

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (SOPZ)

„Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania XVI w. dworu – spichlerza w Zgłobniu na cele biurowe i magazynowe. Regionalna Składnica Zabytków Archeologicznych.

Etap IX - Dostawa wyposażenia do zabytkowego XVI w. dworu-spichlerza w Zgłobniu, którego właścicielem jest Muzeum Okręgowe w Rzeszowie”.

WAŻNE:

Zgodnie z art. 29 pkt. 3 uPzp, w każdym przypadku, gdzie wskazano lub użyto w niniejszym opisie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia materiałów należy rozumieć, że dopuszcza się stosowanie materiałów równoważnych o porównywalnych (nie gorszych) parametrach technicznych, eksploatacyjnych i użytkowych niż te, które wskazano.

CZĘŚĆ 1:

Dostawa i montaż w zabytkowym XVI w. dworze-spichlerzu w Zgłobniu (Zgłobień 78, gm. Boguchwała) którego właścicielem jest Muzeum Okręgowe w Rzeszowie:

1. Regały magazynowe i biurowe – 238 szt.

Regały zaadoptowane do możliwości przestrzennych pomieszczeń znajdujących się na 3 poziomach (piwnica, parter, pierwsze piętro) w zabytkowym XVI w. dworze-spichlerzu w Zgłobniu, o łącznej powierzchni składowania min. 490 m²., zgodnie z rzutami zawartymi w SOPZ na str. nr 4,5,6.

Łączna liczba regałów zgodnie z ww. rzutami – 238 szt.

Przewiduje się zastosowanie regałów półkowych stacjonarnych oraz przesuwnych z napędem ręcznym.

1.1. Wszystkie regały stacjonarne muszą spełniać wymagania zawarte w ww. rzutach a także poniższe:

- wysokość regałów: od 1 000 do 3000 mm
- długości półek: od 700 do 1 300 mm
- głębokość półek: 400 mm
- ilość półek w pojedynczym regale: od 3 do 7 sztuk
- łatwa i szybka regulacja wysokości zawieszenia półek w podziale od 20 do 30 mm
- półki montowane do profili pionowych na zaczepach, bez połączeń śrubowych
- nośność półki przy równomiernie rozłożonej masie: od 100 do 150 kg
- korytarze robocze między regałami min.: 900 mm
- wymagane górne łączenia regałów dla zabezpieczenia przed wywróceniem, mocowanie do ścian wykluczone, obiekt zabytkowy.
- rzędy regałów podwójnych połączone plecami dla zapewnienia stabilności konstrukcji
- półki wykonane z profilowanej blachy ocynkowanej
- profile pionowe regałów wykonane z blachy ocynkowanej
- stopy regałów z blachy ocynkowanej
- elementy regałów pozbawione ostrych krawędzi
- wysokość profilu półki: min 20 mm
- wysokość zawieszenia pierwszej półki nad podłogą: min. 200 mm
- półki regałów z oznaczonym maksymalnym obciążeniem, przy równomiernie rozłożonej masie

1.2. Wszystkie regały przesuwne muszą spełniać wymagania zawarte w ww. rzutach a także poniższe:

- wysokość regału: od 1 000 mm do 2 200 mm
- długość półki: od 1 000 mm do 1 300 mm
- głębokość półki: 400 mm
- ilość półek w regale: od 3 do 5 sztuk
- łatwa i szybka regulacja wysokości półek w podziale co 20 do 30 mm
- półki montowane do profili pionowych na zaczepach, bez połączeń śrubowych

- nośność półki: do 100 kg
- szerokość podstawy szyn jezdnych: 70 mm
- wysokość szyn jezdnych: 15 mm.
- koła jezdne regałów stalowe, zapewniające prawidłowy i cichobieżny przesuw regałów
- rzędy regałów podwójnych połączone plecami dla zapewnienia stabilności konstrukcji
- półki z blachy profilowanej malowane w kolorze RAL 7035
- profile pionowe regałów wykonane z blachy malowane w kolorze RAL 7035
- elementy regałów pozbawione ostrych krawędzi
- półki regałów oznaczone maksymalnym dop. obciążeniem, przy równomiernie rozłożonej masie

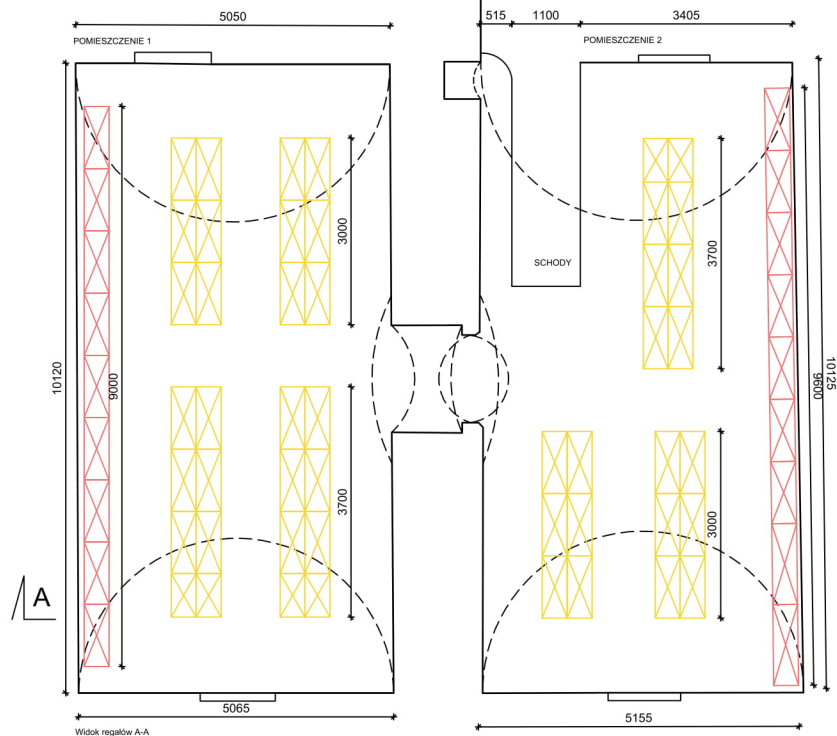
1.3. Wymagana jest zgodność regałów z przepisami prawa polskiego w tym normami:

PN-M-78320; PN-M-78321; PN-M-78322.

