

OPIS I PARAMETRY INSTALACJI MULTIMEDIALNYCH

PARK KULTUROWY KORYCIN- MILEWSZCZYŻNA” ZESPÓŁ EDUKACYJNO-TURYSTYCZNY Z
ZAGOSPODAROWANIEM
TERENU I NIEZBEDNA INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNA NA DZIAŁKACH O
NR. EWID. GEODEZ. GR. 4; 11/1; 53 I 48 W MIEJSCOWOŚCI MILEWSZCZYŻNA GM. KORYCIN

MILEWSZCZYŻNA GM. KORYCIN NA CZĘŚCI DZIAŁKI O NR EWID. GEODEZ. GRUNTU 4; 11/1; 53 I 48

GMINA KORYCIN, 16-140 KORYCIN, UL. KNYSZYŃSKA 2A

INSTALACJE MULTIMEDIALNE

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

CPV 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji

elektrycznych

CPV 32417000-9 Sieci multimedialne

CPV 32322000-6 Urządzenia multimedialne

CPV 32421000-0 Okablowanie sieciowe

I.p.	Opis / parametry techniczne	Jedn. miary	Ilość Cena zł netto
1	Projektor laserowy DLP, rozdzielczość natywna 1920 x 1080 (Full HD), proporcje obrazu 16:9, kontrast 15000:1, jasność 5000 ANSI Lumenów, laserowe źródło światła, żywotność lampy 20000 [godz], obiektyw F= 2-2,5, f= 18,2-31,1 mm, przesuwanie obiektywu H:±0.25, V:±0.62,-0, korekcja zniekształceń trapezowych +/-25° w poziomie (ręcznie) / +/-30° w pionie (ręcznie), współczynnik projekcji 1.24 - 2.1 : 1, gniazda: analogowe wejście: 1 x Mini D-sub 15 pin wyjście: 1 x Mini D-sub 15 pin, cyfrowe wejście: 1 x HDBaseT; 2 x HDMI™ z obsługą HDCP, sygnał video Wejście: 1 x RCA, audio wejście: 1 x 3.5 mm wejście Stereo Mini Jack; 1 x RCA Stereo, wyjście: 1 x 3.5 mm Stereo Mini Jack, sterowanie: 1 x D-Sub 9 pin (RS-232), LAN 1 x RJ45; wymiana danych 2 x Type A (USB 2.0 high speed). Automatyczny start i automatyczne wyłączenie; Blokada klawiszy OSD; Funkcja Direct Power-Off; Szybki start; Timer czasu wyłączenia; Tryb stałej jasności	szt.	1
2	Stolik pod projektor LCD	szt.	1
3	Projektor LASER/LED, rozdzielczość min. XGA (1.024 x 768), kontrast 20000:1, jasność min. 3000 ANSI lm, żywotność źródła światła min. 20.000h, Zoom/Focus 1:1x / ręczny, współczynnik odległości 1.54 - 1.71 : 1; Wejścia video HDMI, VGA (D-Sub15); Wejścia audio Mini jack 3.5 mm, wyjścia audio Mini jack 3.5 mm; Porty komunikacyjne RS232. Dodatkowe funkcje: Auto-Keystone, Direct Power On/Off, "Freeze", Kensington Lock, korekcja Keystone (w pionie +/- 30°), szybkie włączanie i wyłączanie. Gwarancja: 3 lata na projektor, 5 lat (max.10.000 godzin) na źródło światła.	szt.	2
4	Obudowa projektora LASER/LED + odtwarzacza audi-wideo, umożliwiająca pracę urządzeń w temperaturach poniżej zera, do temperatury -10°C, w stanie spoczynku do temperatury - 20 °C	kpl.	2
5	Uchwyt do montażu projektora LASER/LED	szt.	2
6	Ekran projekcyjny ramowy mobilny, format 16:9, wymiary ekranu 324,8 cm x 193 cm, wymiary obrazu 304,8 cm x 172,7 cm, ekran przeznaczony do wielkoformatowej projekcji w pomieszczeniach i plenerze, składana, stabilna aluminiowa rama w kolorze stalowym, szybki i łatwy montaż bez użycia narzędzi, powierzchnia mocowana do ramy na metalowe zatrzaski, dodatkowa powierzchnia do projekcji tylnej w komplecie, czarne ramki (10 cm) zwiększające kontrast oglądanego obrazu, walizka na kółkach ułatwia transport i przenoszenie ekranu.	szt.	1
7	Odtwarzacz (player) sygnałów audio-wideo. Full HD 1080p, port na kartę microSD/SD, port USB 2.0, GPIO, złącze Ethernet, RS232, wyjście HDMI, wyjście stereo audio. Możliwość tworzenia własnego oprogramowania sterującego pracą odtwarzacza.	szt.	10
8	Karta microSD 16GB	szt.	10
9	Obudowa odtwarzacza sygnałów audio-wideo, umożliwiająca jego pracę w temperaturach poniżej zera, do temperatury -10°C, w stanie spoczynku do temperatury - 20 °C	kpl.	2
