



Jednostka projektowa:

Arch-Bud
Juliusz Matusz
adres: ul. Łukaszyńska 21/1, 21-500 Biała Podlaska
telefon: +48 510 506 501
e-mail: juliuszmatusz@gmail.com

Zamawiający:

Izba Administracji Skarbowej w Rzeszowie

Adres:

ul. Geodetów 1, 35-959 Rzeszów

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Nazwa zamówienia:

Opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem pozwolenia na budowę dla potrzeb realizacji zadania inwestycyjnego pn.:

„Zakup stacjonarnego skanera rentgenowskiego wysokoenergetycznego na drogowe przejście graniczne w Malhowicach wraz z budową hali oraz zaplecza operatorskiego”, realizowanego w systemie zaprojektuj i wybuduj

oraz

wykonanie robót budowlanych wg opracowanej dokumentacji projektowej.

Adres: Drogowe Przejście Graniczne w Malhowicach 37-733 Malhowice

teren działek:

nr geod.: 398/11, 478/1, 114/6

Id: 181308_2.0008.398/11, 181308_2.0008.478/1, 181308_2.0008.114/6

Kod zamówienia wg CPV:

71000000-8 Usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i kontrolne;
71220000-6 Usługi projektowania architektonicznego
79930000-2 Specjalistyczne usługi projektowe,
45000000-7 Roboty budowlane;
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę,
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej,
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków,
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach,
45400000-0 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
38582000-8 Rentgenowskie urządzenia przeglądowe,
79632000-3 Szkolenie pracowników.

Biała Podlaska, listopad 2025 r.

spis zawartości programu funkcjonalno-użytkowego:

A.	CZEŚĆ OPISOWA programu funkcjonalno-użytkowego	3
1.	nazwa zadania inwestycyjnego, cel programu funkcjonalno-użytkowego.....	3
1.1.	Opis ogólny przedmiotu zamówienia/zadania inwestycyjnego	3
1.1.1.	Stan istniejący zagospodarowania terenu działek 398/11, 478/1, 114/6.....	5
1.1.2.	Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektów.....	5
1.2.	Zakres prac projektowych:.....	6
1.2.1.	Zakres i wielkość robót budowlanych branży architektonicznej, konstrukcyjno-budowlanej, sanitarnej, elektrycznej i teletechnicznej:.....	8
1.2.2.	Inne czynności Wykonawcy związane z realizacją zadania inwestycyjnego składające się na przedmiot zamówienia ujęte wynagrodzeniu przysługującym Wykonawcy.	9
1.3.	Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia	10
1.4.	Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe	10
1.4.1	Budynek obsługi skanera RTG (obiekt nr 1):	10
1.4.2	Hala skanera RTG (obiekt nr 2):.....	11
1.5.	Szczegółowe własności funkcjonalno-użytkowe	12
2.	Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia	13
2.1.	Wymagania w zakresie opracowań projektowych:.....	13
2.2.	Dopuszczalne zmiany i odstępstwa od wytycznych do projektowania i wymagań Zamawiającego	15
2.2.1.	Wymagania szczegółowe w odniesieniu do przygotowania terenu budowy:.....	15
2.2.2.	Wymagania szczegółowe w odniesieniu do architektury:	16
2.2.3.	Wymagania szczegółowe w odniesieniu do konstrukcji:	16
2.2.4.	Wymagania szczegółowe w odniesieniu do przygotowania instalacji:	16
2.2.5.	Wymagania szczegółowe w odniesieniu do wykończenia pomieszczeń technicznych:	16
2.2.6.	Wymagania w odniesieniu do wyposażenia:	16
2.2.7.	Wymagania szczegółowe w odniesieniu do zagospodarowania terenu.....	17
2.3.	Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych.....	17
B.	CZEŚĆ INFORMACYJNA programu funkcjonalno-użytkowego	19
1.	Informacje ogólne	19
2.	Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów	19
3.	Dokumenty i oświadczenie Zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane	19
4.	Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego.	19
5.	Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania i wykonania robót budowlanych stanowiące załączniki do niniejszego Programu F-U.....	34
6.	Dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z budową i jej przeprowadzeniem.	35
7.	Inne dokumenty.....	36

