

Lp.	Nazwa	Specyfikacja techniczna	Ilość
1	48-portowy przełącznik sieci LAN Producent..... Model.....	Przełącznik zarządzalny gigabit ethernet - co najmniej 48 portów gigabit ethernet RJ45 - co najmniej 2 porty mini-GBIC - matryca przełączająca o wydajności 96 Gb/s - automatyczne łącze nadrzędne MDI/MDDC do każdego portu - automatyczne rozpoznawanie trybu pełno- i półdupleksowego - zgodny z systemem zarządzania CiscoWorks	1
2	Jednostka centralna systemu sterowania z kartą rozszerzeń z panelem dotykowym Producent..... Model.....	- 7 konfigurowane porty szeregowy RS-232 / RS-422 / RS-485 - 8 portów przełączników - 8 portów IR / Szeregowy - 8 portów cyfrowych wejść/wyjść - 1 port komunikacyjny Ethernet - wysokość w jednostkach rack max. 3 U - do montażu w szafie typu Rack 19" - panel dotykowy co najmniej 10", rozdzielczość co najmniej 800x480	1
3	Zasilacz modułowy z jednostką monitorującą Producent..... Model.....	- zasilacz modułowy o mocy minimum 2160 W - zasilanie jednofazowe 230 - napięcie wyjściowe 12V z możliwość regulacji - sprawność nie mniejsza niż 81% - możliwość zdalnego włączania poszczególnych modułów - możliwość zdalnego monitorowania parametrów pracy zasilacza - zabezpieczenia przeciw przeciążeniowe, przepięciowe oraz temperaturowe - aktywne PFC o współczynniku PF > 0,96 - możliwość wymiany modułu w trakcie pracy (hot-swap) - przystosowany do montażu w szafie typu Rack 19", - wysokość max. 2U	2



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2007-2013.

		- jednostka monitorująca wyświetla napięcie, natężenie i temperaturę pracy poszczególnych modułów, sygnalizuje nieprawidłowości działania modułów za pomocą diod i przekaźników - umożliwia załączanie poszczególnych modułów	
4	Zespół przekaźników Producent..... Model.....	- zespół 8 przekaźników typu NO, NC o obciążalności prądowej 16A @ 230V - sterowanie lokalne za pomocą ośmiu galwanicznie separowanych wejść - sterowanie zdalne za pomocą RS485 lub TCP/IP - montaż na szynie DIN - sygnalizacja stanu przekaźnika za pomocą diody - zasilanie 12V	4
5	Komputer typu Player wraz z oprogramowaniem zarządzającym player Producent..... Model.....	- procesor dwurdzeniowy, taktowanie rdzenia nie mniejsze niż 1,5 GHz, magistrala nie niższa niż 800MHz, pamięć cache minimum 1 MB; - pamięć RAM 2048 MB o częstotliwości pracy 800MHz współpracująca z zaferowaną płytą główną; - karta grafiki wspierająca sprzętowo dekodowanie materiału video FullHD dla kodeków MPEG2 i AVC lub zintegrowana na płycie głównej; - dysk twardy o pojemności nie mniejszej niż 160GB, z pamięcią cache 8MB, 7200 obr/min, interfejs SATA II; - obudowa o pojemności nie większej niż 2,6 litra; - audio zgodne ze standardem 5.1; - zużycie energii nie większe niż 100 W; - złącza: HDMI, DVI, USB, SPDIF Optical, eSATA; - 100MBit Ethernet;	25
6	Player audio Producent..... Model.....	- odtwarzacz audio na karty SD - sterowany lokalnie za pomocą przycisków - sterowany zdalnie za pomocą RS485 - odtwarzanie plików MP3 od 64 do 160 Kbps pasmo przenoszenia 20 Hz - 20kHz (+/- 3dB) - montaż na szynie DIN (2 moduły) - zasilanie 12V	1



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2007-2013.