10	Monitor IPS-LED 12", rozdzielczość natywna min.1024 x 768, jasność min. 450 cd/m2, kontrast min. 500:1, kąt widzenia 178° poziomy, 178° pionowy, proporcje obrazu 4:3, metalowa obudowa, gniazda wejściowe: 1 x HDMI, 1 x VGA, wbudowany głośnik i złącze wejściowe i wyjściowe audio 3,5 mm, funkcja „Power on” możliwość automatycznego włączania się monitora po podłączeniu zasilania/sygnału, zakres temperatur -10°C do +65°C, zasilanie 12V, zużycie 18W (0.5W gotowości), system montażu VESA (75 mm)	szt.	2
11	Monitor IPS-LED 24", rozdzielczość natywna min.1920 x 1080, jasność min. 250 cd/m2, kontrast min. 1000:1, kąt widzenia min.178° poziomy, 178° pionowy, proporcje obrazu 16:9, rozmiar plamki [mm] 0.2745, gniazda wejściowe cyfrowe: 1 x DisplayPort; 1 x DisplayPort out; 1 x DVI-D; 1 x HDMI; 3x USB ver. 3.0, analogowe: 1 x D-sub 15 pin7, wbudowane głośniki, 4-stronna, ultracienka maskownica o szerokości 0,8 mm (z możliwością demontażu), czujnik natężenia oświetlenia otoczenia dla zachowania optymalnej jasności	szt.	4
12	Obudowa monitora IPS-LED 24", umożliwiająca jego pracę w temperaturach poniżej zera, do temperatury -10°C, w stanie spoczynku do temperatury - 20 °C	kpl.	4
13	Monitor LED 48", rodzaj panelu technologia S-PVA z krawędziowym podświetleniem LED, rozdzielczość natywna min.1920 x 1080, jasność min. 500 cd/m2, kontrast min. 4000:1, kąt widzenia min.178° poziomy, 178° pionowy, proporcje obrazu 16:9, metalowa obudowa, gniazda wejściowe: wejścia wideo analogowe 1 x VGA, wejścia wideo cyfrowe 1 x DVI-D (z HDCP); 2 x DisplayPort (HDCP); 2 x HDMI (HDCP) wejścia audio analogowe 2 x 3,5 mm jack, wejścia audio cyfrowe 2 x HDMI; 2 x Interfejs DisplayPort, kontrola wejścia 1 x LAN 100Mbit; 1 x Remote Control (3,5 mm jack); 1 x RS 232, 2 x USB 2,0 (Compute Module, 1 x 5V/2A), wyjścia audio analogowe Złącze 1 x 3,5 mm, wbudowane głośniki 10W + 10W, czujnik natężenia oświetlenia otoczenia, tryb pracy pracy 24/7, możliwość obrotu do trybu portretowego	szt.	2
14	Obudowa monitora LED 48", umożliwiająca jego pracę w temperaturach poniżej zera, do temperatury -10°C, w stanie spoczynku do temperatury - 20 °C	kpl.	2
15	Indywidualne stanowisko umożliwiający oglądanie panoramy krajobrazu wokół wiatraka z kamery obrotowej zainstalowanej na jego szczycie. Kamera o rozdzielczości min. 1080p, zoom optyczny min. x 30, wyposażona w oświetlacz IR o zasięgu min. 180m oraz strumieniowy przesył obrazu w rozdzielczości min. 704 x 576. Stanowisko w formie tubusa o zmiennym kącie nachylenia, umożliwiający oglądanie przez osoby stojące jak i siedzące np. na wózku inwalidzkim (regulowana wysokość pozycji okularu 70-160 cm) oraz możliwość obrotu wokół własnej osi o 360 stopni. Obraz wyświetlany na monitorze LCD o przekątnej min. 23" i rozdzielczości min. 1080p za pośrednictwem wizjera. Zmianą pozycji wokół powodująca zmianą pozycji obserwowanego obrazu przez kamerę obrotową. Wyświetlany obraz dodatkowo sterowany przy użyciu dedykowanych przycisków (zmiana kąta obserwacji w pionie, góra - dół, możliwość przybliżania i oddalania obrazu). Metalowa obudowa odporna na uszkodzenia. Urządzenie przystosowane do pracy w temperaturze poniżej zera, do temperatury -10°C, w stanie spoczynku do temperatury - 20 °C	szt.	1
16	Przewody instalacyjne systemu projekcji	kpl.	1
17	Osprzęt elektroinstalacyjny (w tym systemy prowadzenia okablowania: koryta, kanały, rurarze, uchwyty)	kpl.	1
18	Rozprowadzenie instalacji kablowej wraz z osprzętem	kpl.	1

