

ELEKTRONICZNYCH SYSTEMÓW BEZPIECZEŃSTWA

- „Modernizacja i dostosowanie systemów bezpieczeństwa elektronicznego
do obowiązujących norm i skutecznego działania
w modernizowanym budynku Pałacu –Muzeum Piśmiennictwa i Muzyki
Kaszubsko-Pomorskiej w Wejherowie:”**

CPV 31625300-6 ALARMY ANTYWŁAMANIOWE
45317000-2 INNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE
45314300-4 INSTALOWANIE INFRASTRUKTURY OKABLOWANIA

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP

- 1.1. Przedmiot Specyfikacji**
- 1.2. Przedmiot opracowania**
- 1.3. Zakres zastosowania Specyfikacji**
- 1.4. Zakres robót objętych Specyfikacją**
- 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

2. MATERIAŁY

- 2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów**
- 2.2. Wymagania do materiałów wyszczególnionych w publikowanych katalogach**
- 2.3. Wymagania do materiałów niewyszczególnionych w katalogach.**

3. SPRZĘT

4. TRANSPORT

5. WYKONANIE ROBÓT

- 5.1. Szczegółowy opis robót**
- 5.2. Ogólne warunki wykonania robót**
- 5.3. Obowiązki Wykonawcy**
- 5.4. Sposób prowadzenia robót**

6. OBMIAR ROBÓT

7 ODBIÓR ROBÓT

8 WARUNKI FINANSOWE

9. PRZEPISY ZWIĄZANE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji

Modernizacja i dostosowanie systemów bezpieczeństwa elektronicznego do obowiązujących norm i skutecznego działania w modernizowanym budynku Pałacu –Muzeum Piśmiennictwa i Muzyki Kaszubsko-Pomorskiej w Wejherowie:”

W tym : elektroniczne systemy zabezpieczeń Pałacu

- System sygnalizacji pożarowej
- system sygnalizacji włamania i napadu (SSWiN)
- system telewizji dozorowej (CCTV)

bez budowy nowych instalacji kablowych i zasilających dla powyższego przedsięwzięcia, obejmujący w szczególności wymagania właściwości materiałów, wymagania dotyczące sposobu wykonania i oceny prawidłowości poszczególnych robót instalacyjnych oraz określenie zakresu prac, które powinny być ujęte w cenach poszczególnych pozycji przedmiaru.

1.2. Przedmiot opracowania

1.2.1. Przedmiotem opracowania - obecnego etapu modernizacji jest:

- **System sygnalizacji pożarowej**
 - **Kontynuacja modernizacji systemu**
 - **Wymiana osprzętu liniowego na parterze i I piętrze w obecnych lokalizacjach**
 - **Likwidacja starej centrali SAP WLFA 3800**
 - **Uruchomienie, zaprogramowanie i przekazanie systemu do dalszej eksploatacji.**
- **System Sygnalizacji włamania i napadu**
 - **Kontynuacja modernizacji systemu**
 - **Wymiana osprzętu liniowego w całym obiekcie w obecnych lokalizacjach**
 - **Uruchomienie, zaprogramowanie i przekazanie systemu do dalszej eksploatacji.**
- **System obserwacyjny CCTV**
 - **Całkowita wymiana kamer i rejestratora**
 - **Kamery montować w obecnych lokalizacjach z możliwością wykorzystania obecnego okablowania wykonanego kablami współosiowymi**
 - **kamery bezprzewodowe IP montować we wskazanych lokalizacjach**

1.3. Zakres zastosowania Specyfikacji

Specyfikacja winna być wykorzystana przez Oferentów biorących udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na realizację systemów SAP, SSWiN i CCTV objętych przedmiotem robót budowlanych.

