



Fundusze Europejskie
Program Regionalny

MUZEUM GDAŃSKA

WYSLANO

DATA

04.05.2020

Nr z rejestru 1244..liczba rat



URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



NZP. 26.3.2020(ZP-PN/01)

Gdańsk, dnia 07.05.2020 r.

WYKONAWCY

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na Przebudowę i adaptację Wielkiego Młyna w Gdańsku na Muzeum Bursztynu wraz z II etapem termomodernizacji w ramach projektu RPPM.10.01.00-22-0022/17-00 „Kompleksowa modernizacja energetyczna budynków mieszkalnych i użytkowych zlokalizowanych na terenie Gminy Miasta Gdańska – w latach 2017-2020” w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020

Zamawiający na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1986 ze zm.) dokonuje modyfikacji specyfikacji istotnych warunków zamówienia w następującym zakresie:

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Załącznik 1 – Uszczegółowienie STWiOR

W niniejszym opracowaniu, odnośniki typu : „Punkt X.x” odnoszą się do odpowiednich punktów Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót – Instalacje Teletechniczne z września 2019r.

1. Urządzenia Systemu Sygnalizacji Włamania.

Punkt 5 – Urządzenia Systemu Sygnalizacji Włamania – przyjmuje brzmienie :

Należy zbudować system wykorzystując urządzenia o parametrach nie gorszych niż określone w projekcie wykonawczym. Wszystkie instalowane urządzenia alarmu włamaniowego powinny odpowiadać klasie 3 systemu alarmowego (grade 3).

Punkt 5.1 – skreślony.

Punkt 5.2 – skreślony.

2. Urządzenia systemu nadzoru telewizyjnego CCTV

Punkt 6 STWiOR– Urządzenia systemu nadzoru telewizyjnego CCTV – przyjmuje brzmienie :

System nadzoru telewizyjnego CCTV musi spełniać wymagania norm PN-EN 50132-7, PN-EN 50132-1 minimum w 3 stopniu zabezpieczenia.

Minimalne parametry urządzeń aktywnych zawarto w projekcie wykonawczym.

Kamery zostały zebrane w 5 typów kamer o różnych parametrach – TYP1 – TYP5 i ich parametry minimalne zostały wyspecyfikowane w projekcie wykonawczym.

Kamery zewnętrzne – TYP5 – muszą posiadać gwarancję producenta minimum 5 lat.

Punkt 6-1 – skreślony.

Punkt 6-2 – skreślony.

Punkt 6-3 – skreślony.

3. Montaż osprzętu i okablowania struktury komputerowej i telefonicznej

Do STWiOR, w punkcie 8, dodaje się dodatkowe punkty, o następującym brzmieniu :

8.7 Konfiguracja urządzeń struktury komputerowej.

Serwery powinny być połączone krzyżowo, w razie jak jeden przestanie działać, ma się on automatycznie przełączyć na drugi. Serwer powinien się automatycznie włączać po zaniku i ponownym podłączeniu zasilania. Macierz dyskowa musi być podłączona do obu serwerów i powinna być skonfigurowana w taki sposób aby umożliwiała pełne zarządzanie serwerami włącznie z włączeniem ich gdy są wyłączone.

Sieć Wifi powinna być skonfigurowana na kontrolerach na 2 podsieci jedna firmowa z dostępem do LAN a druga publiczna bez dostępu do sieci firmowej. Do sieci publicznej musi być podłączony system zapisywania logów oraz zbierania podstawowych danych wymaganych przez policję w razie popełnienia jakiegoś nielegalnego czynu z wykorzystaniem budowanej sieci.

Kontrolery do sieci wifi i switch powinny być podłączone krzyżowo i w razie jak jeden przestanie działać to powinien się automatycznie przełączyć na drugi.

System NAC powinien być skonfigurowany w taki sposób aby do sieci firmowej autoryzował tylko uprawnione komputery, telefony i tablety.

Na serwery powinny być wyposażone w zainstalowane i skonfigurowane oprogramowanie do Wirtualizacji systemów.

Należy zainstalować i skonfigurować czujniki do monitorowania temperatury i wilgotności powietrza i w razie przekroczenia wskazanych norm informowania administratorów.

8.8 Wyposażenie urządzeń aktywnych.

- Serwery muszą posiadać Serwer Support 5Y Foundation Service 9x5 NBD onsite, lub inny nie gorszy, kompatybilny z zainstalowanym serwerem.
- Kontrolery WiFi oraz kontroler zarządzający jak i licencje do kontrolera dla punktów dostępowych, muszą posiadać odpowiedni Support producenta.



