

 <p>ARKON Jan Kabac 15-711 Białystok, ul. Konduktorska 19/1 NIP 542-102-25-04 Kredyt Bank PBI S.A. II Oddział w Białymstoku, ul. Warszawska 14 Nr. 27 1500 1344 1213 4000 4164 0000 Biuro Architektoniczne 15-427 Białystok, ul. Lipowa 4 pok. 301, tel/fax 085-732 81 18</p>	<p>Ministerstwo Kultury i Dziedzictwa Narodowego.</p>	<p>11A</p>
<p>DOFINANSOWANO ZE ŚRODKÓW MINISTERSTWA KULTURY I DZIEDZICTWA NARODOWEGO</p>		

RODZAJ OPRACOWANIA: **PROJEKT WYKONAWCZY**

PRZEDMIAR **DO PROJEKTU WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI** **SIECI BEZPRZEWODOWEJ WIFI**

OBIEKT: **MUZEUM PAMIĘCI SYBIRU**

**w kompleksie dawnej składnicy wojskowej
przy ul. Węglowej w Białymstoku**

obejmujący rozbudowę, przebudowę, nadbudowę oraz zmianę sposobu użytkowania istniejącego budynku nr 5 położonego na działce o nr geod. 788/9 obr. 12 wraz z budową instalacji doziemnych i przyłączy kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej ze zbiornikiem retencyjnym, oświetleniem terenu a także budową przyłączy wodociągowego oraz rozbiórką istniejących instalacji: kanalizacji deszczowej, wodociągowej, telekomunikacyjnej oraz istniejącego oświetlenia terenu a także rozbiórką istniejącej bocznicy kolejowej wraz z zagospodarowaniem terenu i budową budowli towarzyszących na działkach o nr geod. 788/9 obr. 12 oraz 1691; 1723/3 i 1832/11 obr. 16 wraz z dwoma zjazdami na działce o nr geod. 1691 obr. 16 w pasie drogowym ulicy Węglowej

INWESTOR: **MIASTO BIAŁYSTOK**

UL. SŁONIMSKA 1 15-950 BIAŁYSTOK

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: **ARKON Jan Kabac**

UL. KONDUKTORSKA 19/1 15-711 BIAŁYSTOK

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

PROJEKTANT	Podpis
mgr inż. Bogusław Górecki	

Białystok, styczeń 2017r.

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : MUZEUM PAMIĘCI SYBIRU
w kompleksie dawnej składnicy wojskowej
przy ulicy Węglowej w Białymstoku

ADRES INWESTYCJI : Budynek nr 5, położony na działce nr geod. 788/9 obr. 12 oraz teren na działkach o nr geod. 1691; 1723/3
i 1832/11 obr. 16

INWESTOR : Miasto BIAŁYSTOK

ADRES INWESTORA : 15-950 Białystok
ul. Słonimska 1

WYKONAWCA ROBÓT : ARKON Jan Kabac

ADRES WYKONAWCY : 15-711 Białystok
ul. Konduktorska 19/1

BRANŻA : Instalacja WiFi i urządzenia aktywne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogusław Górecki

DATA OPRACOWANIA : 2017-01-30

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-01-30

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kompleks Muzeum Pamięci Sybiru będzie składał się z następujących elementów:

- rampa zewnętrzna,
- holl główny,
- nowe skrzydło budynku: administracja muzeum, kasy, sklepik, szatnie, sanitariaty, sala konferencyjna z zapleczem, pomieszczenie ochrony, pokoje gościnne, pomieszczenia Związku Sybiraków i Związku Rodzin Katyńskich, kawiarnia,
- budynek istniejący: ekspozycje muzealne na parterze, na I piętrze, dział naukowo-badawczy z biblioteką na I piętrze, magazyn eksponatów z pracowniami konserwatorskimi w piwnicy, pomieszczenia gospodarcze, socjalne i techniczne.

Budynek przyszłego Muzeum Pamięci Sybiru opisują następujące dane:

I.p. Rodzaj danych	Wartość
1 kategoria zagrożenia ludzi	ZLI
2. Wysokość całkowita	13,65
3.. Długość/szerokość zabudowy	134,80/49,50
4. Pow. użytkowa.	5458,10 m ²
5. Pow. zabudowy	3705,15 m ²
6. Liczba kondygnacji nadziemnych	2
7. Liczba kondygnacji podziemnych	1
8. Liczba użytkowników stałych /pracowników/	25
9. Liczba użytkowników czasowych / zwiedzających/ w tym 428 osób /ekspozycja przyjęto 7m ² /osobę. / + 100 osób /sala konferencyjna/	
+ 30osób/biblioteka	558
10. Łączna ilość użytkowników	583

Budynek posiada następujące powierzchnie:

KONDYGNACJA CAŁY OBIEKT
POW. UŻYTKOWA PIWNIC. 1346,60m²
POW. UŻYTKOWA PARTERU. 2648,50m²
POW. UŻYTKOWA PIĘTRA. 1461,00m²
POW. UŻYTKOWA BUDYNKU OGÓŁEM. 5456,10m²

Charakterystyka instalacji WiFi i urządzeń aktywnych

Instalacja WiFi będzie obejmowała swoim zasięgiem cały budynek Muzeum Pamięci Sybiru. Instalacja będzie składała się z:

- " punktów dostępowych WiFi,
- " sieciowych urządzeń aktywnych,
- " instalacji przewodowej.