1.4. Zakres robót objętych Specyfikacją

Niniejsza Specyfikacja obejmuje zakres robót, określony w Projekcie Wykonawczym i Przedmiarach Robót dla projektowanego budynku.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wszystkie roboty objęte Projektem należy wykonać wg obowiązujących Norm i przepisów budowlanych, oraz branżowych, pod fachowym nadzorem technicznym ze strony osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Wszystkie materiały zastosowane do realizacji robót powinny odpowiadać, co do jakości, wymaganiom Projektu Wykonawczego i przedmiaru robót, wymaganiom specyfikacji istotnych warunków zamówienia i przyjętym w ofercie rozwiązaniom technicznym. Na każde żądanie Zamawiającego (inspektora nadzoru) Wykonawca obowiązany jest okazać w stosunku do wskazanych materiałów: certyfikat na znak bezpieczeństwa, deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z obowiązującą Normą lub aprobatą techniczną.

Wszystkie materiały i urządzenia użyte muszą posiadać aktualne certyfikaty i atesty

2.2. Wymagania do materiałów wyszczególnionych w publikowanych katalogach

Do materiałów wyszczególnionych w obowiązujących i publikowanych katalogach (KNNR, KNR, KNRW, KSNR, KNP, ORGBUD i innych katalogach) należy stosować zasady określone w założeniach ogólnych i szczegółowych katalogów. W szczególności należy stosować warunki i normy tam wskazane.

2.3. Wymagania do materiałów niewyszczególnionych w katalogach.

Materiały, które nie mają odniesienia w publikowanych katalogach, a dopuszczone są do stosowania w budownictwie, należy stosować zgodnie z obowiązującymi kartami wyrobów i instrukcjami producentów. Normy zużycia należy przyjmować zgodnie z zaleceniami producentów i dystrybutorów wyrobów.

3. SPRZĘT

Do wykonania robót należy zastosować sprzęt i maszyny właściwe dla danego rodzaju robót, przy uwzględnieniu przeciętnej organizacji pracy. Nakłady pracy sprzętu winny wynikać z katalogów nakładów rzeczowych, z uwzględnieniem założeń ogólnych i szczegółowych. Sprzęt oraz urządzenia elektryczne powinny posiadać aktualne badania techniczne, a zastosowane mierniki aktualną homologację.

4. TRANSPORT

Środki transportu technologicznego i zewnętrznego winny być dobrane przy uwzględnieniu przeciętnej organizacji pracy i wynikać z projektu organizacji budowy.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Szczegółowy opis robót

Zakres projektu obejmuje:

- a) Kontynuacja modernizacji systemu sygnalizacji pożarowej
- b) Kontynuacja modernizacji system Sygnalizacji Włamania i Napadu ;
- c) System telewizji dozorowej CCTV IP

Szczegółowy opis robót ujęto w opisach technicznych poszczególnych rozdziałach projektu wykonawczego projektowanego budynku.

5.2. Ogólne warunki wykonania robót

Wszystkie roboty instalacyjne należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zgodnie z Polskimi Normami, pod fachowym kierownictwem technicznym ze strony osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.

Ze względu na zabytkowy charakter PAŁACU konserwator zabytków nie dopuszcza prac instalacyjnych – kablowych głównie na poziomie pierwszej kondygnacji – parter.

W piwnicy i na poziomie I pietra konieczne prace instalacyjne należy każdorazowo uzgadniać z inspektorem nadzoru i konserwatorem zabytków

W przypadku wystąpienia awarii okablowania na parterze sposób naprawy uszkodzonego odcinka musi być uzgodniony z konserwatorem zabytków.