A. CZĘŚĆ OPISOWA programu funkcjonalno-użytkowego

1. nazwa zadania inwestycyjnego, cel programu funkcjonalno-użytkowego

Program funkcjonalno-użytkowy zwany dalej „Programem F-U” stanowi opis przedmiotu zamówienia w zakresie robót budowlanych dla zadania inwestycyjnego pn.:

**„Zakup stacjonarnego skanera rentgenowskiego wysokoenergetycznego na drogowe przejście graniczne w Malhowicach wraz z budową hali oraz zaplecza operatorskiego”,
realizowanego w systemie zaprojektuj i wybuduj”**

zwanego dalej „zadaniem inwestycyjnym” i służy między innymi do ustalenia planowanych kosztów prac projektowych i robót budowlanych, przygotowania oferty cenowej za wykonanie w.w. zadania inwestycyjnego.

Przedmiotowe zadanie inwestycyjne realizowane będzie na terenie funkcjonującego (czynnego) przejścia drogowego położonego przy granicy Polski z Ukrainą w miejscowości Malhowice – obejmującego część terenu działek nr geodezyjny 398/11, 478/1, 114/6 w granicach ABCDE-A oznaczonych na rysunku Z1 – koncepcji planu zagospodarowania terenu dołączonym do Koncepcji Projektowej zwanej dalej „Koncepcją P.” stanowiącą załącznik nr 1 do niniejszego Programu F-U.

Należy mieć również na uwadze, że budowa Drogowego Przejścia Granicznego w Malhowicach została zakończona i odebrana w dniu 11.03.2024 r. Okres gwarancyjny zgodnie z zawartą umową zawartą z Generalnym Wykonawcą (STRABAG Sp. z o.o.) na wykonany przedmiot umowy (tj. roboty budowlane, roboty montażowe / użyte materiały) wynosi 8 lat, licząc od daty odbioru końcowego. Gwarancja jakości na dostarczone urządzenia/sprzęt wynosi 5 lat, licząc od daty odbioru końcowego.

W związku z powyższym prace budowlane powinny być realizowane w sposób zapewniający, że gwarancja dla DPG w Malhowicach nie dozna uszczerbku.

1.1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia/zadania inwestycyjnego

1) Przedmiotem zamówienia w zakresie niezbędnym do realizacji przedmiotowego zadania inwestycyjnego jest:

a) zaprojektowanie – tj. opracowanie - zgodnie z przepisami - kompletnej dokumentacji projektowej dla przedmiotowego zadania inwestycyjnego w zakresie wszystkich branż wraz z wymaganymi uzgodnieniami i pozwoleniami, przygotowanie wniosku o pozwolenie na budowę i uzyskanie na jego podstawie w imieniu Inwestora zwanego dalej „Zamawiającym” pozwolenia na budowę,

b) budowa - tj. wykonanie, na postawie zatwierdzonej przez Zamawiającego dokumentacji projektowej dla zadania inwestycyjnego, robót budowlanych związanych z budową obiektów budowlanych (kubaturowych) na terenie Drogowego Przejścia Granicznego w Malhowicach na działkach nr geod. 398/11, 478/1, 114/6 wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą oraz niezbędnym wyposażeniem w tym w szczególności dostarczenie urządzenia skanera RTG (zgodnego z wymaganiami Zamawiającego), w zakresie

umożliwiającym uzyskanie, zgodnie z przepisami prawa budowlanego, pozwolenia na użytkowanie obiektów oraz użytkowanie tych obiektów zgodnie z ich przeznaczeniem.