19	Montaż urządzeń systemu projekcji + podłączenie instalacji sygnałowej	kpl.	1
20	Akcesoria wykończeniowe konfekcji przewodów	kpl.	1
21	Zaprogramowanie i uruchomienie systemu projekcji	kpl.	1
22	Jednostka centralna systemu sterowania, złącza sterujące: 2x RS232, 2x IR, 1x Ethernet Port	szt.	2
23	Interfejs komunikacyjny (bramka): Dali/KNX	szt.	2
24	Czujniki ruchu	szt.	6
25	Moduł komunikacyjny, sterujący do współpracy z czujnikami ruchu	szt.	3
26	Moduł sterujący, komunikacja Ethernet wyposażona w porty do sterowania urządzeniami AV, wyjścia min.: 5xRS232, 1xRS232/485, 8xI/O/IR.	szt.	2
27	Programowalny panel ścienny w formie przycisków (min. 8 sztuk), umożliwiający zintegrowane sterowanie pracą urządzeń multimedialnych oraz oświetlenia ekspozycyjnego	szt.	2
28	Tablet parametry minimalne: System operacyjny Android 6.0 Wyświetlacz 10 cali, 1920 x 1200 pikseli Procesor , 1.6 GHz Pojemność 16 GB Pamięć RAM 2 GB WiFi	szt.	1
29	Router wf-fi 802.11b/g/n	szt.	2
30	Przełącznik sieciowy, Zarządzalny przełącznik warstwy drugiej wyposażony w 8 gniazd sieciowych 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T. Funkcja Auto-MDI/MDI-X	szt.	2
31	Zewnętrzny punkt dostępowy sieci bezprzewodowej: Zakres częstotliwości: 5470 MHz ... 5825 MHz Typ anteny: 15 dBi Zintegrowana, 2Tx 2Rx MIMO Standardy: 802.11 a/n Prędkość transmisji: max. 300 Mbps Zasięg transmisji: max. 5 km Maks. zużycie energii: 8 W Interfejs Ethernet: 2 x 10/100 Mbps BASE-TX (Cat. 5, RJ-45) Szerokość wiązki głównej w płaszczyźnie pionowej (V): 15° Szerokość wiązki głównej w płaszczyźnie poziomej (H): 40° Tryb pracy: Klient, Klient WDS, Access Point, Access Point WDS, Repeater Zabezpieczenia: zabezpieczenia przeciwprzebiegowe 15kV dla toru radiowego Moc nadajnika: 23 dBm Temperatura pracy / wilgotność względna: -30 °C ... 70 °C / 5 % ... 95 %	szt.	2
32	Szafa sprzętowa rack 19", min. 6U, 60x45 cm (szer. x głęb.), drzwi przeszklane z zamkiem, zdejmowane panele boczne + listwa zasilająca (ilość gniazd z bolcem min. 6, wyłącznik podświetlany), zestaw półek i zaślepek, umożliwiającą pracę urządzeń w temperaturach poniżej zera, do temperatury -10°C, w stanie spoczynku do temperatury - 20 °C	kpl.	2
33	Montaż urządzeń zintegrowanego systemu sterowania, wraz z podłączeniem przewodów	kpl.	1
34	Wykonanie programu wizualizacyjno-sterującego	kpl.	1
35	Oprogramowanie jednostki centralnej zintegrowanego systemu sterowania, uruchomienie i zaprogramowanie systemu	kpl.	2
36	Szafa zasilająca - sterująca na potrzeby oświetlenia ekspozycyjnego. Możliwość sterowania min. 64 niezależnymi adresami Dali.	kpl.	2
37	Oprawa typu projektor, źródło światła LED, sterowana poprzez magistralę DALI, typu spot, moc min. 26W, min. 3000 lm, 3000K, Ra>80, kat świecenia 17° - 54° ±15%, obudowa aluminiowa, chłodzenie pasywne, z adapterem do szyny 3-fazowej z DALI, możliwość regulacji kierunku świecenia w dwóch płaszczyznach (pionowej/wychylenie 90°, poziomej/obrot 350°). Obudowa w kolorze czarnym.	szt.	50
38	Oprawa liniowa, źródło światła LED, sterowana poprzez magistralę DALI, typu wallwash, moc min. 36W, min. 2x2000 lm, 3000K, Ra>80, obudowa aluminiowa, chłodzenie pasywne, z adapterem do szyny 3-fazowej z DALI, możliwość regulacji kierunku świecenia w płaszczyźnie pionowej/wychylenie 90°, długość oprawy: ok. 45 cm. Obudowa w kolorze czarnym.	szt.	10
39	Szynoprzewód trójfazowy z magistralą DALI do zasilania i sterowania oprawami oświetleniowymi z adapterem do szyny. Szynoprzewód, wykonany z profilu aluminiowego. Możliwe bezodstępowe łączenie szynoprzewodów w linię. Kolor czarny. Niezbędny osprzęt do montażu szynoprzewodów i zasilania opraw.	kpl.	1
40	Oprawa nastropowa/zwieszana LED, 35 W, 3000 K, 3400 lm, - obudowa: blacha stalowa lakierowana na biało; ramka stalowa lakierowana na szaro, - dyfuzor: PMMA, opalowy, - średnica oprawy ok. 40 cm, - wysokość oprawy ok. 9,2 cm,	szt.	2
41	Przewody instalacyjne systemu oświetlenia ekspozycji	kpl.	1
42	Osprzęt elektroinstalacyjny (w tym systemy prowadzenia okablowania: rurarze, uchwyty)	kpl.	1
43	Rozprowadzenie instalacji kablowej wraz z osprzętem	kpl.	1
44	Montaż systemu oświetlenia ekspozycyjnego	kpl.	1
45	Zaprogramowanie i uruchomienie systemu oświetlenia ekspozycyjnego	kpl.	1

