



NAJWYŻSZA IZBA KONTROLI

Biuro Bezpieczeństwa i Systemów Informatycznych

Warszawa, 10.09.2026 r.

**Zapytanie w celu ustalenia szacunkowej wartości zamówienia pt.
Wykonanie projektu technicznego dedykowanego dla budowy zintegrowanego systemu
zabezpieczenia technicznego w NIK**

Najwyższa Izba Kontroli w Warszawie (02-056), ul. Filtrowa 57, przekazuje zapytanie w celu ustalenia szacunkowej wartości zamówienia.

Proszę o wycenę przedmiotu zamówienia uwzględniając niżej przedstawione informacje.

I. Przedmiot zamówienia obejmuje

1. wykonanie inwentaryzacji we wszystkich Lokalizacjach;
2. wykonanie koncepcji projektowej;
3. wykonanie Projektu dla wszystkich Lokalizacji;
4. sprawowanie Nadzoru Merytorycznego nad poprawnością dokumentacji przetargowej i wyborem najkorzystniejszej oferty w postępowaniu na Wdrożenie systemu zarządzania bezpieczeństwem;
5. sprawowanie Nadzoru Autorskiego nad realizacją Wdrożenia systemu zarządzania bezpieczeństwem.

Szczegółowy opis znajduje się w załącznikach nr 2 i 3 (Opis Przedmiotu Zamówienia, projekt umowy) do Zapytania o wycenę.

II. Termin realizacji zamówienia

1. Termin wykonania Przedmiotu Zamówienia w zakresie, o którym mowa w I. pkt 1 - 3, ustala się na 540 dni od dnia zawarcia Umowy, przy czym prace będą wykonywane sukcesywnie, na podstawie szczegółowego harmonogramu prac ustalonego na podstawie harmonogramu wykonywania prac projektowych wskazanego w Załączniku nr 2 do Zapytania.
2. Kierownik projektu Zamawiającego lub Koordynator Umowy mogą wydłużyć okres wykonywania poszczególnych zadań wskazanych w Harmonogramie wykonywania prac projektowych pod warunkiem, że okres ten nie przekroczy czasu obowiązywania Umowy, o którym mowa w pkt. II.1, i umożliwi terminowe wykonanie kolejnych zadań zależnych od wykonania wcześniejszych zadań. Tego rodzaju zmiana terminu wymaga sporządzenia stosownego protokołu między Kierownikami projektu obu Stron Umowy oraz jednoczesnej

NAJWYŻSZA IZBA KONTROLI

Biuro Bezpieczeństwa i Systemów Informatycznych

ul. Filtrowa 57 | 02-056 Warszawa | +48 22 444 58 35 | bbs@nik.gov.pl

aktualizacji szczegółowego harmonogramu prac. Zmiana taka nie wymaga aneksu do Umowy.

3. Wykonawca zapewnia gotowość prowadzenia Nadzoru Merytorycznego do dnia udzielenia zamówienia publicznego na Wdrożenie systemu zarządzania bezpieczeństwem, nie dłużej jednak niż do 48 miesięcy od dnia podpisania Umowy. W przypadku pierwszego jak i ewentualnego ponownego wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na Wdrożenie systemu zarządzania bezpieczeństwem.
4. Wykonawca zapewnia gotowość prowadzenia Nadzoru Autorskiego do dnia podpisania bez uwag protokołu odbioru końcowego realizacji Wdrożenia systemu zarządzania bezpieczeństwem, nie dłużej jednak niż do 48 miesięcy od dnia podpisania Umowy.
5. Usługi określone w II.3 - 4 są opcjonalne.

III. Wycena

1. Przesłana wycena powinna zawierać wszystkie koszty, związane z realizacją zamówienia z uwzględnieniem warunków wskazanych w Zapytaniu.
2. Wyceny należy dokonać na formularzu stanowiącym Załącznik nr 1 do Zapytania.

IV. Składanie wycen szacunkowych

Odpowiedzi na niniejsze Zapytanie należy udzielić, nie później niż do dnia **21.09.2026 r. do godz. 14:00**, pocztą elektroniczną na adres email: **szacowanie-zp@nik.gov.pl**.

V. Inne

1. Informujemy, że niniejsze zapytanie nie stanowi zaproszenia do składania ofert w rozumieniu art. 66 Kodeksu cywilnego, nie zobowiązuje Zamawiającego do zawarcia umowy, czy też udzielenia zamówienia.
2. Wybrany w przyszłym postępowaniu Wykonawca będzie zobowiązany do podpisania oprócz umowy zasadniczej także umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych.
3. W przypadku wątpliwości i pytań dotyczących przedmiotu zamówienia należy kontaktować się z panem Piotrem Kuśmierskim, tel. 22 444 54 05, e-mail: Piotr.Kusmierski@nik.gov.pl

VI. Klauzule RODO

1. Informacja o przetwarzaniu danych osoby, której dane pozyskano bezpośrednio od niej

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1, ze zm.,) dalej „RODO”, informujemy, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Najwyższa Izba Kontroli, 02-056 Warszawa, ul. Filtrowa 57, tel. (22) 444 50 00. Z administratorem można się Pani/ Pan skontaktować listownie na adres: ul. Filtrowa 57, 02-056 Warszawa, lub

przez elektroniczną skrzynkę podawczą na stronie
<https://www.nik.gov.pl/kontakt/elektroniczna-skrzynka-podawcza/>

2. Dane kontaktowe Inspektora Ochrony Danych: tel. 22 444 58 19, e-mail: iod@nik.gov.pl
3. Pani/ Pana dane osobowe będą przetwarzane na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b) lub art. 6 ust. 1 lit. c) i f) RODO w związku z art. 44 ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 27.08.2009 r. o finansach publicznych (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 1530, ze zm.), w celu przeprowadzenia wyceny postępowania o udzielenie zamówienia publicznego i zawarcia, realizacji i archiwizacji umowy o zamówienie oraz dochodzenie ewentualnych roszczeń z tytułu realizacji umowy.
4. Dane osobowe mogą być przekazywane podmiotom upoważnionym na podstawie przepisów prawa. Odbiorcą danych może być również podmiot świadczący usługi IT w zakresie serwisowania i usuwania awarii, na rzecz Administratora danych.
5. Dane osobowe będą przechowywane przez okres niezbędny do przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia, a w stosunku do danych osobowych wskazanych przez Wykonawcę, którego oferta została wybrana, przez okres trwania umowy o zamówienie oraz do czasu przedawnienia ewentualnych roszczeń wynikających z umowy. Ponadto dane osobowe będą przechowywane przez okres archiwizacji dokumentów wynikający z przepisów powszechnie obowiązujących oraz przepisów wewnętrznych Administratora Danych.
6. Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest dobrowolne, ale niezbędne do przeprowadzenia wyceny postępowania o udzielenie zamówienia.
7. W odniesieniu do danych osobowych przekazanych NIK, decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosownie do art. 22 RODO.
8. Posiada Pani/Pan:
na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych, które są nieprawidłowe lub ich uzupełnienia jeśli są niekompletne z uwzględnieniem celów ich przetwarzania
na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO,
prawo do przenoszenia danych, w przypadkach określonych w art. 20 RODO;
prawo sprzeciwu wobec przetwarzania dotyczących Pani/Pana danych osobowych, na zasadach określonych w art. 21 RODO;
- prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy o ochronie danych osobowych.
9. Nie przysługuje Pani/Panu prawo do usunięcia danych osobowych, w związku z art. 17 ust. 3 lit. b), d) lub e) RODO.
10. Nie przysługuje Pani/ Panu prawo do przenoszenia danych osobowych, o których mowa w art. 20 RODO, z wyjątkiem sytuacji, gdy Pani/ Pana dane osobowe są przetwarzane na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b) RODO.

- 2. Zakres informacji przekazywanych przez Wykonawcę osobom, których dane osobowe są wykazywane w związku ze składaną wyceną lub działającym i realizującym wycenę w jego imieniu, o przetwarzaniu ich danych osobowych, w związku z art. 14 RODO**
1. Z chwilą udostępnienia danych osobowych Najwyższej Izbie Kontroli, administratorem tych danych osobowych jest Najwyższa Izba Kontroli, z siedzibą w Warszawie przy ul. Filtrowej 57. Z administratorem może się Pani/Pan kontaktować listownie na adres ul. Filtrowa 57, 02-056 Warszawa, lub przez elektroniczną skrzynkę podawczą <https://www.nik.gov.pl/kontakt/elektroniczna-skrzynka-podawcza/>
 2. Dane kontaktowe Inspektora Ochrony Danych: tel. 22 444 58 19, e-mail: iod@nik.gov.pl.
 3. Dane osobowe są przetwarzane na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c) i f) RODO w związku z art. 44 ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 27.08.2009 r. o finansach publicznych (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 1530, ze zm.), w celu przeprowadzenia niniejszej wyceny dla postępowania o udzielenie zamówienia w trybie zapytania ofertowego, zawarcia, realizacji i archiwizacji umowy o zamówienie oraz dochodzenia ewentualnych roszczeń z tytułu realizacji umowy.
 4. Kategorie danych osobowych zebrane przez Wykonawcę i udostępnione przez niego Administratorowi danych jest następująca: dane osobowe osób, których dotyczą, ujawnione NIK w celu wyceny w niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, zawarcia i realizacji umowy o zamówienie.
 5. Dane osobowe mogą być przekazywane podmiotom upoważnionym na podstawie przepisów prawa. Odbiorcą danych może być również podmiot świadczący usługi IT w zakresie serwisowania i usuwania awarii, na rzecz Administratora danych.
 6. Dane osobowe będą przechowywane przez okres niezbędny do przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia, a w stosunku do danych osobowych wskazanych przez Wykonawcę, którego oferta została wybrana - przez okres trwania umowy o zamówienie oraz do czasu przedawnienia ewentualnych roszczeń wynikających z umowy. Ponadto dane osobowe przechowywane będą przez okres archiwizacji dokumentów wynikający z przepisów powszechnie obowiązujących oraz przepisów wewnętrznych Administratora Danych.
 7. W odniesieniu do danych osobowych przekazanych NIK, decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosownie do art. 22 RODO.
 8. Osoby, których dane zostaną przekazane NIK, mają prawo dostępu do danych osobowych ich dotyczących oraz do sprostowania lub uzupełnienia tych danych, w przypadkach określonych w art. 16 RODO.
 9. Osoby, których dane zostaną przekazane NIK, mają prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych, z wyjątkami określonymi w art. 18 ust. 2 RODO oraz mają prawo sprzeciwu wobec przetwarzania dotyczących ich danych osobowych, na zasadach określonych w art. 21 RODO.
 10. Osoby, których dane zostaną przekazane NIK, mają prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego, którym w Polsce jest Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy przetwarzanie ich danych osobowych narusza przepisy o ochronie danych osobowych.
 11. Osobom, których dane zostaną przekazane NIK, nie przysługuje prawo do usunięcia danych osobowych w związku z art. 17 ust. 3 lit. b), d) lub e) RODO oraz prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO.

VII. Procedura dokonywania zgłoszeń wewnętrznych naruszeń prawa i podejmowania działań następczych w Najwyższej Izbie Kontroli

Zamawiający informuje, że procedura zgłaszania informacji o naruszeniach prawa i podejmowania działań następczych w Najwyższej Izbie Kontroli dostępna jest na stronie internetowej Zamawiającego, pod adresem:

[Informacje dla sygnalistów wewnętrznych - Najwyższa Izba Kontroli \(nik.gov.pl\)](https://www.nik.gov.pl/informacje-dla-sygnalistow-wewnetrznych)

Załączniki:

Załącznik nr 1 – Formularz wyceny

Załącznik nr 2 – Opis Przedmiotu Zamówienia

Załącznik nr 3 – Projekt umowy

Stanisław Bartos

Kierownik Wydziału
w Biurze Bezpieczeństwa
i Systemów Informatycznych
Najwyższej Izby Kontroli
/podpisano cyfrowo/

..... , dnia:

Firma:

WYCENA KOSZTÓW ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

Wykonanie projektu technicznego dedykowanego dla budowy zintegrowanego systemu
zabezpieczenia technicznego w NIK

L.P.	Pozycja	Netto PLN	Brutto PLN
1.	wykonanie inwentaryzacji we wszystkich Lokalizacjach		
2.	wykonanie koncepcji projektowej		
3.	wykonanie Projektu dla wszystkich Lokalizacji		
w tym:			
a)	dla Lokalizacji w Warszawie (Budynek A, Budynek B, Budynek garażowy, Budynek Administracyjny) wraz z dokumentacją wspólną dla wszystkich Lokalizacji oraz zaprojektowaniem CMA		
b)	dla Lokalizacji w Goławicach		
c)	dla Lokalizacji w Białymstoku		
d)	dla Lokalizacji w Bydgoszczy		
e)	dla Lokalizacji w Gdańsku		
f)	dla Lokalizacji w Katowicach		

g)	dla Lokalizacji w Kielcach		
h)	dla Lokalizacji w Krakowie		
i)	dla Lokalizacji w Lublinie		
j)	dla Lokalizacji w Łodzi		
k)	dla Lokalizacji w Olsztynie		
l)	dla Lokalizacji w Opolu		
m)	dla Lokalizacji w Poznaniu		
n)	dla Lokalizacji w Rzeszowie		
o)	dla Lokalizacji w Szczecinie		
p)	dla Lokalizacji we Wrocławiu		
q)	dla Lokalizacji w Zielonej Górze		
4.	sprawowanie Nadzoru Merytorycznego nad poprawnością dokumentacji przetargowej i wyborem najkorzystniejszej oferty w postępowaniu na Wdrożenie systemu zarządzania bezpieczeństwem		
5.	sprawowanie Nadzoru Autorskiego nad realizacją Wdrożenia systemu zarządzania bezpieczeństwem dla pełnej ilości 250 wizyt		
ŁĄCZNIE:			

Podpis

(odręczny albo kwalifikowany podpis elektroniczny, dokument Acrobat PDF)

Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ)

Wykonanie projektu technicznego dedykowanego dla budowy zintegrowanego systemu zabezpieczenia technicznego w NIK

Grupa robót (CPV):

71000000-8 USŁUGI ARCHITEKTONICZNE, BUDOWLANE, INŻYNIERYJNE I KONTROLNE

71220000-6 USŁUGI PROJEKTOWANIA ARCHITEKTONICZNEGO

71243000-3 PROJEKTY PLANÓW (SYSTEMY I INTEGRACJA)

71240000-2 USŁUGI ARCHITEKTONICZNE, INŻYNIERYJNE I PLANOWANIA

71320000-9 ORGANIZOWANIE ARCHITEKTONICZNYCH KONKURSÓW PROJEKTOWYCH

Najwyższa Izba kontroli
Biuro Bezpieczeństwa i Systemów Informatycznych
Wydział Infrastruktury IT

SPIS TREŚCI

1. CEL ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO	3
2. SŁOWNIK UŻYTYCH POJĘĆ	4
3. INFORMACJE PODSTAWOWE	13
4. ADRESY LOKALIZACJI	14
5. WYKONANIE INWENTARYZACJI	18
6. KONCEPCJA PROJEKTOWA	21
7. PROJEKT	24
8. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPOSOBU PRZYGOTOWANIA PROJEKTU	39
9. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ODBIORÓW PRAC PROJEKTOWYCH	42
10. NADZÓR MERYTORYCZNY	47
11. NADZÓR AUTORSKI	49
12. WSPÓŁPRACA STRON UMOWY	51
13. HARMONOGRAM WYKONYWANIA PRAC PROJEKTOWYCH	53
14. WZORY PROTOKOŁÓW ODBIORU	54

1. Cel zamówienia publicznego

Przedmiotem zamówienia publicznego jest przygotowanie przez Wykonawcę dokumentacji inwentaryzacyjnej, koncepcji projektowej, dokumentacji projektowo – kosztorysowej, oraz – jeśli będzie to konieczne - Projektu Budowlanego do zgłoszenia robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę lub uzyskania pozwolenia na budowę – zwanych dalej łącznie Projektem.

Projekt musi zostać wykonany w podziale na opisane w niniejszym dokumencie tomy tematyczne, zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej przy uwzględnieniu przepisów ustawy Prawo budowlane i ustawy PZP. Projekt będzie stanowił wkład do przyszłego postępowania przetargowego, w ramach którego Zamawiający planuje zbudować Zintegrowany System Zarządzania Bezpieczeństwem Najwyższej Izby Kontroli obejmujący wszystkie Lokalizacje.

Zamawiający oczekuje także, że Wykonawca w imieniu Zamawiającego w trakcie wykonywania prac projektowych uzyska wszelkie wymagane zgody i uzgodnienia, w tym uzgodnienie dokumentacji wykonawczej z rzeczoznawcą ds. przeciwpożarowych dla Obiektów w każdej Lokalizacji, i pozwolenia, niezbędne do późniejszego wykonywania prac wdrożeniowych.

2. Słownik użytych pojęć

Pojęcie	Opis pojęcia
AD	usługa Microsoft Active Directory uruchomiona u Zamawiającego
Adaptive Streaming	strumieniowanie adaptacyjne – technologia optymalizacji transmisji materiału wideo, polegająca na automatycznym dostosowywaniu jakości, rozdzielczości oraz liczby klatek na sekundę (fps) przesyłanego strumienia obrazu do aktualnych możliwości sprzętowych stacji operatorskiej, rozmiaru okna wyświetlania oraz przepustowości LAN i WAN
Adresacja IP	ustrukturyzowany sposób przydzielania unikalnych identyfikatorów numerycznych (adresów IP) wszystkim urządzeniom aktywnym pracującym w sieci komputerowej
API	interfejs programowania aplikacji rozumiany jako zbiór reguł ściśle opisujący, w jaki sposób programy lub podprogramy komunikują się ze sobą
Biegły	na podstawie zapisów ustawy Prawo Zamówień Publicznych - ekspert posiadający specjalistyczną wiedzę, powoływany przez komisję przetargową Zamawiającego w celu wyjaśnienia kwestii wymagających wiadomości specjalnych
CMA	dedykowane pomieszczenie dyspozytorskie wspólne dla wszystkich Lokalizacji, stanowiące fizyczny i operacyjny punkt centralizacji sygnałów z systemów SEZ i PSIM. Wyposażone jest w stacje operatorskie, wielomonitorowe ściany wizyjne, urządzenia łączności dyspozytorskiej oraz systemy zasilania bezprzerwowego, zapewniające ciągły nadzór w trybie 24/7/365 nad stanem bezpieczeństwa fizycznego i technicznego Obiektów Zamawiającego
Dni Robocze	dni od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem przypadających w dni wolne od pracy określone w art. 1 ust. 1 Ustawy z dnia 18 stycznia 1951 r. o dniach wolnych od pracy (Dz. U. z 2015 r. poz. 90)
DTR	dokumentacja techniczno-ruchowa – oficjalny dokument techniczny wystawiany przez producenta urządzenia lub

	systemu (np. centrali alarmowej, czytnika, depozytora kluczy), stanowiący instrukcję bezpiecznego montażu, uruchomienia, obsługi, konserwacji oraz serwisu
EDK	system elektronicznych depozytariuszy kluczy
ELP	elektroniczne legitymacje pracownika
Funkcjonalność	zespół wymaganych parametrów oraz dostępnych usług SEZ oraz PSIM zgodnie z wymaganiami Umowy, niniejszego dokumentu i uzgodnień z Zamawiającym prowadzonych na etapie wykonywania dokumentacji
Gap Analysis	analiza luk – metoda analityczna polegająca na porównaniu stanu faktycznego ze stanem docelowym, wymaganym i opisanym w specyfikacji, np. pełna dwukierunkowa integracja z PSIM
Instalacja Elektryczna	podlegająca ewentualnemu dostosowaniu do potrzeb systemów bezpieczeństwa budynku kompletna instalacja elektryczna przewidziana w celu zasilania urządzeń STD i SKD, PSIM oraz urządzeń projektowanych w pomieszczeniu CMA i dla urządzeń SO. Instalacja ta składa się z urządzeń podtrzymujących napięcie (UPS), gniazd i wyłączników elektrycznych, okablowania elektrycznego i elementów elektrycznych zabezpieczających, m.in. wyłączników nadprądowych i różnicowo-prądowych. Do elementów Instalacji Elektrycznej zalicza się też elementy zasilania Instalacji Sanitarnej. Instalacja Elektryczna musi być projektowana zgodnie z wymaganiami dokumentu wewnętrznego Zamawiającego „Wytyczne do projektowania i budowy sieci teleinformatycznej, punktów dystrybucyjnych oraz Serwerowni dla jednostek organizacyjnych Najwyższej Izby Kontroli”. Dokument jest przeznaczony do użytku wewnętrznego i zostanie przekazany Wykonawcy po podpisaniu Umowy
Instalacja Sanitarna	podlegająca przeprojektowaniu kompletna instalacja sanitarna przewidziana w celu utrzymania wymaganych warunków klimatycznych w Punktach Dystrybucyjnych oraz w projektowanym pomieszczeniu CMA. Instalacja ta składa się z urządzeń klimatyzacyjnych i wentylacyjnych, orurowania i zabezpieczeń orurowania, czynnika

	chłodniczego, elementów budowlano-konstrukcyjnych urządzeń chłodniczych i wentylacyjnych. Instalacja Sanitarna musi być projektowana zgodnie z wymaganiami dokumentu wewnętrznego Zamawiającego „Wytyczne do projektowania i budowy sieci teleinformatycznej, punktów dystrybucyjnych oraz Serwerowni dla jednostek organizacyjnych Najwyższej Izby Kontroli”. Dokument jest przeznaczony do użytku wewnętrznego i zostanie przekazany Wykonawcy po podpisaniu Umowy
Instalacja Teletechniczna	instalacja przesyłająca sygnały niskoprądowe lub instalacja optyczna przesyłająca sygnały optyczne dedykowana do obsługi przesyłu danych lub obsługi czujników w poszczególnych systemach SEZ oraz PSIM. Na instalację taką składają się m.in. miedziane i optyczne okablowanie LAN, okablowanie sygnałów RS485, okablowanie pętli czujników
Kierownik projektu	osoba wskazana w Umowie do kierowania pracami związanymi z wykonywaniem założeń Umowy i niniejszego dokumentu
Kierownik wdrożenia projektu	osoba koordynująca przyszłe prace wdrożeniowe wykonywane przez podmiot trzeci na podstawie Projektu wykonanego w ramach założeń Umowy i niniejszego dokumentu. Kierownik projektu wdrożenia ze strony Zamawiającego zostanie wskazany przez Zamawiającego w umowie na wdrożenie. Podmiot trzeci zostanie wybrany przez Zamawiającego w drodze postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na wdrożenie
Kosztorys inwestorski	kosztorys sporządzony metodą kalkulacji uproszczonej, polegającą na obliczeniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiarem robót jako sumy iloczynów liczby jednostek przedmiarowych robót podstawowych i cen jednostkowych robót podstawowych bez podatku od towarów i usług. Kosztorys ma zawierać kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych. Dla zakresu robót budowlanych w poszczególnych branżach kosztorys inwestorski musi być wykonany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego,

	obliczania planowanych kosztów prac projektowych z zm. oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonym w programie funkcjonalno-użytkowym z zm. (Dz. U. z 2021 poz. 2458)
LAN	spójna, wewnętrzna, lokalna sieć Zamawiającego w danej Lokalizacji. LAN musi być projektowana zgodnie z wymaganiami dokumentu wewnętrznego Zamawiającego „Wytyczne do projektowania i budowy sieci teleinformatycznej, punktów dystrybucyjnych oraz Serwerowni dla jednostek organizacyjnych Najwyższej Izby Kontroli”. Dokument jest przeznaczony do użytku wewnętrznego i zostanie przekazany Wykonawcy po podpisaniu Umowy
Lokalizacja	oznacza każdą z osiemnastu siedzib Zamawiającego
Lotering	wykrywanie bezcelowego przebywania – inteligentna funkcja analityki obrazu wideo służąca do automatycznego wykrywania osób lub pojazdów, które przebywają, kręcą się lub zatrzymały się w zdefiniowanej przez administratora strefie chronionej przez czas dłuższy niż z góry określony limit, np. powyżej 60 sekund
LPR	technologia automatycznego odczytywania tablic rejestracyjnych za pomocą kamer STD i dedykowanego oprogramowania
Modbus / Bacnet	otwarte, znormalizowane protokoły komunikacyjne automatyki przemysłowej i budynkowej wykorzystywane do wymiany danych pomiędzy urządzeniami różnych producentów
NAC	zespół urządzeń i Funkcjonalności wymuszających stosowanie określonej polityki bezpieczeństwa w systemach próbujących podłączyć się do LAN lub chcących uzyskać dostęp do określonej jej części
NIS2	unijne prawo z zakresu cyberbezpieczeństwa, które nakłada rygorystyczne obowiązki w zakresie zarządzania ryzykiem i zgłaszania incydentów na tysiące firm oraz instytucji w Unii Europejskiej obowiązujące w ramach ustawy o Krajowym Systemie Cyberbezpieczeństwa

NVR	sieciowy rejestrator obrazu służący do zapisu, zarządzania i odtwarzania nagrań z kamer IP w systemach monitoringu STD
NVMS	oprogramowanie służące do zarządzania, nadzoru i obsługi systemu monitoringu STD
Obiekt	budynek, budowla bądź obiekt małej architektury, wraz z instalacjami zapewniającymi możliwość użytkowania obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem, wzniesiony z użyciem wyrobów budowlanych
Pattern analysis	analiza wzorców / analiza behawioralna – zaawansowana funkcja analityczna (najczęściej oparta na algorytmach sztucznej inteligencji i uczenia maszynowego), służąca do automatycznego rozpoznawania, klasyfikowania i interpretowania powtarzalnych zachowań, obiektów lub zdarzeń w czasie rzeczywistym
PSIM	oprogramowanie umożliwiające kompleksowe zarządzanie lub monitoring SEZ
Projekt	kompletna dokumentacja projektowa będąca przedmiotem niniejszego Przedmiotu Zamówienia. W zakresie robót budowlanych w poszczególnych branżach dokumentacja musi spełniać wymagania <u>projektu wykonawczego</u> zgodnie z Rozporządzeniem 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. Dokumentacja musi jednocześnie spełniać wymagania projektu wykonawczego, o którym mowa w ustawie Prawo zamówień publicznych
Projektant	zbiorczo grupa autorów Projektu oraz inwentaryzacji i koncepcji projektowej będących przedmiotem niniejszego Przedmiotu Zamówienia. W poszczególnych branżach budowlanych: architektoniczno-budowlano-konstrukcyjnej, sanitarnej, elektrycznej i teletechnicznej wymagane jest posiadanie czynnych uprawnień budowlanych do projektowania

Projekt Budowlany	opracowanie projektowe spełniające wymagania Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 roku z zm. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020 poz. 1609)
Przedmiar	zestawienie przewidywanych do wykonania robót przedstawionych w kolejności technologicznej ich wykonania wraz z ich szczegółowym opisem lub ze wskazaniem podstaw ustalających szczegółowy opis oraz wraz ze wskazaniem właściwych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót, a także z obliczeniem i zestawieniem liczby jednostek przedmiarowych robót. Dla zakresu robót budowlanych w branżach przedmiar robót musi być wykonany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego z zm. (Dz. U. z 2021 poz. 2454)
Przedmiot Zamówienia	zakres prac do zrealizowania przez Wykonawcę, a także warunki wykonywania prac wskazane w Przedmiocie Umowy
PTZ	rodzaj kamery monitoringu wyposażonej w mechanizmy umożliwiające zdalne sterowanie kierunkiem obserwacji oraz przybliżeniem obrazu
Punkt Dystrybucyjny	dedykowane pomieszczenie w Lokalizacji, w którym zbiegają się przewody z okablowania poziomego oraz pionowego Instalacji Teletechnicznej dla SEZ oraz PSIM. Składa się ono najczęściej z szaf teleinformatycznych (teletechnicznych), urządzeń LAN oraz zespołu elementów służących do łączenia kabli, takich jak panele krosowe, kable krosowe
Serwerownia	pomieszczenia zlokalizowane w Lokalizacjach przeznaczone do obsługi serwerów. W pomieszczeniach tych znajdują się także urządzenia LAN oraz zespół elementów służących do łączenia kabli, takich jak panele krosowe, kable krosowe
SAP	system automatyki pożarowej rozumiany jako system urządzeń sterujących i wykonawczych, których zadaniem

	jest realizacja scenariusza pożarowego poprzez fizyczne wysterowanie instalacji technicznych budynku w czasie pożaru, np. uruchomienie wentylacji oddymiającej, sprowadzenie wind, odcięcie zasilania bytowego oraz integracja z SKD w celu automatycznego zwolnienia blokad na drogach ewakuacyjnych
SDK	zestaw narzędzi dla programistów niezbędny w tworzeniu aplikacji korzystających z funkcjonalności danej biblioteki pod daną platformę
SEZ	system Elektronicznych Zabezpieczeń w skład którego wchodzi łącznie podsystemy: SSWiN, SKD, STD, SAP, oraz EDK
SKD	system kontroli dostępu
SMA	Software Maintenance Agreement – umowa utrzymania oprogramowania – umowa zawierana z producentem oprogramowania (np. platformy PSIM, systemów STD lub SKD), gwarantująca Zamawiającemu przez określony czas nieprzerwane prawo do pobierania i instalowania wszystkich oficjalnych aktualizacji, nowych wersji, łatek bezpieczeństwa oraz poprawek błędów, co jest warunkiem koniecznym do zachowania ciągłości cyberbezpieczeństwa i zgodności z normami (w tym dyrektywą NIS-2)
SO	lokalne stanowisko operatorskie stanowiące fizyczny i operacyjny punkt centralizacji sygnałów z systemów SEZ i PSIM dla danej Lokalizacji. W danej Lokalizacji może znajdować się więcej niż jedno SO, każde z wyspecjalizowanym miejscowym zakresem Funkcjonalności innym niż w pozostałych miejscach. Ilości SO do zaprojektowania w każdej z Lokalizacji wskazano w zakresie prac projektowych dla poszczególnych Obiektów
SSA	Software Support Agreement – umowa wsparcia technicznego oprogramowania – rozszerzona umowa serwisowa producenta oprogramowania, która oprócz prawa do aktualizacji (SMA), zapewnia bezpośredni dostęp do wsparcia technicznego inżynierów i programistów producenta w przypadku wystąpienia awarii krytycznych, błędów w kodzie aplikacji lub problemów integracyjnych