- c) **zapewnienie nadzoru autorskiego** – tj. pełnienie nadzoru autorskiego przez projektantów (autorów projektów) przez cały czas trwania zadania inwestycyjnego, w szczególności poprzez: udział projektantów w naradach roboczych w trakcie realizacji robót budowlanych (na terenie budowy), wpisy do dziennika budowy, weryfikację dokumentacji powykonawczej w zakresie jej zgodności z faktycznym wykonaniem robót. Weryfikacja dokumentacji zostanie potwierdzona poprzez oświadczenie projektantów – autorów projektu, załączone do dokumentacji powykonawczej.
- 2) Opracowania powyższego zakresu dokumentacji projektowej celem realizacji robót budowlanych związanych z przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym należy wykonać w szczególności w branżach: architektonicznej; konstrukcyjno-budowlanej; drogowej, instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wentylacyjnych, wodociągowych, kanalizacyjnych (sanitarnej, deszczowej i odwodnienia terenu); instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych silnoprądowych i niskoprądowych (teletechnicznych).
- 3) Zamawiający oczekuje, iż dla potrzeb zadania inwestycyjnego Wykonawca opracuje w szczególności:
- a) Projekty budowlane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tekst jednolity: Dz.U. 2022 poz. 1679) oraz 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 (Dz.U. 2021 poz. 2454) i uzyska wymagane przepisami opinie uzgodnienia, zgody i pozwolenia, w tym pozwolenie na budowę,
- b) Projekty wykonawcze 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 (Dz.U. 2021 poz. 2454), stanowiące podstawę wykonania wszystkich rodzajów robót budowlanych,
- c) Przedmiary robót i kosztorysy uproszczone wykonane na wzór kosztorysu inwestorskiego zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2021 poz. 2458) oraz 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 (Dz.U. 2021 poz. 2454) (nie dotyczy w przypadku gdy w umowie na realizację przedmiotowego zadania inwestycyjnego przyjęto zasadę wynagrodzenia ryczałtowego),
- c) Informację BIOZ zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz. 1126),
- d) Projekt organizacji robót wraz z zagospodarowaniem placu budowy i jego zaplecza oraz tymczasową (na czas prowadzenia robót budowlanych) organizację ruchu,
- e) Projekt stałej (docelowej) organizacji ruchu dla pojazdów na terenie drogowego przejścia granicznego w Malhowicach,

- f) Plan BIOZ (bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla prowadzenia robót) – dokument zostanie sporządzony w terminie do 5 dni od daty uzyskania pozwolenia na budowę,
- g) Dokumentację powykonawczą wg poszczególnych branż wraz z niezbędnymi opisami w zakresie i formie jak w dokumentacji projektowej, której treść przedstawiać będzie roboty tak, jak zostały przez Wykonawcę zrealizowane; oraz geodezyjną dokumentację powykonawczą, obejmującą swoim zakresem dokumentację geodezyjną sporządzoną na poszczególnych etapach realizacji budowy oraz geodezyjną inwentaryzację powykonawczą wraz z kopią aktualnej mapy zasadniczej terenu.