7	<p>Oprogramowanie z zarządzania prezentowaną treścią serwer</p> <p>Producent.....</p> <p>Model.....</p>	<ul style="list-style-type: none"> - System powinien umożliwiać jednoczesne wyświetlanie następujących formatów: AVI, MPEG 1/2/4 (*.mpg), MKV, VOB, HTML, Obrazy statyczne (*.jpg, *.png, *.bmp, *.gif), Pliki tekstowe (*.txt), (pdf), prezentacje wektorowe flash (*.swf), (*.flv), pliki dźwiękowe: MP3 (audio), WAV. - Zarządzanie systemem powinno odbywać się poprzez dedykowaną aplikację kliencką uruchamianą z dowolnego komputera, także serwera. - Musi istnieć możliwość zaprojektowania układu treści oraz dodawania i przygotowywania multimedialnych treści bez aktywnego połączenia z serwerem. - System powinien mieć możliwość: <ul style="list-style-type: none"> • określenia treści z poziomu aplikacji zarządzającej • kolorowania tekstu i tła, półprzezroczyste tło • możliwością zaciągania danych z pliku tekstowego zlokalizowanego np. na dysku • tekst może przesuwac się w poziomie oraz w pionie (jak w końcowych napisach filmowych) - System powinien posiadać wbudowany kalendarz z możliwością tworzenia czasowych akcji i definiowania polityk wyświetlania playlist np. zmiana play listy w jednym obszarze ekranu w rocznicę wydarzenia. - System powinien umożliwiać centralne zarządzanie rozproszoną siecią, grupowanie playerów - System powinien umożliwiać wysyłania komunikatów do urządzeń (monitorów) poprzez port szeregowy RS-232. Możliwość wchodzenia i wychodzenia z trybu suspend w monitorach LCD/Projektorów. System powinien umożliwiać graficzne prezentowanie statusów urządzeń odpowiedzialnych za odtwarzanie. System powinien mieć możliwość zdalnego zarządzania w ramach posiadanych uprawnień. - System powinien umożliwiać pełną kontrolę nad dźwiękiem i głośnością w tym płynne zmiany głośności ustawiane z pozycji systemu. - System powinien umożliwiać automatyczne aktualizacje oprogramowania na urządzeniach 	1
---	---	--	---



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2007-2013.

	<ul style="list-style-type: none"> - System powinien mieć wbudowaną funkcję „półprzezroczystości” (elementy obrazu mogą nachodzić na siebie i być prześwitujące) - System powinien posiadać wbudowany edytor sceny pozwalający na dowolne ułożenie poszczególnych elementów wyświetlanych na ekranie. Układanie obszarów powinno odbywać się za pomocą myszki. - System powinien posiadać wbudowane multimedialne efekty przejść między klipami (zachodzenie startującego klipu na kończący się z efektami np. zwijanie, uciekanie za ekran itd). System powinien posiadać wbudowaną wyszukiwarkę klipów. - System powinien umożliwiać raportowanie / statystyki z wyświetlanych klipów i playerów. - System powinien umożliwiać podgląd on-line (miniaturka tego co jest wyświetlane na wyjściu karty graficznej) tego co wyświetla się na playerach - System powinien umożliwiać kontrolę nad dźwiękiem z wykorzystaniem języka skryptowego np. „w drugiej sekundzie filmu płynnie rób głośniejsze, pod koniec odtwarzania filmu wycisz dźwięk.” - Kompatybilność oprogramowania z ekranami dotykowymi wykonanymi w dowolnej technologii oraz technologii multitouch. - System powinien być wyposażony w moduł generatora playlist pozwalający w łatwy sposób przygotowywać i komponować playlisty według ustalonych parametrów czasowych i ilościowych - System powinien dawać możliwość symultanicznego odtwarzania klipów w ramach systemu np. przy podziale ekranu na dwie lub więcej niezależnych stref klipy oknach mogą wyświetlać się symultanicznie (zsynchronizowane). - System powinien umożliwiać usuwanie dowolnej ilości pikseli dla danego klipu z każdej jego strony. - W systemie powinna być możliwość dostępu do pamięci masowej każdego z playerów z odczytywaniem informacji o dostępnej pamięci. 	
--	---	--



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2007-2013.