SSWiN	system sygnalizacji włamania i napadu
SSP	system sygnalizacji pożaru rozumiany jako zestaw kompatybilnych ze sobą urządzeń i komponentów, które współdziałając mają na celu automatyczne wykrywanie pożaru, zaalarmowanie personelu i użytkowników obiektu oraz przekazanie sygnału alarmowego do Państwowej Straży Pożarnej zgodnie z wymaganiami norm serii PN-EN 54
STD	system telewizji dozorowej
STWiOR	specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót stanowiąca opracowanie zawierające w szczególności zbiory wymagań, które są niezbędne do określenia standardu i jakości wykonania robót, w zakresie sposobu wykonania robót, właściwości wyrobów oraz oceny prawidłowości wykonania poszczególnych robót. Dla zakresu robót budowlanych w branżach STWiOR wykonana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego z zm. (Dz. U. z 2021 poz. 2454)
UPS	system urządzeń i baterii (akumulatorów) będących częścią Instalacji Elektrycznej, zapewniających zasilanie gwarantowane
VLAN	technologia sieciowa umożliwiająca logiczne wydzielenie, odizolowanie i pogrupowanie urządzeń w ramach jednej, fizycznej LAN
WAN	spójna, wewnętrzna sieć komputerowa Zamawiającego, bez żadnych ograniczeń w przesyłaniu danych, łącząca wszystkie pozostałe Lokalizacje z siedzibą Zamawiającego w Warszawie
WLZ	wewnętrzna linia zasilająca - element Instalacji Elektrycznej stanowiący połączenie pomiędzy głównym punktem zasilania obiektu (np. złączem kablowym, główną rozdzielnicą budynku, tablicą licznikową) a rozdzielnicami tablicowymi w poszczególnych miejscach, piętrach lub

	dedykowanych węzłach technologicznych, np. rozdzielnicami systemów bezpieczeństwa
VMS	aplikacja lub Funkcjonalność w STD służąca do zarządzania STD
QNT	system kadrowy Zamawiającego
Zamawiający	Najwyższa Izba Kontroli z siedzibą główną w Warszawie, ul. Filtrowa 57

3. Informacje podstawowe

- 3.1. Zamawiający oczekuje zaprojektowania kompleksowego rozwiązania z dobranymi urządzeniami, oprogramowaniem i licencjami, które w ramach wymaganych Funkcjonalności będzie pełniło rolę SEZ obejmującego wszystkie Obiekty Najwyższej Izby Kontroli wskazane w niniejszym opracowaniu. Ponadto SEZ powinno być zarządzane i monitorowane w sposób jednolity w ramach rozwiązania PSIM,
- 3.2. zakres prac projektowych obejmuje także zaprojektowanie wymaganych robót budowlanych, dobór materiałów budowlanych, uzyskanie pozwoleń na budowę, dokonanie zgłoszeń wykonania robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę do właściwych organów jeśli będzie taka potrzeba. Prace te należy wykonać osobno dla każdej z Lokalizacji Zamawiającego,
- 3.3. Przedmiot Zamówienia, bez wnoszenia przez Zamawiającego dodatkowych opłat, obejmuje także w imieniu Zamawiającego w szczególności: uzyskanie map projektowych, przygotowanie i złożenie wniosków i zgłoszeń do odpowiednich urzędów państwowych, m.in. konserwatora zabytków i rzeczoznawcy do spraw przeciwpożarowych, oraz wykonanie Projektu w oparciu o wytyczne zwrotnie uzyskane z tych urzędów – tylko w przypadku, jeżeli wykonanie tego rodzaju prac będzie konieczne w związku z zakresem niezbędnych prac i obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa,
- 3.4. w razie wątpliwości co do rodzaju koniecznych do podjęcia działań Wykonawca zobowiązany jest uzyskać opinie odpowiednich urzędów i zgodnie z nimi realizować wnioski i zgłoszenia. W przypadku opóźnienia w wydaniu wytycznych przez urzędy Zamawiający dopuszcza wykonywanie poprawek/aktualizacji w Projekcie już po wykonaniu jego odbioru końcowego. Wykonawca zobowiązuje się wykonać poprawki w uzgodnionym z Zamawiającym terminie. Poprawki muszą być wykonane bez naliczania dodatkowych opłat,
- 3.5. wszelkie prace wykonywane na etapie projektowania docelowej Funkcjonalności muszą być przez Wykonawcę aktywnie uzgadniane z Zamawiającym. W przypadku zaprojektowania rozwiązań bez wcześniejszego uzgodnienia i zaakceptowania przez Zamawiającego, na żądanie Zamawiającego Wykonawca będzie zobowiązany dokonać stosownych zmian projektowych bez naliczania dodatkowych opłat,
- 3.6. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania wszelkich prac, które w sposób oczywisty są potrzebne do tego, aby Przedmiot Zamówienia osiągnął wymagane cele, nawet jeżeli prace takie nie są wyraźnie wyszczególnione w Umowie i niniejszym dokumencie.

4. Adresy Lokalizacji, wykaz Obiektów w Lokalizacjach

Poniżej wskazano adresy poszczególnych Lokalizacji Zamawiającego oraz zestawienie Obiektów w każdej z nich. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania prac projektowych dla każdego z Obiektów będących w gestii Zamawiającego, znajdujących się pod wskazanymi adresami, zgodnie z zakresem wskazanym poniżej w tabeli.

Zamawiający informuje, że dla większości niżej wymienionych Obiektów posiada podkłady projektowe, dla części w formacie DWG, pozostałe w formacie PDF. Podkłady te zostaną przekazane Wykonawcy po podpisaniu Umowy.

- 4.1. siedziba w Warszawie (adres: ul. Filtrowa 57 02-056, adres główny Zamawiającego)
 - 4.1.1. Obiekt: Budynek A (adres: w miejscu): otoczenie i elewacja w strefie ochrony konserwatora zabytków
 - 4.1.2. Obiekt: Budynek B (adres: ul. Krzywickiego 9): otoczenie w strefie ochrony konserwatora zabytków
 - 4.1.3. Obiekt: Budynek garażowy (adres: ul. J. Gagarina 3, Warszawa 00-753)
 - 4.1.4. Obiekt: Budynek administracyjny (adres: ul. J. Gagarina 3, Warszawa 00-753)
- 4.2. Lokalizacja w Białymstoku (adres: ul. Akademicka 4, Białystok 15-267)
 - 4.2.1. Obiekt: budynek główny
 - 4.2.2. Obiekt: wiata śmietnikowa
- 4.3. Lokalizacja w Bydgoszczy (adres: ul. Wały Jagiellońskie 12, Bydgoszcz 85-950)
 - 4.3.1. Obiekt: budynek główny, otoczenie i elewacja w strefie ochrony konserwatora zabytków
 - 4.3.2. Obiekt: wolnostojący budynek garażowy
 - 4.3.3. Obiekt: wiata śmietnikowa
- 4.4. Lokalizacja w Gdańsku (adres: ul. Wały Jagiellońskie 36, Gdańsk 80-853)
 - 4.4.1. Obiekt: budynek główny, budynek współdzielony przez inne instytucje, otoczenie i elewacja w strefie ochrony konserwatora zabytków
- 4.5. Lokalizacja w Katowicach (adres: ul. Powstańców 29, Katowice 40-039)
 - 4.5.1. Obiekt: budynek główny z wbudowanym garażem
- 4.6. Lokalizacja w Kielcach (adres: ul. gen. T. Kościuszki 6, Kielce 25-310)
 - 4.6.1. Obiekt: budynek główny, budynek, otoczenie i elewacja w rejestrze zabytków, pod ścisłą ochroną konserwatorską
 - 4.6.2. Obiekt: wiata śmietnikowa
- 4.7. Lokalizacja w Krakowie (adres: ul. Łobzowska 67, Kraków 30-038)
 - 4.7.1. Obiekt: budynek główny z wbudowanymi dwoma garażami
- 4.8. Lokalizacja w Lublinie (adres: ul. Okopowa 7, Lublin 20-022)

- 4.8.1. Obiekt: budynek główny, otoczenie i elewacja w strefie ochrony konserwatora zabytków
- 4.8.2. Obiekt: wiata śmietnikowa
- 4.9. Lokalizacja w Łodzi (adres: ul. Kilińskiego 210, Łódź 93-106)
 - 4.9.1. Obiekt: budynek główny z wbudowanym mieszkaniem
 - 4.9.2. Obiekt: wolnostojący budynek garażowy
- 4.10. Lokalizacja w Olsztynie (adres: ul. Artyleryjska 3e, Olsztyn 10-165)
 - 4.10.1. Obiekt: budynek główny z wbudowanymi dwoma garażami, budynek, otoczenie i elewacja w rejestrze zabytków, pod ścisłą ochroną konserwatorską
- 4.11. Lokalizacja w Opolu (adres: ul. Krakowska 28, Opole 45-075)
 - 4.11.1. Obiekt: Budynek A: budynek z wbudowanym garażem, otoczenie i elewacja w strefie ochrony konserwatora zabytków
 - 4.11.2. Obiekt: Budynek B: otoczenie w strefie ochrony konserwatora zabytków
- 4.12. Lokalizacja w Poznaniu (adres: ul. Dożynkowa 9H, Poznań 61-662)
 - 4.12.1. Obiekt: budynek główny, otoczenie i elewacja w strefie ochrony konserwatora zabytków
- 4.13. Lokalizacja w Rzeszowie (adres: ul. Kraszewskiego 8, Rzeszów 35-016)
 - 4.13.1. Obiekt: budynek główny z wbudowanym garażem
- 4.14. Lokalizacja w Szczecinie (adres: ul. Jacka Odrowąża 1, Szczecin 71-420)
 - 4.14.1. Obiekt: budynek główny współdzielony przez inne instytucje, budynek w rejestrze zabytków, pod ścisłą ochroną konserwatorską
- 4.15. Lokalizacja we Wrocławiu (adres: ul. J. Piłsudskiego 15, Wrocław 50-044)
 - 4.15.1. Obiekt: budynek główny współdzielony przez inne instytucje, budynek w rejestrze zabytków, pod ścisłą ochroną konserwatorską
- 4.16. Lokalizacja w Zielonej Górze (adres: ul. Podgórna 9A, Zielona Góra 65-213)
 - 4.16.1. Obiekt: budynek główny współdzielony przez inne instytucje
- 4.17. Lokalizacja w Goławicach (adres: Goławice Drugie 50, Pomiechówek 05-180), Ośrodek Szkoleniowy
 - 4.17.1. Obiekt: budynek główny
 - 4.17.2. Obiekt: budynek Gajówka
 - 4.17.3. Obiekt: budynek ochrony
 - 4.17.4. Obiekt: wiata garażowa
 - 4.17.5. Obiekt: wiata techniczna
 - 4.17.6. Obiekt: budynek kotłowni z pomieszczeniami technicznymi

4.17.7. Obiekt: budynek oczyszczalni ścieków

4.17.8. Obiekt: basen zadaszony

Zakres prac projektowych dla poszczególnych Obiektów wyszczególniono w tabeli poniżej.

Lokalizacja	Obiekt wchodzący w skład Lokalizacji	STD	SKD	SSWiN	SSP	EDK	SO (ilość)
Warszawa	a) Budynek A	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	3
	b) Budynek B	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	1
	c) Budynek garażowy	TAK	NIE	TAK	NIE	NIE	1
	d) Budynek administracyjny	TAK	NIE	TAK	NIE	NIE	1
Białystok	a) Budynek główny	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	1
	b) Wiata śmietnikowa	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	0
Bydgoszcz	a) Budynek główny	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	1
	b) Wolnostojący budynek garażowy	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	0
	c) Wiata śmietnikowa	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	0
Gdańsk	Budynek główny	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	1
Katowice	Budynek główny	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	1
Kielce	a) Budynek główny	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	1
	b) Wiata śmietnikowa	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	0
Kraków	Budynek główny	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	1
Lublin	a) Budynek główny	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	1
	b) Wiata śmietnikowa wolnostojąca	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	0
Łódź	a) Budynek główny	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	1
	b) Wolnostojący budynek garażowy	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	0
Olsztyn	Budynek główny	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	1

Opole	a) Budynek A	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	1
	b) Budynek B	TAK	TAK	TAK	TAK	NIE	1
Poznań	Budynek główny	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	1
Rzeszów	Budynek główny	TAK	TAK	TAK	NIE	TAK	1
Szczecin	Budynek główny	TAK	TAK	NIE	TAK	TAK	1
Wrocław	Budynek główny	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	1
Zielona Góra	Budynek główny	NIE	NIE	TAK	TAK	TAK	1
Ośrodek Szkoleniowy	a) Budynek główny	TAK	NIE	TAK	TAK	NIE	2
	b) Budynek Gajówka	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	0
	c) Budynek ochrony	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	1
	d) Wiata garażowa / Wiata techniczna	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	0
	e) Budynek kotłowni z pom. technicznymi	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	0
	f) Budynek oczyszczalni ścieków	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	0
	g) Basen zadaszony	TAK	NIE	NIE	NIE	NIE	0

5. Wykonanie inwentaryzacji

Przed rozpoczęciem wykonywania Projektu wymagane jest przeprowadzenie przez Wykonawcę inwentaryzacji otoczenia i istniejących systemów we wszystkich Lokalizacjach przewidzianych do ewentualnej modernizacji lub ponownego wykorzystania przy projektowaniu rozwiązań opisanych w niniejszym dokumencie. Prace inwentaryzacyjne muszą zakończyć się sporządzeniem przez Projektanta dokumentacji z inwentaryzacji ujętej w ramach pierwszego tomu Projektu z osobnymi rozdziałami dla każdej Lokalizacji.

Inwentaryzacja obejmuje swoim zakresem w szczególności:

- 5.1. otoczenie każdego Obiektu w każdej Lokalizacji. Jako otoczenie Zamawiający definiuje wszystkie elementy otoczenia budynków i budowli należących do każdej Lokalizacji, a także elewacje tych budynków i budowli, określenie stanu prawnego płotów, parkingów, trawników i innych obiektów na terenie danej Lokalizacji, możliwości obserwacyjne otoczenia, w tym ograniczenia związane z prywatnością obiektów znajdujących się poza terenem danej Lokalizacji. Wymaga się przeprowadzenia identyfikacji obiektów sąsiadujących wpływających na poziom zagrożeń i profil ryzyka danej Lokalizacji, w szczególności aresztów śledczych, zakładów poprawczych czy obiektów infrastruktury krytycznej. Informacje dotyczące otoczenia obiektów należy zwizualizować na aktualnych podkładach mapowych obejmujących strukturę działek, budynki oraz uzbrojenie terenu,
- 5.2. infrastrukturę każdego Obiektu w każdej Lokalizacji. Jako infrastrukturę Zamawiający definiuje instalacje elektryczne oraz teletechniczne nisko i wysokonapięciowe, trasy i szachty kablowe, urządzenia elektryczne w tym UPS, przyłącza energetyczne, WLZ, wyłączniki przeciwpożarowe, lokalizacje punktów pomiarowych energii elektrycznej, którymi dysponuje Zamawiający oraz tymi, którymi dysponuje zewnętrzny zarządca budynku, szafy rozdzielcze, zabezpieczenia obwodów, pomieszczenia techniczne i chronione, w tym maszynownie, serwerownie, pomieszczenia nadzoru, punkty dostępu, inne niezbędne wg. Projektanta do prawidłowego wykonania Projektu,
- 5.3. weryfikację SO faktycznie istniejących w Lokalizacjach, w szczególności stanu technicznego, wyposażenia i instalacji,
- 5.4. weryfikację SEZ faktycznie istniejących w każdej z Lokalizacji, przy czym:
 - 5.4.1. dla SKD:
 - 5.4.1.1. ustalenie i opisanie topologii instalacji nisko i wysokonapięciowej dedykowanej dla systemu wraz ze sposobem zasilania,
 - 5.4.1.2. ustalenie i opisanie typu kart/poświadczeń i używanych technologii szyfrowania, np. MIFARE, DESFire, HID, Icalss, Seos, inne,
 - 5.4.1.3. powzięcie i opisanie innych niezbędnych danych celem prawidłowego wykonania czynności projektowych.
 - 5.4.2. dla STD:

- 5.4.2.1. ustalenie i opisanie topologii instalacji optycznej, nisko i wysokonapięciowe dedykowanej dla systemu wraz ze sposobem zasilania,
- 5.4.2.2. ustalenie i opisanie zasięgu widoczności kamer, istniejących i możliwych do uzyskania parametrów rejestracji obrazu zarówno przez kamery jak i rejestratory obrazu,
- 5.4.2.3. ustalenia i opisanie istniejących zasad przechowywania zarejestrowanych danych,
- 5.4.2.4. powzięcie i opisanie innych niezbędnych informacji celem prawidłowego wykonania czynności projektowych.

5.4.3. dla SSWiN:

- 5.4.3.1. ustalenie i opisanie ilości i miejsca montażu modułów komunikacyjnych,
- 5.4.3.2. ustalenie i opisanie topologii instalacji nisko i wysokonapięciowe dedykowanej dla systemu wraz ze sposobem zasilania,
- 5.4.3.3. ustalenie i wykonanie zestawienia producentów, modeli i wersji oprogramowania poszczególnych modułów komunikacyjnych,
- 5.4.3.4. ustalenie i wykonanie zestawienia producentów, modeli i wersji oprogramowania centrali bądź central tego systemu,
- 5.4.3.5. wykonanie dokumentacji zdjęciowej,
- 5.4.3.6. powzięcie i opisanie innych niezbędnych informacji celem prawidłowego wykonania czynności projektowych.

5.4.4. dla EDK:

- 5.4.4.1. ustalenie i opisanie ilości i miejsca montażu depozytorów zarówno elektronicznych jak i mechanicznych,
- 5.4.4.2. ustalenie i opisanie topologii instalacji nisko i wysokonapięciowe dedykowanej dla systemu wraz ze sposobem zasilania,
- 5.4.4.3. ustalenie i wykonanie zestawienia producentów, modeli i wersji oprogramowania poszczególnych depozytorów,
- 5.4.4.4. ustalenie i opisanie możliwych integracji z innymi systemami bezpieczeństwa, w szczególności z PSIM oraz SKD,
- 5.4.4.5. wykonanie dokumentacji zdjęciowej,
- 5.4.4.6. powzięcie i opisanie innych niezbędnych informacji celem prawidłowego wykonania czynności projektowych.

5.4.5. dla SAP oraz SSP:

- 5.4.5.1. ustalenie i opisanie ilości i miejsca montażu zarówno central jak i modułów komunikacyjnych,
 - 5.4.5.2. ustalenie i opisanie topologii instalacji nisko i wysokonapięciowe dedykowanej dla systemu wraz ze sposobem zasilania,
 - 5.4.5.3. ustalenie i wykonanie zestawienia producentów, modeli i wersji oprogramowania poszczególnych central,
 - 5.4.5.4. ustalenie i wykonanie zestawienia producentów, modeli i wersji oprogramowania poszczególnych modułów komunikacyjnych,
 - 5.4.5.5. wykonanie dokumentacji zdjęciowej,
 - 5.4.5.6. powzięcie i opisanie innych niezbędnych informacji celem prawidłowego wykonania czynności projektowych.
- 5.4.6. Wykonanie inwentaryzacji infrastruktury informatycznej wspierającej SEZ:
- 5.4.6.1. dedykowana infrastruktura aktywna i pasywna sieci teletechnicznej,
 - 5.4.6.2. zabezpieczenia sieci Zamawiającego, w tym NAC,
 - 5.4.6.3. VLAN dedykowane poszczególnym systemom,
 - 5.4.6.4. adresacja IP,
 - 5.4.6.5. inne urządzenia obsługi SEZ,
 - 5.4.6.6. łączy między Lokalizacjami dedykowane poszczególnym systemom. W zakresie prac należy uwzględnić wyłącznie parametry transmisyjne i konfigurację logiczną tych łączy, w tym zakres pasma przewidziany pod projektowane usługi, a nie infrastrukturę fizyczną (np. okablowanie, patchpanele), która podlega pod zewnętrznych operatorów telekomunikacyjnych

6. Koncepcja projektowa

Na podstawie wyników inwentaryzacji przeprowadzonej w każdej z Lokalizacji Zamawiający oczekuje wykonania koncepcji projektowej, podzielonej łącznie na trzy części. Pierwsze dwie części będą zawierały opis odpowiednio dwóch różnych podejść technologicznych (wariantów) do realizacji systemu zarządzania bezpieczeństwem, a trzecia część będzie zawierała podsumowanie. Koncepcja projektowa musi wypełniać wymagania w zakresie analizy potrzeb, o których mowa w art. 83 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r., poz. 1129 ze zm.), zwanej dalej „ustawą PZP”.

6.1. Zamawiający definiuje jednolity, bazowy model zakresu modernizacji i budowy systemów dla obu wariantów:

- 6.1.1. budowa od nowa (pełna wymiana): całkowity demontaż i wdrożenie nowych, fabrycznie nowych systemów STD oraz SKD,
- 6.1.2. modernizacja i integracja stanu istniejącego: wykorzystanie istniejących central SSWiN, szaf EDK oraz central SSP/SAP – poprzez ich niezbędne doposażenie w moduły komunikacyjne/integracyjne zapewniające współpracę z platformą nadrzędną (komunikację dwukierunkową dla SSWiN i EDK, komunikację wyłącznie jednokierunkową – monitorującą dla SSP/SAP),
- 6.1.3. nadrzędna platforma integrująca: wdrożenie PSIM spinającego wszystkie ww. podsystemy składające się na SEZ w Lokalizacjach,
- 6.1.4. zaprojektowanie CMA zgodnie z normami dotyczącymi projektowania centrów kontroli i dyspozytorni (m.in. seria PN-EN ISO 11064), w tym dobór stacji roboczych, wielomonitorowych ścian wizyjnych, stanowisk dyspozytorskich i innych niezbędnych systemów oraz zaprojektowanie niezbędnych robót i instalacji w branżach budowlanych architektoniczno-budowlanej, elektrycznej, teletechnicznej i sanitarnej. Wymagane jest także zaprojektowanie aranżacji i ergonomii pomieszczenia przewidzianego pod CMA (oświetlenie, meble, inne),
- 6.1.5. zaprojektowanie infrastruktury dla każdego SO w Lokalizacjach. Na infrastrukturę taką składać się będą przynajmniej stacje robocze, kontrolery wideo, monitory, meble dyspozytorskie, niezbędne instalacje elektryczne i teletechniczne.

W ramach tak zdefiniowanego zakresu Wykonawca zobowiązany jest do opracowania dwóch równorzędnych wariantów technicznych opartych o odmienne, dostępne na rynku platformy i ekosystemy producentów, a także przedstawienia ich analizy porównawczej.

Koncepcja projektowa musi zostać podzielona na trzy powiązane logicznie części tematyczne:

6.2. Część I – Analiza techniczno-ekonomiczna wariantu nr I

Część ta zawierać będzie szczegółowy opis i analizę pierwszego proponowanego zestawu rozwiązań technologicznych (np. zestawienie konkretnego ekosystemu STD, SKD, PSIM i CMA):

- 6.2.1. wykaz proponowanych nowych urządzeń, oprogramowania, platformy PSIM i licencji dla systemów budowanych od nowa (STD, SKD, PSIM),
 - 6.2.2. szczegółowy wykaz niezbędnego doposażenia sprzętowego i modułów komunikacyjnych dla integrowanych systemów istniejących (SSWiN, EDK, SSP/SAP) pod kątem zgodności z proponowaną platformą PSIM,
 - 6.2.3. wykaz proponowanego wyposażenia sprzętowego i wizualizacyjnego CMA oraz stanowisk operatorskich w Lokalizacjach,
 - 6.2.4. wykaz i zakres oferowanego wsparcia producentów oprogramowania i sprzętu na kolejne lata wraz z deklarowanym cyklem życia produktów (End-of-Life / End-of-Support),
 - 6.2.5. szacunkowy zbiorczy Kosztorys inwestorski netto i brutto w PLN dla dostaw całości urządzeń, oprogramowania i licencji przy założeniu ilości urządzeń taka jak aktualnie zamontowana w każdej Lokalizacji,
 - 6.2.6. szacunkowy Kosztorys inwestorski netto i brutto w PLN dla usług wdrożeniowych oraz serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego przyszłego wykonawcy na okres min. 3 lat przy założeniu ilości urządzeń taka jak aktualnie zamontowana w każdej Lokalizacji,
 - 6.2.7. szacunkowy Kosztorys inwestorski netto i brutto w PLN dla subskrypcji, aktualizacji i wsparcia technicznego producentów (SMA/SSA),
 - 6.2.8. identyfikację ryzyk technicznych, integracyjnych oraz eksploatacyjnych w perspektywie minimum 10 lat, a także identyfikację ryzyk związanych z otoczeniem Obiektów pod kątem projektowania systemów STD i SKD.
- 6.3. Część II – Analiza techniczno-ekonomiczna wariantu nr II
- Część ta zawierać będzie szczegółowy opis i analizę drugiego, alternatywnego zestawu rozwiązań technologicznych opartego o alternatywnych producentów platformy PSIM, systemów STD i SKD, gwarantującego brak uzależnienia od jednego producenta:
- 6.3.1. wykaz proponowanych nowych urządzeń, oprogramowania, platformy PSIM i licencji dla systemów budowanych od nowa (STD, SKD, PSIM),
 - 6.3.2. szczegółowy wykaz niezbędnego doposażenia sprzętowego i modułów komunikacyjnych dla integrowanych systemów istniejących (SSWiN, EDK, SSP/SAP) pod kątem współpracy z platformą PSIM,
 - 6.3.3. wykaz proponowanego wyposażenia sprzętowego i wizualizacyjnego CMA oraz stanowisk operatorskich w Lokalizacjach,
 - 6.3.4. wykaz i zakres oferowanego wsparcia producentów na kolejne lata z deklaracją cyklu życia produktów,
 - 6.3.5. szacunkowy zbiorczy Kosztorys inwestorski netto i brutto w PLN dla dostaw urządzeń, oprogramowania i licencji przy założeniu ilości urządzeń taka jak aktualnie zamontowana w każdej Lokalizacji,

- 6.3.6. szacunkowy Kosztorys inwestorski netto i brutto w PLN dla usług wdrożeniowych oraz serwisu wykonawcy na okres min. 3 lat przy założeniu ilości urządzeń taka jak aktualnie zamontowana w każdej Lokalizacji,
 - 6.3.7. szacunkowy Kosztorys inwestorski netto i brutto w PLN dla wsparcia i subskrypcji producentów oprogramowania przy założeniu ilości urządzeń taka jak aktualnie zamontowana w każdej Lokalizacji,
 - 6.3.8. identyfikację ryzyk technicznych, integracyjnych oraz eksploatacyjnych w perspektywie minimum 10 lat, a także identyfikację ryzyk związanych z otoczeniem Obiektów pod kątem projektowania systemów STD i SKD.
- 6.4. Część III – Analiza porównawcza wariantów i rekomendacja techniczna
- Część ta stanowić będzie syntetyczne zestawienie obu wariantów technologicznych wraz z rekomendacją Wykonawcy co do wyboru optymalnego rozwiązania dla Zamawiającego, obejmujące:
- 6.4.1. porównanie architektury, wydajności oraz otwartości integracyjnej obu wariantów, w tym dostępność otwartych API/SDK, natywnych sterowników do urządzeń,
 - 6.4.2. porównanie całkowitych kosztów wdrożenia i utrzymania – nakłady inwestycyjne oraz koszty utrzymania, licencji odnawialnych i serwisu (wydatki bieżące) w horyzoncie 3 i 10 lat,
 - 6.4.3. porównanie poziomu cyberbezpieczeństwa, m.in. zgodność z wymogami dyrektywy NIS2, certyfikacje producentów, mechanizmy szyfrowania,
 - 6.4.4. porównanie stabilności i dojrzałości rynkowej zaproponowanych ekosystemów oraz dostępności certyfikowanych instalatorów na rynku polskim (unikanie monopolu jednego integratora),
 - 6.4.5. zbiorczą matrycę ryzyk i rekomendację Wykonawcy wskazującą wariant optymalny pod kątem funkcjonalnym i ekonomicznym.

7. Projekt

Na podstawie wykonanej inwentaryzacji, wybranego przez Zamawiającego wariantu koncepcji projektowej oraz roboczych uzgodnień z Zamawiającym Wykonawca sporządzi Projekt zawierający kompletne, szczegółowo opisane i rozrysowane rozwiązanie oddzielnie dla każdej z Lokalizacji przygotowane w tomach tematycznych zgodnie z opisem z części „Wymagania dotyczące sposobu przygotowania Projektu”.