1.1.1. Stan istniejący zagospodarowania terenu działek 398/11, 478/1, 114/6

1. Działki o nr geodezyjnym 398/11, 478/1, 114/6, na których realizowane będzie przedmiotowe zadanie inwestycyjne, usytuowane są na terenie funkcjonującego (czynnego) drogowego przejścia granicznego położonego przy granicy Polski z Ukrainą w miejscowości Malhowice.
2. Przedmiotowe zadanie inwestycyjne obejmie urządzenie i zagospodarowanie części terenu działek 398/11, 478/1, 114/6 w granicach oznaczonych, na rysunku Z1 – Koncepcja planu zagospodarowania terenu literami ABCDE-A zamieszczonego w Koncepcji Projektowej zwanej dalej „Koncepcją P.” – stanowiącą załącznik nr 1 do Programu F-U.
3. Projektowane obiekty – hala skanera RTG oraz budynek obsługi – zostaną zlokalizowane na fragmencie terenu oznaczonego jako strefa RTG, usytuowanym za pawilonami kontrolnymi, w rejonie platformy wjazdowej na terytorium RP. Spadki terenu utwardzonego, ukształtowane na etapie budowy DPG, prowadzą w kierunku południowo-wschodnim, co umożliwia odprowadzenie wód opadowych do istniejącej kanalizacji deszczowej. Dostęp komunikacyjny do projektowanych obiektów będzie zapewniony zarówno od strony północnej, jak i południowej części adaptowanego terenu. Teren działki jest w pełni uzbrojony w infrastrukturę techniczną, obejmującą:
 - sieć wodociągową,
 - kanalizację sanitarną,
 - kanalizację deszczową,
 - sieć elektroenergetyczną,
 - sieć oświetlenia terenu,
 - sieć teleinformatyczną.
4. Projektowane prace rozbiórkowe przewidziane do zrealizowania w ramach przedmiotowego zadania inwestycyjnego w granicach opracowania (ABCDE-A) w zakresie dotyczącym rozbiórki istniejących elementów zagospodarowania i uzbrojenia terenu w szczególności: utwardzonych nawierzchni, sieci, itp., stanowiące podstawowe dane wyjściowe do wyceny i sporządzenia dokumentacji projektowej w tym zakresie – zawarte zostały w **ust. 2.1 opisu Koncepcji P.** – załączniku nr 1 do niniejszego Programu F-U oraz przedstawione na rysunku Z1 – Koncepcja planu zagospodarowania terenu. Z zarządzającym przejściem należy ustalić przeznaczenie materiałów rozbiórkowych nadających się do ponownego użycia.

1.1.2. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektów

Wszystkie roboty budowlane składające się na przedmiot zamówienia powinny zostać zaprojektowane, w zakresie określonym w niniejszym Programie F-U, zgodnie z Koncepcją P. stanowiącą załącznik nr 1 do niniejszego Programu F-U i wykonane zgodnie z przepisami prawa budowlanego, warunkami technicznymi, przepisami sanitarnymi, ochrony ppoż., bhp, innymi przepisami obowiązującymi dla tego typu obiektów oraz Normami Europejskimi, normami Polskimi Normami i normami branżowymi a także z warunkami określonymi w dokumentacji

techniczno-ruchowej (DTR) dostarczonej przez producentów urządzeń zastosowanych i użytych do realizacji przedmiotowego zadania inwestycyjnego.

W ramach przedmiotowego zadania inwestycyjnego winny zostać zrealizowane w szczególności: obiekty kubaturowe tj.: **budynek obsługi skanera** (obiekt nr 1 oznaczony na rys. Z1 w Koncepcji P.) oraz **hala skanera RTG** (obiekt nr 2 oznaczony na rys. Z1 w Koncepcji P.) oraz adaptacja, uzbrojenie i urządzenie części terenu istniejącego drogowego przejścia granicznego w zakresie niezbędnym objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym. Lokalizację ww. obiektów kubaturowych na terenie działek nr geod. 398/11, 478/1, 114/6 położonych w miejscowości Malhowice oraz ich rozwiązania programowe przedstawiono w formie opisowej oraz formie graficznej w Koncepcji P. stanowiącej załącznik nr 1 do Programu F-U.

1) Projektowana inwestycja charakteryzować się będzie następującymi parametrami:

powierzchnia działki w granicach A-B-C-D-E-A objęta opracowaniem: 11794 m² w tym:

Obiekty budowlane projektowane

- Budynek obsługi 196.59 m²

- Hala skanera 464.97 m²

Obiekty budowlane istniejące

-Budynek kontroli szczegółowych 1025.45 m²

- Budynek alkoholi 46.33 m²

-Istniejące utwardzenia na obszarze opracowania 9675,16 m²

-Istniejące tereny zielone na obszarze opracowania 385,50 m²

Procentowy udział powierzchni biologicznie czynnej w stosunku do powierzchni zabudowy oraz nawierzchni utwardzonych pozostaje niezmienny po zrealizowaniu inwestycji.

