

Uniwersytet Śląski w Katowicach
ul. Bankowa 12
40- 007 Katowice
NIP 634-019-71-34;
REGON 000001347

Katowice, 29.04.2024 r.

UCZESTNICY POSTĘPOWANIA
O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO
nr sprawy: DZP.382.1.22.2024

WYJAŚNIENIE TREŚCI SWZ NR 2

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym bez negocjacji o wartości zamówienia poniżej progu unijnego (poniżej 221 000 euro) pn.: „Sukcesywna dostawa projektorów multimedialnych i ekranów projekcyjnych”, nr sprawy DZP.382.1.22.2024.

Do Zamawiającego wpłynął wniosek o wyjaśnienie treści SWZ. Zgodnie z art. 284 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1605 z późn. zm.), zwanej dalej także ustawą Pzp, Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż na 4 dni przed upływem terminu składania ofert. Zgodnie z zapisami ust. 6 ww. przepisu, treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający udostępnia, bez ujawniania źródła zapytania, na stronie internetowej prowadzonego postępowania. Wobec powyższego Zamawiający udziela następujących wyjaśnień:

Pytanie nr 1:

Prosimy o weryfikację przedstawionych propozycji produktowych. Różnią się one nieznacznie parametrami od wskazanej specyfikacji jednak pozwalają na objęcie projektu w całości przez urządzenia jednego producenta w zakresie ekranów oraz drugiego w zakresie projektorów. Dzięki temu będziemy w stanie uzyskać korzystniejsze dla Państwa warunki cenowe i serwisowe. Proszę o odpowiedź, czy dopuszczają Państwo urządzenia o przedstawionej w plikach charakterystyce.



Ekran

Lp.	Minimalne parametry techniczne	Parametry oferowanego sprzętu
1	<p>1. Ekran na statywie – 5 szt.</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Format ekranu 1:1 • Wielkość wyświetlanego obrazu min. 175x175cm / przekątna obrazu 97" • Powierzchnia Matt White • Waga max.: 7,7 kg • Metalowa obudowa w kolorze czarnym • Specjalne ramię do ustawiania ekranu pod odpowiednim kątem eliminuje efekt trapezu 	<p>Producent, model: Dane techniczne</p> <p>https://reflecta.de/en/crystalline/257-reflecta-tripod-crystalline-180x180-cm.html</p> <ul style="list-style-type: none"> • Format ekranu 1:1 • Wielkość wyświetlanego obrazu min. 176x176cm / przekątna obrazu min. 97" • Powierzchnia – biała, matowa Matt White • Waga max.: 10kg 7,7 kg • Metalowa obudowa w kolorze czarnym • Specjalne ramię do ustawiania ekranu pod odpowiednim kątem eliminuje efekt trapezu
2	<p>2. Ekran na statywie - 5 szt.</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • • Format ekranu 1:1 • Wielkość wyświetlanego obrazu min. 200x200cm / przekątna obrazu 111" • Powierzchnia Matt White • Waga max.: 8,6 kg • Metalowa obudowa w kolorze czarnym • Specjalne ramię do ustawiania ekranu pod odpowiednim kątem eliminuje efekt trapezu 	<p>Producent, model: Dane techniczne</p> <p>https://reflecta.de/en/crystalline/258-reflecta-tripod-crystalline-200x200-cm.html</p> <ul style="list-style-type: none"> • Format ekranu 1:1 • Wielkość wyświetlanego obrazu min. 196x196cm 200x200cm / przekątna obrazu 105" 111" • Powierzchnia – biała, matowa Matt White • Waga max.: 12kg 8,6 kg • Metalowa obudowa w kolorze czarnym • Specjalne ramię do ustawiania ekranu pod odpowiednim kątem eliminuje efekt trapezu
3	<p>3. Ekran na statywie - 5 szt.</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • • Format ekranu 4:3 • Kasetka stalowa biała o przekroju pięciokąta • Wielkość wyświetlanego obrazu min. 244x183cm / przekątna obrazu 120" netto • Ramki czarne dookoła o grubości minimum 5cm • Płótno białe matowe z tyłu czarne z warstwą włókna szklanego • Elegancka listwa usztywniająca płótno białe o średnicy powyżej 2cm • Zintegrowany tripod stalowy wzmocniony z regulacją wysokości oraz z mechanizmem umożliwiającym odczepienie kasety od statywu dla większej mobilności 	<p>Producent, model: Dane techniczne</p> <p>https://reflecta.de/en/crystalline/259-reflecta-tripod-crystalline-240x240-cm.html</p> <ul style="list-style-type: none"> • Format ekranu 1:1 • Wielkość wyświetlanego obrazu min. 236x236cm / przekątna obrazu 120" • Powierzchnia – biała, matowa Matt White • Waga max.: 13kg • Metalowa obudowa w kolorze czarnym • Specjalne ramię do ustawiania ekranu pod odpowiednim kątem eliminuje efekt trapezu • Powierzchnia z czarnym tyłem o grubości 0,35mm • Zabezpieczenie pożarowe klasy B2