Wskazane niżej wymagania należy traktować jako minimalny zakres pożądanych Funkcjonalności i rozwiązań, a nie konkretne wymagania szczegółowe dla Projektanta. Wszelkie konkretne rozwiązania Wykonawca uzgadniał będzie z Zamawiającym na etapie wykonywania Koncepcji projektowej, a także sukcesywnie w trakcie prowadzonych prac projektowych. Zamawiający dopuszcza rezygnację z niektórych niżej wskazanych elementów lub zmianę w sposobie wymagań, np. w ilości, parametrach, materiałach, itp.

W ramach Projektu Wykonawca powinien przygotować przynajmniej:

7.1. Kompletny i szczegółowy opis robót budowlanych

Wykonawca musi wykonać dokumentację projektowo-kosztorysową robót w branżach budowlanych wraz ze wszystkimi wymaganymi prawem uzgodnieniami i zezwoleniami.

W skład opracowania muszą wejść w szczególności:

7.1.1. branża architektoniczno-budowlano-konstrukcyjna

Dokumentacja obejmuje w szczególności:

- 7.1.1.1. opracowanie projektu wykonawczego robót architektoniczno-budowlano-konstrukcyjnych koniecznych do wykonania zaprojektowanych systemów STD, SKD oraz CMA i SO, a także prac wykończeniowych malarskich, zabezpieczeń antykorozyjnych, zabezpieczeń antywiatrowych, zabezpieczeń ppoż., i innych związanych z przywróceniem właściwego stanu pomieszczeń i konstrukcji, także w związku z ewentualnymi zmianami w przepisach prawa,
- 7.1.1.2. opracowanie Projektu Budowlanego tylko w przypadku, jeżeli będzie on konieczny celem uzyskania odpowiednich pozwoleń lub zgód wymaganych przepisami prawa, w szczególności decyzji konserwatora zabytków,
- 7.1.1.3. opracowanie projektu zagospodarowania działki lub terenu zwymiarowane w skali 1:500,
- 7.1.1.4. wymagania dotyczące demontażu starych instalacji, urządzeń, materiałów i ich utylizacji,
- 7.1.1.5. tabelaryczne zestawienie przewidzianych instalacji i urządzeń do demontażu,
- 7.1.1.6. inne zdaniem Projektanta konieczne prace w branży,

7.1.2. branża elektryczna

Dokumentacja obejmuje w szczególności:

- 7.1.2.1. pełny bilans mocy, w tym bilans mocy poszczególnych obwodów zasilania elektrycznego Instalacji Elektrycznej po ujednoczeniu instalacji STD, SKD, a także dla projektowanego CMA. Bilans mocy ma zawierać zestawienie poszczególnych projektowanych systemów zabezpieczenia technicznego uwzględniający moc zainstalowaną projektowaną, moc szczytowa, moc bierną,
 - 7.1.2.2. opracowanie matrycy sterowań zawierającej opis sterowania urządzeń przeciwpożarowych, w szczególności instalacji wentylacji w reakcji na alarm pożarowy,
 - 7.1.2.3. opracowanie dokumentacji wykonawczej zawierającej część opisową i rysunkową w skali max 1:200 modernizacji Instalacji Elektrycznej związanej modernizacją systemów STD, SKD, a także dla projektowanych CMA i SO. Zamawiający zakłada wykorzystanie istniejącej, modernizacji istniejącej, bądź wykonanie nowej dedykowanej Instalacji Elektrycznej z zapewnieniem ciągłości działania na wypadek awarii zasilania. Oznacza to także konieczność wykorzystania istniejących ustalonych na etapie inwentaryzacji – jeżeli nadają się do wykorzystania i zostaną zaakceptowane w wybranym wariantcie koncepcji projektowej – albo zaprojektowania nowych dedykowanych UPS, z możliwością zdalnego śledzenia stanu pracy tych urządzeń, także w trybie pracy awaryjnej. Zamawiający zakłada wykorzystanie istniejących – jeżeli są - lub zaprojektowanie nowych WLZ dedykowanych do zasilania STD, SKD oraz dla projektowanych CMA i SO. WLZ muszą być podłączone bezpośrednio do rozdzielni głównych w Lokalizacjach,
 - 7.1.2.4. zaprojektowanie i dobranie i zestawienie w formie tabelarycznej wszystkich urządzeń i oprogramowania niezbędnych do zapewnienia UPS w ramach Instalacji Elektrycznej. Dodatkowo dla każdego wybranego urządzenia i oprogramowania – zgodnie z wymogami ustawy PZP – Wykonawca przygotuje szczegółowy wykaz warunków równoważności, w którym znajdą się także wymagane parametry techniczne, takie jak moc znamionowa, moc cieplna, klasa ochrony od porażeń prądem,
 - 7.1.2.5. wymagania dotyczące demontażu starych instalacji, urządzeń, materiałów i ich utylizacji,
 - 7.1.2.6. tabelaryczne zestawienie instalacji i urządzeń przewidzianych do demontażu;
 - 7.1.2.7. inne zdaniem Projektanta konieczne prace w branży,
- 7.1.3. branża telekomunikacyjna

Dokumentacja obejmuje w szczególności:

- 7.1.3.1. opracowanie dokumentacji wykonawczej zawierającej część opisową i rysunkową w skali max 1:200 budowy nowej dedykowanej Instalacji Teletechnicznej, obejmującej zaprojektowanie tras kablowych, kanalizacji

teletechnicznych bądź rurociągów na potrzeby modernizacji i budowy nowego okablowania do urządzeń STD, SKD, również dla projektowanych CMA i SO. Zamawiający zakłada wykonanie nowoczesnej infrastruktury opartej o okablowanie miedziane dla SKD, a dla STD wymaga doprowadzenia okablowania światłowodowego jednomodowego (zasilanie należy zaprojektować w ramach instalacji branży elektrycznej). Zamawiający wstępnie zakłada instalowanie urządzeń aktywnych STD, SKD w Serwerowniach w Lokalizacjach,

- 7.1.3.2. wymagania dotyczące demontażu starych instalacji, urządzeń, materiałów oraz ich utylizacji,
- 7.1.3.3. tabelaryczne zestawienie instalacji i urządzeń przewidzianych do demontażu,
- 7.1.3.4. inne zdaniem Projektanta konieczne prace w branży,
- 7.1.4. branża sanitarna

Dokumentacja obejmuje w szczególności:

- 7.1.4.1. opracowanie dokumentacji wykonawczej modernizacji istniejącej lub zaprojektowania nowej Instalacji Sanitarnej dla pomieszczeń w Lokalizacjach, w których będą umiejscowione lokalne urządzenia aktywne systemów STD, SKD oraz zaprojektowania nowej Instalacji Sanitarnej bytowej i wentylacji dla projektowanego CMA. Zamawiający wstępnie zakłada, że urządzenia dla STD i SKD będą montowane w pomieszczeniach istniejących Serwerowni w Lokalizacjach. W pomieszczeniach tych znajdują się także urządzenia IT. Podczas projektowania urządzeń chłodniczych Wykonawca musi ująć również potrzeby na chłodzenie istniejących urządzeń IT i innych stwierdzonych podczas wizji lokalnej w Lokalizacjach. Należy zaprojektować układy redundantne urządzeń chłodniczych,
- 7.1.4.2. zaprojektowanie i dobranie i zestawienie w formie tabelarycznej wszystkich urządzeń i oprogramowania niezbędnych do działania Instalacji Sanitarnej i wentylacji. Dodatkowo dla każdego dobrego urządzenia i oprogramowania – zgodnie z wymogami ustawy PZP – Wykonawca przygotowuje szczegółowy wykaz warunków równoważności,
- 7.1.4.3. wymagania dotyczące demontażu starych instalacji, urządzeń, materiałów i ich utylizacji,
- 7.1.4.4. inne zdaniem Projektanta konieczne prace w branży.
- 7.2. Kompletny i szczegółowy opis projektowanego SEZ oraz PSIM

Pełna pożądana Funkcjonalność zostanie wskazana Wykonawcy w trakcie uzgodnień na etapie wykonywania Projektu. W skład opracowania muszą wejść w szczególności:

- 7.2.1. dla SSWiN:
 - 7.2.1.1. zaprojektowanie integracji systemu SSWiN z PSIM

7.2.1.1.1. wykonanie analizy luk integracyjnych:

Na podstawie inwentaryzacji Projektant zaprojektuje niezbędne doposażenie lub modernizację istniejących central SSWiN (np. wymiana modułów komunikacyjnych, aktualizacja oprogramowania), które są konieczne do zapewnienia pełnej, dwukierunkowej komunikacji z platformą PSIM po protokole TCP/IP.

7.2.1.1.2. wymagania dla integracji dwukierunkowej:

- integracja musi zapewniać pełne zarządzanie systemem SSWiN z poziomu interfejsu PSIM bez konieczności fizycznej obsługi manipulatorów lokalnych,
- monitoring (kierunek do PSIM): Pobieranie w czasie rzeczywistym stanów wszystkich wejść (czujek), stanów stref (rozbrojona, uzbrojona, alarm, awaria), stanów wyjść oraz logów zdarzeń systemowych,
- sterowanie (kierunek z PSIM): Możliwość zdalnego uzbrajania i rozbrajania stref (całościowe, obwodowe), kasowania alarmów oraz blokowania/odblokowywania linii dozorowych bezpośrednio z map synoptycznych w aplikacji PSIM.

7.2.1.1.3. logika i korelacja zdarzeń:

- PSIM musi umożliwiać wiązanie alarmów SSWiN z automatycznym wyzwalaniem obrazu z najbliższych kamer systemu STD oraz generowaniem interaktywnych procedur postępowania dla operatora.
- wszystkie operacje sterujące wykonane przez operatora PSIM w odniesieniu do systemu SSWiN (np. zdalne rozbrojenie strefy) muszą być rejestrowane w bazie audytowej PSIM z identyfikacją operatora.

7.2.1.2. zaprojektowanie i dobranie i zestawienie w formie tabelarycznej wszystkich urządzeń i oprogramowania niezbędnych do działania SSWiN. Dodatkowo dla każdego dobranego urządzenia i oprogramowania – zgodnie z wymogami ustawy PZP – Wykonawca przygotowuje szczegółowy wykaz warunków równoważności.

7.2.2. dla EDK:

7.2.2.1. PSIM ma pełnić rolę nadrzędną integrującą urządzenia EDK we wszystkich Lokalizacjach,

7.2.2.2. określić, które depozytory wymagają doposażenia w moduły sieciowe, kontrolery kart ELP lub aktualizacji software'u, aby umożliwić pełną współpracę z PSIM i SKD, zaprojektowanie tych zmian,

7.2.2.3. wymaga się, żeby z poziomu konsoli PSIM operator miał możliwość zarówno podglądu, jak i realnego sterowania:

- monitoring: Pobieranie w czasie rzeczywistym informacji o tym, kto i kiedy pobrał/zwrócił dany klucz, oraz alarmowanie o nieoddaniu klucza w wyznaczonym terminie,
- sterowanie: Możliwość zdalnego odblokowania konkretnego klucza (gniazda) lub całego depozytora przez operatora (np. w przypadku zgubienia karty przez pracownika lub sytuacji kryzysowej),
- zarządzanie bazą: Możliwość blokowania dostępu do wybranych kluczy dla konkretnych osób bezpośrednio z poziomu PSIM.

7.2.2.4. zdarzenia z EDK muszą być skorelowane z STD w zakresie automatycznego wyświetlenia obrazu z kamery przy depozytorze w momencie pobierania klucza,

7.2.2.5. każda zdalna operacja, np. otwarcie depozytora, wykonana w PSIM musi być odnotowana w logach audytowych systemu z przypisaniem do konkretnego operatora,

7.2.2.6. wymagane jest zaprojektowanie i dobranie i zestawienie w formie tabelarycznej wszystkich urządzeń i oprogramowania niezbędnych do działania EDK. Dodatkowo dla każdego wybranego urządzenia i oprogramowania – zgodnie z wymogami ustawy PZP – Wykonawca przygotowuje szczegółowy wykaz warunków równoważności.

7.2.3. dla SAP oraz SSP:

7.2.3.1. ustalić, czy centrale posiadają odpowiednie moduły komunikacyjne (np. karty sieciowe, bramki Modbus/BACnet) – jeżeli nie - doprojektować wyposażenie sprzętowe tak, aby PSIM mógł odczytywać stany poszczególnych czujek i stref. Wszystkie proponowane rozwiązania muszą zostać uzgodnione z rzeczoznawcą ds. pożarowych i mieć odzwierciedlenie w odpowiednich dokumentach,

7.2.3.2. zakłada się integrację jednokierunkową polegającą wyłącznie na monitorowaniu:

7.2.3.2.1. prezentacja stanów alarmowych, technicznych i awarii w czasie rzeczywistym,

7.2.3.2.2. precyzyjna lokalizacja źródła zadymienia/pożaru na mapach synoptycznych (wskazanie konkretnej czujki lub przycisku ROP),

7.2.3.2.3. automatyczne wyświetlanie obrazu z najbliższych kamer STD w momencie wykrycia zagrożenia pożarowego (weryfikacja wizualna alarmu).

7.2.3.3. wymagane jest zaprojektowanie i dobranie i zestawienie w formie tabelarycznej wszystkich urządzeń i oprogramowania niezbędnych do działania synchronizacji SAP oraz SSP. Dodatkowo dla każdego wybranego urządzenia i oprogramowania – zgodnie z wymogami ustawy PZP – Wykonawca przygotowuje szczegółowy wykaz warunków równoważności.

Wykaz ten w szczególności musi zawierać podstawowe parametry dobieranych urządzeń i oprogramowania,

7.2.4. dla STD:

7.2.4.1. projektowane oprogramowanie musi posiadać czytelną politykę licencjonowania opartą o klucze licencyjne (preferowane klucze cyfrowe),

7.2.4.2. koszt rozbudowy musi być przewidywalny i oparty na licencjach jednostkowych,

7.2.4.3. wymagania podstawowe:

7.2.4.3.1. oprogramowanie serwerowe oraz aplikacja kliencka muszą posiadać interfejs w pełni przetłumaczony na język polski,

7.2.4.3.2. system musi umożliwiać płynną rozbudowę od pojedynczych punktów do struktury obejmującej co najmniej 800 kamer i 20 serwerów, zarządzanych z poziomu jednej spójnej bazy danych,

7.2.4.3.3. oprogramowanie powinno oferować minimum 3 poziomy Funkcjonalności (wersje oprogramowania) z możliwością migracji do wersji wyższych bez konieczności reinstalacji systemu,

7.2.4.3.4. oprogramowanie musi udostępniać pakiet SDK/API w celu integracji z systemami trzecimi (np. systemem klasy PSIM), wsparcie dla standardu ONVIF oraz natywnych integracji z wiodącymi producentami kamer,

7.2.4.3.5. oprogramowanie musi posiadać certyfikowaną integrację z systemami klasy PSIM oraz systemami kontroli dostępu innych producentów niż producent kamer, potwierdzoną dokumentacją techniczną (plug-in),

7.2.4.3.6. wymaga się zaprojektowania aplikacji klienckiej bez ograniczeń ilości stanowisk oraz aplikacji mobilnej na systemy iOS oraz Android z obsługą powiadomień typu „push”,

7.2.4.3.7. aplikacja serwerowa nie może być ograniczona do konkretnego producenta serwerów; musi pracować na standardowej architekturze x86 spełniającej wymogi wydajnościowe,

7.2.4.3.8. system musi umożliwiać grupowanie serwerów w klastry. W przypadku awarii jednego z serwerów jego zadania (nagrywanie, obsługa kamer) muszą zostać automatycznie przejęte przez serwer zapasowy w celu zachowania ciągłości pracy

7.2.4.3.9. wymagana obsługa przynajmniej niżej wymienionych strumieni i rozdzielczości:

- wsparcie dla kompresji: MJPEG, MPEG4, H.264, H.265,

- obsługa kamer wysokich rozdzielczości do 60 Mpix lub równoważne rozwiązanie obsługujące najwyższe dostępne na rynku sensory,
- obsługa kamer multisensorycznych (wieloprzetwornikowych) przy użyciu tylko jednej licencji kamerowej,
- szybkość nagrywania do 60 kl./s na kanał.

7.2.4.3.10. Wymagane Funkcjonalności na zarządzanie zapisem i retencją:

- system musi zapewniać zapis min. 1080p (FHD) przez okres 30 dni dla wszystkich kamer,
- możliwość definiowania różnych okresów przechowywania dla strumienia wysokiej i niskiej jakości, np. automatyczne usuwanie materiału HQ po 7 dniach przy zachowaniu LQ do 30 dni,
- nagrywanie buforowe (pre-alarm) oraz po zdarzeniu (post-alarm),
- automatyczne zarządzanie przestrzenią dyskową (nadpisywanie najstarszych nagrań).

7.2.4.3.11. projektowany system musi posiadać Funkcjonalność dynamicznego dostosowywania strumienia wideo do wielkości okna wyświetlania w aplikacji klienckiej, np. Adaptive Streaming, w celu odciążenia sieci i stacji operatorskich.

7.2.4.4. wymagane Funkcjonalności w zakresie administracji i bezpieczeństwa:

7.2.4.4.1. system musi gromadzić dane w centralnej, replikowanej bazie danych wraz z pełnym logiem zdarzeń systemowych i aktywności użytkowników,

7.2.4.4.2. wymagane Funkcjonalności zarządzania uprawnieniami:

- możliwość integracji z bazami użytkowników i zdalnego przydzielania uprawnień dla różnych Lokalizacji z jednego miejsca,
- niezależne uprawnienia do podglądu na żywo, sterowania PTZ, odtwarzania, eksportu materiału i konfiguracji.

7.2.4.4.3. wymagane Funkcjonalności wizualizacji i map:

- obsługa wielopoziomowych, hierarchicznych map (JPG, PNG, BMP, TIFF),
- interaktywne ikony kamer z graficznym naniesieniem kątów widzenia,

- możliwość natychmiastowego wywołania obrazu z mapy oraz automatyczne centrowanie mapy na źródle alarmu.

7.2.4.4.4. oprogramowanie musi umożliwiać zaawansowane wyszukiwanie w materiale archiwalnym z wykorzystaniem metadanych, klasyfikacja obiektów: osoba/pojazd, kolor ubrań, płeć, kolor pojazdu, rozpoznawanie numerów tablic rejestracyjnych za pomocą Funkcjonalności LPR.

7.2.4.5. wymagane Funkcjonalności dla aplikacji operatora:

- 7.2.4.5.1. w pełni personalizowany panel główny (układy kamer, drzewa obiektów, widoki logiczne),
- 7.2.4.5.2. jednoczesny podgląd „na żywo” i odtwarzanie materiału archiwalnego w tym samym oknie. Płynna regulacja prędkości odtwarzania (od -8x do +8x),
- 7.2.4.5.3. obsługa trybu „WallTV” (min. 2 monitory bezpośrednio oraz monitory sieciowe) zarządzanych z jednej stacji roboczej,
- 7.2.4.5.4. możliwość eksportu zdjęć i materiału wideo w natywnym formacie z sygnaturą czasową oraz do powszechnych formatów (np. AVI, MP4),
- 7.2.4.5.5. z poziomu aplikacji operatora (z odpowiednimi uprawnieniami) musi być możliwa zmiana parametrów obrazu kamer (ekspozycja, BLC, WDR, balans bieli, ostrość, zoom) oraz aktualizacja ich oprogramowania układowego (firmware).

7.2.4.6. wymagane Funkcjonalności zaawansowanej analityki wideo:

- 7.2.4.6.1. analityka musi być oparta o algorytmy rozpoznawania wzorców (Pattern Analysis) lub uczenia maszynowego (AI),
- 7.2.4.6.2. system musi automatycznie rozróżniać obiekty (człowiek, pojazd, grupa osób) i nanosić te informacje na metadane strumienia,
- 7.2.4.6.3. oprogramowanie musi umożliwiać konfigurację i alarmowanie w oparciu o co najmniej poniższe scenariusze: a) obiekt obecny / nieobecny w obszarze; b) przekroczenie wirtualnej granicy (linii) w zadanym kierunku; c) pojawienie się lub zniknięcie obiektu (bez wejścia/wyjścia); d) zatrzymanie się obiektu lub przebywanie w strefie powyżej zadanego czasu (Loterling); e) ruch obiektu w niedozwolonym kierunku; f) przekroczenie dozwolonej liczby obiektów w strefie,
- 7.2.4.6.4. możliwość dodatkowej klasyfikacji i „douczenia” systemu przez operatora w celu minimalizacji liczby fałszywych alarmów.

7.2.4.7. w przypadku projektowanego wykorzystania wymagane jest uwzględnienie wymagań bezpieczeństwa na LAN oraz WAN obowiązujących

u Zamawiającego. Konieczne może być także zaprojektowanie rozbudowy LAN,

7.2.4.8. wymagane jest zaprojektowanie i dobranie i zestawienie w formie tabelarycznej wszystkich urządzeń i oprogramowania niezbędnych do działania STD. Dodatkowo dla każdego dobrego urządzenia i oprogramowania – zgodnie z wymogami ustawy PZP – Wykonawca przygotowuje szczegółowy wykaz warunków równoważności.

7.2.4.9. wymagania dotyczące demontażu starych instalacji i urządzeń.

7.2.5. dla SKD:

7.2.5.1. wymagana Funkcjonalność architektury i niezawodności systemu:

7.2.5.1.1. musi opierać się na architekturze sieciowej TCP/IP umożliwiającej centralne zarządzanie rozproszoną strukturą z jednego, nadrzędnego punktu administracyjnego,

7.2.5.1.2. musi posiadać strukturę rozproszoną z inteligentnymi kontrolerami IP. Każdy kontroler musi posiadać własną pamięć zdarzeń i bazę uprawnień, umożliwiającą autonomiczną pracę i podejmowanie decyzji o przyznaniu dostępu w przypadku utraty połączenia z serwerem (tryb offline),

7.2.5.1.3. zarządzanie musi odbywać się poprzez nowoczesny interfejs webowy (HTMLv5), wspierający aktualne wersje przeglądarek (Edge, Chrome, Firefox, Safari). Zamawiający dopuszcza instalacje dedykowanej aplikacji desktopowej wyłącznie dla dedykowanych stanowisk operatorskich / administracyjnych,

7.2.5.1.4. architektura musi wspierać Funkcjonalność wysokiej dostępności (Failover typu Hot Standby) lub równoważne rozwiązanie techniczne, zapewniające automatyczne przejęcie pracy przez serwer zapasowy w przypadku awarii jednostki macierzystej.

7.2.5.2. wymagana Funkcjonalność na bezpieczeństwo identyfikacji i szyfrowanie danych (zgodność z NIS-2):

7.2.5.2.1. musi zapewniać najwyższy poziom bezpieczeństwa poświadczeń poprzez obsługę technologii wieloprotokołowej (Multi-technology). Czytniki muszą obsługiwać bezpieczne standardy kart zbliżeniowych oparte o szyfrowanie AES-128/256, w tym obowiązkowo: MIFARE® DESFire® (EV2/EV3), HID iCLASS SE® oraz HID Seos®,

7.2.5.2.2. wymagana jest obsługa poświadczeń mobilnych (NFC oraz Bluetooth Low Energy - BLE) umożliwiającą wykorzystanie urządzeń mobilnych jako bezpiecznych identyfikatorów,

7.2.5.2.3. komunikacja na linii czytnik – kontroler musi być realizowana w oparciu o protokół OSDP v2 (Open Supervised Device Protocol)

zapewniający dwukierunkową transmisję i szyfrowanie danych (AES-128),

7.2.5.2.4. komunikacja między serwerem a kontrolerami musi być zabezpieczona protokołem szyfrowanym (min. TLS 1.2 lub wyższy),

7.2.5.2.5. musi zapewniać pełną integrację z usługami katalogowymi (Microsoft Active Directory / LDAP) w zakresie synchronizacji użytkowników oraz logowania operatorów (Single Sign-On).

7.2.5.3. wymagana Funkcjonalność logiki działania:

7.2.5.3.1. musi realizować Funkcjonalność Globalnego Anti-passbacku, uniemożliwiającą ponowne wejście do strefy bez uprzedniego jej opuszczenia, działającą w obrębie całej infrastruktury,

7.2.5.3.2. wymagana jest obsługa funkcji kontroli wind, umożliwiającą selektywne przydzielanie uprawnień do konkretnych pięter w zależności od posiadanej tożsamości,

7.2.5.3.3. musi zapewniać moduł zarządzania strefami ewakuacji (zbiórki), umożliwiający generowanie w czasie rzeczywistym raportów obecności osób w poszczególnych strefach obiektu,

7.2.5.3.4. musi umożliwiać podział bazy danych na partycje systemowe (logiczne wyodrębnienie zasobów dla poszczególnych lokalizacji lub komórek organizacyjnych).

7.2.5.4. wymagana Funkcjonalność integracji z systemami zewnętrznymi:

7.2.5.4.1. musi posiadać natywną integrację z SSWiN w zakresie automatycznego uzbrajania/rozbrajania stref alarmowych po użyciu karty kontrolnej,

7.2.5.4.2. musi posiadać otwarty interfejs programistyczny (API/SDK) umożliwiający pełną, dwukierunkową współpracę z nadrzędnym systemem PSIM.

7.2.5.5. w przypadku projektowanego wykorzystania wymagane jest uwzględnienie wymagań bezpieczeństwa na LAN oraz WAN obowiązujących u Zamawiającego. Konieczne może być także zaprojektowanie rozbudowy LAN,

7.2.5.6. wymagane jest zaprojektowanie i dobranie i zestawienie w formie tabelarycznej wszystkich urządzeń i oprogramowania niezbędnych do działania SKD. Dodatkowo dla każdego wybranego urządzenia i oprogramowania – zgodnie z wymogami ustawy PZP – Wykonawca przygotowuje szczegółowy wykaz warunków równoważności.

7.2.5.7. wymagania dotyczące demontażu starych instalacji i urządzeń.