Zakres Programu F-U obejmuje prace projektowe i roboty budowlane dla poniżej wyszczególnionych wielkości i zakresów robót:

1.2. Zakres prac projektowych:

1) Prace przedprojektowe

- a) wprowadzenie i naniesienie na załączonym planie zagospodarowania terenu (*plansza z Koncepcji P. – rysunek Z1 stanowiąca podstawę sporządzenia projektu zagospodarowania terenu do projektu budowlanego, technicznego i wykonawczego*) ewentualnych zmian i uzupełnień wprowadzonych niniejszym Programem F-U i SIWZ oraz ewentualnych zmian wynikających z uzyskanych przez Wykonawcę uzgodnień oraz decyzji na etapie prac projektowych,
- b) uzgodnienie planu zagospodarowania terenu (plansza z Koncepcji P. – rysunek Z1 w razie konieczności jego uaktualnienia przez Wykonawcę na etapie prac projektowych w zakresie określonym w lit. a) wraz z infrastrukturą w zakresie usytuowania obiektów budowlanych na działce z Zakładem Obsługi Przejść Granicznych w Korczowej zwanym dalej „ZOPG w Korczowej”,
- c) uzyskanie w miarę potrzeby aktualnej mapy do celów projektowych w zakresie niezbędnym do sporządzenia projektu budowlanego, technicznego i projektów wykonawczych,

- d) sporządzenie w miarę potrzeby dokumentacji badań geotechnicznych dla potrzeb ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych i sporządzenia dokumentacji projektowej dla przedmiotowego zadania inwestycyjnego - wg. Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowiania obiektów budowlanych (*Dz.U. z 2012 r., poz. 463*),
- 2) Projekty budowlane zagospodarowania terenu i obiektów w niezbędnym zakresie wraz z uzgodnieniami i opiniami oraz przygotowanie i złożenie (w imieniu Zamawiającego) wniosku o pozwolenie na budowę i uzyskanie decyzji o pozwoleniu na budowę,**
- 3) Projekty techniczne w niezbędnym zakresie stanowiące podstawę do rozpoczęcia robót budowlanych,**
- 4) Projekty wykonawcze zagospodarowania i ukształtowania terenu oraz sieci zewnętrznych**
- a) Projekt przyłączy elektroenergetycznych i teletechnicznych w zakresie niezbędnym do przyłączenia projektowanych obiektów do sieci zgodnie z warunkami - *określonymi w załączniku nr 6 do Programu F-U*,
- b) Projekt przyłączy: wod.-kan. w zakresie niezbędnym do przyłączenia projektowanych obiektów do sieci zgodnie z warunkami - *określonymi w załączniku nr 6 do Programu F-U*,
- c) Projekt odwodnienia części działek nr geod. 398/11, 478/1, 114/6 w zakresie terenu nieruchomości w granicach ABCDE-A objętego niniejszym zadaniem inwestycyjnym zgodnie z warunkami - *określonymi w załączniku nr 6 do Programu F-U*,
- d) Projekt ogrodzenia terenu z szlabanami i furtkami oraz oznakowaniem niebezpieczeństw (bramką wysokościową, itp.),
- e) Projekt dróg dojazdowych (wjazd/wyjazd) do hali skanera RTG, chodników oraz oznakowania pionowego i poziomego na drodze wewnętrznej (dojazd/wyjazd z hali skanera RTG),
- f) **Projekt organizacji ruchu** opracowany dla hali skanera RTG z uwzględnieniem oznakowania poziomego i pionowego w całej strefie odpraw pojazdów na kierunku przywozowym – opracowanie zawierające w szczególności: plansze zmiany organizacji ruchu sporządzone dla stałej organizacji ruchu (docelowej) – opracowanie sporządzić na bazie dokumentów określonych w Części B w ust. 7 pkt 3 niniejszego Programu F-U zgodnie z wytycznymi określonymi dla organizacji ruchu zawartymi w **ust. 6** opisu **Koncepcji P.** stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszego Programu F-U,
- g) Projekt organizacji ruchu opracowany w zakresie wymienionym w lit. g wymaga uzgodnienia zaprojektowanych rozwiązań (w przypadku zmian wprowadzonych do pierwotnych rozwiązań koncepcji przedstawionych w dokumentach określonych w Części B w ust. 7 pkt 3) niniejszego Programu F-U.) z: ZOPG w Korczowej - zarządcą przejścia, Bieszczadzkim Oddziałem Straży Granicznej, Podkarpackim Urzędem Celno-Skarbowym oraz Zamawiającym (Izbą Administracji Skarbowej w Rzeszowie),
- h) Projekt CCTV i kontroli dostępu (SKD),
- i) Projekt sieci strukturalnej LAN.
- 5) Projekty wykonawcze obiektów kubaturowych z systemami sterowania i zabezpieczenia**
- a) Projekty architektoniczne wszystkich obiektów kubaturowych,