8	Konwerter USB – RS232 Producent..... Model.....	<ul style="list-style-type: none"> - zgodny ze specyfikacją USB 2.0 - parametry pracy portu szeregowego: bity danych: 7/8, bity stopu: 1/2, parzystość: odd/even/mark/space/none, prędkości transmisji: 300bps ... 1Mbps, sterowanie przepływem: RTS-CTS/XON-XOFF/brak; - sygnalizacja danych nadawanych i odbieranych przez interfejs szeregowy za pomocą diody LED; - port szeregowy (DSUB9) - port szeregowy (RJ45) 	20
9	Monitor LCD 22" z nakładką dotykową z uchwytem typu VESA Producent..... Model.....	<ul style="list-style-type: none"> - monitor dotykowy LCD do zabudowy - z nakładką typu SAW - przekątna obrazu 22" - format obrazu 16 :10 - jasność panelu LCD — minimum 270 nit (z nakładką) - rozdzielczość min. 1680 x 1050 - kąt widzenia min: poziomy 178 st / pionowy 178 st - kontrast min. 1000:1 - wejścia sygnałowe : VGA (15 pin D-sub)_s DVI-D - pobór mocy max. 130 W - standard montażu typ VESA - certyfikat CE nakładka dotykowa: - twardość nakładki min. 7H (w skali Mohsa) - przezroczystość min. 90% - certyfikaty wymagane: CE, IP64 - stabilność ponad 50 milionów dotknięć bez potrzeby kalibracji - rozdzielczość co najmniej 4096 x 4096 plus 255 poziomów siły nacisku - kontroler ze złączem USB i RS232 - certyfikat CE 	2
10	Monitor LCD 19" z nakładką dotykową	<ul style="list-style-type: none"> - monitor dotykowy LCD do zabudowy - z nakładką typu SAW - przekątna obrazu 19" - format obrazu 16 :10 - jasność panela LCD – min. 230 nit (z nakładką) 	14



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2007-2013.

	Producent..... Model.....	<ul style="list-style-type: none"> - rozdzielczość min. 1440 x 900 - kąt widzenia min: poziomy 160 st/ pionowy 160 st - kontrast min. 1000 :1 - wejścia sygnałowe : VGA (15 pin D-sub), DV1-D - pobór mocy max. 42 W - standard montażu typ VESA - certyfikat CE <p>nakładka dotykowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - twardość nakładki min. 7H (w skali Mohsa) - przezroczystość min. 90% - certyfikaty wymagane: CE, IP64 - stabilność ponad 50 milionów dotknięć bez potrzeby kalibracji - rozdzielczość min. 4096 x 4096 plus 255 poziomów siły nacisku - kontroler ze złączem USB i RS232 - certyfikat CE 	
11	Monitor LCD 40" z nakładką dotykową Producent..... Model.....	<ul style="list-style-type: none"> - monitor dotykowy LCD z nakładką typu SAW - przekątna obrazu 40" - format ekranu 16:9 - kąty widzenia obrazu min. (poziomy/pionowy) 178 st. - jasność min. 500 cd/m2 (z nakładką) - kontrast min. 3000 :1 - rozdzielczość natywna min.1920 x 1080 - wejścia sygnałowe: 1 x D-sub 15, 1x DVI-D, 1 x HDMI <p>nakładka dotykowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - twardość nakładki min. 7H (w skali Mohsa) - przezroczystość min 90% - certyfikaty wymagane: CE, IP64 - stabilność ponad 50 milionów dotknięć bez potrzeby kalibracji - rozdzielczość min. 4096 x 4096 - certyfikat CE 	4



PROGRAM REGIONALNY
 NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
 LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA
 EUROPEJSKI FUNDUSZ
 ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2007-2013.