- Wszystkie zastosowane przełączniki muszą być wyposażone w odpowiedni Support producenta.
- Dla macierzy dopuszcza się wsparcie dla vmware vsphere 6.5 i 6.7.
- Wszystkie zastosowane przełączniki muszą umożliwiać stworzenie wspólnego stosu.

8.9 AP.

Urządzenia sieci WiFi muszą zapewnić siłę sygnału, poziom mocy odbieranego sygnału przez klienta sieci bezprzewodowej na poziomie minimalnym do prawidłowej transmisji, czyli -67 dBm. Obszar objęty zasięgiem powinien charakteryzować się sygnałem na poziomie z zakresu od -30 dBm do -67 dBm. Takie wartości pozwolą na stabilną pracę z dużą przepustowością oraz na płynny roaming pomiędzy punktami dostępowymi.

8.10 Kompatybilność.

Zamontowane urządzenia muszą spełniać warunek kompatybilności z pozostałymi urządzeniami w obiektach Muzeum. Konfigurację urządzeń należy wykonać z uwzględnieniem prawidłowego współdziałania wszystkich podłączonych elementów w obiektach Muzeum.

Zestawienie urządzeń można wykonać na wiele sposobów z wykorzystaniem urządzeń wielu producentów. Poniżej podano przykładowe zestawienie urządzeń umożliwiające realizację wymaganych funkcji jak również wyczerpujące warunek minimalnych wymaganych parametrów.

Poniżej zamieszczono również wymagane ilości urządzeń i funkcji w poszczególnych typach.

1	Lenovo Serwer ThinkSystem SR630 Server (Xeon SP Gen 2) Procesor 2 x Intel Xeon Gold 5217 8C 115W 3.0GHz Processor Pamięć 192 GB RAM (kości 12 x 16Gb RDIMM 2933 MHz) Riser's 3 x PCIe Interfejsy: 4 x 1Gb RJ45 LOM Karta PCIe 2 x 10GbE SFP+ i wkładki 10Gb SR Karta PCIe QLogic 16Gb Enhanced Gen5 FC Dual-port HBA PN 01CV760 Storage: 2 x 32GB M.2 w RAID1 2 PSU Szyny wysuwane i management arm XCC Enterprise	2szt
2	Lenovo Serwer Support 5Y Foundation Service 9x5 NBD onsite	2szt
3	Macierz IBM Storwize V5030 SFF 64 GB cache 15 x 1.92 SAS SSD 8 x 16GB FC Base software + FlashCopy Wsparcie 5Y 24x7 24x7 Same Day ORT 6hrCL/4hrPD dysk pozostaje u klienta	1szt
4	Microsoft Windows Server Standard 2019 16 core	4szt
5	Windows Server 2019 CAL per user	100szt
6	Windows Server 2019 RDS CAL per user	5szt
7	VMware vSphere 7 Essentials Plus Kit for 3 hosts (Max 2 processors per host)	1szt
8	Basic Support/Subscription for VMware vSphere 7 Essentials Plus Kit for 3 hosts (Max 2 processors per host) Technical Support, 12 Hours/Day, per published Business Hours, Mon.	1szt

