

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

1. Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego:

„Wykonanie dokumentacji technicznej telewizyjnego systemu nadzoru i systemu kontroli dostęp dla budynku internatu „MARS” Akademii Wojsk Lądowych we Wrocławiu przy ul. Żelaznej 46 oraz wykonanie instalacji na podstawie opracowanej dokumentacji.”

2. Adres inwestycji:

Budynek internatu „MARS” Akademii Wojsk Lądowych we Wrocławiu przy ul. Żelaznej 46

3. Nazwa Zamawiającego:

Akademia Wojsk Lądowych imienia generała Tadeusza Kościuszki (dalej zwana: AWL lub Zamawiającym) 51-147 Wrocław ul. Czajkowskiego 109.

4. Nazwa i kody CPV:


a. Część projektowa

71000000-8 Usługi architektoniczne, budowlane, inżynierskie i kontrolne

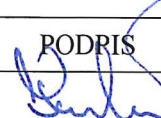
b. Część realizacyjna

45310000-3 – Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

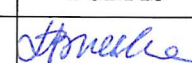
5. Imię i nazwisko osoby opracowującej oraz data opracowania:

Dział Inwestycji i Remontów:	DATA	PODPIS
mgr inż. Andrzej KŁOBUKOWSKI – Starszy Specjalista ds. Inwestycji i Remontów	październik 2023 r.	

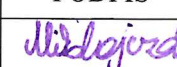
6. Uzgodnienia z pionem ochrony informacji niejawnych

Pion Ochrony Informacji Niejawnych:	DATA	PODPIS
ppłk Krzysztof TWARDOWSKI – Pełnomocnik ds. OIN	30 październik 2023 r.	

7. Uzgodnienia z działem zamówień publicznych

Dział Zamówień Publicznych:	DATA	PODPIS
mgr inż. Lidia BRZESKA – Kierownik Działu	30 październik 2023 r.	

8. Zaakceptowano do realizacji:

Wydział Infrastruktury:	DATA	PODPIS
mgr inż. Justyna MIKOŁAJCZAK – p.o. Szefa Wydziału	październik 2023 r.	

Spis treści

ROZDZIAŁ I – CZĘŚĆ OPISOWA.....	3
1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.....	3
2. Opis stanu istniejącego	6
3. Wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.....	7
3.1 Wymagania formalne.....	7
3.2. Wymagania w zakresie prac budowlanych, instalacyjnych i montażowych.....	7
3.3 Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia.....	9
4. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót budowlanych.....	9
ROZDZIAŁ II – CZĘŚĆ INFORMACYJNA.....	10
1. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego.....	10

ROZDZIAŁ I – CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedmiotem niniejszego programu funkcjonalno – użytkowego jest określenie niezbędnego zakresu związanego z wykonaniem dokumentacji technicznej w zakresie telewizyjnego systemu nadzoru i systemu kontroli dostępu oraz wykonanie instalacji na podstawie opracowanej dokumentacji.

Uwagi ogólne

Użyte w niniejszym programie funkcjonalno - użytkowym nazwy wyrobów i elementów, które wskazują lub mogłyby kojarzyć się z producentem lub firmą nie mają na celu preferowania wyrobu lub materiałów danego producenta lecz wskazanie na przykładowy wybór, który powinien posiadać cechy (parametry techniczne, wygląd wizualny) nie gorsze od założonych w ww. dokumencie. Możliwe jest zastosowanie innych urządzeń i oprogramowania dowolnego producenta o równoważnych parametrach, nie gorszych od podanych w przedmiotowym dokumencie i dopuszczonym do stosowania na terenie RP. Przy projektowaniu zaleca się by parametry systemów były nie gorsze niż te, które zostały określone w „Wymaganiach eksploatacyjno-technicznych dla XIX grupy SpW-systemy i urządzenia specjalistyczne do ochrony obiektów” z dnia 8 maja 2020r.

• Telewizyjny system nadzoru

System monitoringu wizyjnego planowany jest do wykonania na korytarzach i klatkach schodowych oraz jako monitoring terenu zewnętrznego. W ramach zadania należy zaprojektować i wykonać w wersji przewodowej system monitoringu wizyjnego wraz z wykonaniem okablowania z użyciem przewodu ekranowanego S/FTP 4x2x0,5 kat. 6A. Przewody należy prowadzić w przestrzeni sufitu podwieszanego (tam gdzie taki będzie występować) w pozostałej części przewody układać w listwach kablowych z tworzywa sztucznego. Po wykonaniu instalacji wykonawca powinien wykonać pomiary poświadczające, że wykonane okablowanie spełnia standardy swojej kategorii, zgodnie z wymogami zawartymi w normach. Łącznie z pomiarami należy dostarczyć certyfikat potwierdzający aktualną kalibrację przyrządu pomiarowego.