1.4. Dostawa i montaż regałów po stronie Wykonawcy.

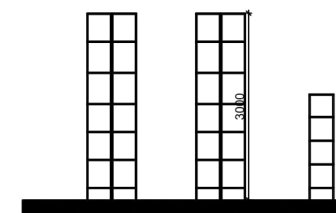
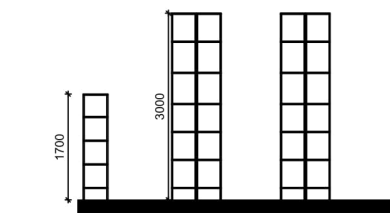
1.5. W przypadku zaproponowania innych, odmiennych od załączonej specyfikacji regałów, wykonawca powinien zachować minimalną powierzchnię magazynowania podaną w specyfikacji oraz minimalną szerokość ciągów komunikacyjnych 900 mm i załączyć do oferty specyfikację zawierającą własną propozycję rozwiązania.

POZIOM -1

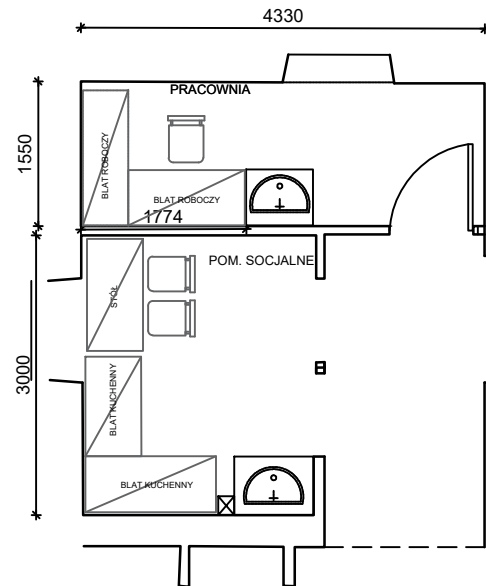


LEGENDA

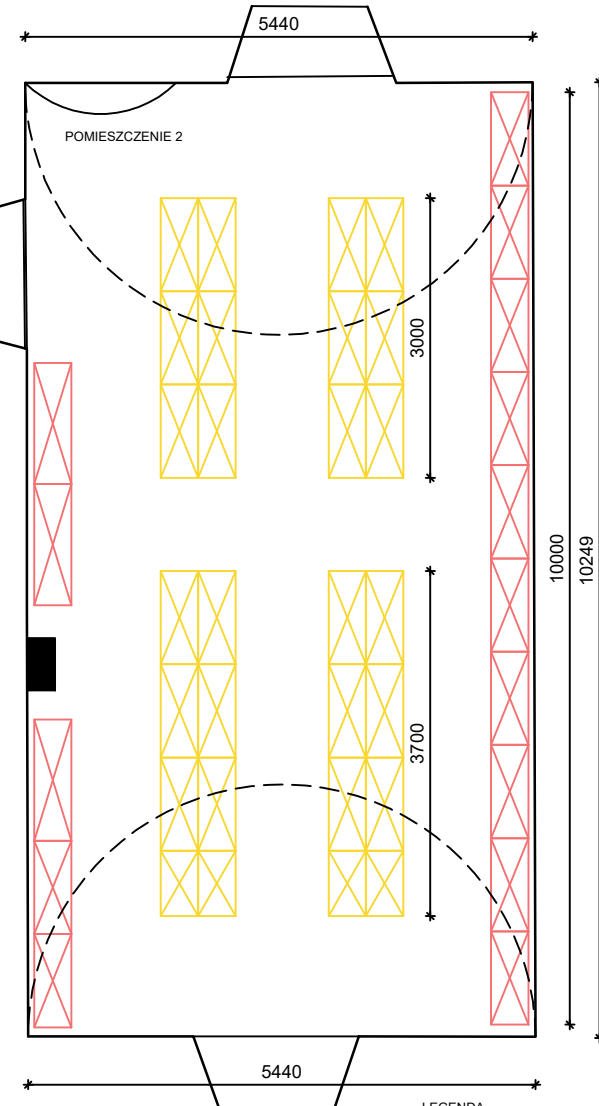
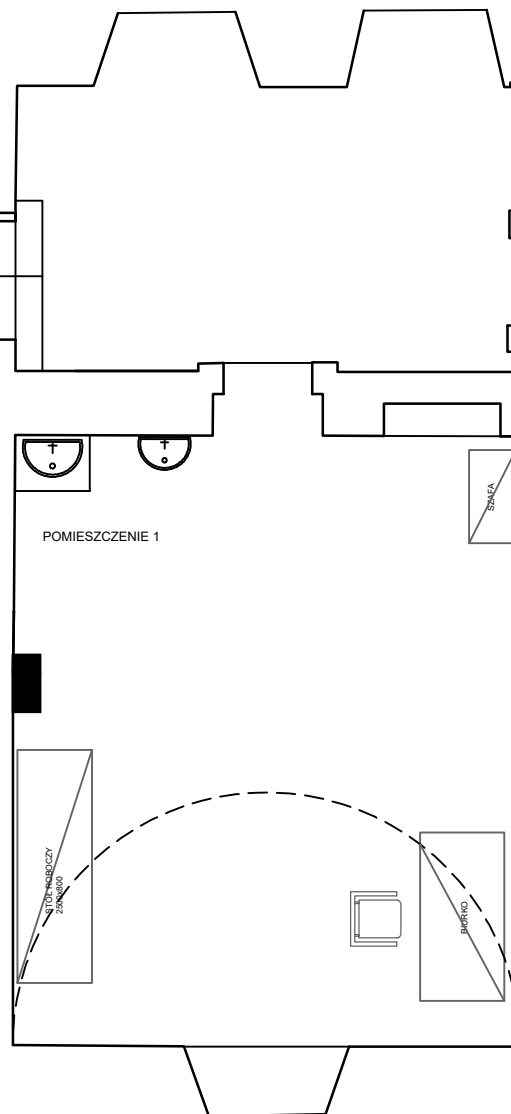
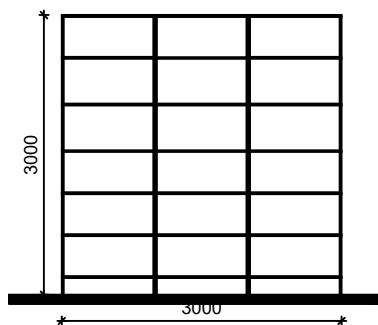
- regal 3000 mm
- regal 1700 mm