5.3. Obowiązki Wykonawcy

- 5.3.1. Wykonawca obowiązany jest przedstawić Inspektorowi Nadzoru do akceptacji wszystkie rozwiązania robocze, rysunki warsztatowe z odpowiednimi opisami, obliczeniami, próbki materiałów, prototypy wyrobów zarówno ujętych jak i nie ujętych dokumentacją projektową wraz z wymaganymi świadectwami, dopuszczeniami, atestami itp. Przed wykonaniem bądź zamówieniem elementów indywidualnych. Wykonawca musi sprawdzić ich wymiary na budowie. Wykonawca ma prawo proponować zastosowanie innych niż specyfikowanych w projekcie materiałów i technologii, pod warunkiem, że będą one równorzędne pod względem jakości, parametrów technicznych i kolorystyki. Wszystkie ewentualne odstępstwa od dokumentacji i specyfikacji muszą zostać uzgodnione przez Gł. Projektanta.
- 5.3.2. Wykonawca ma obowiązek wykonać roboty i uruchomić urządzenia, oraz usunąć wszelkie usterki i defekty z należytą starannością i pilnością, zgodnie z postanowieniami umowy. Wykonawca ma obowiązek dostarczyć wszelkie materiały, urządzenia, sprzęt oraz zatrudnić kierownictwo i siłę roboczą niezbędne dla wykonania, wykończenia, uruchomienia i usunięcia usterek w takim zakresie, w jakim jest to wymienione lub może być logicznie wynioskowane z umowy.
- 5.3.3. Wykonawca bierze pełną odpowiedzialność za odpowiednie wykonanie i bezpieczeństwo wszelkich czynności na „budowie”, oraz za metody i technologie użyte przy budowie.
- 5.3.4. Wykonawca ma obowiązek zorganizować we własnym zakresie zatrudnienie kierownictwa robót i robotników, a następnie zapewnić im warunki pracy, wynagrodzenie, zakwaterowanie, wyżywienie i dowóz.
- 5.3.5. Wykonawca winien wykonywać wszelkie czynności niezbędne dla realizacji robót w taki sposób, aby w granicach wynikających z konieczności wypełnienia zobowiązań umownych nie zakłócać bardziej niż to jest konieczne porządku publicznego. Wykonawca winien zabezpieczyć Zamawiającego przed wszelkimi roszczeniami, postępowaniami, odszkodowaniami i kosztami, jakie mogą być następstwem nieprzestrzegania powyższego postanowienia.
- 5.3.6. Wykonawca jest gospodarzem na placu budowy i jako gospodarz odpowiada za przekazany teren robót do czasu komisijnego odbioru i przekazania terenu do użytkowania. Odpowiedzialność powyższa dotyczy w szczególności obowiązków wynikających z przepisów BHP, przeciwpożarowych i porządkowych.

- 5.3.7. Wykonawca jest odpowiedzialny za dokładne i prawidłowe wytyczenie robót w nawiązaniu do podanych w projekcie punktów, linii i poziomów odniesienia. Za błędy w pozycji, poziomie i wymiarach lub wzajemnej korelacji elementów pełną odpowiedzialność ponosi Wykonawca i zobowiązany jest usunąć je na własny koszt bez wezwania.
- 5.3.8. Wykonawca winien ubezpieczyć roboty, materiały i urządzenia przeznaczone do wbudowania, ryzyko pokrycia kosztów dodatkowych związanych z wymianą lub naprawą, sprzęt i inne przedmioty Wykonawcy sprowadzone na Teren Robót. Wszelkie kwoty nie pokryte ubezpieczeniem lub nieodzyskane od instytucji ubezpieczeniowych winny obciążać Wykonawcę.
- 5.3.9. Wykonawca jest zobowiązany sporządzić przed rozpoczęciem budowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu i warunki prowadzenia robót budowlanych.
- 5.3.10. Wykonawca jest zobowiązany do współpracy i koordynacji robót. Wykonawca opracuje i przedstawi Inwestorowi projekt organizacji robót i harmonogram rzeczowy robót do akceptacji (szczegółowe warunki podaje SIWZ).
- 5.3.11. Do obowiązków Wykonawcy należy prowadzenie dokumentacji budowy i przygotowanie oraz przekazanie dokumentacji powykonawczej w jednym egzemplarzu Zamawiającemu.

5.4. Sposób prowadzenia robót

- 5.4.1. Roboty budowlane winny być wykonywane wg obowiązujących Norm, oraz wynikać z założeń ogólnych i szczegółowych do katalogów, stanowiących podstawę sporządzenia kosztorysu ofertowego.
- 5.4.2. Projekt organizacji i zagospodarowanie placu budowy Wykonawca wykonuje na własny koszt.

Wykonawca przedstawi Inwestorowi do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą prowadzone roboty związane z wykonaniem instalacji słaboprądowych.