	thru Fri. for 5 year	
9	HPE Kontroler WiFi Aruba 7030 (RW) 8p Dual Pers 10/100/1000BASE-T/ 1GBASE-X SFP 64 AP and 4K Clients Controller	2szt
10	Support Aruba 3Y FC NBD Exch 7030 Controller SVC	2szt
11	HPE Kontroler Zarządzający Aruba MM-VA-50 Mobility Master SW E-LTU	2szt
12	Support Aruba 3Y FC 24x7 MM-VA-50 VM Appl SVC	2szt
13	Licencja do kontrolera dla punktów dostępowych HPE Aruba LIC-AP Controller per AP Capacity License E-LTU	40szt
14	Support HPE Aruba 3Y FC 24x7 Ctrl perAP Cap ELTU SVC	40szt
15	Dodatkowa licencja do kontrolera dla punktów dostępowych HPE Aruba LICPEF Controller Policy Enforcement Firewall Per AP License E-LTU	40szt
16	Support 21 HPE Aruba 3Y FC 24x7 License PEF Cn SVC	40szt
17	Punkt dostępowy HPE Aruba AP-515 (RW) Unified AP	30szt
18	Uchwyty montażowe APMNT-MP10-A AP mount bracket 10-pack A	3szt
19	Przełącznik: HPE Aruba 2930M 48G PoE+ 1-slot Switch	2szt
20	Support HPE 3Y FC NBD Exch A 2930M 48G P Swt SVC	2szt
21	Zasilacz HPE Aruba X372 54VDC 1050W Power Supply INCLUDED: Power Cord – Europe localization	4szt
22	Moduł do przełącznika HPE Aruba 2930 2-port Stacking Module	2szt
23	Moduł do przełącznika HPE Aruba 3810M/2930M 4SFP+MACsec Module	2szt
24	Przełącznik: HPE Aruba 2930M 48G 1-slot Switch	1szt
25	Support do przełącznika HPE 3Y FC NBD Exch A 2930M 48G Swt SVC	1szt
26	Zasilacz do HPE Aruba X371 12VDC 250W Power Supply INCLUDED: Power Cord – Europe localization	2szt
27	Moduł do HPE Aruba 2930 2-port Stacking Module	1szt
28	Moduł do 30 HPE Aruba 3810M/2930M 4SFP+MACsec Module	1szt
29	Oprogramowanie do monitorowania sieci WiFi HPE Aruba LIC-AW Aruba Airwave with RAPIDS and VisualRF 1 Device License E-LTU	40szt
30	Support do Aruba 3Y FC 24x7 Airwave 1 Dev E-LTU SVC	40szt
31	System kontroli dostępu NAC HPE Aruba ClearPass Cx000V VM Appliance E-LTU	2szt
32	Support do Aruba 3Y FC 24x7 ClearPass Cx000V VM SVC	1szt
33	Licencja dostępowo do systemu NAC HPE Aruba ClearPass NL AC 1K CE E-LTU	1szt
34	Support do Aruba 3Y FC 24x7 ClearPass NL AC 1KCESVC	1szt
35	Licencja On-Guard do systemu NAC HPE Aruba ClearPass NL OG 100 EP ELTU	1szt
36	Support do Aruba 3Y FC 24x7 ClearPass NL OG100EPSVC	1szt

8.11 Szafy serwerowe

Serwerownię należy wyposażyć w dwie szafy rack o parametrach i funkcjonalności nie gorszej niż poniżej opisana :

- Szafa RACK 19 cali
- Wymiary montażowe - 42U, 800x1000 [mm]
- Nośność - 1000 [kg]
- Aluminiowe łączniki narożnikowe o podwyższonej wytrzymałości, zapewniające stabilność przy maksymalnym obciążeniu szafy
- Możliwość rozkręcenia szkieletu
- 12U dodatkowych miejsc montażowych po bokach belek 19"
- Boczne organizery kabli
- Solidna konstrukcja z blach stalowej 2mm (również osłony boczne i rama drzwi)
- 4 belki nośne 19"
- Możliwość regulacji belek 19" przód – tył
- Numerowane jednostki U na belkach 19"
- Dwuskrzydłowe drzwi przednie z perforacją 80%, z możliwością otwarcia do 180° (jednoskrzydłowe w szafach o szerokości 600 mm)
- Drzwi przednie wyposażone w zamek z 3-punktowym ryglowaniem i metalową klamką
- Dwuskrzydłowe drzwi tylne z perforacją 80%, z zamkiem i możliwością otwarcia do 180° (jednoskrzydłowe w szafach o szerokości 600 mm)
- Demontowane osłony boczne zamykane na klucz
- Dach wyposażony po bokach w 2 przepusty szczotkowe o długości 750 mm
- Komplet linek uziemiających

8.12 UPS

Należy zainstalować UPS o parametrach i funkcjonalności nie gorszej niż poniższe :

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Opis wymagań
1	Moc pozorna	5000 VA
2	Moc rzeczywista	4500 W
3	Topologia (klasyfikacja IEC 62040-3)	On-line z korekcją współczynnika mocy
4	Sprawność przy pracy normalnej (100% obc.)	>93,5%
5	Sprawność w trybie podwyższonej sprawności (100% obc.)	>98%