Lp.	Minimalne parametry techniczne	Parametry oferowanego sprzętu
4	<p>4. Ekran manualny - 8 szt.</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wymiar min. 178x178 cm • Powierzchnia widzenia min. 173x173 cm • Format 1:1 • Waga max. 8 kg • Powierzchnia Matt White z czarnymi ramkami • Czarny tył powierzchni projekcyjnej • Współczynnik wzmocnienia Gain min. 1.0 • Możliwość montażu do ściany i sufitu • Długość kasety max. 192 cm • Kwadratowa kasetka o wymiarach max. 7x7 cm 	<p>Producent, model: Dane techniczne</p> <p>https://reflecta.de/en/crystalline/292-reflecta-crystalline-rollo-180x180-cm-11.html</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wymiar min. 180x180 cm • Powierzchnia widzenia min. 176x176 cm • Format 1:1 • Waga max. 7 kg • Powierzchnia biała, matowa (typu Matt White) z czarnymi ramkami • Współczynnik wzmocnienia Gain min. 1.0 • Możliwość montażu do ściany i sufitu • Długość kasety max. 195 cm • Kwadratowa kasetka o wymiarach max. 7x7 cm • Powierzchnia z czarnym tyłem o grubości 0,35mm • Zabezpieczenie pożarowe klasy B2
5	<p>5. Ekran manualny - 10 szt.</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wymiar min: 200x200 cm • Powierzchnia widzenia min: 195x195 cm • Format 1:1 • Waga max: 9 kg • Powierzchnia Matt White z czarnymi ramkami • Czarny tył powierzchni projekcyjnej • Współczynnik wzmocnienia Gain 1.0 • Możliwość montażu do ściany i sufitu • Długość kasety max: 214 cm • Kwadratowa kasetka o wymiarach max: 7x7 cm 	<p>Producent, model: Dane techniczne</p> <p>https://reflecta.de/en/crystalline/313-reflecta-crystalline-rollo-softlift-200x200-cm-11.html</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wymiar min. 200x200 cm • Powierzchnia widzenia min. 196x96 cm • Format 1:1 • Waga max. 9 kg • Powierzchnia biała, matowa (typu Matt White) z czarnymi ramkami • Współczynnik wzmocnienia Gain min. 1.0 • Możliwość montażu do ściany i sufitu • Długość kasety max. 215 cm • Kwadratowa kasetka o wymiarach max. 7x7 cm • Powierzchnia z czarnym tyłem o grubości 0,35mm • Zabezpieczenie pożarowe klasy B2

Lp.	Minimalne parametry techniczne	Parametry oferowanego sprzętu
6	<p>6. Ekran manualny - 10 szt.</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wymiar min: 240x183 cm • Powierzchnia widzenia min: 230x173 cm • Format 4:3 • Waga max: 11 kg • Powierzchnia Matt White z czarnymi ramkami • Czarny tył powierzchni projekcyjnej • Współczynnik wzmocnienia Gain 1.0 • Możliwość montażu do ściany i sufitu • Długość kasety max: 254 cm • Kwadratowa kasetka o wymiarach max: 7x7 cm 	<p>Producent, model: Dane techniczne</p> <p>https://reflecta.de/en/crystalline/300-reflecta-crystalline-rollo-240x189-236x177-cm-43.html</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wymiar min. 240x189cm • Powierzchnia widzenia min. 236x177 cm • Format 4:3 • Waga max. 11 kg • Powierzchnia biała, matowa (typu Matt White) z czarnymi ramkami • Współczynnik wzmocnienia Gain min. 1.0 • Możliwość montażu do ściany i sufitu • Długość kasety max. 255 cm • Kwadratowa kasetka o wymiarach max. 7x7 cm • Powierzchnia z czarnym tyłem o grubości 0,35mm • Zabezpieczenie pożarowe klasy B2
7	<p>7. Ekran elektryczny - 8 szt.</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wymiar całkowity powierzchni min: 210x190 cm • Powierzchnia widzenia min: 200x125 cm • Format ekranu 16:10 • Technologia Plug-And-Play • Powierzchnia 3-warstwowa Matt White PRO z czarnymi ramkami po 5cm, tył czarny • Sterowanie ściennie klawiszowe + radiowe na pilota RF • Czarny górny pas rozbiegowy minimum 60cm • Kasetka stalowa biała o przekroju kwadratu o wymiarach 82x82mm • Montaż ściennie-sufitowy • Pamięć położenia górnego i dolnego + czujnik na przegrzanie, przedarcie i przepięcie 	<p>Producent, model: Dane techniczne</p> <p>https://reflecta.de/en/crystalline/364-reflecta-crystalline-motor-200x154-196x121-cm-1610.html</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wymiar min. 200x154cm • Powierzchnia widzenia min. 194x121 cm • Format 19:10 • Waga max. 11 kg • Powierzchnia biała, matowa (typu Matt White) z czarnymi ramkami • Współczynnik wzmocnienia Gain min. 1.0 • Możliwość montażu do ściany i sufitu • Długość kasety max. 227 cm • Kwadratowa kasetka o wymiarach max. 9x9 cm • Powierzchnia z czarnym tyłem o grubości 0,35mm • Zabezpieczenie pożarowe klasy B2 • Czarny górny pas rozbiegowy minimum 30cm • Pamięć położenia górnego i dolnego + czujnik na przegrzanie • Sterowanie ściennie klawiszowe + radiowe na pilota RF (opcja)