46	Zestaw głośnikowy ścienny, dwudrożny; 100W/8Ω; pasmo przenoszenia (+/- 3 dB): 85Hz-17kHz; skuteczność 90 dB (1W, 1m); głośnik niskotonowy 5,25" + głośnik wysokotonowy 0,75", montaż naścienny na przegubie kulistym	szt.	4
47	Dwukanałowy wzmacniacz mocy 2x700W/2Ω, 2x500W/4Ω, 2x275W/8Ω, wyposażony w cyfrowy procesor DSP (limiter, zwrotnica sygnału, linia opóźniająca, filtry), wyświetlacz LCD, pasmo przenoszenia: 20 Hz-20 kHz, dynamika: 100 dBA, protokół komunikacyjny HiQnet, zasilacz impulsowy montaż w szafie rack 19", wysokość 2U	szt.	1
48	WielofORMATOWY odtwarzacz muzyczny CD/DVD/SD/USB, wyposażony w zbalansowane (XLR) i niezbalansowane (RCA) wyjścia analogowe, cyfrowe wyjścia optyczne i koncentryczne oraz w port RS232 do zdalnego sterowania. Dodatkowy port odbiornika podczerwień: typu mini jack na tylnym panelu, Sloty na karty pamięci SD oraz wejścia USB umieszczone zarówno na przednim, jak i na tylnym panelu. Przeznaczony do pracy w trybie 24/7. Montaż w szafie rac 19".	szt.	1
49	Mikser - przedwzmacniacz do montażu w szafie rack 19", wysokość 1U: 4 wejścia mikrofonowo/liniowe typu 3-pinowe balanced Phoenix, jedno wyjście typu 3-pinowe balanced Phoenix, wejście priorytetowe, regulacja niskie/wysokie dla każdego wejścia	szt.	1
50	Zestaw mikrofonu bezprzewodowego z nadajnikiem do ręki	kpl.	1
51	Szafa sprzętowa rack 19", min. 15U, 60x60 cm (szer. x głęb.) drzwi szklane + listwa zasłaniająca (ilość gniazd z bolcem min. 6, wyłącznik podświetlany), zestaw polek i zasłepki, umożliwiająca pracę urządzeń w temperaturach poniżej zera, do temperatury -10°C, w stanie spoczynku do temperatury -20 °C	kpl.	1
52	Przewody instalacyjne systemu nagłośnienia	kpl.	1
53	Osprzęt elektroinstalacyjny (w tym systemy prowadzenia okablowania: rurarze, uchwyty)	kpl.	1
54	Rozprowadzenie instalacji kablowej wraz z osprzętem	kpl.	1
55	Montaż urządzeń systemu nagłośnienia + podłączenie instalacji sygnałowej	kpl.	1
56	Zaprogramowanie i uruchomienie systemu nagłośnienia	kpl.	1
57	Ifokiosk do montażu wewnątrz budynku, obudowa kiosku wykonana z blachy stalowej malowanej proszkowo na kolor szary, RAL 7046, jak również umieszczenie na nim elementów identyfikacji wizualnej. Parametry minimalne: Procesor: Intel Core i3 Pamięć: 4 GB Dysk: 500 GB System Operacyjny: Windows 10 PRO Komunikacja: Wi-Fi Dźwięk: głośniki stereo Monitor: 42", proporcje obrazu 16:9, rozdzielczość FULL HD Technologia dotyku: IR, 10 punktów dotyku Sposób wykrywania dotyku - palec lub wskaźnik Siła wykrycia dotyku - nie jest wymagana siła Grubość szkła 3mm lub więcej Przejrzystość - nie mniej niż 92% Intensywność użytkowania - ponad 60 milionów dotknięć	szt.	2
58	Ifokiosk do montażu na zewnątrz. Obudowa wykonana jest z blachy nierdzewnej. Ekran dotykowy LCD z zamontowaną dodatkowo szybą klejoną w pełni zabezpiecza monitor przed aktami wandalizmu. Kształt obudowy umożliwia dodatkowy branding, dzięki czemu kiosk może być nośnikiem dodatkowych treści reklamowych. Parametry minimalne: Procesor: Intel/ADM Pamięć: 4 GB Dysk: 500 GB System Operacyjny: Windows/Linux Wbudowana kamera Komunikacja: access point + antena Dźwięk: głośniki stereo Monitor: 19", rozdzielczość Technologia dotyku – IR/pojemnościowa, multitouch Sposób wykrywania dotyku - palec lub wskaźnik Siła wykrycia dotyku - nie jest wymagana siła Grubość szkła 3mm lub więcej Przejrzystość - nie mniej niż 92% Intensywność użytkowania - ponad 60 milionów dotknięć	szt.	1
59	Aplikacja, minimum pięć zakładek	kpl.	3
60	Materiały niezbędne do stworzenia prezentacji dla infokiosków	kpl.	3
61	Dostawa i montaż	kpl.	1
62	Zaprogramowanie i uruchomienie	kpl.	1