Zastosowane kamery muszą mieć wysoką czułość, umożliwiającą obserwację w nocy oraz analizę obrazu.

W związku z ewentualną, przyszłościową możliwością połączenia i obsługiwanego projektowanego systemu z systemem istniejącym na innym obiekcie Zamawiającego system monitoringu musi być kompatybilny ze wspomnianym istniejącym już systemem firmy Bosch : kamery cyfrowe stacjonarne w technologii IP :

kamery wewnętrzne –kamera FLEXIDOME IP 2MP, kopułka, obiektyw 3-10mm

kamery zewnętrzne – kamera DINON IP 2MP, bullet, obiektyw 2.7-12mm,

rejestrator DIVAR 6000

System monitoringu wizyjnego powinien składać się z:

- okablowania poziomego S/FTP 4x2x23AWG, LSZH kat. 6A/klasy Ea w oparciu o ekranowane elementy (cały tor transmisyjny) produkowane przez jedną firmę,

- patchpanele kat 6A,
- panele porządkowe,
- zasilacza rezerwowego UPS umożliwiającego podtrzymanie zasilania kamer oraz elementów systemu. Czas podtrzymania co najmniej 30 min.,
- 32 kamer IP PoE (o podanych parametrach bądź równoważnych) - kamery wewnętrzne – kamera kopułkowa Flexidome IP turret 3000i, 1080p, h.265, f=2,8mm, IR 15m, IK08, WDR 120dB, analityka EV, iDNR, Intelligent Streaming, szyfrowanie AES256, Onvif Profile S, G, T
- 7 kamer zewnętrznych (o podanych parametrach bądź równoważnych) - kamera kopułkowa Flexidome IP 3000i, 1080p, h.265, AVF 3,2-10mm, IK10, IP66. WDR 120dB, analityka EVA, slot microSD, iDNR, Intelligent Streaming, szyfrowanie AES256, Onvif Profile S, G, T,
- rejestrator DIVAR IP all-in-one 7000 wyposażony w ilość dysków potrzebnych do rejestracji obrazu z kamer dla 60 dni; prędkość zapisu 10kl/s; wraz z niezbędną ilością licencji
- stacja robocza (stanowisko do zarządzania) obsługi telewizyjnego systemu nadzoru wraz z konfiguracją, zaprogramowaniem i przeszkoleniem w zakresie obsługi zainstalowana we wskazanym pomieszczeniu w obiekcie (do obsługi systemu kontroli dostępu należy wykorzystać tą samą stację)
- dwa monitory 55" do podglądu widoku z kamer wraz z odpowiednimi mocowaniami do zamontowania w miejscu wskazanym przez Zamawiającego
- szafa rack gdy nie będzie możliwości wykorzystania istniejącej
- switchy PoE 10/100/1000 Mb/s + 2x10G SFP wyposażone po 2 szt wkładek 10G SFP
- możliwość zdalnego zarządzania telewizyjnym systemem nadzoru poprzez protokół TCP/IP

• System kontroli dostępu

W ramach zadania należy zaprojektować i wykonać w wersji przewodowej system kontroli dostępu wraz z wykonaniem okablowania z użyciem przewodu ekranowanego S/FTP 4x2x0,5 kat. 6A. Przewody należy prowadzić w przestrzeni sufitu podwieszanego (tam gdzie taki będzie występować) w pozostałej części przewody układać w listwach kablowych z tworzywa sztucznego. Po wykonaniu instalacji wykonawca powinien wykonać pomiary poświadczające, że wykonane okablowanie spełnia standardy swojej kategorii, zgodnie z wymogami zawartymi w normach. Łącznie z pomiarami należy dostarczyć certyfikat potwierdzający aktualną kalibrację przyrządu pomiarowego.

System kontroli dostępu musi wykorzystywać istniejące i używane w innym obiekcie Zamawiającego elektroniczne karty i legitymacje studenckie (typu Mifare 13,56Mhz)

W związku z ewentualną, przyszłościową możliwością połączenia i obsługiwanego projektowanego systemu z systemem istniejącym na innym obiekcie Zamawiającego system kontroli musi być kompatybilny ze wspomnianym istniejącym już systemem Chomguard firmy Chomtech:

- czytnikami AvanGuard
- kontrolery AvanGuard+
- serwer kontroli dostępu

System kontroli dostępu powinien się składać z:

- 6 dwustronnych przejść wyposażonych w dwa czytniki, elektrozaczepy lub zwory, przyciski ewakuacyjne, kontaktrony, zasilacze buforowe z akumulatorami