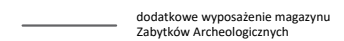
POZIOM 0



Przykładowy zestaw regałów



LEGENDA



POZIOM +1

B

18157

6843

5000

9000

11578

LEGENDA



regal 1000 mm



regal 2000 mm



regal 1700-1800 mm



regal przesuwany (patrz widok regalu B-B)

B

SCHODY

A

A

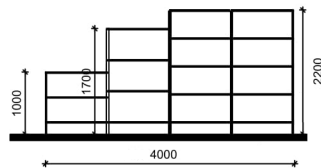
3700

2000

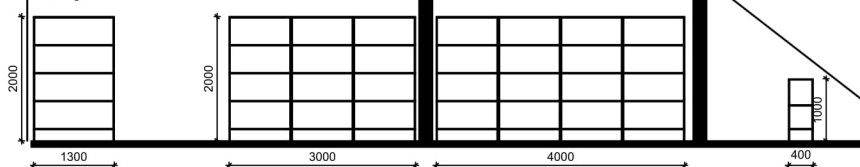
12000

13444

Widok regalu B-B



Widok regałów A-A



CZĘŚĆ 2:

Dostawa (i ewentualny montaż - jeśli wymóg zawarty jest w opisie poszczególnych pkt.) do zabytkowego XVI w. dworu-spichlerza w Zgłobniu (Zgłobień 78, gm. Boguchwała) którego właścicielem jest Muzeum Okręgowe w Rzeszowie:

1. Dwusegmentowa szafka metalowa ubraniowa – 1 szt.

w segmencie w górnej części półka, poniżej drążek z uchwytami na odzież, segmenty zamykane na kluczyk, wymiary 80x50x180 (+- 2 cm), grubość blachy minimum 0,8 mm, kolor szary.

2. Drabina aluminiowa uniwersalna z adaptacją do postawienia na schodach – 1 szt.

(3 elementowa, 3 x12 stopni), max. Udźwig 150 kg, maksymalna wysokość robocza 9 metrów.

3. Aluminiowe schodki przystawne trzystopniowe – 3 szt.

(wysokość po rozłożeniu 0,7m), stopnie antypoślizgowe.

4. Drabina 7-stopniowa – 1 szt.

(6 stopni plus podest) rozstawiana z pałąkiem, stopki antypoślizgowe, udźwig max 150 kg.

5. Wieszak metalowy wolnostojący na kółkach z hamulcem – 2 szt.

(40 haczyków, wysokość ok. 180 cm).

6. Składany wózek platformowy - 2 szt.

(dwa kółka skrętne, dwa zwykłe, obciążenie do 150 kg, wymiary ok. 80 cm x 48cm x 75cm – wysokość, szerokość długość).

7. Pompa zanurzeniowa z zatapialna do wody brudnej i czystej – 1 szt.

moc 1000W +/- 200, zasilanie 230v.

8. Przedłużacz bębnowy 50m 230v – 1 szt.

przewód 3x1,5mm, 4 gniazda, z uziemieniem.

9. Wąż ogrodowy 50 m z PCV (z opłotem) 1/2" - 1 szt.

na wózku (zwijaczu) bębnowym z kółkami i uchwytem transportowym.

10. Dmuchała do liści akumulatorowa z akumulatorem – 1 szt.

(minimum 5.0 Ah) i ładowarką, napięcie 18 V, prędkość wydmuchu powietrza minimum 150 km/h.

11. Wiertarko-wkrętarka dwubiegowa razem z akumulatorem – 1 szt.

(min. 5.0 Ah) i ładowarką, napięcie akumulatora 18V, prędkość obrotowa na pierwszym biegu min. 400 max.500 rpm, na drugim biegu min. 1800 rpm, twardy moment obrotowy – min. 50 Nm.

12. Odśnieżarka spalinowa – 1 szt.

silnik 4-suwowy, poj. min 150 cm sześć., moc min. 4,5 KM, szerokość robocza min. 50 cm.

13. Myjka ciśnieniowa elektryczna – 1 szt.

moc silnika min 1700 W, ciśnienie 130 bar, wydajność pompy min 360 l/h, zbiornik na detergent, długość węża min. 6 metrów, filtr wody.

14. Stół biurowy składany – 8 szt.

wymiary 100x120x75cm, konstrukcja stelaża stalowa, blat stołu z płyty, kolor – buk.

15. Krzesło składane - 30 szt.

wymiary ok. 60x50x85 z tolerancją 5 cm, stelaż stalowy w kolorze czarnym lub szarym, siedzisko i oparcie szare.

16. Wózek do sprzątania dwuwaderekowy - 2 szt.

2x 20 litrów z wyciskarką szczękową i mopem płaskim 40 cm.

17. Stojak na worki na śmieci - 1 szt.

120l trzystanowiskowy, stelaż stalowy, kolory pokryw – czarny, żółty, brązowy.

18. Telefon stacjonarny bezprzewodowy - 1szt.

19. Czajnik elektryczny - 1 szt.

1,7 litra, płaska grzałka płytowa, stal nierdzewna, automatyczny wyłącznik po zagotowaniu wody.

20. Termometr-higrometr cyfrowy - 6 szt.

możliwość postawienia i powieszenia na ścianie, wyświetlacz LCD, do użytku na zewnątrz i wewnątrz pomieszczeń, zasilanie bateria CR2025, dokładność pomiaru temperatury 0,1 stopnia Celsjusza, pomiar wilgotności z dokładnością do 1 % .

21. Lampa warsztatowa LED – 1 szt.

z mocowaniem do krawędzi stołu, z wysięgnikiem pantografowym i przegubem do ustawiania oświetlenia pola roboczego, regulacja natężenia i barwy światła, wartość temperatura barwowa musi mieścić się pomiędzy 6000 a 7000K.

22. Kosz na śmieci - 2 szt.

z tworzywa sztucznego z uchylną pokrywą 20l z pedałem – kolor szary.