- b) Projekty konstrukcyjne wszystkich obiektów kubaturowych i elementów zagospodarowania terenu,
 - c) Projekty wewnętrznych instalacji wodno-kanalizacyjnej
 - d) Projekty wentylacji i klimatyzacji,
 - e) Projekty instalacji centralnego ogrzewania,
 - f) Projekty wykonawcze wewnętrznej instalacji elektrycznej i odgromowej oraz ogrzewania elektrycznego budynku obsługi skanera,
 - g) Projekty systemów sterowania i łączności – sieć LAN (okablowanie strukturalne z elementami aktywnymi i wyposażeniem serwerowni),
 - h) Projekty systemów zabezpieczenia obiektów - (wydzielonego zasilania gwarantowanego z uwzględnieniem UPS, cyfrowej telewizji dozorowej (CCVT), kontroli dostępu (SKD) z zastosowaniem kart kompatybilnych z używanymi w obrębie drogowego przejścia granicznego w Malhowicach przez Służbę Celno-Skarbową, sygnalizacji włamania i napadu (SSWIN), sygnalizacji pożaru (SSP) - w zakresie niezbędnym wynikającym z obowiązujących przepisów),
- 6) opracowania wymienione w pkt. 2-4 w zakresie projektu budowlanego, projektów technicznych i projektów wykonawczych wymagają w szczególności:
- a) uzgodnienia przez właściwych branżowo rzeczoznawców,
 - b) bieżących konsultacji, akceptacji i uzgodnień: z Zamawiającym - wszystkich rozwiązań koncepcyjnych/projektowych, z Podkarpackim Urzędem Celno-Skarbowym - rozwiązań dotyczących zagospodarowania terenu, rozwiązań koncepcyjnych/projektowych obiektów, organizacji ruchu, z Zakładem Obsługi Przejść Granicznych w Korczowej oraz Podkarpackim Urzędem Wojewódzkim - rozwiązań dotyczących zagospodarowania terenu, organizacji ruchu, architektury obiektów, ingerencji w istniejącą infrastrukturę, z Bieszczadzkim Oddziałem Straży Granicznej w zakresie ewentualnej zmiany zagospodarowania terenu i organizacji ruchu, z CIRF w zakresie sieci i urządzeń teleinformatycznych, z Centrum Kompetencyjnym rtg w Gdańsku w zakresie dotyczącym Opisu zamówienia w zakresie nieobjętym w PFU (dostawa urządzenia rtg, dostawa oprogramowania, przesyłania danych do CK RTG)
- 7) Przedmiary robót (dla wszystkich elementów przedmiotowej inwestycji) oraz kosztorysy sporządzone metodą uproszczoną oddzielnie dla wszystkich opracowań składających się na przedmiot zamówienia (suma wartości ze wszystkich kosztorysów opracowanych dla zadania inwestycyjnego nie może być wyższa od ceny zaoferowanej przez Wykonawcę w jego ofercie) uwzględniając zasadę określoną w ust. 1.1 pkt. 3 wyliczenie d niniejszego Programu F-U.