Lp.	Minimalne parametry techniczne	Parametry oferowanego sprzętu
8	<p>8. Ekran elektryczny - 10 szt.</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wymiar całkowity powierzchni min: 250x215 cm • Powierzchnia widzenia min: 240x150 cm • Format ekranu 16:10 • Technologia Plug-And-Play • Powierzchnia 3-warstwowa Matt White PRO z czarnymi ramkami po 5cm, tył czarny • Sterowanie ściennie klawiszowe + radiowe na pilota RF • Czarny górny pas rozbiegowy minimum 60cm • Kasetka stalowa biała o przekroju kwadratu o wymiarach 82x82mm • Montaż ściennie-sufitowy • Pamięć położenia górnego i dolnego + czujnik na przegrzanie, przedarcie i przepięcie 	<p>Producent, model: Dane techniczne</p> <p>https://reflecta.de/en/crystalline/365-reflecta-crystalline-motor-240x188-230x143-cm-1610.html</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wymiar min. 240x188cm • Powierzchnia widzenia min. 230x143 cm • Format 19:10 • Waga max. 15 kg • Powierzchnia biała, matowa (typu Matt White) z czarnymi ramkami • Współczynnik wzmocnienia Gain min. 1.0 • Możliwość montażu do ściany i sufitu • Długość kasetki max. 267 cm • Kwadratowa kasetka o wymiarach max. 9x9 cm • Powierzchnia z czarnym tyłem o grubości 0,35mm • Zabezpieczenie pożarowe klasy B2 • Czarny górny pas rozbiegowy minimum 40cm • Pamięć położenia górnego i dolnego + czujnik na przegrzanie • Sterowanie ściennie klawiszowe + radiowe na pilota RF (opcja)
9	<p>9. Ekran elektryczny - 8 szt.</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wymiar całkowity powierzchni min: 280x234 cm • Powierzchnia widzenia min: 270x169 cm • Format ekranu 16:10 • Technologia Plug and Play • Powierzchnia 4-warstwowa MattWhiteHD z czarnymi ramkami po 5cm, tył czarny • Sterowanie ściennie klawiszowe + radiowe na pilota RF • Czarny górny pas rozbiegowy minimum 60cm • Kasetka stalowa biała o przekroju kwadratu • Montaż ściennie-sufitowy • Pamięć położenia górnego i dolnego + czujnik na przegrzanie, przedarcie i przepięcie • Listwa dolna obciążająca płótno chowana do środka kasetki na płasko 	<p>Producent, model: Dane techniczne</p> <p>https://reflecta.de/en/crystalline/366-reflecta-crystalline-motor-300x226-290x181-cm-1610.html</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wymiar min. 200x226cm • Powierzchnia widzenia min. 290x181 cm • Format 19:10 • Waga max. 24 kg • Powierzchnia biała, matowa (typu Matt White) z czarnymi ramkami • Współczynnik wzmocnienia Gain min. 1.0 • Możliwość montażu do ściany i sufitu • Długość kasetki max. 327 cm • Kwadratowa kasetka o wymiarach max. 9x9 cm • Powierzchnia z czarnym tyłem o grubości 0,35mm • Zabezpieczenie pożarowe klasy B2 • Czarny górny pas rozbiegowy minimum 40cm • Pamięć położenia górnego i dolnego + czujnik na przegrzanie • Sterowanie ściennie klawiszowe + radiowe na pilota RF (opcja)