- serwera kontroli dostępu - serwera (o parametrach nie gorszych niż DL380 Gen10 AI) z oprogramowaniem Chomguard Suite. Serwer musi być dobrany w taki sposób aby była możliwość rozbudowy w przyszłości
- zarządzanie i nadzór, sterowanie i programowanie systemu odbywać się ma ze stacji roboczej z zainstalowanym oprogramowaniem. Stację roboczą zainstalować należy we wskazanych pomieszczeniu w obiekcie (do wykorzystania stacja o której mowa przy TSN)
- możliwość zdalnego zarządzania systemem kontroli dostępu poprzez protokół TCP/IP

Wszystkie elementy, licencje, roboty, dostawy i urządzenia nie ujęte w niniejszym programie a zdaniem Wykonawcy niezbędne do prawidłowego działania i funkcjonowania systemu, muszą zostać zaprojektowane a następnie wykonane lub zamontowane.

W szacowaniu kosztów należy liczyć się z sytuacją, że rodzaje robót i ich wielkości określone według PFU mogą ulec zmianie w trakcie opracowania dokumentacji projektowej. Szczegółowe rozwiązania wpływające na zwiększenie zakresu i ilości robót stanowią ryzyko Wykonawcy i nie będą traktowane jako roboty dodatkowe.

Zamówienie określone w programie funkcjonalno – użytkowym obejmuje między innymi:

- a) sporządzenie dokumentacji,
 - opracowania opisu
 - wykonania obliczeń technicznych
 - wykonania rysunków szczegółowych
 - opracowania zestawienia materiałów
- b) STWIORB,
- c) sporządzenie dokumentacji powykonawczej,
- d) roboty instalacyjne związane z instalacją i zabezpieczeniem urządzeń,
- e) roboty instalacyjne związane z uruchomieniem i przekazaniem do eksploatacji TSN i SKD
- f) wykonanie pomiarów kontrolnych.

Roboty będą realizowane w oparciu o dokumentację projektową, specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami:

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane - (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 682),
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych - Dz. U. z 2023 r. poz. 1465,
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - Dz. U. Nr 120 poz. 1126,
4. Wszelkimi aktami prawnymi właściwymi w przedmiocie zamówienia, przepisami techniczno – budowlanymi, obowiązującymi normami i zasadami wiedzy technicznej.

Dokumentacja projektowa realizowana będzie w oparciu o:

1. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego z dnia 20 grudnia 2021 r. - Dz.U. Nr 2021, poz. 2454,

2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. z późniejszymi zmianami w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – Dz.U. z 2022 r., poz. 1225,
3. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów - Dz. U. z 2023 r. poz. 822 z późniejszymi zmianami,
4. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane - (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 682),
5. Wymagania eksploatacyjno-techniczne dla XIX grupy SpW-systemy i urządzenia specjalistyczne do ochrony obiektów z dnia 8 maja 2020r.

Dokumentacja projektowa powinna zawierać:

- projekt techniczny - 2 egz.,
- szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót - 2 egz.

Wersja elektroniczna dokumentacji, na płycie CD lub innym nośniku elektronicznym np. pendrive, musi być tożsama z wersją drukowaną oraz umożliwiać odczytanie plików w programach:

- rysunki jako pliki w formacie .dwg oraz w formacie pdf,
- teksty jako pliki w formacie .doc .docx oraz w formacie pdf.

2. Opis stanu istniejącego.

Budynek internatu „MARS” został zrealizowany w latach 70-tych XX wieku i położony jest przy ul. Żelaznej 46 we Wrocławiu, na zakończeniu pierzei złożonej z pięciokondygnacyjnych, wielorodzinnych budynków mieszkalnych. Obiekt posiada jedenaście pięter i jest w całości podpiwniczony. Ściany kondygnacyjne mają układ poprzeczny i są wykonane z betonu zbrojonego grubości 28 cm na wszystkich kondygnacjach. Ściany działowe wykonane są z cegły dziurawki na zaprawie cementowo-wapiennej lub z płyt gipsowo-kartonowych na stalowych profilach ocynkowanych. Strop piwnicy został wykonany jako gęstożebrowy z wypełnieniem pustakami Ackermana. Pozostałe stropy wykonano jako monolityczne, gęstożebrowe bez pustaków. Przykrycie ostatniej kondygnacji stanowi dwuspadowy stropodach wentylowany, pokryty papą asfaltową. Schody zewnętrzne i schody łączące różne poziomy przyziemia wykonano jako żelbetowe, monolityczne, wykończone warstwą lastryko. Schody wewnątrz klatki schodowej mają konstrukcję żelbetową. Każdy bieg oparty jest na ukośnej belce, opartej na przeciwległych ścianach klatki i podpierającej bieg w jego osi. Belki dwóch sąsiednich biegów stanowią jednocześnie podparcie dla płyt spocznikowych. Między klatką schodową a głównymi korytarzami kondygnacji zlokalizowany jest szyb elektrycznej windy osobowej. Wejścia do windy dostępne są z przejść łączących korytarze z klatką schodową. Szyb windy ma konstrukcję żelbetową. Budynek wyposażony jest w instalacje c.o., wodno-kanalizacyjną, elektryczną, teletechniczną i sygnalizacji pożaru.