12	<p>Monitor plazmowy 65"</p> <p>Producent.....</p> <p>Model.....</p>	<ul style="list-style-type: none"> - przekątna obrazu 65" - format obrazu 16:9 - rozdzielczość natywna min. 1920 x 1080 - kontrast min. 40 000 : 1 - terminale wejściowe: mini D-sub 15 pin x 1, M3 jack x 1, D-sub 9 pin x 1, DVI x 1, RJ 45 x 1 - pobór mocy maks. 700 W - temperatura pracy - od 0 do 40 st C - certyfikat CE 	2
13	<p>Projektor multimedialny wraz z uchwytem do montażu</p> <p>Producent.....</p> <p>Model.....</p>	<ul style="list-style-type: none"> - technologia 3LCD - siła światła 4000 AnsiLumen - kontrast min. 1000 : 1 - rozdzielczość min. 1024 x 768 - format obrazu 4 : 3 - kompatybilny z rozdzielczościami od VGA do UXGA - wejścia sygnałowe: HDMI, D-sub 15 pin, mini Jack x 2 - żywotność lampy min. 2000 godz. - korekcja Keystona +/- 40 st. w poziomie , +/- 20 st. w pionie - obiektyw z zoomem 1,5 – 1,8 : 1 - sterowanie: RS232, RJ45 - lens Shift - uchwyt powinien umożliwiać: regulację projektora w każdej płaszczyźnie, ukrycie kabli wewnątrz kanałów kablowych uchwytu, utrzymać ciężar projektora; - kolor uchwytu tożsamy z kolorem obudowy projektora, 	3
14	<p>Przedłużacz skrętkowy</p> <p>Producent.....</p> <p>Model.....</p>	<ul style="list-style-type: none"> - przedłużacz skrętkowy składający się z nadajnika TX i odbiornika RX - przesyłanie sygnału DVI na odległość co najmniej 100 m - praca w oparciu o kabel UTP kat. 5e - kompatybilność ze standardami HDCP i DCC2B - certyfikat FCC i CE dla emisji EMI/RFI 	2 kpl.



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2007-2013.

15	Przedłużacz światłowodowy Producent..... Model.....	- wielointerfejsowy przedłużacz światłowodowy składający się z nadajnika TX i odbiornika RX - przesyłanie sygnału DVI, RS232, audio na odległość co najmniej 2 km - praca w oparciu o max. 4 włókna światłowodowe jednomodowe - kompatybilność ze standardami HDCP i DCC2B - certyfikat FCC i CE dla emisji EMI/RFI	23 kpl
16	Extender skrętkowy audio Producent..... Model.....	- zakres częstotliwości 20 Hz – 20 kHz - pobór mocy max. 5 W - złącza: mini jack stereo, 1xRJ45 - możliwość przesyłania sygnału na odległość co najmniej 300 m	1 kpl
17	Patchcord RS 232 Producent..... Model.....	- o długości dostosowanej do miejsca montażu	45
18	Patchcord DVI Producent..... Model.....	- przewód DVI M-M o długości dostosowanej do miejsca montażu	45
19	Zestaw głośnikowy Producent..... Model.....	- impedancja nominalna: 4 ohmy w trybie stereo, 8 ohmów w trybie mono - skuteczność: 100 dB SPL 1W/1m - pasmo przenoszenia: 150Hz do 20.000Hz, ±2dB - kierunkowość dźwięku: spadek o 12dB SPL w odległości 60cm od pola ogniskowania - separacja kanałów: 6dB - przestrzeń odsłuchu do odległości 30,5m: 1,5m wysokości x 0,6m szerokości - w komplecie dedykowany wzmacniacz z korektorem graficznym, zalecana moc wzmacniacza: minimalnie 10 W na kanał, maksymalnie: 25W na kanał	22
20	Głośnik Producent..... Model.....	- średnica głośnika minimum 50 mm, maksimum 70 mm - moc nominalna 16 W - skuteczność 84 dB- SPL - zakres częstotliwości (±3dB) 90 Hz - 16 kHz	5



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2007-2013.