Lp.	Minimalne parametry techniczne	Parametry oferowanego sprzętu
10	<p>10. Ekran elektryczny - 6 szt.</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wymiar całkowity powierzchni min: 310x253 cm • Powierzchnia widzenia min: 300x188 cm • Format ekranu 16:10 • Technologia Plug and Play • Powierzchnia 4-warstwowa MattWhiteHD z czarnymi ramkami po 5cm, tył czarny • Sterowanie ściennie klawiszowe + radiowe na pilota RF • Czarny górny pas rozbiegowy minimum 60cm • Kasetka stalowa biała o przekroju kwadratu • Montaż ściennie-sufitowy • Pamięć położenia górnego i dolnego + czujnik na przegrzanie, przedarcie i przepięcie • Listwa dolna obciążająca płótno chowana do środka kasety na płasko 	<p>Producent, model: Dane techniczne</p> <p>https://reflecta.de/en/crystalline/366-reflecta-crystalline-motor-300x226-290x181-cm-1610.html</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wymiar min. 200x226cm • Powierzchnia widzenia min. 290x181 cm • Format 19:10 • Waga max. 24 kg • Powierzchnia biała, matowa (typu Matt White) z czarnymi ramkami • Współczynnik wzmocnienia Gain min. 1.0 • Możliwość montażu do ściany i sufitu • Długość kasety max. 327 cm • Kwadratowa kasetka o wymiarach max. 9x9 cm • Powierzchnia z czarnym tyłem o grubości 0,35mm • Zabezpieczenie pożarowe klasy B2 • Czarny górny pas rozbiegowy minimum 40cm • Pamięć położenia górnego i dolnego + czujnik na przegrzanie • Sterowanie ściennie klawiszowe + radiowe na pilota RF (opcja)
11	<p>11. Ekran elektryczny - 8 szt.</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wymiar min: 200x153 cm • Powierzchnia widzenia min: 190x143 cm • Format 4:3 • Waga max: 14 kg • Powierzchnia Matt White z czarnymi ramkami • Czarny tył powierzchni projekcyjnej • Współczynnik wzmocnienia Gain 1.0 • Możliwość montażu do ściany i sufitu • Długość kasety max: 214 cm • Kwadratowa kasetka o wymiarach max: 9x9 cm • 3-pozycyjny przełącznik ścienny 	<p>Producent, model: Dane techniczne</p> <p>https://reflecta.de/en/crystalline/355-reflecta-crystalline-motor-200x159-196x147-cm-43.html</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wymiar min. 200x159cm • Powierzchnia widzenia min. 196x147 cm • Format 4:3 • Waga max. 13 kg • Powierzchnia biała, matowa (typu Matt White) z czarnymi ramkami • Współczynnik wzmocnienia Gain min. 1.0 • Możliwość montażu do ściany i sufitu • Długość kasety max. 227 cm • Kwadratowa kasetka o wymiarach max. 9x9 cm • Powierzchnia z czarnym tyłem o grubości 0,35mm • Zabezpieczenie pożarowe klasy B2 • Czarny górny pas rozbiegowy minimum 10cm • Pamięć położenia górnego i dolnego + czujnik na przegrzanie • Sterowanie ściennie klawiszowe + radiowe na pilota RF (opcja)

Lp.	Minimalne parametry techniczne	Parametry oferowanego sprzętu
12	<p>12. Ekran elektryczny - 8 szt.</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> Wymiar min: 240x183 cm Powierzchnia widzenia min: 230x173 cm Format 4:3 Waga max: 18 kg Powierzchnia Matt White z czarnymi ramkami Czarny tył powierzchni projekcyjnej Współczynnik wzmocnienia Gain 1.0 Możliwość montażu do ściany i sufitu Długość kasety max: 254 cm Kwadratowa kasetka o wymiarach max: 9x9 cm 3-pozycyjny przełącznik ścienny 	<p>Producent, model: Dane techniczne</p> <p>https://reflecta.de/en/crystalline/356-reflecta-crystalline-motor-240x189-236x177-cm-43.html</p> <ul style="list-style-type: none"> Wymiar min. 240x189cm Powierzchnia widzenia min. 236x177 cm Format 4:3 Waga max. 15 kg Powierzchnia biała, matowa (typu Matt White) z czarnymi ramkami Współczynnik wzmocnienia Gain min. 1.0 Możliwość montażu do ściany i sufitu Długość kasety max. 267 cm Kwadratowa kasetka o wymiarach max. 9x9 cm Powierzchnia z czarnym tyłem o grubości 0,35mm Zabezpieczenie pożarowe klasy B2 Czarny górny pas rozbiegowy minimum 10cm Pamięć położenia górnego i dolnego + czujnik na przegrzanie Sterowanie ściennie klawiszowe + radiowe na pilota RF (opcja)

Projektory

Lp.	Minimalne parametry techniczne	Parametry oferowanego sprzętu (podać)
1	<p>1. Projektor multimedialny– 4 szt.</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> Technologia LCD Rozdzielczość min: Full HD 1920x1080 Jasność min: 4100 lumenów Kontrast min: 2 500 000:1 Współczynnik projekcji w zakresie min: 0.25-0.35:1 Źródło światła: laser Żywotność źródła światła: 20 000h/30 000h (tryb standardowy/tryb ekonomiczny) Keystone min: pionowy +/- 3 stopni, poziomy +/- 3 stopni Złącza min: 2xUSB 2.0 typ A, USB 2.0 typ B, RS-232C, Interfejs Ethernet (100 Base-TX / 10 Base-T), Bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11a/b/g/n/ac (WiFi 5), Wi-Fi Direct, 2Xvga in, VGA out, 3x HDMI, Miracast, Audio mini-jack out, 3x Audio mini-jack in, wejście mikrofonu Głośnik min: 16W Waga max: 5,9 kg 	<p>BenQ LU960UST</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> Technologia DLP Rozdzielczość min: WUXGA (1920x1200) Jasność min: 5200 lumenów Kontrast min: 3000000:1 Współczynnik projekcji w zakresie min: 0.25:1 Źródło światła: laser Żywotność źródła światła: 20 000h/38 000h (tryb standardowy/tryb ekonomiczny) Keystone min: pionowy +/- 30 stopni, poziomy +/- 30 stopni Złącza: 1 x USB 2.0 typ A, 1 x RS-232C, Interfejs Ethernet , 1x vga in, 1xVGA out, 2x HDMI, audio mini-jack out, 3x Audio mini-jack in, wejście mikrofonu Głośnik min: 10W Waga max: 12 kg <p>https://www.benq.eu/pl-pl/business/projector/lu960ust.html</p>