23. Osuszacz przemysłowy – 1 szt.

wydajność osuszania maks./24h – minimum 50 litrów, pojemność zbiornika na wodę – 7 litrów, wydajność powietrza maks. 300 m sześć./h.

24. Osuszacz powietrza – 2 szt.

wydajność osuszania maks./24h – minimum 40 litrów, pojemność zbiornika min. 5 litrów, przepływ powietrza minimum 300 m sześć./ h.

25. Oczyszczacz powietrza z funkcją nawilżania – 3 szt.

zdolność oczyszczania powietrza w pomieszczeniach o powierzchni do 80 metrów kwadratowych, przepływ powietrza minimum 400 metrów sześć./ h , minimum 7 etapów poprawy jakości powietrza, w zestawie z urządzeniem komplet filtrów.

26. Zestaw narzędzi warsztatowych w walizce – 1 szt.

Wypożyczony w:

klucze nasadowe (wykonane ze stali, podobnie napęd nasadek) , nasadki (wykonane metodą kucia matrycowego, nasadki wyposażone w system AS-Drive, zwiększający maksymalny moment o 25%, przy pełnej ochronie obrzeży nakrętek, nasadki z dwutonowym wykończeniem powierzchni); przedłużki, bity i końcówki wykonane z twardej stali S2; grzechotki (osobno ½, ¼, posiadające trójkomponentową rękojeść oraz 72 zęby (skok roboczy 5 stopni)); zestaw szczypców i wkrętek.

27. Odkurzacz uniwersalny - 1 szt.

Typ zasilania: elektryczne, Moc: 1100 W, Siła ssania: 22000 Pa, Wydajność: 1980 l/min, Praca bezworkowa: tak, Praca na mokro: tak, Pojemność zbiornika: 15 l, Gniazdo do elektronarzędzi: tak, Moc gniazda zasilającego: 2000 W.

28. Bezdotykowy dozownik mydła - 2 szt.

pojemność 0.5 l, zamykany na kluczyk, zasilanie sieciowe, uruchamiany automatycznie na fotokomórkę.

29. Pojemnik na papier toaletowy jumbo – 1 szt.

tworzywo sztuczne, zamykany na kluczyk, okienko do poziomu kontroli poziomu papieru.

30. Suszarka do rąk - 2 szt.

tworzywo sztuczne, moc 2000W, sposób uruchamiania – fotokomórka, zasilanie sieciowe.

31. Fotel biurowy obrotowy - 2 szt.

Materiał: siatka, skóra ekologiczna gumowane kółka, regulowana wysokość siedzenia, kolor: czarny.

32. Wycieraczka podłogowa gumowa – 3 szt.

wysokość: 16mm, wymiary 60x80 cm

33. Apteczka ścienna – 1 szt.

34. Gaśnica GP 6 kg typ ABC – 6 szt.

35. Tablica korkowa – 2 szt.

wymiary 70x120 cm

36. Szczotka ogrodowa - 2 szt.

(ulicówka) 40 cm z trzonkiem, włosie PCV

37. Szczotka do czyszczenia kostki brukowej – 1 szt.

z wycinakiem, włosie stalowe

38. Miotła do wnętrza – 1 szt.

30 cm, z trzonkiem

39. Zestaw zmiotka/szufelka – 1 szt.

40. Łopata do śniegu – 1 szt.

50 cm z okuciem

41. Grabie do liści metalowe z trzonkiem – 1 szt.

42. Grabie ogrodowe – 1 szt.

30 cm metalowe z trzonkiem

43. Zbijak do lodu 20 cm - 1 szt.

44. Pudełka tekturowe o wymiarach 23 cm (szerokość) x 30 cm (długość) x 9,5 cm (wysokość). Ilość: 300 szt.

Materiał: gruba, lita tektura, o gramaturze 900 g. Pudełka zszyte za pomocą zszywacza introligatorskiego.

45. Pudełka tekturowe o wymiarach 23 cm (szerokość) x 30 cm (długość) x 19,5 cm (wysokość). Ilość: 200 szt.

Materiał: gruba, lita tektura, o gramaturze 900 g. Pudełka zszyte za pomocą zszywacza introligatorskiego.

46. Pudełka tekturowe o wymiarach 46 cm (szerokość) x 30 cm (długość) x 19,5 cm (wysokość). Ilość: 100 szt.

Materiał: gruba, lita tektura, o gramaturze 900 g. Pudełka zszyte za pomocą zszywacza introligatorskiego.

47. Kosze wiklinowe – 2 szt.

30 cm (wysokość; z uchwytami 35 cm) x 60 cm (szerokość) x 100 cm (długość). Materiał: wiklina, Kolor: naturalny.

48. Kosze wiklinowe: 2 szt.

Długość: 65 cm, Szerokość: 45 cm, Wysokość: 30 cm (z uchwytami 35 cm), Materiał: wiklina, Kolor: naturalny.

49. Miednica gospodarcza: 1 szt.

Wymiary: wysokość – 20 cm; średnica – 40 cm, Pojemność: 15 l, Materiał: plastik, Kolor: dowolny.

50. Miednica gospodarcza: 1 szt.

Wymiary: Długość (cm): 61,5, Wysokość (cm): 26, Szerokość (cm): 43, Pojemność: 25 l, Materiał: plastik, Kolor: dowolny.

51. Miednica gospodarcza: 1 szt.

Wymiary: Długość (cm): 44, Średnica (cm): 36, Pojemność: około 15 l, Materiał: plastik, Kolor: dowolny.

52. Stół roboczy 1000x1450x450mm: 1 szt.

wykonany ze stali nierdzewnej, blat o grubości blachy minimum 0,8 mm - tylnia krawędź o wysokości 10 cm, w dolnej części półka złączoną z nogami stołu, konstrukcja ze stalowych profili o grubości minimum 38x38x0,9 mm, obciążenie półki minimum 50 kg, gotowy do użytkowania.

53. Stół roboczy 850x1250x600mm: 1 szt.

wykonany ze stali nierdzewnej, blat o grubości blachy minimum 0,8 mm - tylnia krawędź o wysokości 10 cm, w dolnej części półka złączoną z nogami stołu, konstrukcja ze stalowych profili o grubości minimum 38x38x0,9 mm, obciążenie półki minimum 50 kg, gotowy do użytkowania.