		<ul style="list-style-type: none"> - szerokość promieniowania minimum 170 w poziomie i minimum 160 w pionie - kolor głośnika - czarny 	
21	<p style="text-align: center;">Zestaw głośnikowy</p> <p>Producent..... Model.....</p>	<p>Moduł basowy szt. 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - pasmo przenoszenia: 50Hz do 210Hz ±3dB - nominalna moc głośnika przy długotrwałym obciążeniu: * w technologii 100V/70V: 100W mono * w technologii niskoimpedancyjnej: 50W na kanał stereo, 100W mono - nominalna impedancja 6 ohmów - kolor głośnika: czarny <p>Moduł satelitarny szt. 6</p> <ul style="list-style-type: none"> - pasmo przenoszenia: 50 Hz do 16.000Hz ± 3dB - nominalna moc głośnika przy długotrwałym obciążeniu: * w technologii niskoimpedancyjnej: 12W - nominalna impedancja: 6 ohmów - kolor głośnika: czarny 	1
22	<p style="text-align: center;">Wzmacniacz mocy</p> <p>Producent..... Model.....</p>	<ul style="list-style-type: none"> - moc wyjściowa 30 W RMS (2 x 15 W @ 4 ohmów, 2 x 8 W @ 8 ohmów) - 1 wejście stereo symetryczne/niesymetryczne - 2 wejście stereo niesymetryczne - impedancja > 10 k ohmów zbalansowana / niezbalansowana - czułość wejść : zbalansowane minimum - 10 dBV, niezbalansowane minimum - 16 dBV - wyjścia 1 stereo lub 2 mono - przystosowanie do montażu w szafie typu Rack 19" 	5
23	<p style="text-align: center;">Wzmacniacz mocy</p> <p>Producent..... Model.....</p>	<ul style="list-style-type: none"> - moc wyjściowa 200 W RMS (2 x 100 W @4 ohms, 2 x 60 W @ 8 ohms) - 1 wejście stereo lub 2 mono symetryczne/niesymetryczne - wyjście stereo 4 lub 8 Ohm Moc 2 x 60 W na kanał przy 8 ohm - moc 2x 100 W na kanał przy 4 ohm - pasmo przenoszenia 20 Hz — 20 kHz - wbudowany limiter sygnału 	1



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2007-2013.

		<ul style="list-style-type: none"> - zabezpieczenie przed przegrzaniem - złącze do zdalnego sterowania - certyfikat CE - przystosowanie do montażu w szafie typu Rack 19" 	
24	<p>Ściana wideo 5x5 modułów tylnoprojekcyjnych (25 modułów) wraz z niezbędną ilością kontrolerów</p> <p>Producent.....</p> <p>Model.....</p>	<p>Dane techniczne pojedynczego modułu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przekątna ekranu maks. 21" - zainstalowane lampy LED - żywotność lamp min. 65.000 godz. - rozdzielczość pojedynczego modułu min. 720 x 540 - pobór mocy maks. 100 W dla jednego modułu - całkowita fizyczna rozdzielczość ściany wideo 3600 x 2700 - ilość kontrolerów należy dobrać tak, aby wykorzystać pełną natywną rozdzielczość ściany video 	1
25	<p>Ekran projekcyjny do projektora typ 1</p> <p>Producent.....</p> <p>Model.....</p>	<ul style="list-style-type: none"> - projekcja tylna stacjonarna - wymiary: 160 cm szer. x wys. 200 cm wysokość - format wyświetlanego obrazu: 4:3 - typ D 	1
26	<p>Ekran projekcyjny do projektora typ 2</p> <p>Producent.....</p> <p>Model.....</p>	<ul style="list-style-type: none"> - projekcja przednia stacjonarna z sufitu - wymiary: szer. 200 cm x wys. 230 cm - format wyświetlanego obrazu: 4:3 - typ S 	1
27	<p>System projekcji 3D</p> <p>Producent.....</p> <p>Model.....</p>	<ul style="list-style-type: none"> - projektor holograficzny 3D generujący dynamiczny, kolorowy obraz o rozdzielczości min. 1024/768 przy widoczności oglądanych obiektów 360 stopni niezależnie od kąta patrzenia obserwatora; - możliwość łączenia płynnego holograficznego obiektu 3D z prawdziwym obiektem; - obsługa technologii plug&play; - obraz wyświetlany za pomocą diod LED; - projekcja obrazu półprzezroczysta, zawieszona w powietrzu, a jej wielkość to min. wys. 15 cm x dł. 15 cm x szer. 15 cm; - pobór mocy maks. 100 W; 	1