Dane charakterystyczne obiektu:

- kubatura zewnętrzna 17 468,68 m³,
- powierzchnia użytkowa 4 802,44 m²,
- powierzchnia zabudowy 611,68 m²,

- rok budowy 1970.

3. Wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.

3.1 Wymagania formalne.

- przed złożeniem oferty zalecana jest wizja lokalna Wykonawcy na obiekcie,
- opracowanie projektu technicznego, w zakresie koniecznym do wykonania zadania,
- opracowanie specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót (STWiORB),
- opracowanie zestawienia środków trwałych.

3.2 Zakres i wymagania w zakresie prac budowlanych, instalacyjnych i montażowych.

Przekazanie terenu budowy.

Zamawiający przekaze Wykonawcy teren budowy w terminie określonym w umowie. Niniejszy program funkcjonalno - użytkowy będzie stanowił część składową dokumentacji przetargowej sporządzonej dla przedmiotowego zadania inwestycyjnego.

Zgodność robót z dokumentacją i programem funkcjonalno - użytkowym.

Program funkcjonalno - użytkowy (PFU) i wszystkie dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy przez Zamawiającego stanowią składniki umowy, a wszystkie określone w nich wymagania są obowiązujące dla Wykonawcy. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach przetargowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Zamawiającego, który podejmie decyzję o wprowadzeniu odpowiednich poprawek i zapisów. Informacje określone w programie PFU będą uważane za wartości docelowe, od których za zgodą Zamawiającego dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji (in plus, in minus) określonego w odpowiednich warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych. Cechy materiałów i elementów zadania muszą wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami, a rozbieżność tych cech nie może przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji przyjętego jako minimum.

Zabezpieczenie terenu budowy.

Wykonawca, w celu realizacji zadania, może wykorzystywać cały teren objęty realizacją. Wykonawca w zależności od potrzeb dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, niezbędne do ochrony robót. Koszt zabezpieczenia obszaru robót nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że wliczony jest w cenę ofertową

Bezpieczeństwo i higiena pracy.

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie bezwzględnie przestrzegał przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Wykonawca ma obowiązek dopilnować, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych

Stosowanie się do prawa i innych przepisów.

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie zarządzenia, przepisy, regulaminy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z wykonywanymi robotami budowlanymi

i będzie on w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych postanowień podczas prowadzenia robót budowlanych. Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie znaków firmowych, nazw lub innych chronionych praw w odniesieniu do sprzętu, materiałów lub urządzeń użytych lub związanych z wykonywaniem robót budowlanych.

Materiały.

Wszelkie wyroby budowlane, które będą stosowane w trakcie wykonywania robót budowlanych, muszą spełniać wymogi zarówno polskich przepisów, jak i norm, a Wykonawca będzie posiadał dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu zgodnie z regulacjami ustawy o wyrobach budowlanych i posiadają wymagane parametry.

Przechowywanie i składowanie materiałów.

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one użyte do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniami, zachowały swoją jakość oraz właściwości.

Sprzęt.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót budowlanych. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót musi być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Powinien być zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania

Wykonanie robót budowlanych.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z warunkami umowy oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową.

Kontrola.

Zamawiający przewiduje bieżącą kontrolę w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia tj.: dokumentacji projektowej na etapie jej opracowywania oraz robót budowlanych wykonywanych na jej podstawie.

Dokumenty związane z realizacją zamówienia .

Do dokumentów realizacji zamówienia zalicza się :

- a. protokoły przekazania terenu budowy,
- b. umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilno-prawne,
- c. protokoły odbioru robót,

Odbiór dokumentacji projektowej.

Do odbioru dokumentacji projektowej Wykonawca jest zobowiązany przygotować w szczególności następujące dokumenty:

- a) projekt techniczny - 2 egz.,
- b) szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót - 2 egz.

Odbiór robót budowlanych.