Lp.	Minimalne parametry techniczne	Parametry oferowanego sprzętu (podać)
2	<p>2. Projektor multimedialny – 20 szt.</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Technologia LCD • Rozdzielczość min: WXGA 1280x800 • Jasność min: 3800 Lumenów • Kontrast min: 16000:1 • Współczynnik projekcji w zakresie min: 1.30-1.56:1 • Żywotność lampy min: 8000/17000h (tryb standardowy/eko) • Keystone min: pionowy automatyczny +/- 30 stopni, poziomy ręczny +/- 30 stopni • Złącza min: 2xVGA D-Sub 15 pin in, 2xHDMI, composite video, 2xAudio stereo mini Jack in, VGA D-Sub 15pin out, Audio stereo mini Jack out, Audio cinch, USB 2.0 typ B, USB 2.0 typ A, RS-232C, LAN RJ45 • Głośnik min: 5W • Waga max: 2,7 kg 	<p>BenQ MW560</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Technologia DLP • Rozdzielczość min: WXGA 1280x800 • Jasność min: 3800 Lumenów • Kontrast min: 20000:1 • Współczynnik projekcji w zakresie min: 1.55~1.7:1 • Żywotność lampy min: 6000/10000h (tryb standardowy/eko) • Keystone min: pionowy ręczny +/- 40 stopni, • Złącza min: 2xVGA D-Sub 15 pin in, 2xHDMI, composite video, 2xAudio stereo mini Jack in, VGA D-Sub 15pin out, RS-232C, • Głośnik min: 10W • Waga max: 2,3 kg <p>https://www.benq.eu/pl-pl/projector/business/mw560.html</p>
3	<p>3. Projektor multimedialny - 10 szt.</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Technologia LCD • Rozdzielczość min: WXGA 1280x800 • Jasność min: 4200 Lumenów • Kontrast min: 16000:1 • Współczynnik projekcji w zakresie min: 1.38-2.24:1 • Żywotność lampy min: 6500/17000h (tryb standardowy/eko) • Keystone min: pionowy automatyczny +/- 30 stopni, poziomy ręczny +/- 30 stopni • Złącza min: 2xVGA D-Sub 15 pin in, 2xHDMI, composite video, 2xAudio stereo mini Jack in, VGA D-Sub 15pin out, Audio stereo mini Jack out, Audio cinch, USB 2.0 typ B, USB 2.0 typ A, RS-232C, LAN RJ45 • Głośnik min: 16W • Waga max: 3,1 kg 	<p>BenQ LW730</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Technologia DLP • Źródła światła: laser • Rozdzielczość min: WXGA 1280x800 • Jasność min: 4200 Lumenów • Kontrast min: 50000:1 • Współczynnik projekcji w zakresie min: 1.37 ~ 1.64:1 • Żywotność lampy min: 20000/30000h (tryb standardowy/eko) • Keystone min: Pionowo ± 40 stopni; Poziomo ± 20 stopni • Złącza min: 2xHDMI, 2xAudio stereo mini Jack in, USB 2.0 typ A, RS-232C, LAN • Głośnik min: 10W • Waga max: 5,3 kg <p>https://www.benq.eu/pl-pl/business/projector/lw730.html</p>
4	<p>4. Projektor multimedialny – 10 szt.</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Technologia DLP • Rozdzielczość min: Full HD 1920x1080 • Jasność min: 3600 Lumenów • Kontrast min: 25 000:1 • Współczynnik projekcji w zakresie min: 1.47-1.62:1 • Żywotność lampy min: 4000h/15000h/10000h (tryb jasny/dynamiczny/eko) • Keystone min: pionowy +/- 40 stopni • Złącza min: HDMI, Audio stereo mini Jack out, USB-A power 1.5A • Głośnik min: 5W • Waga max: 2,8 kg 	<p>BenQ MH560</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Technologia DLP • Rozdzielczość min: Full HD 1920x1080 • Jasność min: 3800 Lumenów • Kontrast min: 20000:1 • Współczynnik projekcji w zakresie min: 1.49~1.64 • Żywotność lampy min: 6000/10000h (tryb standardowy/eko) • Keystone min: pionowy ręczny +/- 40 stopni, • Złącza min: 2xVGA D-Sub 15 pin in, 2xHDMI, composite video, 2xAudio stereo mini Jack in, VGA D-Sub 15pin out, RS-232C, • Głośnik min: 10W • Waga max: 2,3 kg <p>https://www.benq.eu/pl-pl/projector/business/mh560.html</p>