54. Stół roboczy 2000x800x500mm: 1 szt.

wykonany ze stali nierdzewnej, blat o grubości blachy minimum 0,8 mm - tylnia krawędź o wysokości 10 cm, w dolnej części półka złączoną z nogami stołu, konstrukcja ze stalowych profili o grubości minimum 38x38x0,9 mm, obciążenie półki minimum 50 kg, gotowy do użytkowania.

55. Drewniany blat kuchenny o wymiarach 1100x600x800mm: 1 szt.

Blat o grubości minimum 37 mm, posadowiony na minimum 4 nogach, wykonany z drewna zaolejowanego i zabezpieczonego, kolor: buk lub zbliżony, gotowy do użytkowania, montaż po stronie Wykonawcy, rozmieszczenie zgodnie z rzutem zawartym w SOPZ na str. nr 5.

56. Drewniany blat kuchenny o wymiarach 1300x600x800 mm: 1 szt.

Blat o grubości minimum 37 mm, posadowiony na minimum 4 nogach, wykonany z drewna zaolejowanego i zabezpieczonego, kolor: buk lub zbliżony, gotowy do użytkowania, montaż po stronie Wykonawcy, rozmieszczenie zgodnie z rzutem zawartym w SOPZ na str. nr 5.

57. Stół o wymiarach 1200x600x800 mm: 1 szt.

Grubość blatu minimum 37 mm, wykonany z litego drewna, kolor: buk lub zbliżony, drewno zaolejowane i zabezpieczone, gotowy do użytkowania.

58. Krzesło: 3 szt.

Wysokość minimalna: 80 cm, szerokość 40 cm, wykonane z litego drewna, kolor: buk lub zbliżony, drewno zabezpieczone (lakierowane), gotowe do użytkowania.

59. Biurko drewniane: 1 szt.

o wymiarach minimalnych: 1600x600x800 mm, lite drewno, kolor: buk lub zbliżony, drewno zabezpieczone (lakierowane), gotowe do użytkowania.

CZĘŚĆ 3:

Dostawa do zabytkowego XVI w. dworu-spichlerza w Zgłobniu (Zgłobień 78, gm. Boguchwała) którego właścicielem jest Muzeum Okręgowe w Rzeszowie:

1. Komputer stacjonarny z monitorem wraz z oprogramowaniem – sztuk: 2

Wymagania minimalne jednostka centralna:

- Procesor: osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 13900 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: www.cpubenchmark.net)
- Karta graficzna dedykowana– Osiągająca w teście PassMark wynik min. 7700 punktów (wynik zaproponowanej karty musi znajdować się na stronie: www.videocardbenchmark.net)
 - Karta graficzna zintegrowana – Osiągająca w teście PassMark wynik min. 1400 punktów (wynik zaproponowanej karty musi znajdować się na stronie: www.videocardbenchmark.net)
- Pamięć RAM (zainstalowana): 16 GB DDR4 2666MHz
- Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM: 32GB
- Liczba gniazd pamięci (ogółem / wolne): 2/0
- Dysk: SSDPCIe: 256 GB lub większy
- Dysk: HDD SATA 7200obr.: 1000GB
- Wbudowane napędy optyczne: Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer
- Pamięć karty graficznej zintegrowanej: Pamięć współdzielona
- Pamięć karty graficznej dedykowanej: 4096 MB GDDR5 (pamięć własna)
- Dźwięk: Zintegrowana karta dźwiękowa
- Łączność: LAN 10/100/1000 Mbps, Wi-Fi 4 (802.11 b/g/n), Moduł Bluetooth
- Złącza panel przedni: USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt., Czytnik kart pamięci - 1 szt., Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt.
- Złącza panel tylny: USB2.0 4 szt., Wejście audio 1 szt., Wyjście audio 1szt., Wejście mikrofonowe 1 szt., RJ-45(LAN) 1 szt., VGA (karta graficzna zintegrowana) 1 szt., HDMI (karta graficzna zintegrowana) 1 szt., DVI (karta graficzna dedykowana) 1 szt., HDMI(Karta graficzna dedykowana) 1 szt.
- Porty wewnętrzne: PCI-ex1 2 szt., PCI 1 szt., SATAIII 2 szt., kieszeń wewnętrzna 2,5" 2 szt.
- Kamera internetowa: Rozdzielczość połączeń wideo HD (1280 x 720), Rozdzielczość nagrań wideo HD (1280 x 720), Rozdzielczość zdjęć 3 Mpix, Łączność USB 2.0, Stałe ustawienie ostrości, Mikrofon z funkcją redukcji szumów,
- Zasilacz: 290W
- Dodatkowe akcesoria: Kabel zasilający, Klawiatura przewodowa, Mysz przewodowa
- System operacyjny Windows 10 PRO lub równoważny. Parametry równoważności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji. Warunki licencji w każdym aspekcie licencjonowania są nie gorsze niż licencja produktu wymienionego w specyfikacji. Nabycie licencji oprogramowania równoważnego pozwala na legalne używanie posiadanych przez Zamawiającego licencji oprogramowania. Funkcjonalność oprogramowania równoważnego nie może być gorsza od funkcjonalności oprogramowania wykorzystywanego przez Zamawiającego, przy czym pod pojęciem funkcjonalności Zamawiający rozumie zbiór funkcji oprogramowania określających zakres jego wykorzystania z wyłączeniem wyglądu interfejsu.

Oprogramowanie równoważne musi być kompatybilne i w sposób niezakłócony współdziałać ze sprzętem i oprogramowaniem funkcjonującym u Zamawiającego. Oprogramowanie równoważne nie może zakłócić pracy środowiska systemowo-programowego Zamawiającego.

Oprogramowanie równoważne musi zapewniać pełną, równoległą współpracę w czasie rzeczywistym i pełną funkcjonalną zamiennność produktu z produktami stosowanymi przez Zamawiającego.