6	Współczynnik mocy	0,9
7	Czas przełączenia na baterię	0 ms
8	Możliwość pracy równoległej	Tak
9	Liczba, typ gniazd wyjściowych	Listwa zaciskowa, 8 x IEC C13 (2 grupy gniazd, sterowalnych za pomocą oprogramowania oraz z poziomu wyświetlacza, po 4 x IEC C13), 2 x IEC C19 16A
10	Typ gniazda wejściowego	Listwa zaciskowa
11	Czas podtrzymania dla 100% obciążenia dla pf=0,9 z 1 dodatkowym modułem baterijnym	20 minut
12	Czas podtrzymania przy 50% obciążenia dla pf=0,9 z 1 dodatkowym modułem baterijnym	48 minut
13	Dodatkowe baterie	Możliwość dodania do 12 dodatkowych modułów baterii w celu wydłużenia czasu podtrzymania do 242 minut dla 100% obciążenia przy pf=0,9
14	Napięcie znamionowe	200/208/220/230/240/250 V
15	Tolerancja napięci prostownika	176V – 276 V (100-276V przy 40% obciążenia)
16	Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz autodetekcja
17	Tolerancja częstotliwości	40– 70 Hz
18	Kształt napięcia	Sinusoidalny
19	Napięcie znamionowe wyjściowe	230 V
20	Zakres zmian napięcia	+/-1% napięcia nominalnego
21	Częstotliwość wyjściowa	50/60 Hz +/-0,5%
22	Współczynnik szczytu	3:1
23	Dopuszczalny zakres współczynnika mocy obc. Liniowego	0,5 indukcyjny - 0,5 pojemnościowy
24	Baterie wymieniane przez użytkownika "na gorąco"	Tak
25	Ochrona przed przeładowaniem	Tak (ograniczenie prądu ładowarki, wyłączenie ładowarki / alarm)
26	Ochrona przed głębokim rozładowaniem	Tak
27	Okresowy automatyczny test baterii	Tak

28	System zarządzania pracą baterii	System nieciągłego ładowania baterii. Do oferty dołączyć należy opis algorytmu ładowania nieciągłego baterii. W opisie znaleźć się muszą informacje nt. trwania okresów ładowania forsującego, konserwującego i okresu spoczynkowego (tzw. restingu). Okres spoczynkowy w jednym cyklu nie może być krótszy niż 14 dni. Opis powinien być materiałem firmowym producenta lub musi być przez niego potwierdzony.
29	Zdolność zwarciova	90A
30	Możliwość uruchomienia bez napięcia w sieci	Tak
31	Baterie wewnętrzne o pojemności nie mniejszej niż.	5Ah 12V, minimum 15 szt.
32	Czas ładowania baterii do poziomu 90%	< 1,5 godz. do 90% pojemności użytkowej
33	Interfejs komunikacyjny	• USB
		• RS232 DB-9 żeński (HID)
		• styki przekaźnikowe
		• miniport wyłącznik ON/OFF
		• SNMP/Ethernet
34	Panel sterowania z wyświetlaczem LCD	• Panel LCD obrotowy (do ułatwienia odczytów przy obu wariantach montażu UPSa). Dostarcza informacji o: stanie pracy urządzenia, stanie obciążenia, pomiarach i ustawieniach. Funkcje ustawień i odczytów: lokalne, wyjścia (napięcie wyjściowe, częstotliwość wyjściowa), baterii (test baterii), pomiary i dane (numer seryjny, napięcie i częstotliwość wejściowa i wyjściowa, poziom obciążenia, pozostały czas podtrzymania, wydajność, zużycie energii).
		• Poziomy rząd przycisków sterowania
		• Poziomy rząd wskaźników stanu : zasilanie z siec(zielony), trybu baterijnego (żółty), usterki (czerwony)
		• Sygnalizator akustyczny
35	Sygnały akustyczne	• Awaria
		• Niski stan naładowania baterii
		• Przeciążenie
		• Serwis
36	Dane techniczne karty SNMP	Network Support: Ethernet /10Mbps - Half duplex - 10Mbps - Full duplex - 100Mbps - Half duplex - 100Mbps - Full duplex - 1.0 Gbps - Full duplex / HTTP 1.1, SNMP V1, SNMP V3/ NTP, SMTP, DHCP/