Lp.	Minimalne parametry techniczne	Parametry oferowanego sprzętu (podać)
5	<p>5. Projektor multimedialny– 50 szt.</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Technologia LCD • Rozdzielczość min: Full HD 1920x1080 • Jasność min: 4000 Lumenów • Kontrast min: 16000:1 • Współczynnik projekcji w zakresie min: 1.32-2.14:1 • Żywotność lampy min: 5500/12000h (tryb standardowy/eko) • Keystone min: pionowy automatyczny +/- 30 stopni, poziomy ręczny +/- 30 stopni • Złącza min: VGA D-Sub 15 pin, 2xHDMI, composite video, Audio cinch, USB 2.0 typ B, USB 2.0 typ A, Miracast • Bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11b/g/n • Głośnik min: 16W • Waga max: 3,1 kg 	<p>BenQ MH733</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Technologia DLP • Rozdzielczość min: Full HD 1920x1080 • Jasność min: 4000 Lumenów • Kontrast min: 16000:1 • Współczynnik projekcji w zakresie min: 1.15~1.5 • Żywotność lampy min: 6000/10000h (tryb standardowy/eko) • Keystone min: Pionowo ± 20 stopni; Poziomo ± 20 stopni, • Złącza min: 2xVGA D-Sub 15 pin in, 2xHDMI, composite video, 2xAudio stereo mini Jack in, VGA D-Sub 15pin out, RS-232C, USB A, USB B, LAN • Głośnik min: 10W • Waga max: 2,5 kg <p>https://www.benq.eu/pl-pl/projector/business/mh733.html</p>
6	<p>6. Projektor multimedialny - 10 szt.</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Technologia LCD • Rozdzielczość min: Full HD 1920x1080 • Jasność min: 4000 Lumenów • Kontrast min: 16000:1 • Współczynnik projekcji w zakresie min: 1.32-2.14:1 • Żywotność lampy min: 6500/17000h (tryb standardowy/eko) • Keystone min: pionowy automatyczny +/- 30 stopni, poziomy ręczny +/- 30 stopni • Złącza min: 2xVGA D-Sub 15 pin in, 2xHDMI, composite video, 2xAudio stereo mini Jack in, VGA D-Sub 15pin out, Audio stereo mini Jack out, Audio cinch, USB 2.0 typ B, USB 2.0 typ A, RS-232C, LAN RJ45, wejście mikrofonu, Miracast • Bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11b/g/n • Głośnik min: 16W • Waga max: 3,1 kg 	<p>BenQ MH733</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Technologia DLP • Rozdzielczość min: Full HD 1920x1080 • Jasność min: 4000 Lumenów • Kontrast min: 16000:1 • Współczynnik projekcji w zakresie min: 1.15~1.5 • Żywotność lampy min: 6000/10000h (tryb standardowy/eko) • Keystone min: Pionowo ± 20 stopni; Poziomo ± 20 stopni, • Złącza min: 2xVGA D-Sub 15 pin in, 2xHDMI, composite video, 2xAudio stereo mini Jack in, VGA D-Sub 15pin out, RS-232C, USB A, USB B, LAN • Głośnik min: 10W • Waga max: 2,5 kg <p>https://www.benq.eu/pl-pl/projector/business/mh733.html</p>
7	<p>7. Projektor multimedialny– 10 szt.</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Technologia DLP • Rozdzielczość min: Full HD 1920x1080 • Jasność min: 3800 Lumenów • Kontrast min: 2 000 000:1 • Współczynnik projekcji w zakresie min: 1.48-1.62:1 • Źródła światła: laser • Żywotność źródła światła: 30 000h • Keystone min: pionowy +/- 30 stopni, poziomy +/- 30 stopni • Złącza min: 2xHDMI, Audio stereo mini Jack out, USB-A power 1.5A, RS232 • Głośnik min: 15W • Waga max: 3 kg 	<p>BenQ LH650</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Technologia DLP • Rozdzielczość min: Full HD 1920x1080 • Jasność min: 4000 Lumenów • Kontrast min: 300000:1 • Współczynnik projekcji w zakresie min: 1.15~1.5 • Źródła światła: laser • Żywotność lampy min: 20000/20000h (tryb standardowy/eko) • Keystone min: (Auto) Pionowo ± 30 stopni; Poziomo ± 20 stopni • Złącza min, 2xHDMI, 2xAudio stereo mini Jack in, RS-232C, USB A, USB B, • Głośnik min: 10W • Waga max: 6,3 kg <p>https://www.benq.eu/pl-pl/business/projector/lh650.html</p>