- Oprogramowanie:
- Oprogramowanie biurowe Microsoft Office 2019 dla użytkowników domowych i małych firm lub równoważny. Zamawiający uzna oprogramowanie za równoważne określone w SIWZ, gdy spełni poniższe wymagania: Oprogramowanie w najnowszej dostępnej na rynku wersji. Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania pakietów biurowych, programów i planów licencyjnych opartych o rozwiązania chmury oraz rozwiązań wymagających stałych opłat w okresie używania zakupionego produktu. Nie dopuszczalne jest również oprogramowanie na licencjach GNU (General Public License). Dla oprogramowania musi być publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta systemu i dotyczący rozwoju wsparcia technicznego. Wymagane jest prawo do instalacji aktualizacji i poprawek do danej wersji oprogramowania, udostępnianych bezpłatnie przez producenta na jego stronie internetowej.
- CorelDRAW Graphics Suite 2019 PL lub równoważny. Zamawiający uzna oprogramowanie za równoważne określone w SIWZ, gdy spełni poniższe wymagania: Oprogramowanie w najnowszej dostępnej na rynku wersji. Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania, programów i planów licencyjnych opartych o rozwiązania chmury oraz rozwiązań wymagających stałych opłat w okresie używania zakupionego produktu. Nie dopuszczalne jest również oprogramowanie na licencjach GNU (General Public License). Dla oprogramowania musi być publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta systemu i dotyczący rozwoju wsparcia technicznego. Wymagane jest prawo do instalacji aktualizacji i poprawek do danej wersji oprogramowania, udostępnianych bezpłatnie przez producenta na jego stronie internetowej w okresie co najmniej 2 lat.

Wymagania minimalne monitor:

- Przekątna ekranu: 23,8"
- Powłoka matrycy: Matowa
- Rodzaj matrycy: LED, IPS
- Typ ekranu: Płaski
- Rozdzielczość ekranu: 1920x1080 (FullHD)
- Format obrazu: 16:9
- Częstotliwość odświeżania obrazu: 60Hz
- Liczba wyświetlanych kolorów: 16,7 mln
- Czas reakcji: 5ms (GTG)
- Technologia ochrony oczu: Redukcja migotania (Flickerfree), Filtr światła niebieskiego
- Wielkość plamki: 0,275 x 0,275 mm
- Jasność: 250 cd/m²
- Kontrast statyczny: 1 000:1
- Kąt widzenia w poziomie: 178 stopni

- Kąt widzenia w pionie: 178 stopni
- Złącza: VGA (D-sub) - 1 szt., HDMI - 1 szt., DisplayPort - 1 szt., USB 2.0 - 2 szt., USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt., USB 3.1 Gen. 1 Type-B (USB 3.0) - 1 szt.
- Obrotowy ekran (PIVOT): Tak
- Regulacja wysokości (Height): Tak
- Regulacja kąta pochylenia (Tilt): Tak
- Regulacja kąta obrotu (Swivel): Tak
- Możliwość montażu na ścianie: VESA 100 x 100 mm
- Pobór mocy podczas pracy: 40 W
- Pobór mocy podczas spoczynku: < 0,3 W
- Dodatkowe informacje: Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock), Wbudowany HUB USB, Uchwyt na kable
- Dołączone akcesoria: Kabel zasilający, Kabel DisplayPort, Kabel USB 3.0
- Szerokość: 538 mm
- Wysokość (z podstawą): 487 mm
- Głębokość (z podstawą): 166 mm
- Waga: 3,3 kg

2. Komputer przenośny z oprogramowaniem – sztuk: 4

Wymagania minimalne:

- Procesor: osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 6600 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: www.cpubenchmark.net)
- Karta Graficzna – Osiągająca w teście PassMark wynik min. 1000 punktów (wynik zaproponowanej karty musi znajdować się na stronie: www.videocardbenchmark.net)
- Pamięć RAM (zainstalowana): 16 GB DDR4 2666MHz
- Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM: 24GB
- Liczba gniazd pamięci (ogółem / wolne): 1/0
- Dysk: SSD M.2 PCIe: 256 GB lub większy
- Dysk: HDD SATA 5400 obr.: 1000GB
- Rodzaj karty graficznej: Intel UHD
- Pamięć karty graficznej: Pamięć współdzielona
- Przekątna ekranu [cal]: 15.6
- Rozdzielczość: 1920x1080 (FullHD)
- Typ ekranu: Matowy, LED, WVA
- Kamera internetowa: 1.0 Mpix
- Łączność: LAN 10/100/1000 Mbps, Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac), Moduł Bluetooth
- Złącza: USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt., USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) - 1 szt., HDMI - 1 szt., Czytnik kart pamięci microSD - 1 szt., USB 2.0 - 1 szt., RJ-45 (LAN) - 1 szt., Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.
- Dźwięk: Wbudowane głośniki stereo, Wbudowane dwa mikrofony
- Typ baterii: Litowo-jonowa
- Bateria: 3-komorowa, 3500 mAh
- Czytnik linii papilarnych: TAK