7.2.6. dla PSIM:

- 7.2.6.1. przed rozpoczęciem projektowania rozwiązania PSIM wymagane jest przeprowadzenie przez Projektanta analizy ryzyka zgodnie z Polskimi Normami (seria PN-ISO 31000 lub równoważne) jako całościowego procesu obejmującego identyfikację, analizę i ocenę ryzyka dla systemów SEZ. Analiza musi w szczególności adresować ryzyka związane z ciągłością działania, integralnością danych oraz odpornością SEZ na cyberzagrożenia. Wyniki tej analizy Wykonawca umieści jako oddzielne opracowanie w tomie dokumentacji pn.: „Inne dokumenty projektowe”.
- 7.2.6.2. PSIM musi umożliwiać centralne zarządzanie, monitoring i wizualizację w czasie rzeczywistym bezpieczeństwa fizycznego budynków oraz urządzeń Zamawiającego. Kluczowym wymaganiem jest integracja w ramach jednej, wysokowydajnej platformy programowej następujących systemów SEZ w Lokalizacjach:
- 7.2.6.2.1. SSWiN: pełna integracja dwukierunkowa (monitorowanie stanów stref i linii, sterowanie dozorem),
 - 7.2.6.2.2. SKD: zarządzanie dostępem, sterowanie przejściami oraz korelacja zdarzeń z bazą użytkowników,
 - 7.2.6.2.3. EDK: monitoring pobrań/zwrotów kluczy i korelacja z uprawnieniami w systemie SKD,
 - 7.2.6.2.4. STD: zarządzanie strumieniami wideo na żywo, dostęp do nagrań archiwalnych oraz automatyczne wyzwalanie obrazu w odpowiedzi na alarmy,
 - 7.2.6.2.5. SAP/SSP: wizualizacja stanów alarmowych i technicznych (bez sterowania zwrotnego) na interaktywnych planach obiektów.
- 7.2.6.3. wymagania techniczne i Funkcjonalności PSIM:
- 7.2.6.3.1. musi pracować w architekturze klient-serwer opartej na modelu usługowym. Wymagane jest zapewnienie wysokiej dostępności poprzez instalację na dwóch serwerach w układzie Failover (podstawowy i zapasowy), zapewniającym automatyczne przejęcie ról w przypadku awarii,
 - 7.2.6.3.2. musi być zaprojektowany zgodnie z wymogami NIS2. Wymagane jest stosowanie szyfrowanych protokołów komunikacyjnych (min. TLS 1.2/1.3) na wszystkich poziomach komunikacji (Klient-Serwer-Systemy Podrzędne). Producent systemu musi posiadać certyfikację ISO/IEC 27001 w zakresie rozwoju i utrzymania oprogramowania,
 - 7.2.6.3.3. musi być w pełni skalowalny i umożliwiać dodawanie nowych obiektów oraz integrację systemów podrzędnych różnych producentów poprzez otwarte interfejsy API/SDK. Platforma musi natywnie wspierać protokoły uniwersalne: Modbus TCP, OPC UA, SNMP v3, ONVIF, MQTT oraz BACnet,

- 7.2.6.3.4. producent systemu musi posiadać gotową i sprawdzoną bibliotekę min. 100 integracji z systemami różnych producentów branży security, co musi być potwierdzone oficjalną listą dostępną na stronie producenta lub dystrybutora,
 - 7.2.6.3.5. musi być możliwe do konfiguracji konto o najwyższym poziomie uprawnień administracyjnych, umożliwiające samodzielną konfigurację systemu, dodawanie map, urządzeń i edycję uprawnień bez ryzyka utraty gwarancji.
 - 7.2.6.4. wymagane Funkcjonalności interfejsu operatora i wizualizacji zdarzeń:
 - 7.2.6.4.1. aplikacja operatorska musi wspierać pracę wielomonitorową (do 4 monitorów jednocześnie) z dynamicznym skalowaniem okien. Operator musi mieć możliwość definiowania własnych widoków roboczych metodą "przeciągnij i upuść" (Drag&Drop),
 - 7.2.6.4.2. musi obsługiwać import planów w formatach wektorowych (DWG, DXF, PDF) oraz rastrowych. Elementy systemów (kamery, czujki, przejścia) muszą być wizualizowane za pomocą aktywnych ikon informujących kolorystycznie o stanie urządzenia,
 - 7.2.6.4.3. musi posiadać graficzne narzędzie do projektowania interaktywnych procedur alarmowych (SOP). W przypadku wystąpienia alarmu, system musi wymusić na operatorze realizację określonej ścieżki postępowania (np. lista pytań, instrukcje tekstowe, konieczność wpisania komentarza), a cały proces musi zostać zarchiwizowany w bazie danych.
 - 7.2.6.5. musi umożliwiać generowanie szczegółowych raportów ze wszystkich zdarzeń systemowych, alarmów oraz działań podjętych przez operatorów. Raporty muszą być możliwe do wyeksportowania do formatów PDF oraz CSV. System musi zapewniać pełną historię zmian konfiguracji z identyfikacją administratora dokonującego zmian.
 - 7.2.6.6. w przypadku projektowanego wykorzystania wymagane jest uwzględnienie wymagań bezpieczeństwa na LAN oraz WAN obowiązujących u Zamawiającego. Konieczne może być także zaprojektowanie rozbudowy LAN,
 - 7.2.6.7. wymagane jest zaprojektowanie i dobranie i zestawienie w formie tabelarycznej wszystkich urządzeń i oprogramowania niezbędnych do działania PSIM. Dodatkowo dla każdego dobranego urządzenia i oprogramowania – zgodnie z wymogami ustawy PZP – Wykonawca przygotowuje szczegółowy wykaz warunków równoważności.
- 7.3. Kompletny i szczegółowy opis projektowanego CMA:
- 7.3.1. opracowanie szczegółowej aranżacji, ergonomii wyposażenia CMA w pomieszczeniu wskazanym przez Zamawiającego zgodnie z normami

- dotyczącymi projektowania centrów kontroli i dyspozytorni (m.in. seria PN-EN ISO 11064),
- 7.3.2. dobór i zwymiarowanie stacji roboczych o wysokiej wydajności graficznej, przystosowanych do ciągłej pracy wielomonitorowej z platformą PSIM oraz VMS,
 - 7.3.3. dobór i rozplanowanie wielomonitorowej ściany wizyjnej przystosowanej do pracy ciągłej, wraz ze sterownikami/kontrolerami wideo umożliwiającymi dynamiczne wyświetlanie map synoptycznych, strumieni kamer i okien alarmowych z platformy PSIM,
 - 7.3.4. dobór profesjonalnych, ergonomicznych mebli dyspozytorskich, m.in. biurka z regulacją wysokości, fotele 24/7, uchwyty monitorowe z prowadzeniem okablowania,
 - 7.3.5. zaprojektowanie dedykowanego oświetlenia stanowiskowego o regulowanym natężeniu, zgodnego z normami BHP dla stanowisk ze stałym nadzorem ekranów,
 - 7.3.6. zaprojektowanie instalacji elektrycznych i teletechnicznych,
 - 7.3.7. zaprojektowanie, dobranie i zestawienie w formie tabelarycznej wszystkich urządzeń i oprogramowania niezbędnych do działania CMA. Dodatkowo dla każdego dobranego urządzenia i oprogramowania – zgodnie z wymogami ustawy PZP – Wykonawca przygotowuje szczegółowy wykaz warunków równoważności.
- 7.4. Kompletny i szczegółowy opis projektowanego SO:
- 7.4.1. opracowanie szczegółowej koncepcji aranżacji i ergonomii wyposażenia zgodnie z normami dotyczącymi projektowania centrów kontroli i dyspozytorni (m.in. seria PN-EN ISO 11064),
 - 7.4.2. dobór i zwymiarowanie stacji roboczych o wysokiej wydajności graficznej, przystosowanych do ciągłej pracy z VMS,
 - 7.4.3. dobór profesjonalnych, ergonomicznych mebli dyspozytorskich, m.in. biurka z regulacją wysokości, fotele 24/7, uchwyty monitorowe z prowadzeniem okablowania,
 - 7.4.4. zaprojektowanie dedykowanego oświetlenia stanowiskowego o regulowanym natężeniu, zgodnego z normami BHP dla stanowisk ze stałym nadzorem ekranów,
 - 7.4.5. zaprojektowanie instalacji elektrycznych i teletechnicznych,
 - 7.4.6. zaprojektowanie, dobranie i zestawienie w formie tabelarycznej wszystkich urządzeń i oprogramowania niezbędnych do działania stanowiska. Dodatkowo dla każdego dobranego urządzenia i oprogramowania – zgodnie z wymogami ustawy PZP – Wykonawca przygotowuje szczegółowy wykaz warunków równoważności.
- 7.5. STWiOR dla każdej branży, także nie będących robotami budowlanymi,

- 7.6. Kosztorys inwestorski w cenach netto i brutto wyrażonych w PLN aktualnych na dzień odbioru danego etapu Projektu. Kosztorys inwestorski należy wykonać w oparciu o aktualne katalogi KNR. Baza cenowa wg opracowania SEKOCENBUD (stawki robocizny dla obszaru, na którym znajduje się obiekt objęty opracowaniem, a ceny materiałów i sprzętu wg cen średnich z ostatniego kwartału, wywóz gruzu i odpadów na odległość do 40 km, utylizacja). W skład opracowania muszą wchodzić w szczególności:
- 7.6.1. kompletny i szczegółowy kosztorys, także dla robocizny, związany z jednorazowym wykonaniem robót modernizacyjnych w branży budowlano-konstrukcyjno-architektonicznej,
 - 7.6.2. kompletny i szczegółowy kosztorys, także dla robocizny, związany z jednorazowym wykonaniem robót modernizacyjnych w branży elektrycznej,
 - 7.6.3. kompletny i szczegółowy kosztorys, także dla robocizny, związany z jednorazowym wykonaniem robót modernizacyjnych w branży teletechnicznej,
 - 7.6.4. kompletny i szczegółowy kosztorys, także dla robocizny, związany z jednorazowym wykonaniem robót związanych z PSIM oraz robót modernizacyjnych w każdym z systemów wchodzących w skład SEZ,
 - 7.6.5. kompletny i szczegółowy kosztorys dla jednorazowych usług wdrożeniowych przyszłego wykonawcy,
 - 7.6.6. kompletny i szczegółowy kosztorys dla usług serwisowych producentów dostarczonych urządzeń i wykonanych instalacji przy założeniu świadczenia tych usług przez okres 3 lat. W ramach tych usług należy przyjąć świadczenie usług dla wszystkich branż (z podziałem na instalację i urządzenia), także budowlanych, jeżeli wymagają tego producenci w dokumentach DTR,
 - 7.6.7. kompletny i szczegółowy kosztorys dla demontażu i utylizacji instalacji oraz obecnych systemów STD i SKD,
 - 7.6.8. kompletny i szczegółowy kosztorys dla projektowanego pomieszczenia CMA obejmujący wszystkie branże, dostawy, serwisy i instruktaże techniczne,
 - 7.6.9. zbiorcze zestawienie kosztów z podziałem na roboty budowlane (w nich poszczególne branże, a w nich urządzenia, systemy i instalację) oraz na usługi i dostawy,
- 7.7. Przedmiar zawierający takie same pozycje jak Kosztorys inwestorski, ale bez wskazania cen,
- 7.8. inne dokumenty projektowe obejmujące w szczególności:
- 7.8.1. analizę i ocenę ryzyka dot. cyberzagrożeń dla projektowanych systemów SEZ i PSIM,
 - 7.8.2. kompletny i szczegółowy opis minimalnych wymagań przedmiotowych i podmiotowych na wykonawców, którzy mogą uczestniczyć we wdrożeniu

zaprojektowanego rozwiązania, wskazanych zgodnie z wymogami ustawy PZP na dzień odbioru Projektu,

- 7.8.3. harmonogram wykonania prac w podziale na kamienie milowe oraz bardziej szczegółowe prace istotne z punktu widzenia technicznego i organizacyjnego prowadzenia tych prac. Harmonogram musi uwzględniać wykonanie ewentualnych robót budowlanych z wyszczególnieniem prac uciążliwych (hałas, zapylenie, wyłączanie prądu, itp.) oraz wykonanie prac związanych z wymianą urządzeń SEZ,
- 7.8.4. kompletny i szczegółowy opis zakresu niezbędnych instruktaży technicznych dla pracowników Zamawiającego przygotowany jako opis równoważności zgodnie z aktualnymi na dzień odbioru Projektu wymaganiami ustawy PZP. Każde z wymagań dla konkretnego kursu musi być wskazane w formie numerowanej listy, tak żeby potencjalni wykonawcy zadając pytania mogli wskazać określony fragment listy tych wymagań. Wymaga się załączenia listy dobranych dostępnych na rynku polskim konkretnych kursów,
- 7.8.5. wymagania na gwarancję i serwis na okres 3 lat od zakończenia prac,
- 7.8.6. zasady wykonania dokumentacji powykonawczej przez przyszłego wykonawcę dokonującego wdrożenia,
- 7.8.7. wymagania dotyczące przygotowania przez przyszłego wykonawcę dokonującego wdrożenia instrukcji utrzymania systemów przez Zamawiającego.

8. Wymagania dotyczące sposobu przygotowania Projektu

Projekt w całości należy dostarczyć do Kierownika projektu Zamawiającego dostępnego w siedzibie Zamawiającego w Warszawie, ul. Filtrowa 57 w Biurze Bezpieczeństwa i Systemów Informatycznych. Projekt musi być przygotowany zgodnie z aktualnymi wymogami ustawy Prawo budowlane oraz ustawy PZP.

- 8.1. Wykonawca przygotowuje inwentaryzację, koncepcję projektową oraz Projekt w formie dokumentacji elektronicznej, w kolorze. Jako dokumentację elektroniczną Zamawiający rozumie zestaw plików cyfrowych, przygotowanych zgodnie z wymaganiami opisanymi poniżej,
- 8.2. niezależnie od Projektu w wersji elektronicznej, dla każdej Lokalizacji osobno Wykonawca przygotowuje i dostarczy wydrukowane w kolorze w wersji tradycyjnej papierowej następujące tomy Projektu zawierające opis branży budowlanej: TOM III, TOM IV, TOM V, TOM VI, Tom XIV, TOM XV, TOM XVI, TOM XVIII oraz TOM XX w zakresie branż budowlanych. STWiOR, Przedmiar i Kosztorys inwestorski należy wykonać w 1 egzemplarzu. Projekt Budowlany w 3 egzemplarzach. Pozostałe tomy w 2 egzemplarzach. Wszystkie egzemplarze podpisane wyraźnie tradycyjnie (odręcznie) przez Projektantów będących autorami danego dokumentu wraz z podaniem ich numerów uprawnień. Każdy tom należy oprawić i dostarczyć z okładkami w formie zszytego skoroszytu w formacie wielkości A4, umożliwiającego włożenie dokumentu do segregatora. Na okładce winien być umieszczony przynajmniej tytuł Projektu, dane Lokalizacji, numer tomu i nazwa branży zgodna z opisem poniżej,
- 8.3. dokumentacja elektroniczna obejmuje wykonanie dokumentów w **nieedytowalnych** plikach w formacie PDF (Adobe Acrobat), oddzielny plik dla każdego tomu Projektu, zapisanych fizycznie na dwóch opisanych płytach CD lub DVD oraz na minimum dwóch nośnikach typu pendrive zabezpieczonych fizycznie przez producenta tych nośników przed przypadkowym skasowaniem danych. Ponadto należy dołączyć dokumentację w postaci plików **edytowalnych** przed ich przekształceniem na PDF, tj. plików typu DOCX (Microsoft Word) dla dokumentów tekstowych, XLSX (Microsoft Excel) dla dokumentów typu arkusz kalkulacyjny, MPPX (Microsoft Project) dla harmonogramu, DWG (AutoCAD) dla rysunków projektowych (wymagane zwymiarowanie w skali 1:200) oraz ATH i KSTX (Norma EXPERT) dla plików kosztorysowych i przedmiarowych dotyczących wyszczególnienia danych dostaw lub prac w zakresie robót budowlanych,
- 8.4. każdy plik dokumentacji w postaci pliku PDF składający się na Projekt musi być podpisany cyfrowo podpisem kwalifikowanym przez Wykonawcę (przedstawiciela Wykonawcy) i przedstawicieli Projektanta, tj. osoby wykonujące daną część Projektu,
- 8.5. całość dokumentacji elektronicznej dla każdej Lokalizacji musi zawierać oddzielny dokument w postaci pliku PDF zawierającego spis wytworzonych dokumentów (w szczególności tomów) na Lokalizację oraz oświadczenia Wykonawcy i wszystkich osób Projektanta biorących udział w przygotowaniu tej części Projektu, że dokumentacja jest kompletna i spełnia wymagane przez Zamawiającego cele.

Zamawiający wymaga, aby wszystkie dokumenty tworzone w ramach dokumentacji charakteryzowały się **wysoką jakością**, polegającą w szczególności na:

- 8.6. czytelnej i zrozumiałej strukturze zarówno poszczególnych dokumentów jak i całego Projektu z podziałem na tomy tematyczne, a w każdym z nich na rozdziały, podrozdziały i sekcje,
- 8.7. zachowaniem standardów i sposobu pisania, rozumianych jako zachowanie jednolitej i spójnej struktury, formy i sposobu prezentacji treści poszczególnych dokumentów i fragmentów tego samego dokumentu jak również całego Projektu.

Zasady organizacyjne przygotowania dokumentów projektowych składających się na Projekt:

- 8.8. Wykonawca musi przygotować jeden dokument dla inwentaryzacji ze wszystkich Lokalizacji, jeden dokument dla koncepcji projektowej i jeden dla części wspólnej dokumentacji oraz tzw. „zestaw dokumentów projektowych” dla każdej z Lokalizacji. Dokument z inwentaryzacji, koncepcja projektowa oraz część wspólna dokumentacji, jak również każdy zestaw dokumentów projektowych będzie odbierany przez Zamawiającego oddzielnie, a proces ich odbioru nazywany będzie dalej „etapem odbioru”. Harmonogram wykonania poszczególnych etapów został wskazany pod koniec niniejszego dokumentu,
- 8.9. w pierwszej kolejności wymaga się przygotowania dokumentu z inwentaryzacji wszystkich Lokalizacji,
- 8.10. w drugiej kolejności wymaga się przygotowania koncepcji projektowej,
- 8.11. następnie zakłada się przygotowanie zestawu dokumentów projektowych na SEZ oraz PSIM dla Lokalizacji w Warszawie stanowiącej centralę w schemacie organizacyjnym Zamawiającego. W centrali znajdować się mają wszystkie kluczowe systemy, poprzez które będzie możliwe zarządzanie każdą z pozostałych Lokalizacji oraz w których będą przechowywane dane z każdego z systemów SEZ. Każda z Lokalizacji projektowana w kolejnych etapach prac będzie miała systemy podrzędne względem centrali,
- 8.12. wymaga się, aby w ramach etapu prac projektowych dla Lokalizacji w Warszawie zostały zaprojektowane części wspólne dla wszystkich Lokalizacji, wyszczególnione poniżej w Tomie XIX oraz komplet dokumentacji wskazany w Tomie XX,
- 8.13. w kolejnych etapach prac dla każdej Lokalizacji należy przygotować oddzielne i niezależne od pozostałych Lokalizacji kompletne „zestawy dokumentów projektowych”,
- 8.14. łącznie razem należy przygotować 18 szt. „zestawów dokumentów projektowych” plus inwentaryzację, plus tom koncepcji projektowych, plus tom wspólny dla każdej Lokalizacji, plus tom projektowy całodobowego pomieszczenia dyspozytorskiego, szczegóły opisano poniżej,
- 8.15. każdy z 18 szt. „zestawów dokumentów projektowych” należy przygotować w podziale na tzw. „tomy tematyczne” wskazane poniżej. Każdy tom tematyczny należy podzielić na rozdziały obejmujące osobno dany Obiekt w Lokalizacji – jeżeli

występuje więcej niż jeden - i rozdział ostatni opisujący część wspólną dla wszystkich Obiektów Lokalizacji. Każdy tom tematyczny musi być przygotowany w postaci jednego spójnego pliku PDF (plik PDF może zostać utworzony z wielu plików edytowalnych, w różnych formatach danych, np. DOCX, XLSX, itp.), niektóre tomy wymienione wcześniej należy przygotować także w wersji papierowej:

- 8.15.1. TOM III - Zintegrowany system zarządzania bezpieczeństwem - Branża sanitarna
- 8.15.2. TOM IV - Zintegrowany system zarządzania bezpieczeństwem - Branża budowlano-konstrukcyjna
- 8.15.3. TOM V - Zintegrowany system zarządzania bezpieczeństwem - Branża elektryczna
- 8.15.4. TOM VI - Zintegrowany system zarządzania bezpieczeństwem - Branża teletechniczna
- 8.15.5. TOM VII - Zintegrowany system zarządzania bezpieczeństwem - Elektroniczne depozytariusze kluczy
- 8.15.6. TOM VIII - Zintegrowany system zarządzania bezpieczeństwem - Telewizja Dozorowa
- 8.15.7. TOM IX - Zintegrowany system zarządzania bezpieczeństwem - Kontrola dostępu
- 8.15.8. TOM X - Zintegrowany system zarządzania bezpieczeństwem - Sygnalizacja Włamania i Napadu
- 8.15.9. TOM XI - Zintegrowany system zarządzania bezpieczeństwem - Automatyka pożarowa
- 8.15.10. TOM XII - Zintegrowany system zarządzania bezpieczeństwem - Sygnalizacja pożaru
- 8.15.11. TOM XIII - Zintegrowany system zarządzania bezpieczeństwem - PSIM
- 8.15.12. TOM XIV - Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót (STWiOR)
- 8.15.13. TOM XV - Przedmiar
- 8.15.14. TOM XVI - Kosztorys inwestorski
- 8.15.15. TOM XVII - Harmonogram wykonywania prac
- 8.15.16. TOM XVIII - Projekt Budowlany (jeżeli wymagany na podstawie odrębnych przepisów)

Poniższe tomy tematyczne są wspólne dla Lokalizacji:

- 8.16. TOM I - Inwentaryzacja,

W tomie tym należy zamieścić inwentaryzację dla każdej z Lokalizacji. Układ dokumentu powinien być następujący: każda Lokalizacja opisana w odrębnym rozdziale, każdy Obiekt

w tej Lokalizacji w odrębnym podrozdziale. W każdym podrozdziale w kolejnych punktach każda z branż budowlanych i innych wskazanych w niniejszym dokumencie,

8.17. TOM II – Koncepcja projektowa,

8.18. TOM XIX - Inne dokumenty projektowe,

W tomie tym należy dołączyć niżej wymienione dokumenty projektowe:

- 8.18.1. analiza i ocena ryzyka dot. cyberzagrożeń dla projektowanych systemów SEZ i PSIM,
- 8.18.2. opis minimalnych wymagań przedmiotowych i podmiotowych na wykonawców, którzy mogą uczestniczyć we wdrożeniu zaprojektowanego rozwiązania,
- 8.18.3. harmonogram wykonania prac – część wspólna dla Lokalizacji,
- 8.18.4. zakres wymaganych testów akceptacyjnych,
- 8.18.5. opis koniecznych instruktaży technicznych,
- 8.18.6. opis wymagań na gwarancję i serwis,
- 8.18.7. zasady wykonania dokumentacji powykonawczej przez wykonawcę dokonującego wdrożenia,
- 8.18.8. wymagania dotyczące przygotowania przez wykonawcę dokonującego wdrożenia instrukcji utrzymania systemów przez Zamawiającego.

8.19. TOM XX - Zintegrowany system zarządzania bezpieczeństwem – całodobowe pomieszczenie dyspozytorskie,

W tomie tym, w poszczególnych rozdziałach, należy dołączyć niżej wymienione dokumenty projektowe dotyczące wyłącznie projektowanego CMA. Rozdziały dotyczące robót budowlanych, STWiOR, Kosztorys inwestorski i Przedmiar należy przygotować także w wersji papierowej w wymaganych, opisanych wcześniej ilościach egzemplarzy:

- 8.19.1. branża architektoniczno-budowlana,
- 8.19.2. branża elektryczna,
- 8.19.3. branża teletechniczna,
- 8.19.4. branża sanitarna,
- 8.19.5. kompletny i szczegółowy opis projektowanego CMA,
- 8.19.6. STWiOR,
- 8.19.7. Kosztorys inwestorski,
- 8.19.8. Przedmiar,
- 8.19.9. analizę i ocenę ryzyka dot. cyberzagrożeń,
- 8.19.10. harmonogram wykonania prac w podziale na kamienie milowe oraz bardziej szczegółowe prace istotne z punktu widzenia technicznego i organizacyjnego prowadzenia tych prac. Harmonogram musi uwzględniać wykonanie

ewentualnych robót budowlanych z wyszczególnieniem prac uciążliwych (hałas, zapylenie, wyłączanie prądu, itp.),

- 8.19.11. kompletny i szczegółowy opis zakresu niezbędnych instruktaży technicznych dla pracowników Zamawiającego przygotowany jako opis równoważności zgodnie z aktualnymi na dzień odbioru Projektu wymaganiami ustawy PZP. Każde z wymagań dla konkretnego kursu musi być wskazane w formie numerowanej listy, tak żeby potencjalni wykonawcy zadając pytania mogli wskazać określony fragment listy tych wymagań. Wymaga się załączenia listy dobranych dostępnych na rynku polskim konkretnych kursów,
- 8.19.12. wymagania na gwarancję i serwis na okres 3 lat od zakończenia prac,
- 8.19.13. zasady wykonania dokumentacji powykonawczej przez przyszłego wykonawcę dokonującego wdrożenia CMA,
- 8.19.14. wymagania dotyczące przygotowania przez przyszłego wykonawcę dokonującego wdrożenia instrukcji utrzymania CMA przez Zamawiającego.

UWAGA!

Zamawiający zakłada, że prace wdrożeniowe dotyczące budowy CMA na podstawie niniejszego Projektu będą pracami opcjonalnymi. Oznacza to, że wymaga się wykonania Projektu we wszystkich branżach w taki sposób, żeby było możliwe funkcjonowanie SEZ oraz platformy PSIM przy braku CMA i przy wykorzystaniu wyłącznie SO w poszczególnych Lokalizacjach (w tym w siedzibie Zamawiającego w Warszawie).

9. Wymagania dotyczące odbiorów prac projektowych

- 9.1. protokół odbioru sporządza się dla wykonanej inwentaryzacji, koncepcji projektowej oraz oddzielnie dla każdej z Lokalizacji. Odbiór podpisywany jest przez Inspektorów Nadzoru Inwestorskiego każdej z branż, a następnie przez Kierownika projektu Zamawiającego i Kierownika projektu Wykonawcy. Brak podpisu Kierownika projektu Wykonawcy bez uzasadnionych przyczyn traktowany będzie jako niedokonanie odbioru i daje Zamawiającemu prawo do odstąpienia od Umowy, wraz z naliczeniem kar umownych za niewykonanie Umowy,
- 9.2. każdy protokół, w którym Zamawiający wskaże uwagi (wypełni pole uwagi), tzw. protokół z uwagami, jest protokołem opisującym błędy (nieprawidłowości) Wykonawcy stwierdzone podczas odbioru inwentaryzacji, koncepcji projektowej lub Projektu dla danej Lokalizacji i nie stanowi protokołu potwierdzającego wykonanie w określonym terminie przedmiotu opisanego w protokole. Oznacza to, że w takim przypadku mogą wystąpić opóźnienia w wykonaniu Umowy z winy Wykonawcy,
- 9.3. odbiór nastąpi w terminie do 20 Dni Roboczych od dnia protokolarnego przekazania do oceny danej kompletnej dokumentacji inwentaryzacyjnej, koncepcji projektowej lub Projektu dla określonej Lokalizacji Kierownikowi projektu Zamawiającego,
- 9.4. w celu prowadzenia konsultacji, sprawowania kontroli wykonywanych przez Wykonawcę prac projektowych oraz w celu dokonania odbioru dowolnego z przekazywanych dokumentów, Zamawiający przewiduje:
 - 9.4.1. możliwość powołania komisji, składającej się co najmniej z osób opiniujących w zakresie bezpieczeństwa teleinformatycznego oraz Kierownika projektu Zamawiającego,
 - 9.4.2. możliwość zażądania prezentacji urządzeń i systemów, które zaproponuje Wykonawca w ramach przygotowania Projektu. W takim wypadku Wykonawca będzie zobowiązany zorganizować odpowiadające zakresowi niniejszej Umowy środowisko testowe w Warszawie lub zorganizować w Warszawie możliwość prezentacji środowiska produkcyjnego, wdrożonego w podmiocie trzecim. Prezentacja odbędzie się wówczas w terminie uzgodnionym z Zamawiającym, umożliwiającym podjęcie decyzji o wyborze danego rozwiązania, wykonanie Projektu i odbiór Projektu w terminach przewidzianych Umową. W przypadku opóźnienia odbioru końcowego spowodowanego opóźnieniem w prezentacji, Wykonawca odpowiada za opóźnienie w realizacji Przedmiotu Zamówienia.
- 9.5. potwierdzeniem realizacji prac dla inwentaryzacji, koncepcji projektowej oraz Projektu dla danej Lokalizacji będzie przyjęty bez uwag protokół odbioru, do którego dołączone zostaną wszystkie powstałe w toku realizacji tego etapu prac, przyjęte bez uwag, protokoły odbioru, podpisane przez:
 - 9.5.1. w przypadku powołania komisji, o której mowa powyżej - przedstawicieli Zamawiającego wchodzących w skład tej komisji,
 - 9.5.2. Inspektorów nadzoru inwestorskiego,

- 9.5.3. Kierowników projektu Zamawiającego oraz Wykonawcy.
- 9.6. brak podpisania Protokołu odbioru przez któregokolwiek z przedstawicieli Zamawiającego wynikający z decyzji o braku odbioru jest równoznaczny z brakiem odbioru przedmiotu odbioru.
- 9.7. jeżeli Zamawiający zgłosi zastrzeżenia do przedłożonych do oceny dokumentów Wykonawca będzie zobowiązany do dokonania niezbędnych zmian i uzupełnień w tej dokumentacji,
- 9.8. w przypadku konieczności dokonania przez Wykonawcę poprawek w dokumentacji, ponowny odbiór tej części dokumentacji nastąpi w terminie 20 Dni Roboczych od dnia protokolarnego przekazania poprawionej dokumentacji Kierownikowi projektu Zamawiającego,
- 9.9. potwierdzeniem realizacji usługi Nadzoru Merytorycznego będzie – po jej uprzednim zamówieniu - podpisany przez Kierowników projektu protokół odbioru usługi bez uwag, a także kopia dostępnej publicznie informacji o udzieleniu zamówienia publicznego lub – w przypadku odstąpienia przez Zamawiającego od postępowania o udzielenie zamówienia publicznego z dowolnej przyczyny – informacja o rezygnacji z wszczynania kolejnego postępowania przekazana przez Kierownika projektu Zamawiającego. Brak takiej informacji oznacza, że Wykonawca nadal zobowiązany jest do pełnienia Nadzoru Merytorycznego w terminie maksymalnie do upływu czasu przewidzianego w Umowie. W przypadku upływu maksymalnego czasu na świadczenie niniejszej usługi przewidzianego w Umowie Wykonawcy przysługuje prawo do wystawienia faktury za realizację usługi, nawet w przypadku jeżeli umowa o zamówienie publiczne nie zostanie zawarta,
- 9.10. potwierdzeniem realizacji Nadzoru Autorskiego będzie – po jej uprzednim zamówieniu ze wskazaniem ilości wizyt - podpisany przez Kierowników projektu protokół odbioru usługi bez uwag oraz Zbiorcze zestawienie wizyt, o którym mowa w części *Nadzór Autorski*. Zamówienie wizyt można wykonywać wielokrotnie w zależności od faktycznych potrzeb. Brak wymaganego podpisu któregokolwiek z przedstawicieli Zamawiającego na zestawieniu wynikający z decyzji o braku odbioru jest równoznaczny z brakiem odbioru wykonanych prac.
- 9.11. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia gotowości do pełnienia Nadzoru Autorskiego w terminie maksymalnie do upływu czasu przewidzianego w Umowie lub do wyczerpania ilości wizyt przewidzianych w Umowie. Za gotowość nie przysługuje dodatkowe wynagrodzenie,
- 9.12. jedna wizyta Nadzoru Autorskiego rozumiana i rozliczana jest jako pisemne rozwiązanie określonego problemu zgłoszonego przez Kierownika projektu Zamawiającego w danej branży budowlanej lub w branżach pozostałych. Dla branż budowlanych będą to odpowiednio branże architektoniczno-budowlano-konstrukcyjna, branża elektryczna, branża teletechniczna, branża sanitarna. Jako branże pozostałe należy rozumieć branże związane z projektowaniem poszczególnych elementów SEZ, PSIM oraz CMA. Jeżeli dany problem wymaga

analizy wielobranżowej, wizyty dla tego problemu sumowane będą dla każdej branży zaangażowanej w jego rozwiązanie – co musi być odzwierciedlone podpisami Projektantów odpowiednich branż wskazanych w Umowie na zwrotnym pisemnym dokumencie,

- 9.13. dana wizyta Nadzoru Autorskiego nie wymaga fizycznego pobytu w miejscu realizacji prac i może być wykonywana zdalnie, o ile zgodę na taką jej realizację wyrażą Projektant danej branży oraz Kierownik projektu Zamawiającego.