63	Piwniczka - monitor 24"	kpl.	1
64	Szopa - monitor 48" tkactwo	kpl.	1
65	Szopa - monitor 48" garncarstwo	kpl.	1
66	Szopa - monitor 24" wiosna	kpl.	1
67	Szopa - monitor 24" lato	kpl.	1
68	Szopa - monitor 24" jesień	kpl.	1
69	Wiatrak - monitor 12" peryskop	kpl.	1
70	Projektory - grodzisko dwór	kpl.	2
71	Infokiosk - grodzisko majdan	kpl.	1
72	Infokiosk - wiatrak	kpl.	1
73	Infokiosk - szopa	kpl.	1

74	Szkielet funkcjonalny strony www (konceptcja i rozmieszczenie elementów na stronie głównej i kluczowych podstronach) - wersja desktop	kpl.	1
75	Szkielet funkcjonalny - wersja responsywna (tablet, smartfon).	kpl.	1
76	Przygotowanie projektów graficznych strony głównej i kluczowych podstron -strona w wersji desktopowej i responsywnej - projekt na komputery i urządzenia przenośne - strona główna + 7 podstron	kpl.	1
77	Programowanie i wdrożenie wszystkich funkcjonalności, razem z instalacją systemu CMS oraz wersją dla osób niepełnosprawnych . Łącznie z implementacją wersji responsywnej; max. 4 głębokości podstron w menu.	kpl.	1
78	Przygotowanie i kodowanie animacji na stronie głównej, dodanie efektów związanych ze scrolowaniem strony, dodatkowych efektów ruchomych i niestandardowych obiektów na stronie (ruchome tła, animowane, dokowane menu, itp.)	kpl.	1
79	Szkolenie z obsługi systemu CMS	kpl.	1
80	Instalacja na serwerze docelowym	kpl.	1
81	Przygotowanie materiału wsadowego - zdjęć, filmów, opisów itd.	kpl.	1