

SPECYFIKACJA TECHNICZNA SPRZĘTU

Opis wymagań minimalnych

1. WYPOSAŻENIE OŚRODKA EDUKACJI EKOLOGICZNEJ:

GOGLE MULTIMEDIALNE:

- przeznaczone do odtwarzania filmów
- minimalna Rozdzielczość: 2x 2560x1440
- minimalne pole Pole widzenia: 200°
- Wyświetlacz: Dual CLPL
- Prędkość reakcji MTP: <15 ms
- Struktura soczewek: Dual Fresnellenses
- Kompatybilność: PC
- Porty: USB 2.0/3.0 DisplayPort 1.4
- Audio: 3.5mm wyjście audio, zintegrowany mikrofon
- Proponowany wyrób musi być nie gorszy niż powyższe wymagania.

URZĄD MARSZAŁKOWSKI WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO		
Departament Wdrażania Programu Regionalnego		
WPEŁNIO DNIA	2019 -12- 20	ZAŁ.
Nr konkursu	454 001/19	Znak Sprawy 0016/19
Podpis		

KOMPUTER PRZENOŚNY: przenośny z systemem operacyjnym i pakietem biurowym (1 szt.)

o parametrach technicznych nie gorszych, niż: procesor niskonapięciowy o taktowaniu 3GHz, matryca matowa 15" Full HD 1920x1080, 8GB pamięci RAM, dysk twardy 512 GB SSD z systemem operacyjnym i pakietem biurowym.

MONITOR INTERAKTYWNY : montowany na uchwycie do ściany. Min wielkość ekranu to 60 cali a rozdzielczość 3840 x 2160, wejście i wyjście wideo HDMI z wbudowanymi głośnikami. Menu dotykowe, komunikacja bluetooth, wifi, grubość wzmocnionej szyby 4mm. Towar ma być dostarczony o parametrach nie gorszych niż/lub równoważnych.

EDUKACYJNE GRY PLANSZOWE ORAZ PUZZLE

Gry planszowe oraz puzzle edukacyjne zawierające tematykę ekologiczną.

MOBILNA TABLICA

Drewniana, mobilna tablica z ruchomymi elementami o tematyce ekologicznej.

KOSZE DO SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW

Wewnętrzne kosze do selektywnej zbiórki odpadów.

PLANSZE O TEMATYCE EKOLOGICZNEJ

Plansze ściennie o tematyce ekologicznej.

SIEDZISKA

6 szt siedzisk z gąbki obciągniętej plandeką lub materiałem, 3 szt 40x40x40 cm oraz 3 szt 80x40x40cm.

KRZESŁO OBROTOWE

Krzesło obrotowe wyposażone w podłokietniki, z regulacją wysokości i kąta nachylenia oparcia, obszyty materiałem z włókien syntetycznych.

KRZESŁA

Krzesła nieskładane z wyprofilowanym plastikowym siedziskiem na stelażu z rur metalowych.

STOŁY

Stoły na stelażu metalowym z okrągłymi nogami i trójkątnym blatem ze sklejki laminowanej, o wymiarach nie

ZAWORY TERMOREGULACYJNE

Grzejnikowy regulator temperatury pozwalający utrzymać żądany komfort cieplny w pomieszczeniu.

ROLETY WEWNĘTRZNE

Rolety okienne zaciemniające pomieszczenie o wymiarze 500x330 cm.

SZAFA

Szafa biurowa z zamkiem, wykonana z białego laminatu o wymiarach nie mniejszych niż 200x100x31cm.

FILMY

Filmy na nośniku elektronicznym (DVD) prezentujące treści o tematyce ekologicznej.

LAMPY LEDOWE

Przysufitowe lampy ledowe o min. szer. 30 cm i długości 80 cm.

BIURKO

Drewniane biurko pod komputer o min. szer. 70 cm.