10. Nadzór Merytoryczny

W przypadku zamówienia przez Zamawiającego usługi Nadzoru Merytorycznego Wykonawca zobowiązany jest powołać przedstawicieli z odpowiednich branż, każdy pełniący funkcję członka komisji przetargowej Zamawiającego w charakterze Biegłego. Biegli będą odpowiedzialni za sprawowanie nadzoru merytorycznego w zakresach poszczególnych branż Projektu - zgodnie z aktualnymi na dzień prowadzenia postępowania wymogami ustawy Prawo zamówień publicznych (ustawy PZP).

- 10.1. każdy Biegły będzie zobowiązany podpisać oświadczenia o braku okoliczności wykluczających go z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym przez Zamawiającego zgodnie z art. 56 ust 2 i 3 ustawy PZP,
- 10.2. w przypadku zaistnienia okoliczności wykluczających Biegłego z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym przez Zamawiającego, o których mowa w art. 56 ust 2 i 3 ustawy PZP, Wykonawca w terminie 10 Dni Roboczych od zaistnienia tych okoliczności zobowiązany jest do zmiany Biegłego na osobę, która nie będzie podlegać wyłączeniu,
- 10.3. Biegli zobowiązani są:
 - 10.3.1. przygotować merytoryczną odpowiedź na pytania dotyczące Projektu przesłane przez wykonawców uczestniczących w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym przez Zamawiającego,
 - 10.3.2. reprezentować Zamawiającego w ewentualnym wysłuchaniu organizowanym przez komisję przetargową dla każdego wykonawcy, który będzie próbował wykazać, że oferowane przez niego dostawy równoważne spełniają wymagania określone w Projekcie na przykład za pomocą próbek, dowodów w postaci dokumentacji producenta lub bezpośrednich wyjaśnień i dowodów przedstawionych przez bezpośredniego przedstawiciela producenta,
 - 10.3.3. sprawdzić i ocenić, na podstawie ofert i wyjaśnień udzielonych przez wszystkich wykonawców, równoważność zaoferowanych rozwiązań w stosunku do parametrów minimalnych zawartych w Projekcie - a w przypadku niemożności takiego sprawdzenia, wykonać te prace po uzupełnieniu przez wykonawców stosownej dokumentacji,
 - 10.3.4. przy uwzględnieniu postanowień pkt. 10.7 - przygotować jedną kompletną pisemną Opinię, osobno dla każdej oferty zawierającej częściowo lub w całości rozwiązania równoważne. Opinia taka powinna zatwierdzać rozwiązania równoważne w całości albo wskazywać poszczególne parametry świadczące o nierównoważności oferowanych rozwiązań,
 - 10.3.5. w przypadku stwierdzenia nierównoważności - załączyć do Opinii kopię dokumentacji producentów z oferty danego wykonawcy, z zaznaczonymi fragmentami do których odnosi się Opinia, i z których jednoznacznie będzie wynikało, że oferowany produkt (rozwiązanie) równoważny nie spełnia wskazanych w Projekcie wymagań minimalnych,

- 10.3.6. reprezentować Zamawiającego w Krajowej Izbie Odwoławczej w zakresie aspektów technicznych związanych z Projektem oraz w przypadkach związanych z odrzuceniem oferty danego wykonawcy na podstawie Opinii.
- 10.4. merytoryczna odpowiedź na pytania przesłane przez wykonawców przekazywana jest przez Biegłego pisemnie lub za pomocą poczty elektronicznej do komisji przetargowej Zamawiającego w terminie 10 Dni Roboczych od dnia przekazania pytania do Biegłych lub Kierownika projektu Wykonawcy,
- 10.5. oryginał Opinii wraz z załącznikami przekazywany jest przez Biegłego do komisji przetargowej Zamawiającego w terminie 10 Dni Roboczych od dnia spotkania z wykonawcą, o którym mowa w pkt. 10.3.2, lub przekazania dokumentacji przetargowej do oceny Biegłych, lub Kierownika projektu Wykonawcy,
- 10.6. każda Opinia wraz z załącznikami podpisywana jest przez wszystkich Biegłych powołanych przez Wykonawcę. Strony ustalają, że brak podpisów wszystkich Biegłych oznacza, że dana Opinia nie została przygotowana w określonym Umową terminie, za co Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność,
- 10.7. zgodnie z ustawą PZP Biegli nie mogą wystawić Opinii negatywnej dla oferowanych rozwiązań równoważnych w sytuacji, gdy w warunkach równoważności Projektu nie określono wymogów dla parametrów, które wskazał w ofercie wykonawca, a które to parametry kwestionują Biegli. Wówczas, w przypadku braku innych zastrzeżeń, Biegli zobowiązani są wystawić Opinię pozytywną,
- 10.8. w przypadku konieczności zmiany Projektu wykonanego w ramach niniejszej Umowy, wynikającej z pytania zadanego przez wykonawców uczestniczących w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym przez Zamawiającego, Wykonawca bez naliczania dodatkowych opłat zobowiązany jest do dokonania takiej zmiany i przekazania jej do komisji przetargowej Zamawiającego w terminie 10 Dni Roboczych od dnia przekazania pytania do Biegłych lub Kierownika projektu Wykonawcy. Zmiana ta musi być wykonana w formie „erraty” (wkładki, dodatkowych stron) do danego dokumentu Projektu,
- 10.9. w terminie 10 Dni Roboczych od podpisania umowy z wykonawcą wyłonionym w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym przez Zamawiającego albo unieważnienia przez Zamawiającego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, Wykonawca bez naliczania dodatkowych opłat zobowiązany jest do przekazania jednolitej zaktualizowanej nowej wersji Projektu poprzez wprowadzenie wszystkich zmian z „errat”, o których mowa w punkcie powyżej.

11. Nadzór Autorski

- 11.1. Wykonawca jest zobowiązany pełnić Nadzór Autorski zgodnie z wymaganiami także przy wykorzystaniu rozwiązań równoważnych, jeżeli zostały one zatwierdzone przez Biegłych w Opinii w trakcie wykonywania czynności Nadzoru Merytorycznego, a także na etapie realizacji,
- 11.2. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za uzyskanie wskazanej w Projekcie pożądanej Funkcjonalności oświadcza, także w przypadku zatwierdzenia przez Biegłych rozwiązań równoważnych. W szczególności Wykonawca pokrywa koszty związane z potencjalnymi zmianami w Projekcie i we wdrożeniu,
- 11.3. brak możliwości uzyskania pożądanej Funkcjonalności podczas wdrożenia na podstawie Projektu, będzie traktowany przez Strony jako wada Projektu podlegająca naprawie w ramach gwarancji,
- 11.4. wykonywanie Nadzoru Autorskiego następuje w terminach uzgodnionych z Kierownikiem projektu Zamawiającego lub kierownikiem projektu wdrożenia lub na wezwanie, nie później niż w ciągu **5 Dni Roboczych** od dnia wezwania. Kierownik projektu Zamawiającego może wydłużyć termin wykonania w uzasadnionych przypadkach,
- 11.5. osobą upoważnioną przez Zamawiającego do wzywania Projektanta będzie Kierownik projektu Zamawiającego lub kierownik projektu wdrożenia,
- 11.6. Zamawiający przewiduje nie więcej niż 250 wizyt Wykonawcy w ramach Nadzoru Autorskiego,
- 11.7. czynności nadzoru w ramach każdej wizyty obejmują w szczególności:
 - 11.7.1. stwierdzanie, w toku realizacji prac, zgodności tych prac z Projektem w zakresie rozwiązań użytkowych, technicznych i materiałowych,
 - 11.7.2. wyjaśnianie wątpliwości powstałych w toku realizacji poprzez dodatkowe informacje dla wykonawcy oraz uszczegółowienie Projektu w formie aktualizacji Projektu,
 - 11.7.3. uzgadnianie z Zamawiającym możliwości wprowadzenia zmian w stosunku do materiałów i rozwiązań technicznych ujętych w Projekcie,
 - 11.7.4. dokonywanie bezpłatnych poprawek i zmian w Projekcie, wynikających z błędów popełnionych przez Wykonawcę i ujawnionych podczas wizyty Nadzoru Autorskiego,
 - 11.7.5. udział w spotkaniach koordynacyjnych,
 - 11.7.6. udział w odbiorze rozruchu wykonanej infrastruktury, a w szczególności udział w nadzorze nad prowadzeniem testów akceptacyjnych i w odbiorze tych testów,
 - 11.7.7. udział w odbiorze każdego z etapów prac, tj. prac wykonanych w każdej z Lokalizacji.

- 11.8. potwierdzeniem danej wizyty Nadzoru Autorskiego będzie Karta Nadzoru Autorskiego podpisana przez przedstawicieli Zamawiającego, w szczególności Inspektorów nadzoru inwestorskiego dla branż budowlanych, w sposób określony poniżej. Wzór Karty Nadzoru Autorskiego znajduje się w niniejszym dokumencie,
- 11.9. karta Nadzoru Autorskiego zawiera informację o konkretnym celu pobytu Wykonawcy oraz dołączoną dokumentację powstałą w wyniku wykonywania nadzoru. W przypadku braku tych elementów Karta nie będzie stanowić potwierdzenia wizyty. Karta Nadzoru Autorskiego potwierdzana jest podpisem Kierownika projektu Zamawiającego lub kierownika projektu wdrożenia,
- 11.10. w oparciu o Karty Nadzoru Autorskiego Wykonawca dla każdej z Lokalizacji sporządzi „Zbiorcze zestawienie wizyt” w ramach Nadzoru Autorskiego. Zestawienie akceptowane jest przez Kierownika projektu Zamawiającego lub kierownika projektu przyszłego wdrożenia. W taki sposób zaakceptowane i potwierdzone Zbiorcze zestawienie dla danej Lokalizacji stanowi podstawę wypłaty przez Zamawiającego wynagrodzenia za Nadzór Autorski pełniony dla tej Lokalizacji.

12. Współpraca Stron Umowy

- 12.1. plan komunikacji Wykonawcy z Zamawiającym
 - 12.1.1. możliwe kanały komunikacji to:
 - 12.1.1.1. wideokonferencja (obsługę zapewnia Zamawiający),
 - 12.1.1.2. telefon,
 - 12.1.1.3. e-mail,
 - 12.1.1.4. spotkanie w siedzibie Zamawiającego w Warszawie.
- 12.2. zasady współpracy:
 - 12.2.1. wszystkie prace będą realizowane przy udziale lub w konsultacji z pracownikami Zamawiającego,
 - 12.2.2. wykonawca będzie konsultował z Zamawiającym wszystkie przyjmowane założenia poczynione w związku z realizacją Umowy. W związku z tym, w razie potrzeby dostarczy wszelkich niezbędnych wyjaśnień i materiałów dodatkowych (opisów, dokumentacji itp.) pracownikom Zamawiającego tak, aby możliwe było jednoznaczne zrozumienie proponowanych przez niego założeń,
 - 12.2.3. wszystkie ustalenia poczynione za pośrednictwem wideokonferencji, telefonicznie lub w trakcie spotkania muszą zostać niezwłocznie potwierdzone za pośrednictwem wiadomości e-mail. Mogą zostać z nich także sporządzone notatki zgodnie ze wzorem dostarczonym przez Zamawiającego,
 - 12.2.4. Wykonawca zobowiązany jest poinformować Zamawiającego o wszystkich zdarzeniach lub przeszkodach mogących spowodować opóźnienie w wykonaniu Umowy w stosunku do terminów przewidzianych w Umowie,
 - 12.2.5. w trakcie realizacji Przedmiotu Zamówienia Wykonawca jest zobowiązany na bieżąco prowadzić z Zamawiającym ustalenia w sprawie szczegółowych Funkcjonalności oraz w sprawie minimalnych wymogów dla projektowanych instalacji, a także instalacji, oprogramowania i urządzeń towarzyszących. W przypadku projektowania rozwiązań lub wykonania zmian projektowych bez wcześniejszego uzgodnienia i zaakceptowania przez Zamawiającego, na żądanie Zamawiającego Wykonawca będzie zobowiązany dokonać stosownych zmian projektowych bez naliczania dodatkowych opłat,
 - 12.2.6. w celu możliwości konsultacji, kontroli wykonywanych prac projektowych prowadzonych przez Wykonawcę, Zamawiający zastrzega sobie możliwość powołania komisji, w skład której wejdą przynajmniej dwie osoby opiniujące w zakresie ochrony bezpieczeństwa systemów teleinformatycznych Zamawiającego oraz kierownik projektu Zamawiającego,
 - 12.2.7. w ramach obowiązków wynikających z wykonywania zapisów Umowy wiążące są wyłącznie ustalenia poczynione w formie pisemnej i podpisane przez Kierowników projektu obu Stron Umowy lub uzgodnione przez nich za pomocą poczty elektronicznej e-mail,

12.3. sposób realizacji zdalnego dostępu spoza siedziby Zamawiającego:

- 12.3.1. jeżeli Wykonawca będzie zainteresowany skorzystaniem na potrzeby Umowy ze zdalnego dostępu, przekaże Zamawiającemu listę pracowników wraz z niezbędnymi danymi określonymi każdorazowo przez Zamawiającego (w szczególności: imię, nazwisko, adres e-mail, nr telefonu komórkowego oraz dane jednoznacznie identyfikujące komputer z którego będzie uzyskiwany dostęp) do konfiguracji zdalnego dostępu. Wskazane osoby muszą znajdować się na aktualnej liście osób odpowiedzialnych za realizację Przedmiotu Zamówienia będącej załącznikiem do Umowy,
- 12.3.2. zdalny dostęp będzie realizowany za pośrednictwem rozwiązania udostępnianego przez Zamawiającego, na zasadach przez niego określonych i tylko do wybranych elementów,
- 12.3.3. zdalny dostęp będzie przyznany uznaniowo wyłącznie w celu wykonywania prac wynikających z Umowy,
- 12.3.4. Zamawiający przekaże Wykonawcy warunki techniczne jakie muszą spełniać komputery Wykonawcy wykorzystywane do zdalnego dostępu. Warunki te mogą być przez Zamawiającego modyfikowane w trakcie realizacji Umowy po uprzednim powiadomieniu Wykonawcy,
- 12.3.5. Zamawiający zastrzega sobie możliwość ograniczenia ilości osób, którym przyznany zostanie zdalny dostęp,
- 12.3.6. pracownicy Wykonawcy, którym przyznany został zdalny dostęp zobowiązani są do nie przekazywania danych umożliwiających jego uzyskanie osobom trzecim (w szczególności są to: adres systemu, login, hasło, kody jednorazowe),
- 12.3.7. Zamawiający zastrzega sobie możliwość nagrywania wszystkich czynności realizowanych przez pracowników Wykonawcy za pośrednictwem zdalnego dostępu,
- 12.3.8. czasowa niedostępność zdalnego dostępu z przyczyn niezależnych od Wykonawcy lub Zamawiającego nie może być powodem opóźnienia w wykonywaniu prac wynikających z Umowy. W takim wypadku Wykonawca jest zobowiązany wykonać dane prace bezpośrednio w określonej Lokalizacji,
- 12.3.9. Wykonawca zobowiązany jest każdorazowo do wcześniejszego uzgodnienia z upoważnionymi pracownikami Zamawiającego zakresu prac realizowanych za pośrednictwem zdalnego dostępu,
- 12.3.10. Wykonawca zobowiązuje się do podjęcia wszelkich niezbędnych działań, w tym organizacyjnych i technicznych, mających na celu zabezpieczenie sprzętu, za pomocą którego pracownicy Wykonawcy będą realizowali prace za pośrednictwem zdalnego dostępu.

13. Harmonogram wykonywania prac projektowych

- 13.1. Zamawiający wymaga, aby prace projektowe niezbędne do wytworzenia kompletnej dokumentacji składającej się na Projekt były wykonywane w następujących etapach i ramach czasowych licząc od dnia podpisania Umowy:
 - 13.1.1. Etap pierwszy: wykonanie inwentaryzacji: do 70 dni,
 - 13.1.2. Etap drugi: wykonanie koncepcji projektowej: do 100 dni,
 - 13.1.3. Etap trzeci: wykonanie dokumentacji projektowej dla Lokalizacji w Warszawie (Budynek A, Budynek B, Budynek garażowy, Budynek Administracyjny) wraz z dokumentacją wspólną dla wszystkich Lokalizacji oraz zaprojektowaniem CMA: do 260 dni,
 - 13.1.4. Etap czwarty: wykonanie dokumentacji projektowej dla Lokalizacji w Goławicach: do 300 dni,
 - 13.1.5. Etapy piąty do ósmego: wykonanie dokumentacji projektowej dla kolejnych trzech Lokalizacji: do 360 dni. Lokalizacje zostaną wskazane Wykonawcy podczas wykonywania prac,
 - 13.1.6. Etapy dziewiąty do dwunastego: wykonanie dokumentacji projektowej dla kolejnych czterech Lokalizacji: do 420 dni,
 - 13.1.7. Etapy trzynasty do szesnastego: wykonanie dokumentacji projektowej dla kolejnych czterech Lokalizacji: do 480 dni,
 - 13.1.8. Etapy siedemnasty do dwudziestego pierwszego: wykonanie dokumentacji projektowej dla kolejnych czterech Lokalizacji: do 540 dni.
- 13.2. podczas ustalania szczegółowego harmonogramu prac na podstawie ww. założeń Zamawiający dopuszcza możliwość przesuwania realizacji Projektu dla poszczególnych Lokalizacji pomiędzy etapami, z wyłączeniem pierwszych czterech etapów,
- 13.3. ustalenie szczegółowego harmonogramu prac nastąpi w terminie do 14 dni od dnia podpisania Umowy.

14. Wzory protokołów odbioru

Protokół*)

Na podstawie Umowy z dnia20.... r.

..... zwan(y/a) dalej Wykonawcą

przekazuje **Najwyższej Izbie Kontroli** zwanej dalej Zamawiającym przedmiot prac w postaci:

.....

Zamawiający przyjmuje przedmiot odbioru **bez uwag / z uwagami **)**:

.....

Niniejszy protokół odbioru, sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze Stron.

Warszawa, dnia20.... r.

Odbierający (NIK)	Przekazujący
..... (czytelny podpis)	 (czytelny podpis)

*) wpisać rodzaj protokołu odbioru np. odbioru/odbioru końcowego/odbioru usługi, itp.

**) niepotrzebne skreślić

Karta Nadzoru Autorskiego*)
--

Na podstawie Umowy z dnia20.... r.

..... zwan(y/a) dalej Wykonawcą dokonała wizyty nadzoru autorskiego na wniosek Najwyższej Izby Kontroli zwanej dalej **Zamawiającym** w siedzibie Zamawiającego w:
.....

Cel pobytu Wykonawcy:

.....
.....
.....

Wyniki przeprowadzonego nadzoru autorskiego (jeżeli powstały poniżej wymienić i dołączyć do karty wszystkie załączniki, w tym wersje elektroniczne, powstałe w wyniku wykonania nadzoru autorskiego):

.....
.....

Zamawiający przyjmuje przedmiot odbioru **bez uwag / z uwagami **)**:

.....
.....
.....
.....

Załączniki:

.....
.....

Niniejszy protokół odbioru, sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze Stron.

Warszawa dnia20.... r.

Odbierający (NIK)	Przekazujący
-------------------	--------------

..... (czytelny podpis)	 (czytelny podpis)
---------------------------------------	---------------------------------------

*) wpisać rodzaj protokołu odbioru np. odbioru/odbioru końcowego/odbioru usługi, itp.

**) niepotrzebne skreślić

Załącznik nr 3 do zapytania o wycenę**UMOWA**

(PROJEKT)

zawarta w formie elektronicznej w dniu określonym w § 18 ust. 10 Umowy pomiędzy Stronami¹:

Skarbem Państwa - Najwyższą Izbą Kontroli z siedzibą w Warszawie (02-056), przy ul. Filtrowej 57, NIP: 5261058627, REGON: 000000052, zwanym dalej w umowie „Zamawiającym”, reprezentowanym przez:

..... –

a

(w przypadku przedsiębiorcy wpisanego do KRS)

....., z siedzibą w przy ulicy
, posiadającym REGON: oraz NIP: wpisaną do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy
 Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS:, zwaną w treści umowy „Wykonawcą”, reprezentowaną przez:

1

2

(w przypadku przedsiębiorcy wpisanego do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej)

(imię i nazwisko), przedsiębiorcą działającym pod firmą z siedzibą w przy ulicy
, posiadającym REGON: oraz NIP:, wpisanym do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, zwanym w treści umowy „Wykonawcą”,

(w przypadku spółki cywilnej wpisanej do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej)

(imię i nazwisko), przedsiębiorcą działającym pod firmą z siedzibą w przy ulicy
, posiadającym REGON: oraz NIP:, wpisanym do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej,

oraz

(imię i nazwisko), przedsiębiorcą działającym pod firmą z siedzibą w przy ulicy
, posiadającym REGON: oraz NIP:, wpisanym do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej,

¹ W przypadku, gdy umowa zostanie podpisana w formie pisemnej komparacja umowy zostanie dostosowana do tej formy.

działających w formie spółki cywilnej pod firmą z siedzibą w przy ulicy, posiadającą REGON: oraz NIP:, wpisaną do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej zwanym w treści umowy „Wykonawcą”.

W wyniku przeprowadzenia, na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych, zwanej dalej: „ustawą PZP”, w trybie przetargu nieograniczonego, postępowania o udzielenie zamówienia publicznego p.n.: „Wykonanie projektu technicznego dedykowanego dla budowy zintegrowanego systemu zabezpieczenia technicznego w NIK”, została zawarta Umowa (zwana dalej „Umową”) o następującej treści:

§ 1.

PRZEDMIOT UMOWY, TERMINY REALIZACJI

1. Wykonawca zobowiązuje się w zakresie i na warunkach określonych niniejszą Umową i załącznikach do niej zrealizować zadanie polegające na „*Wykonaniu Projektu zintegrowanego systemu zarządzania bezpieczeństwem Najwyższej Izby Kontroli*”, zwane dalej „**Przedmiotem Zamówienia**”. Zamawiający w odrębnym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego wybierze wykonawcę, któremu zleci wykonanie systemu zarządzania bezpieczeństwem Najwyższej Izby Kontroli na podstawie Przedmiotu Zamówienia, zwanego dalej „**Wdrożeniem systemu zarządzania bezpieczeństwem**”.
2. Przedmiot Zamówienia obejmuje:
 - 1) wykonanie inwentaryzacji we wszystkich Lokalizacjach;
 - 2) wykonanie koncepcji projektowej;
 - 3) wykonanie Projektu dla wszystkich Lokalizacji;
 - 4) sprawowanie Nadzoru Merytorycznego nad poprawnością dokumentacji przetargowej i wyborem najkorzystniejszej oferty w postępowaniu na Wdrożenie systemu zarządzania bezpieczeństwem;
 - 5) sprawowanie Nadzoru Autorskiego nad realizacją Wdrożenia systemu zarządzania bezpieczeństwem.
3. Szczegółowy opis Przedmiotu Zamówienia wraz z określeniem definicji niektórych pojęć zawarty został w Załączniku nr 1 do Umowy.
4. Wykonawca oświadcza, iż pracownicy którymi dysponuje posiadają doświadczenie, uprawnienia i kwalifikacje niezbędne do wykonania Przedmiotu Zamówienia, zgodnie z wymaganiami Zamawiającego określonymi w Przedmiocie Zamówienia i Załączniku nr 1 do Umowy.
5. Termin wykonania Przedmiotu Zamówienia w zakresie, o którym mowa w ust. 2 pkt 1) – 3), ustala się na **540 dni** od dnia zawarcia Umowy, przy czym prace będą

wykonywane sukcesywnie, na podstawie szczegółowego harmonogramu prac ustalonego na podstawie harmonogramu wykonywania prac projektowych wskazanego w Załączniku nr 1 do Umowy.

6. Kierownik projektu Zamawiającego lub Koordynator Umowy mogą wydłużyć okres wykonywania poszczególnych zadań wskazanych w Harmonogramie wykonywania prac projektowych pod warunkiem, że okres ten nie przekroczy czasu obowiązywania Umowy, o którym mowa w ust. 5, i umożliwi terminowe wykonanie kolejnych zadań zależnych od wykonania wcześniejszych zadań. Tego rodzaju zmiana terminu wymaga sporządzenia stosownego protokołu między Kierownikami projektu obu Stron Umowy oraz jednoczesnej aktualizacji szczegółowego harmonogramu prac. Zmiana taka nie wymaga aneksu do Umowy.
7. Wykonawca zapewnia gotowość prowadzenia Nadzoru Merytorycznego do dnia udzielenia zamówienia publicznego na Wdrożenie systemu zarządzania bezpieczeństwem, nie dłużej jednak niż do **48 miesięcy** od dnia podpisania Umowy. W przypadku pierwszego jak i ewentualnego ponownego wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na Wdrożenie systemu zarządzania bezpieczeństwem, wykonanie Nadzoru Merytorycznego nastąpi w ramach wynagrodzenia, o którym mowa § 7 ust. 1 pkt 4) Umowy.
8. Usługi określone w ust. 2 pkt 4) są opcjonalne, co oznacza, że ich wykonanie wymaga wcześniejszego zamówienia Nadzoru Merytorycznego przez Kierownika projektu Zamawiającego. Brak zamówienia oznaczać będzie brak wypłacenia wynagrodzenia Wykonawcy, o którym mowa w § 7 ust 1 pkt 4) Umowy, w całości.
9. Wykonawca zapewnia gotowość prowadzenia Nadzoru Autorskiego do dnia podpisania bez uwag protokołu odbioru końcowego realizacji Wdrożenia systemu zarządzania bezpieczeństwem, nie dłużej jednak niż do **48 miesięcy** od dnia podpisania Umowy.
10. Usługi określone w ust. 2 pkt 5) są opcjonalne, co oznacza, że ich wykonanie wymaga wcześniejszego zamówienia wymaganej ilości wizyt Nadzoru Autorskiego przez Kierownika projektu Zamawiającego. Brak zamówienia oznaczać będzie brak wypłacenia wynagrodzenia Wykonawcy, o którym mowa w § 7 ust 1 pkt 5) Umowy, w części dotyczącej liczby niezamówionych wizyt.
11. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania wszelkich niezbędnych prac mających na celu osiągnięcie przez Zamawiającego zakładanych dla Przedmiotu Zamówienia celów, nawet jeśli nie zostały one szczegółowo wymienione w Załączniku Nr 1 do Umowy. W razie wątpliwości za prace takie uznać należy te, których wykonanie nierozzerwalnie wiąże się z realizacją Przedmiotu Zamówienia i bez wykonania których Przedmiot Zamówienia nie może zostać prawidłowo zrealizowany.

§ 2.

REALIZACJA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przed rozpoczęciem prac projektowych Wykonawca przeprowadzi inwentaryzację istniejących systemów we wszystkich Lokalizacjach, przewidzianych do ewentualnej modernizacji lub ponownego wykorzystania przy projektowaniu rozwiązań. Szczegółowy zakres inwentaryzacji określa Załącznik nr 1 do Umowy.
2. Po zakończeniu inwentaryzacji Wykonawca przygotuje koncepcję projektową zgodnie z wymaganiami Załącznika nr 1 do Umowy.
3. Po zakończeniu inwentaryzacji oraz po wybraniu przez Zamawiającego wariantu proponowanych rozwiązań z koncepcji projektowej, Wykonawca w pierwszej kolejności przygotuje Projekt dla Lokalizacji w Warszawie stanowiącej centralę w schemacie organizacyjnym Zamawiającego. Pozostała kolejność wykonywania prac projektowych została wskazana w Załączniku nr 1 do Umowy.
4. Wykonawca będzie sukcesywnie dostarczał wszelkie zestawy dokumentów projektowych, o których mowa w Załączniku nr 1 do Umowy, do siedziby Zamawiającego w Warszawie przy ul. Filtrowej 57, gdzie będzie prowadzony odbiór poszczególnych etapów prac.
5. W trakcie realizacji Projektu Wykonawca jest zobowiązany na bieżąco prowadzić z Zamawiającym ustalenia w sprawie szczegółowych Funkcjonalności oraz w sprawie minimalnych wymogów bezpieczeństwa. W przypadku zaprojektowania rozwiązań bez uzgodnienia i zaakceptowania ich przez Zamawiającego, Wykonawca na żądanie Zamawiającego będzie zobowiązany do dokonania stosownych zmian projektowych bez dodatkowego wynagrodzenia. W takim wypadku, za ewentualne opóźnienia w wykonaniu Projektu odpowiada Wykonawca.
6. W ramach wykonywania Przedmiotu Zamówienia wiążące są ustalenia i decyzje podjęte i zatwierdzone przez Kierowników projektu Zamawiającego i Wykonawcy. W przypadku projektowania rozwiązań w branżach budowlanych konieczne jest wcześniejsze zatwierdzenie rozwiązań w branżach przez Inspektorów nadzoru inwestorskiego.
7. Przed każdorazowym wszczęciem postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na Wdrożenie systemu zarządzania bezpieczeństwem Wykonawca będzie zobowiązany do aktualizacji Kosztorysu inwestorskiego zgodnie z ustawą z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (dalej: PZP) w terminie **10 Dni Roboczych** od dnia wezwania, bez obciążania Zamawiającego dodatkowymi kosztami. Zamawiający przewiduje zlecenie nie więcej niż 5 aktualizacji Kosztorysu inwestorskiego w trakcie trwania Umowy.
8. Wykonawca odpowiada za powstałe w toku własnych prac odpady oraz za właściwy sposób postępowania z nimi, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r.

o odpadach oraz ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

§ 3.

NADZÓR MERYTORYCZNY

Wymagania dotyczące sposobu przeprowadzenia i zakresu Nadzoru Merytorycznego zostały wskazane w Załączniku nr 1 do Umowy.