Instalacje słaboprądowe powinny spełniać wymagania podstawowe dotyczące w szczególności:

- Bezpieczeństwa konstrukcji
- Bezpieczeństwa pożarowego
- Bezpieczeństwa użytkowania
- Odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska
- Oszczędności energii

Instalacje słaboprądowe powinny być wykonane zgodnie z projektem i zasadami wiedzy technicznej.

Wykonywanie robót dotyczy:

- Przebić przez stropy
- Prowadzenia tras kablowych
- Prowadzenia kabli i przewodów
- Dokonania niezbędnych pomiarów kabli i przewodów
- Montażu urządzeń
- Oznakowaniu urządzeń
- Sprawdzenia i uruchomienia zamontowanych urządzeń
- Oprogramowania systemów
- Przeprowadzenie prób działania systemów
- Przeprowadzenie szkolenia użytkowników z obsługi systemów zainstalowanych w obiekcie

6. OBMIAR ROBÓT

System sygnalizacji pożarowej – wymiana elementów

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit
1	2	3	4	5	6
12.	1	7221291(32)	(S) Czujka optyczna dymu do istniejącego systemu	szt	48,0000
15.	1	7023599(17)	(S) Gniazdo czujki SSP do istniejącego systemu	szt	48,0000
16.	1	7023599(20A)	(S) Obudowa ROP do istniejącego systemu	szt	2,0000
17.	1	7023599(19)	(S) Ręczny ostrzegacz pożarowy do istniejącego systemu	szt	2,0000

System sygnalizacji włamania i napadu – wymiana elementów

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit
1	2	3	4	5	6
13.	1	7225151(11)	(S) Czujka ruchu PIR+MW do istniejącego systemu	szt	25,0000
14.	1	7225151(15)	(S) Czujka ruchu PIR+uchwyt do istniejącego systemu	szt	52,0000

System telewizji dozorowej CCTV IP

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit
1	2	3	4	5	6
1.	1	7987999(2)	(A) Patchcord U/UTP kat.6 2m	szt	30,0000
2.	1	4000785(27A)	(B) Adapter kamery bezprzewodowej	szt	16,0000
3.	1	4000785(27)	(B) Adapter kamery przewodowej	szt	7,0000
4.	1	4000785(13B)	(B) Adapter natynkowy kamery zewnętrznej	szt	6,0000
5.	1	4000785(39W)	(B) Kamera IP wew. (WiFi 4 Mpix)	szt	16,0000
6.	1	4000785(40W)	(B) Kamera IP wew. (przewodowa 5 Mpix)	szt	7,0000
7.	1	4000785(44)	(B) Kamera IP zew.	szt	1,0000

1	2	3	4	5	6
		W)	(obrotowa 4 Mpix)		
8.	1	4000785(15)	(B) Kamera IP zew. (tubowa 4 Mpix)	szt	6,0000
9.	1	7005080(23 W)	(B) Klawiatura sterująca	szt	1,0000
10.	1	7231701(1W)	(P) Rejestrator 32-kanalowy	szt	1,0000
11.	1	7765999(3F)	(Z) Switch zarządzalny 24-portowy (24 PoE)	szt	2,0000
12.	1	4000785(12)	Dysk twardy o pojemności 10TB	szt	4,0000

- 6.1. Ilości robót podane w przedmiarach robót zostały wyliczone na podstawie Projektu Wykonawczego i uzgodnionego zakresu robót do wykonania, w ramach niniejszego postępowania przetargowego.
- 6.2. Kosztorys ofertowy jest dokumentem określającym cenę kosztorysową za przedmiot zamówienia.
- 6.3. Rozliczenia robót następować winny w rozbiciu na wykonane i odebrane elementy robót, zgodnie z umową.
- 6.4. Podstawą do sporządzenia kosztorysu ofertowego jest przedmiar robót w układzie kosztorysowym, opracowany w oparciu o katalogi nakładów rzeczowych.
- 6.5. Ogólne zasady obmiaru robót określają założenia ogólne i szczegółowe do katalogów, oraz jednostki obmiarowe podane w poszczególnych tablicach. Dla robót nieokreślonych w katalogach zasady obmiaru i określania nakładów rzeczowych winny wynikać z analizy indywidualnej.
- 6.6. W sytuacji gdy obmiar robót będzie znacząco odbiegał od przedmiaru robót, wykonawca zgłosi ten stan rzeczy Inwestorowi w celu podjęcia odpowiednich działań