Do odbioru przedmiotu umowy Wykonawca jest zobowiązany przygotować w szczególności następujące dokumenty:

- a) protokoły robót zanikowych i ulegających zakryciu,
- b) dokumentację powykonawczą,
- c) aktualne deklaracje zgodności, atesty, certyfikaty na wbudowane materiały i urządzenia (poświadczenie miejsca ich wbudowania) itd.,
- d) dokumenty gwarancyjne.

3.3 Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia.

- a) Zamawiający przewiduje możliwość zorganizowania wizji lokalnej na wniosek zainteresowanych Wykonawców.
 - Termin przeprowadzenia wizji lokalnej należy ustalać osobno,
 - Osoby przybyłe muszą okazać dokument tożsamości ze zdjęciem,
- b) Wstęp obcokrajowców na teren wojskowy możliwy będzie po wyrażeniu opinii przez SKW (Dz. Urzędowym MON, poz. 18 z 2017 roku).

4. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót budowlanych.

Ogólne warunki wykonania i odbioru robót budowlanych, odpowiadają zawartości specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych i prac projektowych. Zamawiający zastrzega sobie prowadzenie kontroli procesu realizacji swojego zamówienia. Przedmiot zamówienia zostanie zrealizowany z materiałów wykonawcy.

Wykonawca będzie zobowiązany do przyjęcia odpowiedzialności od następstw i za wyniki działalności w zakresie:

- a) organizacji robót,
- b) zabezpieczenia osób trzecich,
- c) ochrony środowiska,
- d) warunków BHP,
- e) zabezpieczeniem terenu robót,
- f) zabezpieczenia ciągów komunikacyjnych przyległych do terenu robót od następstw prowadzonych robót.

Wyroby budowlane i instalacyjne, stosowane w trakcie wykonywania robót budowlanych, mają spełniać wymagania polskich przepisów prawa, a Wykonawca będzie posiadał dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych i posiadają wymagane parametry. Wykonawca będzie zobowiązany do wykonania i utrzymania w stanie nadającym się do użytku oraz likwidacji wszystkich robót tymczasowych niezbędnych do realizacji przedmiotu zamówienia. Robót tymczasowych Zamawiający nie będzie opłacał odrębnie. Jako roboty tymczasowe Zamawiający traktuje zabezpieczenie terenu, rusztowania, itp. Zamawiający przewiduje bieżącą kontrolę wykonywanych robót. W celu zapewnienia współpracy z Wykonawcą i prowadzenia kontroli wykonywanych robót Zamawiający przewiduje ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego.

Kontroli będą podlegały w szczególności:

- rozwiązania projektowe w aspekcie ich zgodności z programem funkcjonalno-użytkowym oraz warunkami umowy,
- zastosowane gotowe wyroby budowlane w odniesieniu do dokumentów potwierdzających ich dopuszczenie do obrotu oraz zgodności parametrów z danymi zawartymi w projekcie,
- prawidłowość funkcjonowania zamontowanych urządzeń,
- sposób wykonania przedmiotu umowy w aspekcie zgodności wykonania z dokumentacją projektową, programem funkcjonalno-użytkowym i umową.

Wywóz odpadów powstałych w trakcie robót Wykonawca dokona we własnym zakresie. Wymagane jest usuwanie z ciągów komunikacyjnych zanieczyszczeń powodowanych prowadzonymi pracami. Zamawiający ustanowi ryczałtowe wynagrodzenie dla Wykonawcy. Sposób rozliczenia zgodny z umową.

ROZDZIAŁ II – CZĘŚĆ INFORMACYJNA

Realizacja zamówienia podlega prawu polskiemu. Wykonawca zobowiązany jest do realizacji zamówienia zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Przedstawiony wykaz aktów prawnych ma charakter otwarty, nie stanowi katalogu zamkniętego. Wykaz aktów prawa nie wyłącza konieczności przestrzegania innych nie wymienionych poniżej przepisów, o ile w trakcie realizacji zamówienia będą one miały zastosowanie. Poniższy wykaz nie wyłącza konieczności przestrzegania przepisów, które wejdą w życie po dniu składania ofert. Wykonawca jest zobowiązany wykonywać obowiązki wynikające z norm prawnych warunkujących określających realizację przedmiotu zamówienia, zgodnie z wymaganiami Zamawiającego.

1. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamówienia.

- Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 2351 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1065 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2020 r. poz. 1609 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2021 r. poz. 2454),
- Obowiązujące Normy na terytorium Polski,
- Zasady wiedzy techniczno-budowlanej,
- Wymagania eksploatacyjno-techniczne dla XIX grupy SpW-systemy i urządzenia specjalistyczne do ochrony obiektów z dnia 8 maja 2020 r.