§ 4.

NADZÓR AUTORSKI

Wymagania dotyczące sposobu przeprowadzenia i zakresu Nadzoru Autorskiego zostały wskazane w Załączniku nr 1 do Umowy.

§ 5.

OSOBY ODPOWIADAJĄCE ZA REALIZACJĘ PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Do nadzoru właścicielskiego związanego z wykonywaniem Umowy Zamawiający ustanawia Koordynatora Umowy. Koordynator Umowy pełni obowiązki formalno-administracyjne nad Umową, a także posiada uprawnienie, o którym mowa w § 1 ust. 6 Umowy. Koordynator Umowy ma prawo zatwierdzania zmian w zestawieniu personelu Zamawiającego, o którym mowa w Załączniku nr 3 do Umowy.
2. Zamawiający może ustanowić zastępców Koordynatora Umowy, którzy będą posiadali uprawnienia analogiczne jak Koordynator Umowy, za wyjątkiem dokonywania zmian w składzie personelu Zamawiającego, o którym mowa w ust. 1.
3. Do kierowania pracami związanymi z wykonywaniem obowiązków wynikających z treści Umowy Zamawiający wyznacza Kierownika projektu. Kierownik projektu Zamawiającego koordynuje wykonywane prace, ma prawo zamówienia usługi Nadzoru Merytorycznego i niezbędnej ilości wizyt Nadzoru Autorskiego, przekazuje dokumenty Wykonawcy i podpisuje protokoły odbioru powstałe w toku realizacji Umowy. Kierownik projektu Zamawiającego posiada uprawnienie, o którym mowa w § 1 ust. 6 Umowy.
4. Zamawiający może ustanowić zastępców Kierownika projektu Zamawiającego, którzy będą posiadali uprawnienia analogiczne jak Kierownik projektu Zamawiającego, za wyjątkiem uprawnienia, o którym mowa w § 1 ust. 6 Umowy.
5. Do kierowania pracami związanymi z wykonywaniem Umowy Wykonawca wyznacza Kierownika projektu. Kierownik projektu Wykonawcy jest uprawniony do prowadzenia uzgodnień koordynujących wykonywane prace, przekazywania dokumentów Zamawiającemu oraz do podpisywania protokołów odbioru. Kierownik projektu Wykonawcy upoważniony jest do składania wniosków o wydłużenie okresu wykonywania poszczególnych zadań wskazanych w Harmonogramie wykonywania prac projektowych pod warunkiem, że okres ten nie przekroczy czasu obowiązywania

Umowy, o którym mowa w § 1 ust. 5 Umowy. Kierownik projektu Wykonawcy nie ma uprawnień dotyczących wskazywania zmian w składzie personelu Wykonawcy.

6. Wykonawca może ustanowić zastępców Kierownika projektu Wykonawcy, którzy będą posiadali uprawnienia analogiczne jak Kierownik projektu Wykonawcy, za wyjątkiem składania wniosków o wydłużenie okresu wykonywania poszczególnych zadań, o którym mowa w ust. 5.
7. W celu odbioru Projektu w zakresie robót budowlanych w branży architektoniczno-budowlano-konstrukcyjnej Zamawiający ustanawia Inspektora nadzoru inwestorskiego posiadającego stosowne uprawnienia dla robót budowlanych w branży budowlano-konstrukcyjnej bez ograniczeń.
8. W celu odbioru Projektu w zakresie robót budowlanych w branży elektrycznej Zamawiający ustanawia Inspektora nadzoru inwestorskiego posiadającego stosowne uprawnienia dla robót budowlanych w branży instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń dla napięć do 1 kV.
9. W celu odbioru Projektu w zakresie robót budowlanych w branży telekomunikacyjnej Zamawiający ustanawia Inspektora nadzoru inwestorskiego posiadającego stosowne uprawnienia dla robót budowlanych w branży instalacyjnej telekomunikacyjnej w ograniczonym zakresie.
10. W celu odbioru Projektu w zakresie robót budowlanych w branży sanitarnej Zamawiający ustanawia inspektora nadzoru inwestorskiego posiadającego stosowne uprawnienia dla robót budowlanych w branży instalacyjnej sieci i instalacji cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych oraz kanalizacyjnych w ograniczonym zakresie.
11. Kierownik projektu Wykonawcy odpowiedzialny jest m.in. za przygotowanie:
 - 1) protokołów przekazania i odbioru;
 - 2) Karty pobytu Wykonawcy w ramach Nadzoru Autorskiego,oraz za przedstawienie dokumentów do podpisu.
12. Kierownik projektu Wykonawcy bez zbędnej zwłoki powiadamia pisemnie lub za pośrednictwem poczty elektronicznej Kierownika projektu Zamawiającego o wykonaniu prac i przedstawieniu ich do odbioru.
13. W celu wykonania prac nad inwentaryzacją i Projektem Wykonawca ustanawia w niżej wymienionych obszarach technologicznych:
 - 1) przynajmniej jedną osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 29 kwietnia 2019 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2019 r., poz. 831), lub inne równoważne uprawnienia, wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów lub na terenie innego kraju, jeżeli zgodnie z prawem polskim uprawniają one do projektowania w zakresie w/w

specjalności budowlanych oraz aktualne zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa²;

- 2) przynajmniej jedną osobę posiadającą uprawnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych minimum do 1kV, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 29 kwietnia 2019 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2019 r., poz. 831), lub inne równoważne uprawnienia, wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów lub na terenie innego kraju, jeżeli zgodnie z prawem polskim uprawniają one do projektowania w zakresie w/w specjalności budowlanych oraz aktualne zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa³;
- 3) przynajmniej jedną osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej telekomunikacyjnej bez ograniczeń, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 29 kwietnia 2019 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2019 r. poz. 831), lub inne równoważne uprawnienia, wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów lub na terenie innego kraju, jeżeli zgodnie z prawem polskim uprawniają one do projektowania w zakresie w/w specjalności budowlanych oraz aktualne zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa⁴;
- 4) przynajmniej jedną osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 29 kwietnia 2019 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2019 r. poz. 831), lub inne równoważne uprawnienia, wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów lub na terenie innego kraju, jeżeli zgodnie z prawem polskim uprawniają one do projektowania w zakresie w/w specjalności budowlanych oraz aktualne zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa⁵;
- 5) przynajmniej jedną osobę wyznaczoną do projektowania systemu SKD, posiadającą wpis na listę kwalifikowanych pracowników zabezpieczenia technicznego (zgodnie z ustawą o ochronie osób i mienia) oraz poświadczoną ważnym certyfikatem lub zaświadczeniem o ukończeniu szkolenia z zakresu

² W przypadku powołania przez Wykonawcę więcej niż jedną osobę ustęp zostanie zmodyfikowany

³ W przypadku powołania przez Wykonawcę więcej niż jedną osobę ustęp zostanie zmodyfikowany

⁴ W przypadku powołania przez Wykonawcę więcej niż jedną osobę ustęp zostanie zmodyfikowany

⁵ W przypadku powołania przez Wykonawcę więcej niż jedną osobę ustęp zostanie zmodyfikowany

projektowania, instalacji lub konfiguracji profesjonalnych systemów SKD, wystawionym przez producenta tych systemów⁶;

- 6) przynajmniej jedną osobę wyznaczoną do projektowania systemu STD, posiadającą wpis na listę kwalifikowanych pracowników zabezpieczenia technicznego (zgodnie z ustawą o ochronie osób i mienia) oraz poświadczoną ważnym certyfikatem lub zaświadczeniem o ukończeniu szkolenia z zakresu projektowania, instalacji lub konfiguracji profesjonalnych systemów STD lub systemów VMS dedykowanych do struktur rozproszonych, wystawionym przez dowolnego producenta tych systemów⁷;
- 7) przynajmniej jedną osobę wyznaczoną do projektowania systemu SSWiN, posiadającą wpis na listę kwalifikowanych pracowników zabezpieczenia technicznego (zgodnie z ustawą o ochronie osób i mienia) oraz poświadczoną ważnym certyfikatem lub zaświadczeniem o ukończeniu szkolenia stopnia zaawansowanego z zakresu projektowania, instalacji lub konfiguracji systemów SSWiN stopnia ochrony minimum grade 3 zgodnie z normą PN-EN 50131, wystawionym przez dowolnego producenta systemów tego stopnia⁸;
- 8) przynajmniej jedną osobę wyznaczoną do projektowania systemów SSP i SAP, posiadającą aktualny certyfikat lub zaświadczenie uprawniające do projektowania systemów sygnalizacji pożarowej, wydane przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowodziowej – Państwowy Instytut Badawczy (CNBOP-PIB), Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Pożarnictwa (SITP) lub legitymującą się odpowiednim certyfikatem autoryzacyjnym w zakresie projektowania wydanym przez dowolnego producenta systemów sygnalizacji pożarowej⁹;
- 9) przynajmniej jedną osobę wyznaczoną do projektowania systemu EDK, posiadającą wpis na listę kwalifikowanych pracowników zabezpieczenia technicznego (zgodnie z ustawą o ochronie osób i mienia) oraz poświadczoną ważnym certyfikatem lub zaświadczeniem o ukończeniu szkolenia z zakresu projektowania, instalacji, konfiguracji lub administracji systemami EDK, wystawionym przez dowolnego producenta tych systemów¹⁰;
- 10) przynajmniej jedną osobę posiadającą ekspercką wiedzę z obszaru technologii routing & switching poświadczoną ważnym certyfikatem producenta posiadanych przez Zamawiającego urządzeń sieciowych (certyfikat typu EXPERT poświadczający wiedzę o zakresie analogicznym jak określona certyfikatem CCIE R&S dla urządzeń firmy CISCO). Wykonawca jest

⁶ W przypadku powołania przez Wykonawcę więcej niż jedną osobę ustęp zostanie zmodyfikowany

⁷ W przypadku powołania przez Wykonawcę więcej niż jedną osobę ustęp zostanie zmodyfikowany

⁸ W przypadku powołania przez Wykonawcę więcej niż jedną osobę ustęp zostanie zmodyfikowany

⁹ W przypadku powołania przez Wykonawcę więcej niż jedną osobę ustęp zostanie zmodyfikowany

¹⁰ W przypadku powołania przez Wykonawcę więcej niż jedną osobę ustęp zostanie zmodyfikowany

zobowiązany wykazać zgodność zakresu wiedzy jaką poświadcza dany certyfikat¹¹;

- 11) przynajmniej jedną osobę posiadającą ekspercką wiedzę z obszaru technologii security & identity poświadczoną ważnym certyfikatem producenta posiadanych przez Zamawiającego urządzeń sieciowych (certyfikat typu EXPERT poświadczający wiedzę o zakresie analogicznym jak określona certyfikatem CCIE Security firmy CISCO). Wykonawca jest zobowiązany wykazać zgodność zakresu wiedzy jaką poświadcza dany certyfikat¹²;

14. W celu sprawowania Nadzoru Merytorycznego Wykonawca powołuje Biegłych w niżej wymienionych obszarach technologicznych:

- 1) osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 29 kwietnia 2019 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2019 r. poz. 831), lub inne równoważne uprawnienia, wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów lub na terenie innego kraju, jeżeli zgodnie z prawem polskim uprawniają one do projektowania w zakresie w/w specjalności budowlanych oraz aktualne zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa;
- 2) osobę posiadającą uprawnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych minimum do 1kV, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 29 kwietnia 2019 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2019 r. poz. 831), lub inne równoważne uprawnienia, wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów lub na terenie innego kraju, jeżeli zgodnie z prawem polskim uprawniają one do projektowania w zakresie w/w specjalności budowlanych oraz aktualne zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa;
- 3) osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej telekomunikacyjnej bez ograniczeń, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 29 kwietnia 2019 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2019 r. poz. 831), lub inne równoważne uprawnienia, wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów lub na terenie innego kraju, jeżeli zgodnie z prawem polskim uprawniają one do projektowania w zakresie w/w specjalności budowlanych oraz aktualne zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa;

¹¹ W przypadku powołania przez Wykonawcę więcej niż jedną osobę ustęp zostanie zmodyfikowany

¹² W przypadku powołania przez Wykonawcę więcej niż jedną osobę ustęp zostanie zmodyfikowany

- 4) osobę posiadającą uprawnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 29 kwietnia 2019 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2019 r. poz. 831), lub inne równoważne uprawnienia, wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów lub na terenie innego kraju, jeżeli zgodnie z prawem polskim uprawniają one do projektowania w zakresie w/w specjalności budowlanych oraz aktualne zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa;
- 5) osobę wyznaczoną do projektowania systemu SKD, posiadającą wpis na listę kwalifikowanych pracowników zabezpieczenia technicznego (zgodnie z ustawą z dnia 22 sierpnia 1997 r. o ochronie osób i mienia (Dz. U. z 2024 r. poz. 1621)) oraz poświadczoną ważnym certyfikatem lub zaświadczeniem o ukończeniu szkolenia z zakresu projektowania, instalacji lub konfiguracji profesjonalnych systemów SKD, wystawionym przez producenta tych systemów;
- 6) osobę wyznaczoną do projektowania systemu STD, posiadającą wpis na listę kwalifikowanych pracowników zabezpieczenia technicznego (zgodnie z ustawą o ochronie osób i mienia) oraz poświadczoną ważnym certyfikatem lub zaświadczeniem o ukończeniu szkolenia z zakresu projektowania, instalacji lub konfiguracji profesjonalnych systemów STD lub systemów VMS dedykowanych do struktur rozproszonych, wystawionym przez dowolnego producenta tych systemów;
- 7) osobę wyznaczoną do projektowania systemu SSWiN, posiadającą wpis na listę kwalifikowanych pracowników zabezpieczenia technicznego (zgodnie z ustawą o ochronie osób i mienia) oraz poświadczoną ważnym certyfikatem lub zaświadczeniem o ukończeniu szkolenia stopnia zaawansowanego z zakresu projektowania, instalacji lub konfiguracji systemów SSWiN stopnia ochrony minimum grade 3 zgodnie z normą PN-EN 50131, wystawionym przez dowolnego producenta systemów tego stopnia;
- 8) osobę wyznaczoną do projektowania systemów SSP i SAP, posiadającą aktualny certyfikat lub zaświadczenie uprawniające do projektowania systemów sygnalizacji pożarowej, wydane przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej – Państwowy Instytut Badawczy (CNBOP-PIB), Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Pożarnictwa (SITP) lub legitymującą się odpowiednim certyfikatem autoryzacyjnym w zakresie projektowania wydanym przez dowolnego producenta systemów sygnalizacji pożarowej;
- 9) osobę wyznaczoną do projektowania systemu EDK, posiadającą wpis na listę kwalifikowanych pracowników zabezpieczenia technicznego (zgodnie z ustawą o ochronie osób i mienia) oraz poświadczoną ważnym certyfikatem lub zaświadczeniem o ukończeniu szkolenia z zakresu projektowania, instalacji,

konfiguracji lub administracji systemami EDK, wystawionym przez dowolnego producenta tych systemów;

- 10) osobę posiadającą ekspercką wiedzę z obszaru technologii routing & switching poświadczoną ważnym certyfikatem producenta posiadanych przez Zamawiającego urządzeń sieciowych (certyfikat typu EXPERT poświadczający wiedzę o zakresie analogicznym jak określona certyfikatem CCIE R&S dla urządzeń firmy CISCO). Wykonawca jest zobowiązany wykazać zgodność zakresu wiedzy jaką poświadcza dany certyfikat.

15. W celu sprawowania Nadzoru Autorskiego Wykonawca ustanawia w niżej wymienionych obszarach technologicznych:

- 1) osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 29 kwietnia 2019 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2019 r. poz. 831), lub inne równoważne uprawnienia, wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów lub na terenie innego kraju, jeżeli zgodnie z prawem polskim uprawniają one do projektowania w zakresie w/w specjalności budowlanych oraz aktualne zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa;
- 2) osobę posiadającą uprawnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych minimum do 1kV, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 29 kwietnia 2019 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2019 r. poz. 831), lub inne równoważne uprawnienia, wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów lub na terenie innego kraju, jeżeli zgodnie z prawem polskim uprawniają one do projektowania w zakresie w/w specjalności budowlanych oraz aktualne zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa;
- 3) osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej telekomunikacyjnej bez ograniczeń, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 29 kwietnia 2019 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2019 r. poz. 831), lub inne równoważne uprawnienia, wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów lub na terenie innego kraju, jeżeli zgodnie z prawem polskim uprawniają one do projektowania w zakresie w/w specjalności budowlanych oraz aktualne zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa;
- 4) osobę posiadającą uprawnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez

ograniczeń, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 29 kwietnia 2019 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2019 r. poz. 831), lub inne równoważne uprawnienia, wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów lub na terenie innego kraju, jeżeli zgodnie z prawem polskim uprawniają one do projektowania w zakresie w/w specjalności budowlanych oraz aktualne zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa;

- 5) osobę wyznaczoną do projektowania systemu SKD, posiadającą wpis na listę kwalifikowanych pracowników zabezpieczenia technicznego (zgodnie z ustawą z dnia 22 sierpnia 1997 r. o ochronie osób i mienia (Dz. U. z 2024 r. poz. 1621)) oraz poświadczoną ważnym certyfikatem lub zaświadczeniem o ukończeniu szkolenia z zakresu projektowania, instalacji lub konfiguracji profesjonalnych systemów SKD, wystawionym przez producenta tych systemów;
- 6) osobę wyznaczoną do projektowania systemu STD, posiadającą wpis na listę kwalifikowanych pracowników zabezpieczenia technicznego (zgodnie z ustawą o ochronie osób i mienia) oraz poświadczoną ważnym certyfikatem lub zaświadczeniem o ukończeniu szkolenia z zakresu projektowania, instalacji lub konfiguracji profesjonalnych systemów STD lub systemów VMS dedykowanych do struktur rozproszonych, wystawionym przez dowolnego producenta tych systemów;
- 7) osobę wyznaczoną do projektowania systemu SSWiN, posiadającą wpis na listę kwalifikowanych pracowników zabezpieczenia technicznego (zgodnie z ustawą o ochronie osób i mienia) oraz poświadczoną ważnym certyfikatem lub zaświadczeniem o ukończeniu szkolenia stopnia zaawansowanego z zakresu projektowania, instalacji lub konfiguracji systemów SSWiN stopnia ochrony minimum grade 3 zgodnie z normą PN-EN 50131, wystawionym przez dowolnego producenta systemów tego stopnia;
- 8) osobę wyznaczoną do projektowania systemów SSP i SAP, posiadającą aktualny certyfikat lub zaświadczenie uprawniające do projektowania systemów sygnalizacji pożarowej, wydane przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowodziowej – Państwowy Instytut Badawczy (CNBOP-PIB), Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Pożarnictwa (SITP) lub legitymującą się odpowiednim certyfikatem autoryzacyjnym w zakresie projektowania wydanym przez dowolnego producenta systemów sygnalizacji pożarowej;
- 9) osobę wyznaczoną do projektowania systemu EDK, posiadającą wpis na listę kwalifikowanych pracowników zabezpieczenia technicznego (zgodnie z ustawą o ochronie osób i mienia) oraz poświadczoną ważnym certyfikatem lub zaświadczeniem o ukończeniu szkolenia z zakresu projektowania, instalacji, konfiguracji lub administracji systemami EDK, wystawionym przez dowolnego producenta tych systemów;

- 10) osobę posiadającą ekspercką wiedzę z obszaru technologii routing & switching poświadczoną ważnym certyfikatem producenta posiadanych przez Zamawiającego urządzeń sieciowych (certyfikat typu EXPERT poświadczający wiedzę o zakresie analogicznym jak określona certyfikatem CCIE R&S dla urządzeń firmy CISCO). Wykonawca jest zobowiązany wykazać zgodność zakresu wiedzy jaką poświadcza dany certyfikat.
16. Wykaz personelu, o którym mowa w ust. 1, 3, 5, 7 –10 oraz 13 – 15 stanowi Załącznik nr 3 do Umowy.
17. Zamawiający dopuszcza sytuację, w której jedna wyznaczona przez Wykonawcę osoba może zapewniać kwalifikacje maksymalnie z trzech obszarów technologicznych jednocześnie.
18. Stronom Umowy przysługuje prawo zmiany personelu wyznaczonego do wykonania Umowy, o czym zobowiązują się niezwłocznie nawzajem powiadomić zgodnie z zasadami komunikacji wskazanymi w Załączniku nr 1 do Umowy. Zmiany zaczną obowiązywać po przeprowadzeniu czynności aktualizacji Załącznika nr 3 do Umowy. Zmiana personelu nie stanowi zmiany Umowy w rozumieniu § 16 ust. 2 Umowy.
19. Wykonawca oświadcza, że ponosi pełną odpowiedzialność za ewentualny brak kontaktu z Kierownikiem projektu po stronie Wykonawcy, osobami wykonującymi prace projektowe, z Biegłymi oraz osobami świadczącymi Nadzór Autorski i za związane z tym możliwe opóźnienie w wykonaniu Umowy.
20. Zmiany personelu, o których mowa w ust. 18, nie mogą spowodować zmniejszenia minimalnej ilości osób wskazanych w Umowie do obsługi Przedmiotu Zamówienia, dla każdego wymaganego obszaru technologicznego. W takim wypadku nowe wyznaczone osoby muszą posiadać uprawnienia z danego obszaru technologicznego poświadczone aktualnymi certyfikatami albo uprawnieniami.
21. Zamawiający dopuszcza możliwość zwiększenia ilości personelu Wykonawcy na dowolnym etapie wykonywania prac. W takim wypadku nowe wyznaczone osoby muszą posiadać uprawnienia z danego obszaru technologicznego poświadczone aktualnymi certyfikatami albo uprawnieniami. Wymagane jest także uwzględnienie wymogu wskazanego w ust. 18.
22. Zmiana osób lub zwiększenie ilości personelu Wykonawcy nie ma wpływu na wysokość wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
23. Wskazana w Umowie ilość personelu stanowi minimalne wymaganie i Wykonawca zobowiązany jest zapewnić dodatkowy personel bez wezwania ze strony Zamawiającego, w sytuacji gdy jest to niezbędne do prawidłowego wykonywania Przedmiotu Zamówienia, w szczególności zapewnienia terminowego wykonania prac projektowych.
24. Zamawiający ma prawo nakazać Wykonawcy natychmiastową zmianę osoby biorącej udział w realizacji Przedmiotu Zamówienia, podając uzasadnienie. Nowa osoba

powinna skutecznie przejąć obowiązki dotychczasowej osoby w terminie do **10 Dni Roboczych** od dnia zgłoszenia stosownego żądania przez Zamawiającego.

25. Osoba, o której mowa w ustępie wyżej, musi posiadać odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia, o których mowa w tym paragrafie Umowy.
26. Osoba zastąpiona jest całkowicie odsuwana od realizacji Przedmiotu Zamówienia.
27. Zamawiający może więcej niż jeden raz korzystać z uprawnienia wynikającego z ust. 25.
28. Wykonawcy nie przysługuje roszczenie o zwrot kosztów wynikających z wprowadzenia przez Zamawiającego zmian w składzie personelu własnego jak i personelu Wykonawcy.
29. Zamawiający nie dopuści do wykonywania Przedmiotu Zamówienia personelu wskazanego przez Wykonawcę w sposób inny niż wymagany w Umowie. W takim wypadku całkowitą odpowiedzialność za ewentualne opóźnienia w wykonaniu Przedmiotu Zamówienia ponosi Wykonawca.

§ 6.

PODWYKONAWCY

1. ¹³ W następujących częściach Wykonawca powierza wykonanie Przedmiotu Zamówienia podwykonawcom:
 - 1)
 - 2)
- ¹⁴ Wykonawca wykona Przedmiot Zamówienia bez udziału podwykonawców.
2. W przypadku wskazania przez Wykonawcę w ofercie zakresu zamówienia powierzonego podwykonawcy oraz podania nazw ewentualnych podwykonawców Wykonawca nie może rozszerzyć podwykonawstwa poza zakres wskazany w ofercie oraz rozszerzyć podwykonawstwa o firmy inne niż wskazane w ofercie bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego, pod rygorem nieważności.
3. Za działania lub zaniechania podwykonawców Wykonawca ponosi odpowiedzialność jak za działania lub zaniechania własne. Wykonawca jest zobowiązany do koordynacji prac realizowanych przez podwykonawców. Powierzenie wykonania części Przedmiotu Zamówienia podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego przedmiotu.
4. W przypadku powierzenia podwykonawcy przez Wykonawcę realizacji Przedmiotu Zamówienia, Wykonawca jest zobowiązany do dokonania we własnym zakresie zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcy.

¹³ Niepotrzebne skreślić

¹⁴ Niepotrzebne skreślić

5. Umowa o podwykonawstwo nie może zawierać postanowień kształtujących prawa i obowiązki podwykonawcy, w zakresie kar umownych oraz postanowień dotyczących warunków wypłaty wynagrodzenia, w sposób dla niego mniej korzystny niż prawa i obowiązki Wykonawcy, ukształtowane postanowieniami Umowy zawartej między Zamawiającym, a Wykonawcą.
6. W przypadku, w którym Zamawiający żądał na podstawie art. 462 ust. 2 ustawy PZP wskazania przez Wykonawcę, w ofercie, części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom, oraz podania nazw ewentualnych podwykonawców, jeżeli są już znani lub informacji, o których mowa w art. 462 ust. 3 ustawy PZP Zamawiający może badać, czy nie zachodzą wobec podwykonawcy niebędącego podmiotem udostępniającym zasoby podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 108 i art. 109 ustawy PZP. Wykonawca na żądanie zamawiającego przedstawia oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy PZP, lub podmiotowe środki dowodowe dotyczące tego podwykonawcy.
7. Jeżeli Zamawiający stwierdzi, że wobec podwykonawcy zachodzą podstawy wykluczenia, Zamawiający żąda, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego zastąpił tego podwykonawcę pod rygorem niedopuszczenia podwykonawcy do realizacji części zamówienia.
8. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 118 ust. 1 ustawy PZP, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca, na którego zasoby wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
9. W przypadku zmiany podwykonawcy lub wprowadzenia nowego podwykonawcy realizującego Przedmiot Zamówienia Wykonawca zobowiązany jest przed zmianą lub wprowadzeniem nowego podwykonawcy złożyć Zamawiającemu pisemny lub w formie elektronicznej wniosek o zmianę lub wprowadzenie nowego podwykonawcy, zawierający w szczególności dane podwykonawcy oraz zakres przedmiotu umowy powierzonego podwykonawcy. Zamawiający w terminie **5 Dni Roboczych** od otrzymania wniosku wyrazi zgodę, sprzeciwi się wprowadzeniu zaproponowanego podwykonawcy lub zażąda dodatkowych informacji o podwykonawcy.
10. W trakcie realizacji Umowy Wykonawca może zmieniać / wprowadzać ww. podwykonawców pod warunkiem uzyskania zgody Zamawiającego wyrażonej w formie pisemnej lub elektronicznej, pod rygorem nieważności.

§ 7.