8 ODBIÓR ROBÓT

- 7.1 Wykonawca (kierownik robót) zgłasza Zamawiającemu gotowość do odbioru wpisem w dzienniku budowy; potwierdzenie tego wpisu lub brak ustosunkowania się przez inspektora nadzoru w terminie dni 3 od daty dokonania wpisu oznacza osiągnięcie gotowości do odbioru w dacie wpisu do dziennika budowy.
- 7.2 Zamawiający wyznacza termin i rozpoczyna odbiór przedmiotu odbioru w ciągu 7 dni od daty zawiadomienia go o osiągnięciu gotowości do odbioru, zawiadamiając o tym Wykonawcę.
- 7.3 Jeżeli w toku czynności odbioru zostaną stwierdzone wady, to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
 - Jeżeli wady nadają się do usunięcia, może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad,
 - Jeżeli wady nie nadają się do usunięcia, to:
 1. Jeżeli nie uniemożliwiają one użytkowania przedmiotu odbioru zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może obniżyć odpowiednio wynagrodzenie.
 2. Jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może odstąpić od umowy lub żądać wykonania przedmiotu odbioru po raz drugi.
- 7.4 Z czynności odbioru będzie spisany protokół zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru, jak też terminy wyznaczone na usunięcie stwierdzonych przy odbiorze wad.

- 7.5 Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia Zamawiającego (inspektora nadzoru) o usunięciu wad, oraz do żądania wyznaczenia terminu na odbiór zakwestionowanych uprzednio robót, jako wadliwych.
- 7.6 Zamawiający wyznacza ostateczny pogwarancyjny odbiór robót po upływie terminu gwarancji ustalonego w umowie, oraz termin na protokolarnie stwierdzenie usunięcia wad po upływie okresu rękojmi.
- 7.7 Zamawiający może podjąć decyzję o przerwaniu czynności odbioru, jeżeli w czasie tych czynności ujawniono istnienie takich wad, które uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem - aż do czasu usunięcia tych wad.
- 7.8 Badania odbiorcze.

Wykonać następujące badania odbiorcze:

- We wszystkich systemach:
 - Sprawdzić poprawność prowadzenia tras kablowych i przewodów
 - Sprawdzić poprawność umocowania urządzeń
 - Wykonać pomiary techniczne okablowania systemów zainstalowanych w obiekcie
- W systemie sygnalizacji pożarowej dokonać:
 - Sprawdzenia centrali i wszystkich elementów detekcyjnych i alarmowych
 - Sprawdzenie przyporządkowania detektorów do poszczególnych stref dozorowych
 - Sprawdzenia poprawności działania całego systemu (rozbudowanego wraz z istniejącym łącznie)
 - Sprawdzenia poprawnej łączności monitorującej do PSP
- W Systemie Sygnalizacji Włamania i Napadu dokonać:
 - Sprawdzenia elementów detekcyjnych
 - Sprawdzenie przyporządkowania detektorów do poszczególnych stref dozorowych
 - Sprawdzenia poprawności pracy klawiatur kodujących
 - Sprawdzenia poprawności działania całego systemu (rozbudowanego wraz z istniejącym łącznie)
 - Sprawdzenia poprawnej łączności monitorującej
- W systemie CCTV dokonać:
 - Sprawdzenia jakości obrazu ze wszystkich kamer
 - Sprawdzenia poprawności pracy rejestratora cyfrowego
 - Sprawdzenia jakości nagrywania
 - Sprawdzenie czasu archiwizacji nagrań

Z przeprowadzonych badań odbiorczych należy sporządzić protokół.