Lp.	Minimalne parametry techniczne	Parametry oferowanego sprzętu (podać)
8	<p>8. Projektor multimedialny– 15 szt.</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Technologia LCD • Rozdzielczość min: Full HD 1920x1080 • Jasność min: 4600 Lumenów • Kontrast min: 2 500 000:1 • Współczynnik projekcji w zakresie min: 1.32-2.12:1 • Źródła światła: laser • Żywotność źródła światła: 20 000h/30 000h (eco) • Keystone min: pionowy automatyczny +/- 30 stopni, poziomy ręczny +/- 30 stopni • Złącza min: USB 2.0 typ A, USB 2.0 typ B, RS-232C, LAN RJ45, Wi-Fi Direct, 2xVGA D-Sub 15pin, VGA D-Sub 15pin out, Composite Video, Audio stereo mini Jack out, 2xAudio stereo mini Jack in, Audio typu cinch, wejście mikrofonu, 2xHDMI, Miracast • Bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11a/b/g/n/ac (WiFi 5) • Głośnik min: 16W • Waga max: 4,2 kg 	<p>BenQ SH753p</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Technologia DLP • Rozdzielczość min: Full HD 1920x1080 • Jasność min: 5000 Lumenów • Kontrast min: 13000:1 • Współczynnik projekcji w zakresie min: 1.39~2.09 • Źródła światła: lampa • Żywotność lampy min: 2500/3500h (tryb standardowy/eko) • Keystone min: Pionowo ± 30 stopni; Poziomo ± 30 stopni • Złącza min, 2xVGA D-Sub 15 pin in, 2xHDMI, composite video, 2xAudio stereo mini Jack in, VGA D-Sub 15pin out, RS-232C, USB A, USB B, LAN • Głośnik min: 10W • Waga max: 3,3 kg <p>https://www.benq.eu/pl-pl/business/projector/sh753p.html</p>
9	<p>9. Projektor multimedialny– 8 szt.</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Technologia DLP • Rozdzielczość min: 4K UHD 3840x2160 • Jasność min: 4000 Lumenów • Kontrast min: 1 000 000:1 • Współczynnik projekcji w zakresie min: 1.5-1.66:1 • Żywotność lampy min: 4000 (Jasny), 15000 (Dynamiczny), 10000 (Eco) • Keystone min: pionowy +/- 40 stopni, poziomy +/-40 stopni • Złącza min: 2xHDMI, Audio stereo mini Jack out, S/PDIF, USB-A power 1.5A, RS232, 12V trigger • Głośnik min: 10W • Waga max: 4 kg 	<p>BenQ LK935</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Technologia DLP • Rozdzielczość min: 4K UHD 3840x2160 • Jasność min: 5500 Lumenów • Kontrast min: 300000:1 • Współczynnik projekcji w zakresie min: 1.36~2.18 • Źródła światła: laser • Żywotność lampy min: 20000/ (tryb standardowy/eko) • Keystone min pionowo ± 30 stopni; poziomo ± 30 stopni; obrót ± 30 stopni • Złącza min, 2xHDMI, Audio stereo mini Jack out, S/PDIF, USB-A power 1.5A, RS232, 12V trigger • Głośnik min: 10W • Waga max: 7 kg <p>https://www.benq.eu/pl-pl/business/projector/lk935.html</p>