WARUNKI PŁATNOŚCI

1. Za wykonanie całości Przedmiotu Zamówienia, określonego w §1 Umowy, Zamawiający zapłaci Wykonawcy nie więcej niż kwotę wynoszącą zł netto, tj. zł brutto, przy czym:
 - 1) za wykonanie części Przedmiotu Zamówienia, określonej w §1 ust. 2 pkt 1 Umowy, Zamawiający zapłaci Wykonawcy kwotę wynoszącą zł brutto, tj. nie więcej niż 7% całości wynagrodzenia określonego w zdaniu rozpoczynającym ust. 1;
 - 2) za wykonanie części Przedmiotu Zamówienia, określonej w §1 ust. 2 pkt 2 Umowy, Zamawiający zapłaci Wykonawcy kwotę wynoszącą zł brutto, tj. nie więcej niż 3% całości wynagrodzenia określonego w zdaniu rozpoczynającym ust. 1;
 - 3) za wykonanie części Przedmiotu Zamówienia, określonej w §1 ust. 2 pkt 3 Umowy, Zamawiający zapłaci Wykonawcy kwotę wynoszącą zł brutto, tj. nie więcej niż 60% całości wynagrodzenia określonego w zdaniu rozpoczynającym ust. 1, przy czym:
 - a) za wykonanie części Przedmiotu Zamówienia dla siedziby w Warszawie Zamawiający zapłaci Wykonawcy kwotę wynoszącą zł brutto;
 - b) za wykonanie części Przedmiotu Zamówienia dla Lokalizacji w Goławicach Zamawiający zapłaci Wykonawcy kwotę wynoszącą zł brutto;
 - c) za wykonanie części Przedmiotu Zamówienia w Białymstoku Zamawiający zapłaci Wykonawcy kwotę wynoszącą zł brutto;
 - d) za wykonanie części Przedmiotu Zamówienia dla Lokalizacji w Bydgoszczy Zamawiający zapłaci Wykonawcy kwotę wynoszącą zł brutto;
 - e) za wykonanie części Przedmiotu Zamówienia dla Lokalizacji w Gdańsku Zamawiający zapłaci Wykonawcy kwotę wynoszącą zł brutto;
 - f) za wykonanie części Przedmiotu Zamówienia dla Lokalizacji w Katowicach Zamawiający zapłaci Wykonawcy kwotę wynoszącą zł brutto;
 - g) za wykonanie części Przedmiotu Zamówienia dla Lokalizacji w Kielcach Zamawiający zapłaci Wykonawcy kwotę wynoszącą zł brutto;
 - h) za wykonanie części Przedmiotu Zamówienia dla Lokalizacji w Krakowie Zamawiający zapłaci Wykonawcy kwotę wynoszącą zł brutto;
 - i) za wykonanie części Przedmiotu Zamówienia dla Lokalizacji w Lublinie Zamawiający zapłaci Wykonawcy kwotę wynoszącą zł brutto;
 - j) za wykonanie części Przedmiotu Zamówienia dla Lokalizacji w Łodzi, Zamawiający zapłaci Wykonawcy kwotę wynoszącą zł brutto;
 - k) za wykonanie części Przedmiotu Zamówienia dla Lokalizacji w Olsztynie Zamawiający zapłaci Wykonawcy kwotę wynoszącą zł brutto;
 - l) za wykonanie części Przedmiotu Zamówienia dla Lokalizacji w Opolu Zamawiający zapłaci Wykonawcy kwotę wynoszącą zł brutto;
 - m) za wykonanie części Przedmiotu Zamówienia dla Lokalizacji w Poznaniu Zamawiający zapłaci Wykonawcy kwotę wynoszącą zł brutto;

- n) za wykonanie części Przedmiotu Zamówienia dla Lokalizacji w Rzeszowie Zamawiający zapłaci Wykonawcy kwotę wynoszącą zł brutto;
 - o) za wykonanie części Przedmiotu Zamówienia dla Lokalizacji w Szczecinie Zamawiający zapłaci Wykonawcy kwotę wynoszącą zł brutto;
 - p) za wykonanie części Przedmiotu Zamówienia dla Lokalizacji we Wrocławiu Zamawiający zapłaci Wykonawcy kwotę wynoszącą zł brutto;
 - q) za wykonanie części Przedmiotu Zamówienia dla Lokalizacji w Zielonej Górze Zamawiający zapłaci Wykonawcy kwotę wynoszącą zł brutto.
- 4) za wykonanie części Przedmiotu Zamówienia, określonej w §1 ust. 2 pkt 4 Umowy, Zamawiający zapłaci Wykonawcy nie więcej niż kwotę wynoszącą **zł** brutto, tj. nie więcej niż 5% całości wynagrodzenia określonego w zdaniu rozpoczynającym ust. 1.
 - 5) za wykonanie części Przedmiotu Zamówienia, określonej w §1 ust. 2 pkt 5 Umowy, Zamawiający zapłaci Wykonawcy nie więcej niż kwotę wynoszącą **zł** brutto, obliczoną jako iloczyn faktycznej liczby wizyt i kwoty wynagrodzenia za jedną wizytę Wykonawcy w ramach Nadzoru Autorskiego, określonej w ust. 2.
- 2. Wynagrodzenie za wykonanie części Przedmiotu Zamówienia dla Lokalizacji, o której mowa w ust. 1 pkt 3) lit. a), nie może być większe niż 20% kwoty wynagrodzenia określonej w ust. 1 pkt 3).
 - 3. Wynagrodzenie za wykonanie części Przedmiotu Zamówienia dla każdej z Lokalizacji, o których mowa w ust. 1 pkt 3) lit. b) – q), nie może być większe niż 6% kwoty wynagrodzenia określonej w ust. 1 pkt 3).
 - 4. Wynagrodzenie za jedną wizytę Wykonawcy w ramach Nadzoru Autorskiego ustala się na kwotę **zł** brutto, tj. 1/250 kwoty wskazanej w ust. 1 pkt 5).
 - 5. Za pełnienie Nadzoru Autorskiego Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie, które zostanie obliczone na podstawie Zbiorczego zestawienia wizyt, o którym mowa w Załączniku nr 1 do Umowy. Dla każdej z Lokalizacji wykonuje się oddzielne Zbiorcze zestawienie wizyt.
 - 6. Wizyta Wykonawcy w ramach Nadzoru Autorskiego związana z poprawianiem wad tkwiących w Projekcie oraz pobyt niezgodniony z Kierownikiem projektu Zamawiającego lub kierownikiem projektu wdrożenia, nie będą stanowić podstawy do wypłaty wynagrodzenia, o którym mowa w ust. 4.
 - 7. Podstawą do zapłaty wynagrodzenia, o których mowa w ust. 1 pkt 1) – 2) oraz ust. 1 pkt 3) lit. a) – q) , są faktury VAT wystawiane sukcesywnie przez Wykonawcę oraz oryginały podpisanych bez uwag protokołów odbioru.
 - 8. Podstawą do zapłaty wynagrodzenia, o którym mowa w ust. 1 pkt 4, jest faktura VAT wystawiona przez Wykonawcę, protokół odbioru podpisany bez uwag, a także kopia dostępnej publicznie informacji o udzieleniu zamówienia publicznego na Wdrożenie systemu zarządzania bezpieczeństwem lub – w przypadku odstąpienia przez Zamawiającego od postępowania o udzielenie zamówienia publicznego z dowolnej

przyczyny – informacja o rezygnacji z wszczynania kolejnego postępowania przekazana przez Kierownika projektu Zamawiającego. W przypadku upływu maksymalnego czasu na świadczenie niniejszej usługi przewidzianego w Umowie Wykonawcy przysługuje prawo do wystawienia faktury za realizację usługi, nawet w przypadku jeżeli umowa o zamówienie publiczne nie zostanie zawarta.

9. Podstawą do zapłaty wynagrodzenia, o którym mowa w ust. 1 pkt 5, jest faktura VAT wystawiona przez Wykonawcę oraz Zbiorcze zestawienie wizyt, o którym mowa w ust. 5. Dopuszcza się częściowe płatności za dane wizyty Nadzoru Autorskiego, realizowane za każdorazową zgodą Zamawiającego, sukcesywnie po ich odbiorze na podstawie pojedynczych Kart pobytu Wykonawcy i protokołów odbioru wizyt podpisanych bez uwag.
10. Kwota brutto określona w ust. 1 obejmuje wszystkie opłaty, takie jak cła i podatki (w tym podatek od towarów i usług).
11. Za datę płatności uważa się datę obciążenia rachunku Zamawiającego.
12. Wykonawca ma obowiązek wystawiania i doręczania faktur przy użyciu Krajowego Systemu e-Faktur (KSeF) zgodnie z § 9 Umowy.
13. Jeżeli rozliczenie danego zakresu Przedmiotu Zamówienia przypada w grudniu danego roku, to Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć fakturę do Zamawiającego najpóźniej do **20 grudnia** tego roku.
14. Zamawiający oświadcza, że jest płatnikiem podatku od towarów i usług VAT i posiada nadany przez Urząd Skarbowy numer NIP 526-10-58-627 oraz REGON nr 000000052.
15. W przypadku wskazania w Umowie podwykonawców do faktury Wykonawca zobowiązany jest dołączyć oświadczenia Podwykonawców / dalszych Podwykonawców biorących udział w realizacji zamówienia, że należne im wynagrodzenie za zrealizowane przez nich roboty w ramach zawartych umów z tytułu realizacji Przedmiotu Zamówienia, zostało im zapłacone w całości przez odpowiednio: Wykonawcę / Podwykonawcę / dalszego Podwykonawcę. Wzór oświadczenia dla Podwykonawcy/dalszego Podwykonawcy stanowi Załącznik Nr 4 do Umowy.
16. W przypadku braku dołączenia do faktury przez Wykonawcę oświadczeń, o których mowa w ust. 15, Zamawiający wstrzyma płatności faktury do wysokości nieuregulowanego wynagrodzenia Podwykonawcy/dalszego Podwykonawcy do momentu dostarczenia przez Wykonawcę oświadczeń Podwykonawców /dalszych Podwykonawców bez prawa żądania przez Wykonawcę odsetek za opóźnienie w transakcjach handlowych, na co Wykonawca wyraża zgodę. Niniejszy ustęp stosujemy również do Podwykonawców / dalszych Podwykonawców, którzy nie zostali zgłoszeni przez Wykonawcę.
17. Zamawiający będzie dokonywał należnych Wykonawcy płatności związanych z realizacją Umowy, na rachunek bankowy Wykonawcy (numer rachunku bankowego i nazwa banku)

18. Wykonawca oświadcza, że wskazany w ust. 17 rachunek bankowy jest rachunkiem rozliczeniowym służącym wyłącznie do celów rozliczeń z tytułu prowadzonej przez niego działalności gospodarczej i jest rachunkiem bankowym zgłoszonym do elektronicznego rejestru prowadzonego przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej w ramach tzw. "białej listy podatników" (zwanego dalej "Wykazem"), o którym mowa w ustawie o podatku od towarów i usług. Jeżeli przed realizacją płatności Zamawiający poweźmie informację o braku zaewidencjonowania rachunku bankowego w Wykazie, Zamawiający będzie uprawniony do dokonania zapłaty na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany w Wykazie, co będzie stanowić wykonanie zobowiązania Zamawiającego (nie dotyczy osoby fizycznej nie prowadzącej działalności gospodarczej).

§ 8.

ZMIANY WYNAGRODZENIA

1. Na zasadach określonych w Umowie oraz na podstawie art. 439 ust. 1 i 2 ustawy PZP, Strony Umowy będą waloryzowały koszty realizacji czynności wchodzących w skład Przedmiotu Zamówienia ("Waloryzacja"). Waloryzacja będzie polegała na podwyższeniu albo obniżeniu łącznego wynagrodzenia, o którym mowa w § 7 ust. 1 Umowy, co przełoży się na proporcjonalną zmianę wynagrodzenia w poszczególnych częściach Umowy, na zasadach opisanych poniżej.
2. Każda ze Stron Umowy jest uprawniona do wystąpienia z wnioskiem o dokonanie Waloryzacji nie wcześniej niż po upływie 6 miesięcy od dnia zawarcia Umowy.
3. Na potrzeby niniejszego paragrafu przez „Wskaźnik GUS” rozumie się wskaźnik cen towarów i usług konsumpcyjnych ogółem za poprzedni kwartał, ogłaszany w formie komunikatu Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego, o którym mowa w art. 25 ust. 11 ustawy z dnia 17 grudnia 1998 r. o emeryturach i rentach z Funduszu Ubezpieczeń Społecznych.
4. Po upływie terminu, o którym mowa w ust. 2, każda ze Stron Umowy, w przypadku zmiany kosztów realizacji Przedmiotu Zamówienia jest uprawniona do wystąpienia do drugiej Strony z pisemnym wnioskiem o dokonanie Waloryzacji, po opublikowaniu komunikatu Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego ogłaszającego Wskaźnik GUS, z zastrzeżeniem ust. 7.
5. Wniosek o dokonanie Waloryzacji powinien zawierać uzasadnienie oraz wykazanie wpływu zmiany Wskaźnika GUS na koszty realizacji Przedmiotu Zamówienia, w szczególności poprzez przedstawienie kalkulacji oraz stosownych dokumentów. We wniosku zostaną wskazane nowe wartości wynagrodzenia. Strony Umowy przewidują maksymalnie trzy Waloryzacje w okresie obowiązywania Umowy. Brak wykazania wpływu zmiany Wskaźnika GUS na koszty realizacji Przedmiotu Zamówienia, o którym mowa w zdaniu poprzednim, stanowi podstawę do odmowy dokonania Waloryzacji.

6. Ewentualna Waloryzacja będzie ustalana przez Strony Umowy w drodze aneksu do Umowy ze skutkiem od dnia opublikowania komunikatu Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego ogłaszającego Wskaźnik GUS („Dzień Ustalenia Waloryzacji”).
7. Wnioskowana zmiana wynagrodzenia nastąpi pod warunkiem i przy uwzględnieniu zasad określonych w niniejszym ustępie:
 - 1) wartość Wskaźnika GUS ogłoszonego w Dniu Ustalenia Waloryzacji będzie wskazywała na wzrost albo spadek cen towarów i usług konsumpcyjnych o co najmniej 5 punktów procentowych w stosunku do poprzedniego kwartału;albo
 - 2) skumulowana zmiana Wskaźnika GUS, liczona od kwartału, w którym zawarto Umowę, do Dnia Ustalenia Waloryzacji, wykaże wzrost albo spadek cen o co najmniej 5 punktów procentowych;– („Próg Waloryzacji”).
8. Ewentualna zmiana wynagrodzenia nastąpi o 50% wartości wzrostu albo obniżenia cen ustalonego zgodnie z ust. 7, z zastrzeżeniem postanowień ust. 12.
9. Pod warunkiem przekroczenia Progu Waloryzacji, w przypadku, gdy zmiana, o której mowa w ust. 7, będzie wartością dodatnią, wynagrodzenie ulegnie zwiększeniu o wielkość wskazaną w ust. 8.
10. Pod warunkiem przekroczenia Progu Waloryzacji, w przypadku, gdy zmiana, o której mowa w ust. 7, będzie wartością ujemną, wynagrodzenie ulegnie zmniejszeniu o wielkość wskazaną w ust. 8.
11. Nowa wartość wynagrodzenia będzie dotyczyć zapłaty należnej Wykonawcy za czynności odebrane po Dniu Ustalenia Waloryzacji.
12. Strony ustalają, że maksymalna wartość obniżenia albo wzrostu wynagrodzenia w efekcie zastosowania Waloryzacji nie może przekroczyć 10% pierwotnej wartości wynagrodzenia określonego odpowiednio w § 7 ust. 1 Umowy, przy czym limit ten stosuje się odrębnie i proporcjonalnie do każdej z części wynagrodzenia.
13. Wykonawca, który uzyska Waloryzację zobowiązany jest do zmiany wynagrodzenia przysługującego Podwykonawcy, z którym zawarł umowę, w zakresie odpowiadającym zmianom kosztów dotyczących zobowiązania Podwykonawcy, jeżeli łącznie spełnione są następujące warunki: (i) przedmiotem umowy są usługi lub dostawy oraz (ii) okres obowiązywania umowy przekracza 6 miesięcy.
14. Zamawiający nie dopuszcza Waloryzacji wynagrodzenia w zakresie i części wynagrodzenia zmienionego na podstawie § 16 ust. 3 Umowy.

§ 9.

ZASADY WYSTAWIANIA I DORĘCZANIA FAKTUR

1. Faktury będą wystawiane i doręczane przy użyciu Krajowego Systemu e-Faktur z uwzględnieniem postanowień niniejszego paragrafu.
2. Zapłata wynagrodzenia przez Zamawiającego na rzecz Wykonawcy będzie następować na podstawie prawidłowo wystawionej i doręczonej faktury ustrukturyzowanej, z zastrzeżeniem ust. 7. Wykonawca przyjmuje do wiadomości i akceptuje, że wyłącznie faktury ustrukturyzowane wystawione w sposób uwzględniający postanowienia niniejszego paragrafu będą uznawane za doręczone Zamawiającemu i będą stanowić podstawę dokonania zapłaty wynagrodzenia przez Zamawiającego. W przypadku naruszenia zasady, o której mowa w zdaniu poprzedzającym, Zamawiający nie ma obowiązku dokonania zapłaty wynagrodzenia i konieczne jest wówczas wystawienie przez Wykonawcę korygującej faktury ustrukturyzowanej uwzględniającej postanowienia niniejszego paragrafu.
3. Faktury ustrukturyzowane wystawiane przez Wykonawcę będą zawierać następujące dane Zamawiającego:
w polu „Podmiot2”:
nazwa: Najwyższa Izba Kontroli
NIP nabywcy: 526 105 86-27
adres nabywcy: 02-056, Warszawa, ul. Filtrowa 57
w polu „DodatkowyOpis” (w węźle Stopka): „BBS”.
4. Zamawiający zobowiązany jest zapłacić wynagrodzenie na rzecz Wykonawcy w terminie **30 dni** od dnia doręczenia Zamawiającemu faktury ustrukturyzowanej. Na gruncie niniejszej Umowy za dzień doręczenia faktury ustrukturyzowanej Zamawiającemu uznawać się będzie dzień przydzielenia w Krajowym Systemie e-Faktur numeru identyfikującego tę fakturę (tzw. numer KSeF) pod warunkiem wystawienia faktury ustrukturyzowanej w sposób uwzględniający zasadę wskazaną w ust. 3.
5. Strony zgodnie postanawiają, że w przypadku wystawienia przez Wykonawcę faktur ustrukturyzowanych niezgodnie z niniejszym paragrafem, w szczególności w sposób nieuwzględniający zasady wskazanej w ust. 3, przewidziane terminy płatności nie rozpoczynają się (nie zaczynają biec) do momentu dokonania przez Wykonawcę korekty tak wystawionych faktur ustrukturyzowanych i ich doręczenia Zamawiającemu, które to korekty będą uwzględniały zasady przewidziane w niniejszym paragrafie.
6. W przypadku, gdy po wystawieniu przez Wykonawcę faktury ustrukturyzowanej oraz przydzieleniu tej fakturze numeru identyfikującego w Krajowym Systemie e-Faktur (KSeF) wystąpi:
 - 1) niedostępność KSeF zgodnie z art. 106nh ust. 1 oraz art. 106ne ust. 4 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług;

- 2) awaria KSeF zgodnie z art. 106nf ust. 1 oraz art. 106ne ust. 1 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług;
- 3) awaria całkowita KSeF zgodnie z art. 106ng oraz art. 106ne ust. 3 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług;

termin płatności wynagrodzenia przez Zamawiającego ulega wydłużeniu o czas (okres) niedostępności KSeF, awarii KSeF lub awarii całkowitej KSeF. Czasookres ten zaokrągla się wzwyż do pełnego dnia kalendarzowego.

7. W przypadku, gdy ze względu na wystąpienie sytuacji, o których mowa w ust. 6 (niedostępność KSeF, awaria KSeF, awaria całkowita KSeF) Wykonawca nie będzie miał możliwości wystawienia i doręczenia faktury przy użyciu KSeF, faktury będą wystawiane zgodnie z obowiązującymi przepisami regulującymi skutki wystąpienia takich sytuacji. W takim przypadku faktury (wizualizacje faktur) będą doręczane na adres poczty elektronicznej (e-mail): **bbs@nik.gov.pl**. Termin płatności w odniesieniu do takich faktur liczony jest od dnia otrzymania faktury (wizualizacji faktury) przez Zamawiającego przy wykorzystaniu adresu poczty elektronicznej pod warunkiem, że faktura zawiera dane Zamawiającego, o których mowa w ust. 3. W przeciwnym wypadku bieg terminu płatności nie rozpoczyna się do momentu dokonania przez Wykonawcę korekty wystawionej faktury, która to korekta będzie uwzględniać dane Zamawiającego wskazane w ust. 3.
8. Ewentualne załączniki do faktur ustrukturyzowanych powinny zawierać w swojej treści dane Wykonawcy oraz numery faktur których dotyczą i będą przesyłane przy wykorzystaniu poczty elektronicznej (e-mail) na adres **bbs@nik.gov.pl**.

§ 10.

GWARANCJA I RĘKOJMIA

1. Wykonawca jest odpowiedzialny wobec Zamawiającego za wady Projektu zmniejszające jego wartość lub użyteczność ze względu na cel określony w Umowie, a w szczególności odpowiada za rozwiązania Projektu niezgodne z obowiązującymi przepisami, w tym z ustawą PZP oraz ustawą Prawo budowlane, normami i stanem faktycznym.
2. W ramach rękojmi i gwarancji Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wady, w tym projektowanych robót budowlanych, będących następstwem wadliwie wykonanych: inwentaryzacji, przygotowanego przez Wykonawcę i wybranego przez Zamawiającego wariantu koncepcji projektowej, Projektu, Nadzoru Merytorycznego oraz Nadzoru Autorskiego.
3. Uprawnienia Zamawiającego z tytułu gwarancji oraz tytułu rękojmi za wady wygasają w stosunku do Wykonawcy w terminie **2 lat** od daty wygaśnięcia odpowiedzialności wykonawcy Wdrożenia systemu zarządzania bezpieczeństwem z tytułu rękojmi za wady, ale nie później niż **10 lat** od dnia podpisania Umowy.

4. W przypadku wykrycia wady Projektu przez Zamawiającego, Wykonawca jest zobowiązany do jej usunięcia i dostarczenia poprawionego Projektu wraz ze wszystkimi niezbędnymi podpisami, oraz poprawionej wersji elektronicznej tego Projektu w terminie **21 dni** od daty pisemnego przekazania spisu wad do Wykonawcy.
5. Nieusunięcie przez Wykonawcę wad terminie określonym w ust. 4 daje Zamawiającemu prawo do powierzenia ich usunięcia osobom trzecim wskazanym przez Zamawiającego, na koszt i ryzyko Wykonawcy.
6. Zamawiającemu przysługują ponadto inne uprawnienia z rękojmi określone przepisami Kodeksu cywilnego.

§ 11.

KARY UMOWNE I ROZWIĄZANIE UMOWY

1. Zamawiający ma prawo żądać od Wykonawcy zapłaty kary umownej w następujących przypadkach:
 - 1) w przypadku zwłoki w realizacji Przedmiotu Zamówienia w zakresie, o którym mowa w §1 ust. 2 pkt 1) – 5) Umowy - w wysokości 0,05% kwoty całkowitego wynagrodzenia Wykonawcy brutto, o którym mowa w §7 ust. 1 Umowy, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki;
 - 2) w przypadku zwłoki w usunięciu wad Projektu w ramach gwarancji jakości lub rękojmi za wady – w wysokości 0,05% kwoty całkowitego wynagrodzenia Wykonawcy brutto, o którym mowa w §7 ust. 1 Umowy, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki;
 - 3) w przypadku zwłoki w prezentacji urządzeń i systemów dobranych w ramach przygotowania dokumentacji projektowej w stosunku do terminu uzgodnionego z Zamawiającym - w wysokości 0,02% kwoty całkowitego wynagrodzenia Wykonawcy brutto, o którym mowa w §7 ust. 1 Umowy, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki;
 - 4) w przypadku zwłoki w aktualizacji kosztorysu inwestorskiego - w wysokości 0,05% kwoty całkowitego wynagrodzenia Wykonawcy brutto, o którym mowa w §7 ust. 1 Umowy, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki;
 - 5) w przypadku zwłoki w zmianie członka personelu zgodnie z §5 ust. 24 Umowy – w wysokości 0,2% kwoty całkowitego wynagrodzenia Wykonawcy brutto, o którym mowa w §7 ust. 1 Umowy, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki;
 - 6) w przypadku zwłoki w zmianie Biegłego w związku z zaistnieniem okoliczności, o których mowa w Załączniku nr 1 do Umowy, a także w razie zwłoki czynności wykonywanych przez Biegłego lub zwłoki w wykonaniu zmian w Projekcie związanych z działalnością Biegłego - w wysokości 0,1% kwoty całkowitego

wynagrodzenia Wykonawcy brutto, o którym mowa w §7 ust. 1 Umowy, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki;

- 7) w przypadku zwłoki w przeprowadzeniu wizyty Nadzoru Autorskiego, a także w razie zwłoki w wykonaniu stosownych prac ustalonych w ramach tej wizyty – w wysokości 0,05% kwoty całkowitego wynagrodzenia Wykonawcy brutto, o którym mowa w § 7 ust. 1 Umowy, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki;
 - 8) w przypadku zwłoki w poprawie Projektu w sposób wyłączający dalsze naruszanie praw autorskich lub osobistych praw autorskich osób trzecich, o której mowa w §14 ust. 9 Umowy - w wysokości 0,05% kwoty całkowitego wynagrodzenia Wykonawcy brutto, o którym mowa w §7 ust. 1 Umowy, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki;
 - 9) w przypadku wykorzystania dokumentów lub informacji do celów innych niż realizacja Umowy, bez uzyskania pisemnej zgody Zamawiającego, o której mowa w §13 ust. 11 Umowy - w wysokości 15% kwoty całkowitego wynagrodzenia Wykonawcy brutto, o którym mowa w §7 ust. 1 Umowy, za każdy taki przypadek;
 - 10) w przypadku naruszenia zakazów określonych w §13 ust. 1 – 10 Umowy – w wysokości 2% kwoty całkowitego wynagrodzenia Wykonawcy brutto, o którym mowa w § 7 ust. 1 Umowy, za każdy taki przypadek;
 - 11) w przypadku odstąpienia od Umowy lub jej wypowiedzenia przez którąkolwiek ze Stron, z przyczyn za które odpowiedzialność ponosi Wykonawca – w wysokości 15% kwoty całkowitego wynagrodzenia Wykonawcy brutto, o którym mowa w §7 ust. 1 Umowy.
2. Kary umowne przewidziane w ust. 1 pkt 1–10 są naliczane niezależnie od siebie.
 3. Zamawiający może na zasadach ogólnych dochodzić odszkodowania przewyższającego zastrzeżoną karę umowną.
 4. Rozliczenie naliczonych kwot kar umownych zostanie zrealizowane poprzez potrącenie z jakiegokolwiek płatności należnej Wykonawcy lub z zabezpieczenia należytego wykonania umowy, po uprzednim powiadomieniu Wykonawcy. Wykonawca upoważnia Zamawiającego do potrącenia kar umownych z płatności za wykonane i fakturowane części Przedmiotu Zamówienia, bez wcześniejszego wezwania Wykonawcy do zapłaty. W przypadku braku możliwości potrącenia, Zamawiający wezwie Wykonawcę do zapłaty wyznaczając **5 dniowy** termin zapłaty od dnia doręczenia wezwania.

§ 12.

ODSTĄPIENIE OD UMOWY

1. Zamawiającemu, niezależnie od ustawowego prawa odstąpienia od Umowy, przysługuje umowne prawo do odstąpienia od Umowy w całości lub w części w przypadku:

- 1) zwłoki w terminie wykonania Przedmiotu Zamówienia lub jego poszczególnych etapów, o okres dłuższy niż **21 dni**;
 - 2) dwukrotnego niewniesienia poprawek lub nieuwzględnienia uwag Zamawiającego zgłoszonych do Projektu podczas procedury odbioru;
 - 3) nieuzasadnionego przerwania przez Wykonawcę wykonywania Przedmiotu Zamówienia i bezskutecznego upływu terminu wyznaczonego przez Zamawiającego na wznowienie jego wykonania;
 - 4) innego wykonywania przez Wykonawcę Przedmiotu Zamówienia, wadliwie lub w sposób sprzeczny z Umową, lub zastosowania rozwiązań sprzecznych z otrzymanymi od Zamawiającego założeniami i dokonanymi z nim uzgodnieniami, po bezskutecznym upływie terminu wyznaczonego przez Zamawiającego na dokonanie przez Wykonawcę zmiany sposobu wykonywania Przedmiotu Zamówienia.
2. Uprawnienie do odstąpienia od Umowy, o którym mowa w ust. 1 pkt 1) i 2) Zamawiający ma prawo wykonać – w terminie do **30 dni** od dnia powzięcia wiadomości o przyczynie uzasadniającej odstąpienie od Umowy, a w przypadku określonym w ust. 1 pkt 3) i 4) – w terminie **30 dni** od dnia bezskutecznego upływu terminu wyznaczonego w wezwaniu.
 3. W razie odstąpienia od Umowy, Wykonawca ma obowiązek natychmiastowego wstrzymania prac, zwrotu dokumentów otrzymanych od Zamawiającego, chyba że Zamawiający zwolni Wykonawcę z tego obowiązku.
 4. W razie odstąpienia od Umowy w całości na etapie realizacji Przedmiotu Zamówienia, o którym w §1 ust. 2 pkt 1) – 3) Umowy, z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność Wykonawca, w szczególności określonych w ust. 1, Wykonawcy nie przysługuje wynagrodzenie.
 5. Jeśli Zamawiający odstąpił od Umowy w części, Wykonawca ma prawo do wynagrodzenia będącego iloczynem wynagrodzenia określonego dla Przedmiotu Zamówienia i procentowego zaawansowania Projektu (która została wykonana bez wad i przedstawia dla Zamawiającego wartość [przysporzenie]) wykonanej przed dniem odstąpienia od Umowy, zaś Zamawiający ma prawo zatrzymać i korzystać z tego Projektu i pozostałego zakresu odebranych prac, które otrzymał od Wykonawcy i odebrał protokołem odbioru. W związku z powyższym, Strony zgodnie postanawiają, że w przypadku, o którym mowa w zdaniu powyżej, autorskie prawa majątkowe wraz z prawem wyłącznego zezwalania na wykonywanie autorskiego prawa zależnego, o których mowa w §14 Umowy, do odebranego Projektu, przechodzą na Zamawiającego w całym zakresie określonym w §14 Umowy, z dniem odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego. Uprawnienia z rękojmi i gwarancji dotyczące Projektu, który Zamawiający otrzymał od Wykonawcy i odebrał bez zastrzeżeń ww. protokołem odbioru, Zamawiający może wykonywać od dnia podpisania tego protokołu w terminie i na warunkach określonych w §10 Umowy.

§ 13.