Po zakończeniu prac i uruchomieniu systemów należy przeprowadzić stosowne szkolenia

9 WARUNKI FINANSOWE

- 8.1 Wykonawca nie jest zobowiązany do wniesienia finansowego zabezpieczenia właściwego wykonania umowy na warunkach i w terminach określonych w SIWZ.
- 8.2 Przyjmuje się, że przed złożeniem oferty Wykonawca uzyskał wszelkie niezbędne informacje w omawianym przedmiocie, co do ryzyka, trudności i wszelkich innych okoliczności, jakie mogą wpłynąć lub dotyczyć Oferty Przetargowej. Przyjmuje się, że Wykonawca opiera swoją Ofertę Przetargową na danych udostępnionych przez Zamawiającego, oraz na własnych badaniach i wizjach terenowych, jak wyżej opisano.
- 8.3 Przyjmuje się, że Wykonawca upewnił się, co do prawidłowości i kompletności Oferty Przetargowej, oraz stawek i cen w Ofercie i kosztorysach ofertowych, które powinny pokryć

wszystkie jego zobowiązania umowne, a także wszystko, co może być konieczne dla właściwego wykonania i uruchomienia obiektu oraz usunięcia usterek.

- 8.4 Jeżeli pomimo zapoznania się Wykonawcy z miejscowymi warunkami i potrzebami Wykonawca napotka w trakcie realizacji fizyczne przeszkody lub niekorzystne warunki - inne niż warunki klimatyczne na terenie budowy - o takim charakterze, jakich jego zdaniem doświadczony Wykonawca nie był w stanie przewidzieć, powinien niezwłocznie na piśmie powiadomić Zamawiającego, Projektanta i Inspektora Nadzoru. Po takim powiadomieniu Zamawiający w porozumieniu z Inspektorem Nadzoru i Projektantem - jeżeli uzna, że istotnie przeszkody lub warunki nie mogły być przewidziane przez doświadczonego Wykonawcę – może postanowić:

- Przedłużyć czas wykonania, do którego Wykonawca ma prawo, zgodnie z umową;
- Udzielić zamówienia na roboty dodatkowe, zgodnie z umową i przepisami Ustawy o zamówieniach publicznych, o czym następnie powiadomi Wykonawcę.

Postanowienie takie weźmie pod uwagę wszelkie polecenia, jakie Zamawiający może wydać Wykonawcy w związku z zaistniałą sytuacją, a także wszelkie odpowiednie i uzasadnione kroki, jakie sam Wykonawca może podjąć w braku szczególnych poleceń Zamawiającego, bądź Inspektora Nadzoru.

9. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002 roku Nr 75 poz. 690), wraz z obowiązującymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998 roku w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych (Dz.U). Nr 107, poz. 679), wraz z obowiązującymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 marca 1998 roku w sprawie systemów oceny zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie (Dz.U. Nr 113, poz. 728), wraz z obowiązującymi zmianami
- Ustawa, Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 07/1994, poz. 414), wraz z obowiązującymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. Nr 75/2002, poz.690), wraz z obowiązującymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 03.11.1998r. W sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 140/1998, poz.906).
- podkłady budowlane podstawowe, oraz po adaptacji
- wizje lokalne w obiekcie, inwentaryzacja fotograficzna, ustalenia z Inwestorem,

- obowiązujące unormowania prawne oraz normy m.in.: Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 września 2014 roku „w sprawie zabezpieczenia zbiorów muzeum przed pożarem, kradzieżą i innym niebezpieczeństwem grożącym ich zniszczeniem lub inną utratą”, zał nr 2,
- Prawo Budowlane, Ustawa z dnia 07.07.94 (Dz. U. Nr 89) wraz z późniejszymi zmianami
- PN-EN 50131-1 Systemy alarmowe – Systemy sygnalizacji włamania wraz ze specyfikacjami technicznymi stanowiącymi załączniki do normy wg oświadczenia Inwestora,
- opracowania i wytyczne Ośrodka Ochrony Zbiorów Publicznych.
- wytyczne producentów,
- Użytkownika w obiekcie dotyczącym opracowaniu
- **Projekt Wykonawczy (PW) systemu zabezpieczeń stanowiący integralną część niniejszego opracowania**