- Dodatkowe informacje: Aluminiowa obudowa, białe podświetlenie klawiatury, wydzielona klawiatura numeryczna, szyfrowanie TPM
- System operacyjny Windows 10 PRO lub równoważny. Parametry równoważności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji. Warunki licencji w każdym aspekcie licencjonowania są nie gorsze niż licencja produktu wymienionego w specyfikacji. Nabycie licencji oprogramowania równoważnego pozwala na legalne używanie posiadanych przez Zamawiającego licencji oprogramowania. Funkcjonalność oprogramowania równoważnego nie może być gorsza od funkcjonalności oprogramowania wykorzystywanego przez Zamawiającego, przy czym pod pojęciem funkcjonalności Zamawiający rozumie zbiór funkcji oprogramowania określających zakres jego wykorzystania z wyłączeniem wyglądu interfejsu. Oprogramowanie równoważne musi być kompatybilne i w sposób niezakłócony współdziałać ze sprzętem i oprogramowaniem funkcjonującym u Zamawiającego. Oprogramowanie równoważne nie może zakłócić pracy środowiska systemowo-programowego Zamawiającego. Oprogramowanie równoważne musi zapewniać pełną, równoległą współpracę w czasie rzeczywistym i pełną funkcjonalną zamienną produkt z produktami stosowanymi przez Zamawiającego.
- Oprogramowanie:
- Oprogramowanie biurowe Microsoft Office 2019 dla użytkowników domowych i małych firm lub równoważny. Zamawiający uzna oprogramowanie za równoważne określone w SIWZ, gdy spełni poniższe wymagania: Oprogramowanie w najnowszej dostępnej na rynku wersji. Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania pakietów biurowych, programów i planów licencyjnych opartych o rozwiązania chmury oraz rozwiązań wymagających stałych opłat w okresie używania zakupionego produktu. Nie dopuszczalne jest również oprogramowanie na licencjach GNU (General Public License). Dla oprogramowania musi być publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta systemu i dotyczący rozwoju wsparcia technicznego. Wymagane jest prawo do instalacji aktualizacji i poprawek do danej wersji oprogramowania, udostępnianych bezpłatnie przez producenta na jego stronie internetowej.
- CorelDRAW Graphics Suite 2019 PL lub równoważny. Zamawiający uzna oprogramowanie za równoważne określone w SIWZ, gdy spełni poniższe wymagania: Oprogramowanie w najnowszej dostępnej na rynku wersji. Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania, programów i planów licencyjnych opartych o rozwiązania chmury oraz rozwiązań wymagających stałych opłat w okresie używania zakupionego produktu. Nie dopuszczalne jest również oprogramowanie na licencjach GNU (General Public License). Dla oprogramowania musi być publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta systemu i dotyczący rozwoju wsparcia technicznego. Wymagane jest prawo do instalacji aktualizacji i poprawek do danej wersji oprogramowania, udostępnianych bezpłatnie przez producenta na jego stronie internetowej w okresie co najmniej 2 lat.
- Mysz bezprzewodowa: rozdzielczość 1000 dpi, sensor optyczny, liczba przycisków 3 szt., rolka przewijania 1 szt., interfejs 2,4 GHz, zasięg pracy do 10m, zasilanie bateria AAx1, długość 98 mm, szerokość 61 mm, wysokość 35 mm, waga 71g, kolor czarno-szary,
- Torba: kompatybilność 15,6", liczba komór 2 szt., wymiary komory na laptop 375x300x50 mm, materiał poliester, rodzaj zapięcia – zamek błyskawiczny, kolor czarny
- Dodatkowy dysk przenośny: pojemność 2TB, format 2.5", interfejs USB 3.0, wysokość 20 mm, szerokość 81 mm, głębokość 133 mm, waga 216g,

3. Skaner płaski A3 – sztuk: 2

Wymagania minimalne:

- Typ skanera: Skaner płaski
- Rozdzielczość optyczna (dpi): 1200
- Głębia koloru(Bit): 48
- Typ matrycy: CIS
- Źródło światła: LED
- Złącza: USB 2.0
- Wymiar obszaru skanowania: A3
- Funkcje dodatkowe: Optyczne rozpoznawanie znaków

4. Urządzenie wielofunkcyjne A4 – sztuk: 2

Wymagania minimalne kopiarka cyfrowa:

- Format: A6 - A4
- Panel dotykowy: 10,1"
- Prędkość kopiowania/drukowania: tryb czarno-biały: **30 stron** A4/min
- tryb pełnokolorowy: **30 stron** A4/min
- Rozdzielczość: 600 dpi
- Moduł kopiowania/druku dwustronnego duplex w standardzie
- Jednoprzebiegowy dwustronny podajnik dokumentów na 50 ark.
- Pamięć kopiarki: 2 GB oraz dysk twardy 320 GB
- Obciążalność miesięczna w trybie duty: 20.000 stron na miesiąc
- Zoom: 25% - 400 % w krokach co 1%
- Pojemność papieru : 1 kasety na 250 ark.
- Gramatura papieru: 60-163g/m2 z kaset na papier, 60-220g/m2 z podajnika ręcznego, 60-163g/m2 w duplekcie

Wymagania minimalne sieciowa, laserowa drukarka kolorowa:

- Język drukarki: PCL5c, PCL6, Adobe® PostScript® 3™,
- Rozdzielczość: 1200 dpi,
- Pamięć drukarki: 2 GB, dysk twardy 320 GB,
- Interfejsy: Ethernet 10 base-T/100 base-TX/ 1000 base-T, NFC , USB Host I/F, Bezprzewodowa sieć (IEEE802.11 a/g),
- Protokoły sieciowe: TCP/IP (v4, v6);
- Środowisko Windows: Windows Vista/7/8/10, Windows Server 2003/2008/2008R2/2012/2012R2/2016/2019
- komplet oryginalnych tonerów (17000 kopii/wydruków przy 5% zadruku w czerni, 6000 kopii/wydruków przy 5% zadruku)
- uruchomienie oraz instalacja - szkolenie operatorskie użytkowników
- oprogramowanie do zarządzania i konfiguracji floty urządzeń oraz personalizacji sterowników

Wymagania minimalne skaner sieciowy kolorowy jednoprzebiegowy:

- Prędkość skanowania kolor/mono: 40 obrazów na minutę (jednostronnie) 80 obrazów na minutę (dwustronnie)

- Rozdzielczość: maksymalna 600 dpi,
- Rozmiar oryginału: A6 - A4,
- Formaty wyjściowe: PDF/JPEG/TIFF/wysoka kompresja PDF-a,
- Skanowanie do e-maila, do folderu, do USB

5. Urządzenie wielofunkcyjne A3 – sztuk: 1

Wymagania minimalne kolorowa kopiarka cyfrowa:

- Format: A6-A3
- Panel dotykowy: 9"
- Prędkość kopiowania/drukowania mono i kolor: **20** stron A4/min
- Moduł kopiowania/druku dwustronnego duplex w zestawie
- Automatyczny dwustronny podajnik dokumentów ARDF,
- Rozdzielczość: 600 dpi,
- Pamięć: 1,5 GB + dysk twardy HDD 250GB
- Obciążalność: 10.000 stron na miesiąc / 40.000 cykl duty
- Zoom: 25% - 400 % (płynne co 1%)
- Pojemność papieru : 2 kasety na 550 ark. i podajnik ręczny na 100 ark. opcjonalnie: 2 kasety na 550 ark. lub 1 kaseta na 550 ark.
- Gramatura papieru: 52-300g/m2 z kasety nr 1, 2 i podajnika ręcznego w duplexie 52-256g/m2

Wymagania minimalne sieciowa, laserowa drukarka kolorowa:

- Język drukarki: PCL5e, PCL6, XPS, Adobe PDF Direct, opcjonalnie Adobe® PostScript® 3™
- Rozdzielczość: 1200x1200dpi
- Pamięć drukarki: 1536 MB + dysk twardy HDD 250GB
- Interfejsy: Ethernet 10 base-T/100 base-TX,/1000 base-T, USB 2.0, IEEE 1284, IEEE 802.11a/b/g/n Bluetooth,
- Protokoły sieciowe: TCP/IP (IP v4, IP v6), opcjonalnie IPX/SPX
- Środowisko Windows: Windows Vista/7/8/10, Windows Server 2003/2008/2008R2/2012/2012R2
- Funkcje dodatkowe: bezpośrednie drukowanie poprzez przeciąganie wybranego pliku do ustawionego folderu np. na pulpicie bez potrzeby instalacji sterowników danego urządzenia na komputerze użytkownika końcowego

Wymagania minimalne kolorowy skaner sieciowy A3:

- Prędkość skanowania: max 54 oryginały A4 na minutę
- Rozdzielczość: 600 dpi (TWAIN: 1200 dpi)
- Rozmiar oryginału: A5 - A3
- Formaty wyjściowe: Jedno / Wielostronicowy PDF/TIFF, JPEG
- Skanowanie do e-maila: TCP/IP, SMTP
- Skanowanie do foldera: Protokoły SMB, FTP lub NCP

6. Zestaw 8 szt. kamer IP wraz z rejestratorem

Wymagania minimalne rejestrator:

- Wejście wideo IP: 8-kanaly, rozdzielczość do 8MP
- Sieć: przychodzący przesył 80 Mbps, wychodzący przesył 80 Mbps
- Wyjście HDMI: 1-kan, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 1920 × 1080p/60Hz, 1600 × 1200/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz
- Wyjście VGA: 1-kan, 1920 × 1080p/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz
- Rozdzielczość nagrywania: 8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA /720p/VGA/4CIF/DCIF/ 2CIF/CIF/QCIF
- Kompresja: H.265/H.265+/H.264/H.264+/MPEG4
- Podgląd na żywo/odtwarzanie rozdzielczość: 8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA /720p/VGA/4CIF/DCIF/ 2CIF/CIF/QCIF
- Jednoczesne odtwarzanie: 8-kan
- Protokoły sieciowe: CP/IP, DHCP, Hik-Connect, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS
- SATA: 2x Interfejs SATA
- Pojemność dysków: 2x2TB
- Interfejs sieciowy: 1, RJ-45 10/100/1000 Mbps self-adaptive Ethernet interface
- USB: 2 × USB 2.0
- Zasilanie: 12 VDC
- Pobór mocy (bez HDD): ≤ 18 W
- Temperatura pracy: -10 °C do +55 °C (14 °F do 131 °F)
- Wilgotność: 10% do 90%
- Wymiary: (W×D×H) 385 × 315 × 52 mm (15.2"× 12.4" × 2.0")
- Waga (bez HDD): ≤ 1 kg (2.2 lb)
- Dodatkowe akcesoria: Przewód UTP 305m kat 6e, końcówki RJ45 100 szt., Naklejka "Uwaga Obiekt Monitorowany" 1 szt., Komplet złączy sygnałowych oraz zasilających, Oprogramowanie.

Wymagania minimalne kamera tubowa:

- Przetwornik 1/2.8" 2MP CMOS ze skanowaniem progresywnym
- Rozdzielczość 1920 × 1080 @25 kl./s
- Obiektyw stałooogniskowy 2,8 mm
- Kompresja H.265+, H.265, H.264+, H.264
- Podwójny strumień
- Cyfrowy WDR (szeroki zakres dynamiki)
- Cyfrowa redukcja szumów 3D (DNR)
- Zasięg podczerwieni do 30m
- Zasilanie 12v lub PoE (802.3af, class 3)
- Klasa szczelności IP67

Wymagania minimalne switch:

- Porty: 9 szt.
- Typ portów: RJ45, 10/100 Base-T(X)
- Standard: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3af/at
- Kontrola przepływu : Sterowanie przepływem wstecznym w trybie pełnego duplexu IEEE 802.3x

- Kolejka priorytetowa: 2
- Tabela adresów MAC: 4 K
- QoS: obsługiwane na portach 1 i 2
- Zdolność przełączania : 1.8 Gb / s
- Szybkość przesyłania pakietów : 1,34 Mpps
- Wymiary : 177,5 mm × 104 mm × 26 mm
- Typ montowania Desktop / montowanie naścienne
- Temperatura pracy : (0 - 40) °C
- Wilgotność : (10 – 90) % RH, bez kondensacji
- Zasilanie : 51 V DC, 1.25 A
- Prąd wyjściowy: PoE 58 W
- Pobór prądu : < 63 W

Wymagania minimalne monitor:

- Przekątna ekranu: 27"
- Powłoka matrycy: Matowa
- Rodzaj matrycy: LED, IPS
- Typ ekranu: Płaski
- Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 (FullHD)
- Format obrazu: 16:9
- Częstotliwość odświeżania ekranu: 75 Hz
- Liczba wyświetlanych kolorów: 16,7 mln
- Czas reakcji: 5 ms (GTG)
- Technologia ochrony oczu: Redukcja migotania (Flickerfree), Filtr światła niebieskiego
- Wielkość plamki: 0,311 x 0,311 mm
- Jasność: 250 cd/m²
- Kontrast statyczny: 1 000:1
- Kontrast dynamiczny: 10 000 000:1
- Kąt widzenia w poziomie: 178 stopni
- Kąt widzenia w pionie: 178 stopni
- Złącza: VGA (D-sub) - 1 szt., HDMI - 1 szt., DisplayPort - 1 szt., Wyjście słuchawkowe - 1 szt., Wejście audio - 1 szt.
- Głośniki: Tak
- Moc głośników: 2 x 2W
- Regulacja kąta pochylenia (Tilt): Tak
- Możliwość montażu na ścianie: VESA 100 x 100 mm
- Pobór mocy podczas pracy: 15 W
- Pobór mocy podczas spoczynku: < 0,5 W
- Kolor: Czarny
- Dołączone akcesoria: Kabel zasilający, Kabel audio, Kabel VGA, Kabel HDMI
- Szerokość: 612 mm
- Wysokość (z podstawą): 453 mm
- Głębokość (z podstawą): 227 mm