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2007-2013.

		<ul style="list-style-type: none"> - obraz wyświetlany w piramidzie holograficznej przezroczystej; - obudowa w kolorze czarnym; - w zestawie dedykowany projektor oraz player video umożliwiające wyświetlenie obrazu; 	
28	<p>Komputer do wyświetlania obrazu na ścianie video</p> <p>Producent.....</p> <p>Model.....</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Procesor 4 rdzeniowy, zegar co najmniej 3 GHz, pamięć cache L2 co najmniej 2MB, - Pamięć RAM co najmniej 8GB DDR3, 1333MHz, - Ilość gniazd pamięci RAM: 4 - Ilość gniazd PCI-Express x16: 2 - Dysk twardy: Interfejs: SATA II , Pojemność minimalna : 500 GB - Napęd optyczny 1: DVD - Karta sieciowa: Gigabit Ethernet - Karta graficzna: - Stream Processors: co najmniej 1600 - Złącza: co najmniej 4x DisplayPort lub mini DisplayPort - Maksymalna rozdzielczość: 2560x1600 @ 60Hz - API / funkcje / Obsługa systemu operacyjnego: DirectX ®: 11.0 , OpenGL ®: 4.1 , Shader Model: 5.0 - 4 szt. przejściówki DisplayPort - DVI - Zasilacz :Moc minimalna : 850W - Klawiatura i mysz: USB - System operacyjny: MICROSOFT WINDOWS 7 prof. PL 	1
29	<p>UPS typ 1</p> <p>Producent.....</p> <p>Model.....</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Moc wyjściowa 3000 VA - Moc wyjściowa 1950 W - Napięcie wejściowe 230 V - Zakres napięcia wyjściowego 184 - 264 V - Kształt napięcia wyjściowego sinusoidalny - Filtracja napięcia wyjściowego filtr przeciwzakłóceńowy RFI/EMI, tłumik warystorowy - Filtracja napięcia wyjściowego akumulatora LC - Zabezpieczenie przeciwzwarciowe akumulatora elektroniczne 	1



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2007-2013.

		<ul style="list-style-type: none"> - Zabezpieczenie przeciążeniowe akumulatora elektroniczne - Czas podtrzymania 4 min. przy obciążeniu 50% mocy - Czas przełączania na UPS 3 ms - Czas powrotu na pracę z sieci 0 ms - Ilość gniazd wyjściowych 4 szt. IEC 320 C13 - Zimny start tak - Sygnalizacja optyczno akustyczna - Interfejs RS-232 	
30	<p style="text-align: center;">UPS typ 2</p> <p>Producent.....</p> <p>Model.....</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Moc wyjściowa 650 VA - Moc wyjściowa 400 W - Napięcie wejściowe 230 V - Czas podtrzymania 5 min. przy obciążeniu 400 W - Ilość gniazd wyjściowych 3 szt. IEC-320 C13 - Sygnalizacja optyczno akustyczna - Interfejs RS-232 	3
31	<p style="text-align: center;">Komputer typu menager do systemu zarządzania treścią obrazu</p> <p>Producent.....</p> <p>Model.....</p>	<ul style="list-style-type: none"> - procesor 2 rdzeniowy, zegar co najmniej 2,93 GHz - pojemność pamięci cache L2 co najmniej 3 MB - pojemność dysku 320 GB SATA II - pojemność zainstalowanej pamięci 2GB DDR2 - ilość banków pamięci – 2 - integrowana karta graficzna , dźwiękowa i sieciowa gigabit ethernet - monitor LCD 19", klawiatura i mysz USB 	1
32	<p style="text-align: center;">centrala alarmowa</p> <p>Producent.....</p> <p>Model.....</p>	<p>obsługa min 50 adresów bezprzewodowych, częstotliwość pracy 868MHz, 50uzytkowników, pamięć 255 zdarzeń</p>	1
33	<p style="text-align: center;">manipulator LCD</p> <p>Producent.....</p> <p>Model.....</p>	<p>klawiatura systemowa, sygnalizacja dźwiękowa zdarzeń w systemie, wyświetlacz LCD, wejście czujnika</p>	1