		<p>Tymczasowe hasła: Nadawanie użytkownikowi dostępu za pomocą konta. Konto może wygasać po odpowiedniej, wprowadzonej liczbie dni (hasło przestaje być aktywne).</p> <p>Blokowanie konta: Po określonej liczbie nieudanych prób wpisania hasła lub określonej liczbie dni.</p> <p>Protokoły: MQTT/RNDIS/LDAP/NVD/SSH/PKI</p> <p>Kamptybilność: SNMP v1/v3 i IP v4/v6</p> <p>Interfejs: HTML5</p> <p>Adresowanie IP: DHCP/BootP/Manualne</p> <p>Szyfrowanie: pakiet szyfrów TLS 1.2 z minimum SHA256</p> <p>Dostępny port USB (microUSB - port serwisowy)</p> <p>Certyfikaty: CA, UL 2900-1, 2900-2-2</p>
37	Przyciski sterujące i wskaźniki diodowe LED	<ul style="list-style-type: none"> • Przycisk Escape (anulowanie) • Przyciski funkcyjne (przewijanie w górę i w dół) • Przycisk Enter (potwierdzający) • Przycisk ON/OFF załączenia i wyłączenia • LED trybu zasilania z sieć i(kolor zielony) • LED trybu baterii (kolor żółty) • LED usterki (kolor czerwony)
38	Typ obudowy	Uniwersalna Tower/Rack 3U
39	Wyposażenie standardowe	<p>UPS, instrukcja obsługi(CD), instrukcja bezpieczeństwa</p> <p>1 x kabel szeregowy RS-232,</p> <p>1 x kabel komunikacyjny USB</p> <p>1 x CD Oprogramowanie</p> <p>2 x kable wyjściowe IEC 10A</p> <p>uchwyty kablowe</p> <p>1 x zestaw szyn montażowych 19"</p> <p>podstawki do montażu wieżowego</p> <p>1x karta sieciowa SNMP/Ethernet</p>
40	Dołączone oprogramowanie	<p>Tak, monitorujące i zarządzające UPS, umożliwiające automatyczne zamykanie serwerów zasilanych z systemu i pracujących pod kontrolą systemów operacyjnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Windows: 7 / 8 / 2008 / Vista / 2003 / XP - Microsoft SCVMM 2012

		<p>- Linux: Debian GNU Linux: Lenny, SUSE/Novell: SLES 11, OpenSUSE 11.2, Redhat Enterprise Linux: RHEL 5.3, 5.4, 5.5, Fedora core 12 Ubuntu: 10.04 - VMWare: vCenter / ESXi 5.1 - Citrix XEN 6.0 Oprogramowanie musi posiadać funkcjonalność integracji (plug-in) z platformą wirtualizacyjną Vmware: vCenter Server.</p>
41	Zgodność ze standardem Energy Star	Tak
42	Znaki bezpieczeństwa	CE, C-Tick, UL
43	Bypass elektroniczny automatyczny	Tak
44	Zewnętrzny czujnik środowiskowy umożliwiający pomiar temperatury oraz wilgotności, posiadający dwa styki bezpotencjałowe. Dodatkowa funkcjonalność - możliwość podłączenia 3 czujników środowiskowych w jeden łańcuch.	Tak

W przypadku, gdy Zamawiający użył w Opisie przedmiotu zamówienia (SIWZ wraz z załącznikami) nazw materiałów, urządzeń lub producentów, znaków towarowych i patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę należy je rozumieć jako przykładowe parametry minimalne oczekiwane przez zamawiającego. Zamawiający dopuszcza użycie rozwiązań równoważnych opisywanym. Zamawiający uzna za równoważne rozwiązania, których zastosowanie nie spowoduje zmiany projektu w zakresie przyjętej technologii wykonania. W przypadku, gdy Zamawiający użył oznaczeń, norm i specyfikacji technicznych, o których mowa w art. 30 ust. 1-3 ustawy Pzp należy je rozumieć jako przykładowe. Zamawiający zgodnie z art. 30 ust. 4 ustawy Pzp dopuszcza w każdym przypadku zastosowanie rozwiązań równoważnych opisywanym w treści SIWZ. Każdorazowo, gdy wskazana jest w niniejszej SIWZ lub załącznikach do SIWZ norma, należy przyjąć, że w odniesieniu do niej użyto sformułowania „lub równoważna”.

Wykonawca, który na etapie realizacji umowy powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

Powyższa zmiana jest wiążąca i należy ją uwzględnić w przygotowaniu oferty.

Jednocześnie Zamawiający informuje, że zmianie ulega termin składania ofert.

Oferty należy złożyć do dnia 26.05.2020 r. do godz. 10:00, otwarcie ofert nastąpi w dniu 26.05.2020 r. o godz. 11:00.

Z poważaniem

MUZEUM GDAŃSKA
Waldemar Ossowski
DIREKTOR

dr hab. Waldemar Ossowski