POUFNOŚĆ

1. Z zastrzeżeniem postanowienia ust. 2, Wykonawca zobowiązuje się do zachowania w poufności wszelkich dotyczących Zamawiającego danych i informacji uzyskanych w jakikolwiek sposób (zamierzony lub przypadkowy) w związku z wykonywaniem Umowy, bez względu na sposób i formę ich przekazania, nazywanych dalej łącznie "Informacjami Poufnymi".
2. Obowiązku zachowania poufności, o którym mowa w ust. 1, nie stosuje się do danych i informacji:
 - 1) dostępnych publicznie;
 - 2) otrzymanych przez Wykonawcę, zgodnie z przepisami prawa powszechnie obowiązującego, od osoby trzeciej bez obowiązku zachowania poufności;
 - 3) które w momencie ich przekazania przez Zamawiającego były już znane Wykonawcy bez obowiązku zachowania poufności;
 - 4) w stosunku do których Wykonawca uzyskał pisemną zgodę Zamawiającego na ich ujawnienie.
3. W przypadku, gdy ujawnienie Informacji Poufnych przez Wykonawcę jest wymagane na podstawie przepisów prawa powszechnie obowiązującego, Wykonawca poinformuje Zamawiającego o przyczynach i zakresie ujawnionych Informacji Poufnych. Poinformowanie takie powinno nastąpić w formie pisemnej lub w formie wiadomości wysłanej na adres poczty elektronicznej Zamawiającego, chyba że takie poinformowanie Zamawiającego byłoby sprzeczne z przepisami prawa powszechnie obowiązującego.
4. Wykonawca zobowiązuje się do:
 - 1) dołożenia właściwych starań w celu zabezpieczenia Informacji Poufnych przed ich utratą, zniekształceniem oraz dostępem nieupoważnionych osób trzecich;
 - 2) niewykorzystywania Informacji Poufnych w celach innych niż wykonanie Umowy.
5. Wykonawca zobowiązuje się do poinformowania każdej z osób, przy pomocy których wykonuje Umowę, i które będą miały dostęp do Informacji Poufnych, o wynikających z Umowy obowiązkach w zakresie zachowania poufności, a także do skutecznego zobowiązania i egzekwowania od tych osób obowiązków w zakresie zachowania poufności. Za ewentualne naruszenia tych obowiązków przez osoby trzecie Wykonawca ponosi odpowiedzialność, jak za własne działania.
6. W przypadku utraty lub zniekształcenia Informacji Poufnych lub dostępu nieupoważnionej osoby trzeciej do Informacji Poufnych, Wykonawca bezzwłocznie podejmie odpowiednie do sytuacji działania ochronne oraz poinformuje o sytuacji Zamawiającego. Poinformowanie takie, w formie pisemnej lub w formie wiadomości wysłanej na adres poczty elektronicznej Zamawiającego, powinno opisywać

okoliczności zdarzenia, zakres i skutki utraty, zniekształcenia lub ujawnienia Informacji Poufnych oraz podjęte działania ochronne.

7. Po wykonaniu Umowy oraz w przypadku rozwiązania Umowy przez którąkolwiek ze Stron, Wykonawca bezzwłocznie zwróci Zamawiającemu lub komisyjnie usunie wszelkie Informacje Poufne w sposób uniemożliwiający ich przywrócenie. W przypadku komisyjnego usunięcia ww. Informacji, Wykonawca jest zobowiązany poinformować Zamawiającego o tym fakcie, bez zbędnej zwłoki.
8. Ustanowione Umową zasady zachowania poufności Informacji Poufnych, jak również przewidziane w Umowie kary umowne z tytułu naruszenia zasad zachowania poufności Informacji Poufnych, obowiązują zarówno podczas wykonania Umowy, jak i po jej wygaśnięciu.
9. W przypadku, gdy w ramach wykonywania Umowy zaistnieje konieczność lub prawdopodobieństwo uzyskania przez Wykonawcę dostępu do danych osobowych, których administratorem jest Zamawiający, lub do danych osobowych, których administratorem jest inny podmiot, ale Zamawiający jest uprawniony do ich przetwarzania na odrębnych podstawach, Strony zawrą umowę o powierzenie przetwarzania danych osobowych lub, zgodnie z wyborem Zamawiającego, Zamawiający może upoważnić osoby wykonujące Umowę do ich przetwarzania.
10. Strony Umowy ustalają, iż każdy dokument, poza Umową, ewentualnymi aneksami do niej, protokołami odbioru, kopiami faktur, otrzymany przez Wykonawcę od Zamawiającego w celu realizacji Umowy, pozostaje własnością Zamawiającego i zostanie zwrócony (wszystkie egzemplarze) na żądanie Zamawiającego po zakończeniu przez Wykonawcę realizacji zobowiązań wynikających z Umowy.
11. Wykonawca, bez wcześniejszej pisemnej zgody Zamawiającego, nie wykorzysta żadnego dokumentu lub informacji do celów innych niż wykonanie Umowy.

§ 14.

AUTORSKIE PRAWA MAJĄTKOWE

1. W przypadku, w którym Wykonawca sam lub za pośrednictwem podmiotów trzecich, w wykonaniu zobowiązań wynikających z Umowy, dostarczy lub stworzy utwory w rozumieniu ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych, Wykonawca przeniesie lub zapewni Zamawiającemu autorskie prawa majątkowe do tych utworów. Przeniesienie autorskich praw majątkowych do tych utworów następuje z chwilą przekazania takich utworów Zamawiającemu, w ramach wynagrodzenia Wykonawcy, o którym mowa w § 7 Umowy, na wszystkich polach eksploatacji wymienionych odpowiednio w art. 50 i art. 74 ust. 4 ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych, w tym na następujących polach eksploatacji:
 - 1) w odniesieniu do utworów niebędących programami komputerowymi:

- a) w zakresie utrwalania i zwielokrotniania utworu – wytwarzanie każdą techniką egzemplarzy utworu, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową;
 - b) tłumaczenie, przystosowywanie, zmiana układu lub wprowadzanie jakichkolwiek innych zmian;
 - c) w zakresie obrotu oryginałem albo egzemplarzami, na których utwór utrwalono – wprowadzanie do obrotu, użyczenie lub najem oryginału albo egzemplarzy;
 - d) w zakresie rozpowszechniania utworu w sposób inny niż określony w lit. c) powyżej – publiczne wykonanie, wystawienie, wyświetlenie, odtworzenie oraz nadawanie i reemitowanie, a także publiczne udostępnianie utworu w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym;
 - e) wprowadzanie w całości lub we fragmentach do pamięci komputera i sieci komputerowych oraz publiczne udostępnianie w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w czasie i miejscu przez siebie wybranym (w tym w sieci Internet, Intranet);
- 2) w odniesieniu do utworów będących programami komputerowymi, w tym do kodów źródłowych:
- a) trwałe lub czasowe zwielokrotnianie utworu w całości lub w części jakimikolwiek środkami i w jakiejkolwiek formie, w tym zwielokrotnianie dokonywane podczas wprowadzania, wyświetlania, stosowania, przekazywania lub przechowywania utworu, w tym także utrwalanie i zwielokrotnianie utworu dowolną techniką, w tym techniką zapisu magnetycznego lub techniką cyfrową, taką jak zapis na płycie CD, DVD, Blu-ray, urządzeniu z pamięcią flash lub jakimkolwiek innym nośniku pamięci;
 - b) tłumaczenie, przystosowywanie, zmiany układu utworu lub wprowadzanie jakichkolwiek innych zmian;
 - c) obrót utworem, w tym wprowadzanie do obrotu, użyczenie lub najem, a także rozpowszechnianie utworu w inny sposób, w tym publiczne wykonywanie, wystawianie, wyświetlanie, odtwarzanie, a także publiczne udostępnianie w taki sposób, aby każdy mógł mieć dostęp do utworu w miejscu i w czasie przez siebie wybranym;
 - d) wprowadzanie w całości lub we fragmentach do pamięci komputera i sieci komputerowych oraz publiczne udostępnianie w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w czasie i miejscu przez siebie wybranym (w tym w sieci Internet, Intranet);
2. Zamawiający w ramach wynagrodzenia Wykonawcy, o którym mowa w § 7 Umowy, nabywa również:

- 1) prawo zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich do wszelkich opracowań utworów (lub ich poszczególnych elementów), tj. prawo zezwalania na rozporządzanie i korzystanie z takich opracowań na polach eksploatacji wskazanych w ust. 1 powyżej, z chwilą wskazaną w ust. 1 powyżej;
- 2) własność wydanych Zamawiającemu nośników, na których zostały utrwalone utwory (lub ich poszczególnie elementy) w celu ich przekazania Zamawiającemu – z chwilą ich przekazania.
3. Nabycie autorskich praw majątkowych do utworów, o których mowa w ust. 1 powyżej, nie wymaga składania przez Wykonawcę dodatkowego oświadczenia w tym przedmiocie.
4. Kod źródłowy, o którym mowa w ust. 1 pkt 2) powyżej, zostanie dostarczony na informatycznym nośniku danych, w formie umożliwiającej Zamawiającemu swobodny jego odczyt, a także zapisanie kodu na innym nośniku i doprowadzenie tego kodu źródłowego do formy wykonywalnej na odpowiednio wyposażonym stanowisku komputerowym. Wraz z kodem źródłowym Wykonawca dostarczy kompletny wykaz narzędzi programistycznych, bibliotek, niezbędnej dokumentacji i innych elementów niezbędnych do doprowadzenia oprogramowania do formy wykonywalnej. Wykonawca nie jest uprawniony do stosowania jakichkolwiek technik lub ograniczeń, które uniemożliwiłyby lub istotnie utrudniły Zamawiającemu odczyt lub zapisywanie kodu, w szczególności szyfrowania.
5. Kod źródłowy zostanie przekazany Zamawiającemu z chwilą przekazania mu utworu będącego programem komputerowym.
6. W przypadku, w którym Wykonawca zaktualizuje kod źródłowy, w szczególności w wyniku świadczenia Wsparcia technicznego, Wykonawca przekaże Zamawiającemu taki kod po wprowadzeniu zmian, przy czym przewidziane Umową wymagania co do sposobu, terminu przekazania i udokumentowania kodu oraz co do elementów, które mają być przekazane wraz z kodem źródłowym, stosuje się także do aktualizacji kodu.
7. Wykonawca oświadcza, że nie będzie korzystał ze swoich praw osobistych w takim zakresie, który mógłby ograniczyć prawo do dowolnej eksploatacji przedmiotu Umowy przez Zamawiającego, w szczególności uprawnienie Zamawiającego do naruszenia integralności utworu. Wykonawca zobowiązuje się i gwarantuje, że osoby uprawnione z tytułu autorskich praw osobistych do utworów dostarczonych lub wykonanych w ramach Umowy nie będą wykonywać tych praw w stosunku do Zamawiającego oraz osób trzecich działających na zlecenie Zamawiającego.
8. Wykonawca oświadcza i gwarantuje, że programowanie, w tym jego aktualizacje oraz inne utwory przekazane Zamawiającemu w trakcie realizacji Umowy nie będą naruszać praw własności intelektualnej osób trzecich, w tym praw autorskich, umożliwiając zgodne z prawem korzystanie przez Zamawiającego, z oprogramowania i innych utworów zgodnie z celem i zakresem Umowy.

9. Jeżeli Zamawiający poinformuje Wykonawcę o jakichkolwiek roszczeniach osób trzecich zgłaszanych wobec Zamawiającego w związku z korzystaniem z oprogramowania, w tym z jego Aktualizacji, lub innych utworów przekazanych Zamawiającemu przez Wykonawcę w ramach Umowy, w szczególności zarzucających naruszenie praw własności intelektualnej, Wykonawca podejmie wszelkie działania mające na celu zażegnanie sporu w terminie do **20 Dni Roboczych** od dnia poinformowania Wykonawcy i będzie zobowiązany naprawić każdą szkodę, za którą Zamawiający może stać się odpowiedzialny lub do której naprawienia może zostać Zamawiający zobowiązany oraz ponieść w związku z tym wszelkie koszty, w tym koszty zastępstwa procesowego od chwili zgłoszenia roszczenia oraz koszty odszkodowań. W przypadku zapłaty przez Zamawiającego jakiegokolwiek kwoty tytułem zaspokojenia roszczenia osoby trzeciej, Zamawiającemu przysługuje roszczenie regresowe względem Wykonawcy.
10. Ewentualne roszczenia osób trzecich wynikające z naruszenia przez Wykonawcę praw autorskich lub patentowych osób trzecich, a dotyczące Przedmiotu Zamówienia, będą dochodzone bezpośrednio od Wykonawcy. W razie gdyby osoba trzecia dochodziła swych praw od Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest do zwolnienia Zamawiającego ze wszystkich obowiązków wobec osób trzecich, a także do wstąpienia do każdego postępowania.
11. W przypadku powierzenia przez Zamawiającego pełnienia Nadzoru Autorskiego innemu podmiotowi, Wykonawca wyraża zgodę na wprowadzenie do Projektu przez osobę trzecią wszelkich niezbędnych poprawek wynikających z błędów projektowych, które ujawniły się na etapie realizacji inwestycji oraz które ujawnią się w przyszłości, a także uzupełnień, modyfikacji, zmian wynikających z potrzeb Zamawiającego i rozwiązań zamiennych.

§ 15.

PRZELEW WIERZYTELNOŚCI

Przelew wierzytelności z tytułu Umowy, na zasadach określonych przepisami Kodeksu cywilnego, jest dopuszczalny za zgodą Zamawiającego wyrażoną w formie pisemnej.

§ 16.

ZMIANY POSTANOWIEŃ UMOWY

1. Z zastrzeżeniem wyjątków określonych w Umowie, wszelkie zmiany i uzupełnienia Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Zamawiający przewiduje możliwość zmian postanowień Umowy w następującym zakresie i przypadkach:

- 1) dopuszczalna jest zmiana Przedmiotu Zamówienia poprzez zmianę zakresu świadczeń objętych Umową określonych w Opisie Przedmiotu Zamówienia (OPZ), w przypadku:
 - a) konieczności wprowadzenia świadczeń zamiennych, których wykonanie ma na celu prawidłową realizację Przedmiotu Zamówienia, a konieczność ich wykonania wynika z nieścisłości, braków lub błędów w OPZ;
 - b) konieczności wykonania świadczeń dodatkowych lub zamiennych niezbędnych do prawidłowej realizacji Umowy, które nie zostały przewidziane w OPZ;
 - c) zmiany OPZ z inicjatywy Zamawiającego;
 - d) zmiany decyzji administracyjnych lub uzgodnień, na podstawie których realizowany jest Przedmiot Zamówienia, powodujących konieczność zmiany zakresu świadczeń;
- 2) dopuszczalna jest zmiana zakresu świadczeń poprzez ich ograniczenie, w sytuacji gdy wykonanie części świadczeń okazało się zbędne, zmieniły się okoliczności realizacji Umowy lub wykonanie nie leży w interesie Zamawiającego lub interesie publicznym, z zastrzeżeniem, że zmiana nie przekroczy 20% zakresu rzeczowego lub finansowego Przedmiotu Zamówienia; wynagrodzenie ulega odpowiedniemu zmniejszeniu;
- 3) dopuszczalna jest zmiana Przedmiotu Zamówienia, w tym sposobu realizacji usług, zakresu świadczeń lub lokalizacji ich wykonywania, w szczególności w przypadku:
 - a) wystąpienia odmiennych warunków technicznych, infrastrukturalnych lub eksploatacyjnych niż zakładane w OPZ;
 - b) wystąpienia okoliczności uniemożliwiających lub istotnie utrudniających świadczenie usług w dotychczasowy sposób;
- 4) dopuszczalna jest zmiana technologii, rozwiązań technicznych, urządzeń lub materiałów, jeżeli łącznie spełnione są następujące warunki:
 - a) zmiana jest uzasadniona co najmniej jedną z poniższych okoliczności:
 - podwyższeniem jakości świadczonych usług lub wykonywanych robót,
 - zmniejszeniem kosztów realizacji lub eksploatacji,
 - skróceniem czasu reakcji lub realizacji,
 - poprawą bezpieczeństwa lub ciągłości działania infrastruktury,
 - brakiem dostępności, wycofaniem z rynku lub zaprzestaniem produkcji dotychczas stosowanych rozwiązań,
 - koniecznością zapewnienia kompatybilności lub prawidłowego funkcjonowania,

- zmianą przepisów prawa, norm lub wymagań bezpieczeństwa;
 - b) zmiana nie prowadzi do pogorszenia parametrów funkcjonalnych, jakościowych lub bezpieczeństwa w stosunku do rozwiązań pierwotnych;
 - c) zmiana jest niezbędna do prawidłowej realizacji Umowy lub wynika z okoliczności, których nie można było przewidzieć na etapie zawarcia Umowy;
- 5) dopuszczalne są zmiany postanowień Umowy w zakresie sposobu realizacji, w tym:
- a) zmiany sposobu odbiorów, testów lub weryfikacji usług,
 - b) zmiany obowiązków Wykonawcy związanych z realizacją Umowy, w tym uzyskiwaniem uzgodnień, decyzji lub współpracą z podmiotami trzecimi
- w przypadku, gdy zmiana jest uzasadniona co najmniej jedną z poniższych okoliczności
- i. zmiana taka jest niezbędna do zapewnienia prawidłowej realizacji Umowy lub ciągłości działania;
 - ii. zmiana wynika ze zmiany technologii, organizacji pracy Zamawiającego lub sposobu użytkowania infrastruktury;
 - iii. zmiana jest konieczna w związku ze zmianą przepisów prawa lub wytycznych mających zastosowanie do realizacji Umowy;
 - iv. dotychczasowy sposób realizacji Umowy okazał się nieefektywny, niemożliwy do zastosowania lub powoduje nadmierne utrudnienia w realizacji Umowy;
 - v. zmiana jest następstwem okoliczności niezależnych od Stron, których nie można było przewidzieć na etapie zawarcia Umowy.
- 6) dopuszczalna jest zmiana terminu lub etapów realizacji Umowy, w przypadku:
- a) wystąpienia wyjątkowo niesprzyjających warunków uniemożliwiających świadczenie usług lub wykonanie robót;
 - b) opóźnień Zamawiającego lub podmiotów trzecich;
 - c) zmian organizacyjnych lub technicznych wpływających na realizację Umowy;
 - d) siły wyższej;
 - e) wystąpienia okoliczności określonych w pkt 1) – 5);
- termin może ulec zmianie o czas wpływu tych okoliczności;
- 7) dopuszczalna jest zmiana wysokości wynagrodzenia w przypadku:
- a) zmiany zakresu świadczeń, o której mowa w pkt 1) – 3);

- b) zmiany technologii, rozwiązań technicznych, urządzeń lub materiałów, o której mowa w pkt 4);
 - c) zmian postanowień Umowy, o których mowa w pkt 5) i 6), o ile zmiany te mają wpływ na koszty realizacji Umowy przez Wykonawcę.
- 8) Zmiana wysokości wynagrodzenia, o której mowa w pkt 7), następuje na podstawie kosztorysu sporządzonego przez Wykonawcę, przygotowanego z uwzględnieniem zasad rynkowych, przy czym ceny jednostkowe powinny odzwierciedlać realną wartość świadczeń, z uwzględnieniem zysku nie wyższego niż 10%, nie mogą przekraczać cen rynkowych odpowiadających zakresowi świadczeń oraz stosowanych rozwiązań, a także nie mogą być wyższe niż ceny wynikające z ogólnie dostępnych publikacji i cenników, w szczególności SEKOCENBUD lub innych równoważnych źródeł.
3. Zamawiający przewiduje dokonanie zmiany wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy, o którym mowa w § 8 ust. 1-3, każdorazowo w przypadku wystąpienia jednej z następujących okoliczności:
- 1) zmiany stawki podatku od towarów i usług oraz podatku akcyzowego;
 - 2) zmiany wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę albo wysokości minimalnej stawki godzinowej ustalonych na podstawie przepisów ustawy z dnia 10 października 2002 r. minimalnym wynagrodzeniu za pracę (Dz.U. z 2021 r. poz. 2207);
 - 3) zmiany zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne;
 - 4) zmiany zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych,
o których mowa w ustawie z dnia 4 października 2018 r. o pracowniczych planach kapitałowych (Dz. U. z 2020 r. poz. 1342);
- jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania Umowy przez Wykonawcę, o wartość wzrostu tych kosztów.
4. Zmiana wysokości wynagrodzenia w przypadku, o którym mowa w ust. 3 pkt 1) będzie dotyczyć wyłącznie części Przedmiotu Zamówienia wykonanego w terminie przewidzianym Umową, po dniu wejścia w życie przepisów zmieniających stawkę podatku od towarów i usług lub podatku akcyzowego oraz wyłącznie do części Przedmiotu Zamówienia, do której zastosowanie znajdzie zmiana stawki podatku od towarów i usług lub podatku akcyzowego. Wartość wynagrodzenia netto nie zmieni się, a wartość wynagrodzenia brutto zostanie wyliczona na podstawie nowych przepisów.

5. Zmiana wysokości wynagrodzenia w przypadku zaistnienia przesłanki, o której mowa w ust. 3 pkt 2), 3) lub 4) będzie obejmować wyłącznie część wynagrodzenia należnego Wykonawcy, w odniesieniu do której nastąpiła zmiana wysokości kosztów wykonania Umowy przez Wykonawcę w związku z wejściem w życie przepisów odpowiednio zmieniających wysokość minimalnego wynagrodzenia za pracę lub wysokość minimalnej stawki godzinowej, lub dokonujących zmian w zakresie zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub w zakresie wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne lub zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych.
6. W przypadku, o którym mowa w ust. 3 pkt 2), wynagrodzenie Wykonawcy ulegnie zmianie o kwotę odpowiadającą wzrostowi kosztu Wykonawcy w związku ze zwiększeniem wysokości wynagrodzeń lub wysokości minimalnej stawki godzinowej pracowników i osób realizujących przedmiot Umowy, do wysokości aktualnie obowiązującego minimalnego wynagrodzenia za pracę lub minimalnej stawki godzinowej, z uwzględnieniem wszystkich obciążeń publicznoprawnych od kwoty wzrostu minimalnego wynagrodzenia lub minimalnej stawki godzinowej. Kwota odpowiadająca wzrostowi kosztu Wykonawcy będzie odnosić się wyłącznie do części wynagrodzenia pracowników i osób, o których mowa powyżej, realizujących przedmiot Umowy, odpowiadającej zakresowi, w jakim wykonują oni prace bezpośrednio związane z realizacją Przedmiotu Zamówienia wraz z pisemnym zestawieniem (zarówno przed jak i po zmianie) pracowników wykonujących przedmiot umowy z określeniem zakresu (części etatu).
7. W przypadku, o którym mowa w ust. 3 pkt 3) i 4), wynagrodzenie Wykonawcy ulegnie zmianie o kwotę odpowiadającą zmianie kosztu Wykonawcy ponoszonego w związku z wypłatą wynagrodzenia zaangażowanym przez Wykonawcę osobom realizującym Przedmiot Zamówienia. Kwota odpowiadająca zmianie kosztu Wykonawcy będzie odnosić się wyłącznie do części wynagrodzenia osób, o których mowa powyżej, odpowiadającej zakresowi, w jakim wykonują one prace bezpośrednio związane z realizacją Przedmiotu Zamówienia wraz z pisemnym zestawieniem (zarówno przed jak i po zmianie) z kwotami składek uiszczanych do zakładu Ubezpieczeń Społecznych/Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego.
8. W celu zawarcia aneksu w zakresie, o którym mowa w ust. 3, każda ze Stron, w terminie od dnia opublikowania przepisów dokonujących tych zmian do 30 dnia od dnia ich wejścia w życie może wystąpić do drugiej Strony z wnioskiem o dokonanie zmiany wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy, wraz z uzasadnieniem zawierającym w szczególności szczegółowe wyliczenie całkowitej kwoty, o jaką wynagrodzenie Wykonawcy powinno ulec zmianie, oraz wskazaniem daty, od której nastąpiła bądź nastąpi zmiana wysokości kosztów wykonania Umowy uzasadniająca zmianę wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
9. W terminie **10 Dni Roboczych** od dnia przekazania wniosku, o którym mowa w ust. 8, Strona, która otrzymała wniosek, przekaże drugiej Stronie informację o zakresie, w jakim zatwierdza wniosek oraz wskaże kwotę, o którą wynagrodzenie należne

Wykonawcy powinno ulec zmianie, albo informację o niezatwierdzeniu wniosku wraz z uzasadnieniem.

10. W razie niezatwierdzenia wniosku lub częściowego zatwierdzenia wniosku, Strona może wniosek ponowić.
11. Zawarcie aneksu nastąpi nie później niż w terminie **10 Dni Roboczych** od dnia zatwierdzenia wniosku o dokonanie zmiany wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy. Aneks będzie obowiązywał od dnia jego zawarcia ze skutkiem od dnia wejścia w życie zmian przepisów będących podstawą do zmiany wysokości wynagrodzenia albo od dnia zawnioskowanego przez Stronę, jeżeli będzie to termin późniejszy.
12. Zamawiającemu przysługuje żądanie udostępnienia do wglądu księgowych dokumentów źródłowych w zakresie niezbędnym do oceny zasadności wprowadzenia zmiany.
13. W przypadku braku złożenia wniosku w terminie określonym w ust. 8, roszczenie Wykonawcy o zmianę wynagrodzenia wygasa.

§ 17.

UBEZPIECZENIE WYKONAWCY

1. ¹⁵Wykonawca przedstawił Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy kopię polisy ubezpieczeniowej oraz dowód jej opłacenia/inny dokument potwierdzający, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej związanej z Przedmiotem Zamówienia na sumę gwarancyjną nie mniejszą niż **3 000 000 zł** (słownie: trzy miliony złotych).
2. W przypadku, gdy umowa ubezpieczenia, o której mowa w ust. 1, wygasa przed upływem terminu świadczenia Przedmiotu Zamówienia, Wykonawca zobowiązuje się do przedłużenia ubezpieczenia, przedstawiając bez wezwania Zamawiającemu dokumenty potwierdzające ten fakt, na co najmniej **7 dni** przed wygaśnięciem poprzedniej umowy ubezpieczenia.
3. W przypadku niedokonania przedłużenia ubezpieczenia, przedłużenia niezgodnie z zasadami określonymi powyżej lub nieprzedłożenia przez Wykonawcę dokumentu potwierdzającego przedłużenie ubezpieczenia na co najmniej **7 dni** przed wygaśnięciem poprzedniej umowy ubezpieczenia, Zamawiający może w imieniu i na rzecz Wykonawcy oraz na jego koszt dokonać stosownego ubezpieczenia, a poniesiony koszt potrąci z należności wynikających z faktury wystawionej przez

¹⁵ Punkt zostanie dostosowany do sposobu ubezpieczenia Wykonawcy

Wykonawcę, bądź odstąpić od Umowy z winy Wykonawcy, zgodnie z postanowieniami § 12 Umowy.

4. Wykonawca nie jest uprawniony do dokonywania zmian warunków ubezpieczenia bez uprzedniej zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie.

§ 18.

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Każda ze Stron zobowiązuje się dołożyć należytej staranności w celu zapewnienia drugiej Stronie wszystkich informacji oraz danych koniecznych do wykonania Umowy.
2. Strony ustalają, iż każdy dokument, poza Umową i ewentualnymi aneksami, protokołami oraz kopiami faktur, otrzymany przez Wykonawcę od Zamawiającego w celu realizacji Umowy, pozostaje własnością Zamawiającego i zostanie zwrócony (wszystkie egzemplarze) na żądanie Zamawiającego po zakończeniu przez Wykonawcę realizacji zobowiązań wynikających z Umowy. Wykonawca, bez wcześniejszej pisemnej zgody Zamawiającego, nie wykorzysta żadnego dokumentu lub informacji do celów innych niż wykonanie Umowy.
3. Wykonawca zobowiązuje się do:
 - 1) uzyskania zgody Zamawiającego na wykorzystanie lub publikowanie jego nazwy i szczegółów związanych z realizacją Umowy;
 - 2) w przypadku zniszczenia, uszkodzenia lub kradzieży mienia Zamawiającego - do jego naprawienia i doprowadzenia do stanu poprzedniego na własny koszt;
 - 3) odpowiedzialności za własne mienie pozostawione na terenie Zamawiającego;
 - 4) odpowiedzialności za szkody wyrządzone przez pracowników zatrudnionych przez Wykonawcę przy wykonaniu Przedmiotu Zamówienia.
4. Zamawiający jest zobowiązany do:
 - 1) informowania Wykonawcy, bez zbędnej zwłoki, o zamiarach wprowadzenia zmian organizacyjnych lub zmian w działalności Zamawiającego, które mogłyby mieć wpływ na przebieg prac;
 - 2) zapewnienia personelowi Wykonawcy możliwości wykonywania pracy w miejscach pozostających pod kontrolą Zamawiającego, w uzgodnionych z Wykonawcą godzinach.
5. O ile w Umowie nie wskazano inaczej, wszelkie jej zmiany wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
6. Powiadomienia pisemne Stron przewidziane niniejszą Umową przekazywane są za pośrednictwem operatora pocztowego. W przypadku dwukrotnego awizowania przesyłki będzie ona uznana za doręczoną.
7. W przypadku sporu Strony poddadzą go pod rozstrzygnięcie sądu właściwego dla siedziby Zamawiającego w Warszawie.

8. W sprawach nieuregulowanych Umową zastosowanie mają odpowiednie przepisy kodeksu cywilnego oraz ustawy PZP.
9. Sądem właściwym do rozstrzygania sporów mogących zaistnieć w związku z Umową jest sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
10. Umowa została zawarta w formie elektronicznej, w dniu podpisania przez ostatnią ze Stron / Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla Zamawiającego i Wykonawcy.¹⁶
11. Strony przyjmują do wiadomości, że dane osobowe mogą być przetwarzane w związku z przekazywaniem informacji do Centralnego Rejestru Umów (CRU JSFP), zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Szczegółowe informacje dotyczące przetwarzania danych osobowych w powyższym celu dostępne są w klauzuli informacyjnej dostępnej pod adresem: <https://bip.nik.gov.pl/zamowienia-publiczne/informacja-dotyczaca-przetwarzania-danych-osobowych-centralny-rejestr-umow>.
12. Integralną część Umowy stanowią załączniki:
 - 1) *Załącznik nr 1* - Opis Przedmiotu Zamówienia;
 - 2) *Załącznik nr 2* - Oferta Wykonawcy z dnia;
 - 3) *Załącznik nr 3* - Lista osób odpowiedzialnych;
 - 4) *Załącznik nr 4* - Wzór oświadczenia dla Podwykonawcy/dalszego Podwykonawcy.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

¹⁶ niepotrzebne usunąć.