Wszystkie zainstalowane punkty dostępowe będą zarządzane centralnie przez dedykowany kontroler, dzięki czemu będzie możliwe wspólne sterowanie siecią urządzeń, bezpieczeństwem, mocą nadajników itd.

Zastosowanie kontrolera umożliwi dodatkowo eliminację wzajemnego zakłócania się AP, zwłaszcza pracujących w paśmie 2,4 GHz, jednocześnie optymalizując zasięgi sygnału radiowego w poszczególnych pomieszczeniach.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Punkty dostępne WiFi	1	7
2	Zarządzenie siecią bezprzewodową	8	21
3	GPD i LPD	22	23
4	Dokumentacja powykonawcza	24	24

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45314000-1		Punkty dostępne WiFi			
1 d.1	KNR AT-13 0101-05	STWiOR 11B	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm 46	szt.		
				szt.	46.000	
					RAZEM	46.000
2 d.1	KNR AT-13 0107-02	STWiOR 11B	Konstrukcje wsporcze pod kable (wieszaki, podwieszenia) o masie do 0,5 kg montowane na stropie 23	szt.		
				szt.	23.000	
					RAZEM	23.000
3 d.1	KNR AT-15 0109-14 analogia	STWiOR 11B	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Montaż punktów dostępowych WiFi 23	szt.		
				szt.	23.000	
					RAZEM	23.000
4 d.1	KNR AL-01 0601-04 analogia	STWiOR 11B	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) 23	system		
				system	23.000	
					RAZEM	23.000
5 d.1	KNR AL-01 0601-04 analogia	STWiOR 11B	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) 23	system		
				system	23.000	
					RAZEM	23.000
6 d.1	KNR AL-01 0601-04 analogia	STWiOR 11B	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) 23	system		
				system	23.000	
					RAZEM	23.000
7 d.1	KNR-W 5- 07 1303-09	STWiOR 11B	Uruchamianie i pomiary łączności rodzaju nośne o liczbie tranzytów 1 wykorzystywanych do innych celów niż telefonia 23	łącz.		
				łącz.	23.000	
					RAZEM	23.000
2	45314000-1		Zarządzenie siecią bezprzewodową			
8 d.2	KNR AT-15 0109-14	STWiOR 11B	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
9 d.2	KNR AT-15 0109-14	STWiOR 11B	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
10 d.2	KNR AL-01 0601-04 analogia	STWiOR 11B	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) 1	system		
				system	1.000	
					RAZEM	1.000
11 d.2	KNR AL-01 0601-04 analogia	STWiOR 11B	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) 1	system		
				system	1.000	
					RAZEM	1.000
12 d.2	KNR AL-01 0601-04 analogia	STWiOR 11B	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) 1	system		
				system	1.000	
					RAZEM	1.000
13 d.2	KNR AT-15 0109-14	STWiOR 11B	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
14 d.2	KNR AL-01 0601-04 analogia	STWiOR 11B	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) 1	system		
				system	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR AL-01 d.2 0601-04 analogia	STWiOR 11B	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) 1	sys- tem sys- tem	 1.000	
					RAZEM	1.000
16	KNR AL-01 d.2 0601-04 analogia	STWiOR 11B	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) 1	sys- tem sys- tem	 1.000	
					RAZEM	1.000
17	KNR AL-01 d.2 0601-04 analogia	STWiOR 11B	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) 1	sys- tem sys- tem	 1.000	
					RAZEM	1.000
18	KNR AL-01 d.2 0601-04 analogia	STWiOR 11B	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) 25	sys- tem sys- tem	 25.000	
					RAZEM	25.000
19	KNR AL-01 d.2 0601-04 analogia	STWiOR 11B	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) 25	sys- tem sys- tem	 25.000	
					RAZEM	25.000
20	KNR AL-01 d.2 0601-04 analogia	STWiOR 11B	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) 20	sys- tem sys- tem	 20.000	
					RAZEM	20.000
21	KNR AL-01 d.2 0601-04 analogia	STWiOR 11B	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) 20	sys- tem sys- tem	 20.000	
					RAZEM	20.000
3	45314000-1		GPD i LPD			
22	KNR AT-15 d.3 0109-14	STWiOR 11B	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
23	KNR AT-15 d.3 0109-14	STWiOR 11B	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
4	45314000-1		Dokumentacja powykonawcza			
24	Kalkulacja d.4 własna	STWiOR 11B	Dokumentacja powykonawcza 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000