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2007-2013.

34	Piloty Producent..... Model.....	częstotliwość pracy 868MHz, 4 przyciski funkcyjne	10
35	czujka alarmowa Producent..... Model.....	zaawansowany system zarządzania energią, sensory PIR oraz MW, styki sabotażowe	14
36	Akumulator Producent..... Model.....	akumulator o pojemności 7Ah, napięcie 12V	1
37	Obudowa Producent..... Model.....	obudowa centrali alarmowej	1
38	sygnalizator zewnętrzny Producent..... Model.....	beprzewodowy sygnalizator optyczno-akustyczny, własne zasilanie, częstotliwość pracy 868MHz, zdalna konfiguracja	1
39	sygnalizator wew Producent..... Model.....	beprzewodowy sygnalizator optyczno-akustyczny, własne zasilanie, częstotliwość pracy 868MHz, zdalna konfiguracja	1
40	moduł wejść Producent..... Model.....	obsługa do 48 urządzeń bezprzewodowych, praca w paśmie 868MHz,	1



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2007-2013.

41	Repeater Producent..... Model.....	obsługa do 40 urządzeń bezprzewodowych, praca w paśmie 868MHz, styk sabotażowy, własne zasilanie	1
42	Kontroler Producent..... Model.....	obsługa do 2 czytników, jedno kontrolowane przejście, współpraca z zamkiem elektrycznym	1
43	czytnik kart Producent..... Model.....	zasilanie 10-16V, temp pracy -25do +60st C, obudowa IP65	1
44	Zasilacz Producent..... Model.....	Zasilacz buforowy 12,8-13,8V, miejsce na akumulator 17Ah, wydajność 2A, zasilanie 230VAC, zabezpieczenie antysabotażowe	1
45	Karty dostępu Producent..... Model.....	częstotliwość pracy 125 kHz, wymiary karty kredytowej 85x55mm	10
46	Akumulator Producent..... Model.....	Akumulator 17Ah, napięcie 12V	1
47	Elektrozaczep Producent..... Model.....	Napięcie zasilania 12V DC, prąd 170-200mA, rewersyjny	1



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2007-2013.

48	Samozamykacz Producent..... Model.....	max szerokość skrzydła 1,25m ; masa max 100kg, 2 fazy zamykania, regulowana prędkość zamykania, łatwa zmiana siły zamykania w zakresie 2/4/5	1
49	przycisk awaryjny Producent..... Model.....	kolor zielony, styki NC/NO, natynkowy typu "zbij szybkę"	1
50	przycisk wyjścia Producent..... Model.....	styki NC/NO, natynkowy	1
51	System operacyjny wraz z licencją na 26 stanowisk Producent..... Model.....	System operacyjny kompatybilny z zaproponowanym systemem do zarządzania prezentowaną treścią	26

.....
podpis osoby/ osób upoważnionych do występowania w imieniu wykonawcy



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2007-2013.

* *niepotrzebne skreślić*



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**WOJEWÓDZTWO
LUBELSKIE**

**UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO**



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2007-2013.