Lp.	Minimalne parametry techniczne	Parametry oferowanego sprzętu (podać)
10	<p>10. Projektor multimedialny – 5 szt.</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Technologia LCD • Rozdzielczość min: WUXGA 1920x1200 • Jasność min: 5000 lumenów • Kontrast min: 15000:1 • Współczynnik projekcji w zakresie min: 1.38-2.28:1 • Żywotność lampy min: 5000h/10000h (tryb standardowy/tryb ekonomiczny) • Keystone min: pionowy automatyczny +/- 30 stopni, poziomy automatyczny +/- 20 stopni • Złącza min: 2xVGA D-Sub 15 pin in, 2xHDMI in, composite video, 2xAudio stereo mini Jack in, VGA D-Sub 15 pin out, Audio stereo mini Jack out, USB typ B, USB typ A, RS-232C, LAN RJ45 • Głośnik min: 16W • Waga max: 4,6 kg 	<p>BenQ LU930</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Technologia DLP • Rozdzielczość min: WUXGA 1920x1200 • Jasność min: 5000 lumenów • Kontrast min: 3000000:1 • Współczynnik projekcji w zakresie min: 1.36-2.18:1 • Źródła światła: laser • Żywotność lampy min: 5000h/10000h (tryb standardowy/tryb ekonomiczny) • Keystone min: Pionowo ± 30 stopni; Poziomo ± 30 stopni • Złącza min: 1xVGA D-Sub 15 pin in, 2xHDMI in, composite video, 2xAudio stereo mini Jack in, VGA D-Sub 15 pin out, Audio stereo mini Jack out, USB typ A, RS-232C, LAN RJ45 • Głośnik min: 10W • Waga max: 6,3 kg <p>https://www.benq.eu/pl-pl/business/projector/lu930.html</p>
11	<p>11. Projektor multimedialny – 10 szt.</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Technologia LCD • Rozdzielczość min: WUXGA 1920x1200 • Jasność min: 5300 Lumenów • Kontrast min: 2 500 000:1 • Współczynnik projekcji w zakresie min: 1.23-1.97:1 • Źródła światła: laser • Żywotność źródła światła: 20 000h • Keystone min: pionowy +/- 30 stopni, poziomy +/- 30 stopni • LENS SHIFT min: w pionie: od -35% do +55%, w poziomie: ±15% • Złącza min: VGA D-Sub 15 pin, 2xHDMI, HDBaseT, composite video, Audio stereo mini Jack in, Audio stereo mini Jack out, RS232C, LAN RJ45, 2xUSB Typ A • Głośnik min: 16W • Waga max: 6,8 kg 	<p>BenQ LU960</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Technologia DLP • Rozdzielczość min: WUXGA 1920x1200 • Jasność min: 5500 lumenów • Kontrast min: 300000:1 • Współczynnik projekcji w zakresie min: 1.27-1.697:1 • Źródła światła: laser • Żywotność lampy min: 20000h/38000h (tryb standardowy/tryb ekonomiczny) • Keystone min: Pionowo ± 30 stopni; Poziomo ± 30 stopni • Złącza min: VGA D-Sub 15 pin, 2xHDMI, HDBaseT, composite video, Audio stereo mini Jack in, Audio stereo mini Jack out, RS232C, LAN RJ45, 2xUSB Typ A • Głośnik min: 10W • Waga max: 6,3 kg <p>https://www.benq.eu/pl-pl/business/projector/lu930.html</p>
12	<p>12. Projektor multimedialny – 10 szt.</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Technologia LCD • Rozdzielczość min: WUXGA 1920x1200 • Jasność min: 6400 Lumenów • Kontrast min: 2 500 000:1 • Współczynnik projekcji w zakresie min: 1.23-1.97:1 • Źródła światła: laser • Żywotność źródła światła: 20 000h • Keystone min: pionowy +/- 30 stopni, poziomy +/- 30 stopni • LENS SHIFT min: w pionie: od -35% do +55%, w poziomie: ±15% • Złącza min: VGA D-Sub 15 pin, 2xHDMI, HDBaseT, composite video, Audio stereo mini Jack in, Audio stereo mini Jack out, RS232C, LAN RJ45, 2xUSB Typ A • Głośnik min: 16W • Waga max: 7 kg 	<p>BenQ LU935</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Technologia DLP • Rozdzielczość min: WUXGA 1920x1200 • Jasność min: 6000 lumenów • Kontrast min: 3000000:1 • Współczynnik projekcji w zakresie min: 1.36-2.18:1 • Źródła światła: laser • Żywotność lampy min: 20000h/ (tryb standardowy/tryb ekonomiczny) • Keystone min: Pionowo ± 30 stopni; Poziomo ± 30 stopni • Złącza min: VGA D-Sub 15 pin, 2xHDMI, HDBaseT, composite video, Audio stereo mini Jack in, Audio stereo mini Jack out, RS232C, LAN RJ45, 2xUSB Typ A • Głośnik min: 10W • Waga max: 7 kg <p>https://www.benq.eu/pl-pl/business/projector/lu935.html</p>

Lp.	Minimalne parametry techniczne	Parametry oferowanego sprzętu (podać)
13	<p>13. Projektor multimedialny– 3 szt.</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Technologia LCD • Rozdzielczość min: WUXGA 1920x1200 • Jasność min: 7300 lumenów • Kontrast min: 2 500 000:1 • Współczynnik projekcji w zakresie min: 1.39-2.23:1 • Źródło światła: dioda laserowa • Żywotność źródła światła min: 20000h • Keystone min: pionowy +/-30 stopni, poziomy +/-30 stopni • LENS SHIFT min: w pionie -5%, +70%; w poziomie +/-32% • Złącza min: DVI-D, VGA D-Sub 15pin, HDMI, BNC, HDBaseT, Audio stereo mini Jack in, VGA D-Sub 15pin out, DVI-D out, audio stereo mini Jack out, RS232C, RJ45 LAN, USB Typ A • Waga max: 13,5 kg • Wymienne obiektywy (opcja) 	<p>BenQ LU9245 + Obiektyw Standard: 1.54~1.93</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Technologia DLP • Rozdzielczość min: WUXGA 1920x1200 • Jasność min: 7000 lumenów • Kontrast min: 3000000:1 • Współczynnik projekcji w zakresie min: 1.54~1.93:1 • Źródła światła: laser • Żywotność lampy min: 20000h/ (tryb standardowy/tryb ekonomiczny) • Keystone min: Pionowo ± 30 stopni; Poziomo ± 30 stopni • Złącza min: VGA D-Sub 15pin, HDMI, BNC, HDBaseT, Audio stereo mini Jack in, VGA D-Sub 15pin out, DVI-D out, audio stereo mini Jack out, RS232C, RJ45 LAN, USB Typ • Głośnik min: 10W • Waga max: 25 kg <p>https://www.benq.eu/pl-pl/business/projector/lu9245.html</p>

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę parametrów w sposób proponowany przez Wykonawcę. Zamawiający nie wymaga, aby urządzenia w ramach poszczególnych części postępowania (część A – projektory multimedialne, część B – ekrany projekcyjne) pochodziły od jednego producenta.

POWYŻSZE WYJAŚNIENIA SWZ SĄ WIĄŻĄCE DLA WYKONAWCÓW I NALEŻY JE UWZGLĘDNIĆ PRZY SPORZĄDZANIU OFERTY.

Z-ca Przewodniczącego komisji przetargowej

Przewodniczący komisji przetargowej:

.....

.....