2. WYPOSAŻENIE ŚCIEŻEK EDUKACYJNYCH:

INTERAKTYWNE ELEMENTY EDUKACYJNE (tablice edukacyjne informacyjne z elementami ruchomymi)

- dostawa i montaż tablic edukacyjnych z gramami edukacyjnymi przeznaczonych do użytkowania zewnętrznego związanych trwale z gruntem;
- wykonane z profili o grubości ścianki 3 mm z aluminium malowane proszkowo;
- wysokość konstrukcji musi umożliwić dzieciom swobodę poruszania elementami gry;
- konstrukcja wykonana z elementów odpornych na korozję i pękanie,
- muszą zostać zainstalowane w taki sposób, aby uniemożliwić ewentualne zakleszczenie oraz zapewnić bezpieczne użytkowanie, zgodnie z treścią normy PN-EN 1176-1. Lokalizację oraz kolorystykę należy uzgodnić z Zamawiającym,
- minimalne wymiary 100 cm wys. x 100 cm szer. po uzgodnieniu z Zamawiającym.
- tablice edukacyjne muszą zostać wyposażone w elementy interaktywne w formie gier edukacyjnych.
- odporność na zginanie (min. 40 MPa w poprzek włókien oraz min. 60 MPa wzdłuż włókien) i ścieranie (min. 1000 obrotów);
- klasa higieniczna E1,

ŁAWOSTOŁY EDUKACYJNE

Konstrukcja wykonana z aluminium malowanego proszkowo. Zadrukowana aluminiowa powierzchnia blatu zabezpieczona lakierem utwardzalnym przed czynnikami atmosferycznymi. Aluminium w standardowych kolorach z palety RAL. Oparcie oraz siedziska wykonane z wysokogatunkowego tworzywa. Montaż bezpośrednio na prefabrykatach betonowych. Wymiary minimalne szerokość 190 cm, wysokość 90cm, szerokość stołu 78cm, szerokość siedziska 30cm. Nie gorszy niż/lub równoważny.

EDUKACYJNA ŁAWKA TERENOWA

Konstrukcja wykonana z aluminium malowanego proszkowo. Zadrukowana aluminiowa powierzchnia oparcia zabezpieczona lakierem utwardzalnym, jednocześnie zabezpieczająca druk przed czynnikami atmosferycznymi. Aluminium w standardowych kolorach z palety RAL. Oparcie oraz siedziska wykonane z wysokogatunkowego tworzywa. Montaż bezpośrednio na prefabrykatach betonowych o minimalnych

LUNETKA NA WIEŻĘ – (bez możliwości uzyskania przychodu)

Parametry:

- obiektyw: 80mm
- powiększenia: 25x lub 30x
- obrót poziomy: 360°
- ładowarka akumulatora
- zasilanie: 6V (z wewnętrznego akumulatora)
- kolor: korpus - czarny, głowa – złoty,

Towar ma być dostarczony o parametrach nie gorszych niż/lub równoważnych.

STOJAKI NA ROWERY

O konstrukcji aluminiowej malowanej proszkowo, trwale złączony z wiatą edukacyjną, o wymiarach i konstrukcji umożliwiającej zaparkowanie jednocześnie 5 rowerów. Towar ma być dostarczony o parametrach nie gorszych

KIERUNKOWSKAZ WRAZ Z TABLICĄ INFORMACYJNĄ

Konstrukcja wykonana z aluminium malowanego proszkowo. Aluminium w standardowych kolorach z palety RAL. Wysokiej jakości wydruk UV na aluminium zabezpieczony utwardzonym lakierem. Montaż bezpośrednio na prefabrykatach betonowych. Rozmiar nie mniejszy niż 150x200cm. Towar ma być dostarczony o

TABLICE Z DASZKIEM

Konstrukcja wykonana z aluminium malowanego proszkowo. Stelaż wyposażony w daszek minimum na całej szerokości tablicy. Zadrukowana aluminiowa tablica zabezpieczona lakierem utwardzalnym druku przed czynnikami atmosferycznymi. Aluminium w standardowych kolorach z palety RAL. Montaż bezpośrednio na prefabrykatach betonowych. Wymiary nie mniejsze niż 130 cm szer. i 100 cm wys. Towar ma być dostarczony

WIATY EDUKACYJNE

Materiałami do wykonania wiaty są:

- malowane proszkowo profile aluminiowe o wymiarach nie mniejszych, niż: profile słupów nośnych i wieńca 80x80x3 mm, profile łączników poprzecznych i krokwi 80x40x3 mm lub z innego materiału zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru
- ściany podłużne wiaty z częściowym wypełnieniem z profili aluminiowych w ilości 5 szt., do wysokości nie większej niż 1500 mm,
- jedna ze ścian szczytowych wyposażona w ażurową konstrukcję wykonaną z profili aluminiowych, o szerokości nie większej niż 1000 mm, umożliwiającą montaż dwustronnego panelu edukacyjnego (tablicy edukacyjnej) oraz min. 9 obracanych dwustronnych tablic,
- konstrukcja wiaty musi umożliwić montaż min. 5 obracanych tablic z pełno kolorowym nadrukiem dwustronnym oraz min. 2 gier edukacyjnych,
- ławka o konstrukcji tożsamej z konstrukcją wiaty, oparcie z tworzywa wysokiej jakości, wraz ze stołem o powierzchni aluminiowej blatu, umożliwiającą nadruk, minimalne wymiary ławki 1700x1980x900 mm,
- tablice edukacyjne oraz inne materiały informacyjne muszą być wykonane w sposób trwały, odporny na uderzenia, zarysowania, czynniki chemiczne i klimatyczne oraz promieniowanie UV,
- dach wykonany z płyty HDPE o zwiększonej gęstości i grubości 15 mm wpisana w prostokąt o wymiarach 2500x3000 mm lub z innego materiału zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru,
- kotwy fundamentowe w postaci bloczków betonowych z wzmocnionego betonu B20 lub elementów prefabrykowanych umożliwiające montaż poprzez przykręcenie,

SYSTEM MONITORINGU

Zamawiający w każdej lokalizacji wymaga ustawienia jednej kamery.

Lokalizacja 1

System telewizji przemysłowej musi obejmować swym zasięgiem plac nad jeziorem skulskim. Kamera zostanie zamontowana na wysokości nie niższej, niż 4 m.

Lokalizacja 2

System telewizji przemysłowej musi obejmować swym zasięgiem: ścieżkę edukacyjną oraz wieżę widokową.

Lokalizacja 3

System telewizji przemysłowej musi obejmować swym zasięgiem ścieżkę edukacyjną z tarasem widokowym. System monitoringu składać się będzie z kamer o parametrach nie gorszych, niż:

- przetwornik 1/3" CMOS generujący oraz w rozdzielczości 4Mp (2688x1520),
- obiektyw zmiennoogniskowy 2.7~13.5 mm, sterowany ręcznie,
- częstotliwość odświeżania wideo na poziomie 20fps@4Mp,
- kąt widzenia 104o-28o,
- zastosowanie technologii ulepszania obrazu DWDR lub równoważnego, balansującego oświetlenie na scenie oraz funkcja redukcji szumu,
- kompresja H.265/H.264/MJPEG,
- wbudowany wyświetlacz IR,
- tryb nocny,
- obudowa o klasie szczelności IP67,
- temperatury pracy od -30oC do 60oC,
- możliwość zasilania kamery poprzez PoE IEEE 802.3af,
- obsługiwany język polski lub angielski.

Projektowany system zostanie zintegrowany z systemem monitoringu wykorzystywanym przez Urząd Gminy, dokąd przekazywany będzie sygnał i nastąpi jego archiwizacja.

Wykonawca musi zweryfikować możliwości techniczne systemu stosowanego obecnie w urzędzie gminy oraz dostosować je do potrzeb rozbudowy systemu.

TABLICE PROMOCYJNE

Tablice informacyjno-promocyjne dotyczące udziału środków wsparcia z EFRR, 6 szt o wymiarach nie mniejszych niż 120 cm szer. 80 cm wys. na konstrukcji aluminiowej.

Parametry techniczne poszczególnych urządzeń zaproponowane zostaną przez wykonawcę i wymagają

GMINA SKULSK
62-560 Skulsk, ul. Targowa 2
woj. wielkopolskie
tel./fax 63 2682018
NIP 6652985887, Regon 311019243

Janusz Kienkarski
Zastępca p.o. dyrektora
Księgowego