1.2.1. Zakres i wielkość robót budowlanych branży architektonicznej, konstrukcyjno-budowlanej, sanitarnej, elektrycznej i teletechnicznej:

Zakres robót budowlanych przewidzianych do wykonania na podstawie sporządzonej dokumentacji projektowej (projektu budowlanego i projektów wykonawczych) opracowanej przez Wykonawcę dla potrzeb niniejszego zadania inwestycyjnego na podstawie niniejszego Programu F-U (wraz z załącznikami) obejmuje w szczególności:

- 1) **budowę budynku obsługi skanera RTG (obiekt nr 1)** wraz z wyposażeniem,
- 2) **budowę hali skanera RTG (obiekt nr 2)** wraz z wyposażeniem: w tym wyposażonej w skaner RTG o parametrach zgodnych z wymaganiami Zamawiającego zawarte zostały w specyfikacji

funkcjonalno-technicznej urządzenia RTG przeznaczonego do prześwietlania pojazdów w opisie zamówienia w zakresie nie objętym PFU,

- 3) **budowę dróg wewnętrznych – (dojazdów/wyjazdów), oraz urządzeń zagospodarowania terenu (szlabanów, bramek wysokościowych, odbojów kół, itp.),**
- 4) **budowę ogrodzenia panelowego,**
- 5) **budowę instalacji sanitarnych: wod-kan, wentylacji, klimatyzacji,**
- 6) **budowę instalacji elektrycznych i teletechnicznych, silnoprządowych, niskoprądowych, monitoringu wizyjnego zewnętrznego, systemu sygnalizacji włamania i napadu, systemu sygnalizacji świetlnej oraz systemu alarmu pożaru,**
- 7) **budowę instalacji zewnętrznych: WLZ, przyłącza wodociągowego, kanalizacji deszczowej, wod.-kan., kanalizacji teletechnicznej, itp.,**
- 8) **obsługę geodezyjną w trakcie prowadzenia robót budowlanych,**

1.2.2. Inne czynności Wykonawcy związane z realizacją zadania inwestycyjnego składające się na przedmiot zamówienia ujęte wynagrodzeniu przysługującym Wykonawcy.

- a) pełnienie funkcji kierownika budowy zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. 2025 poz. 418*) oraz sporządzenie planu BIOZ,
- b) kompleksowa obsługa geodezyjna (wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza),
- c) wywóz gruzu i odpadów z budowy oraz ponoszenie wszelkich kosztów ich składowania i utylizacji na wysypisku prowadzonym przez podmiot mający aktualne zezwolenia na świadczenie usług w zakresie zbierania i transportu odpadów,
- d) ewentualnie zgłoszenie i pierwsze opłaty oraz wszelkie wymagane prawem zezwolenia dopuszczające urządzenia do eksploatacji w szczególności:
 - e1) za dozór techniczny urządzeń wbudowanych – w zakresie niezbędnym do rozpoczęcia użytkowania tych urządzeń;
 - e2) za zezwolenie Państwowej Agencji Atomistyki – w części dotyczącej uruchomienia i dopuszczenia urządzenia skanera RTG do eksploatacji;– jeżeli będą one wymagane przepisami prawa,
- e) wykonanie badań natężenia oświetlenia w pomieszczeniach biurowych budynku obsługi skanera RTG i przekazanie ich dla Zamawiającego,
- f) sporządzenie i przekazania Zamawiającemu kompletnej instrukcji bezpieczeństwa pożarowego dla budynku/budynków (wraz z planem ewakuacji, oznaczeniem dróg ewakuacyjnych znakami i planszami ewakuacji oraz wyposażeniem w gaśnice zgodnie z projektem wykonawczym i instrukcją ppoż.) – w zakresie niezbędnym do rozpoczęcia użytkowania zrealizowanych obiektów,
- g) sporządzenie i przekazanie Zamawiającemu świadectw charakterystyki energetycznej budynków zrealizowanych w ramach niniejszego zadania inwestycyjnego – w zakresie w jakim są one wymagane przepisami obowiązującego prawa w szczególności ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków (*tekst jednolity: Dz.U. 2024 poz. 101 z późn. zm.*),
- h) wykonanie ewentualnych zaleceń organów wymienionych w art. 56 ust. 1 ustawy Prawo budowlane, zawiadomionych o zakończeniu budowy.
- i) Uzyskanie w imieniu Zamawiającego decyzji o pozwoleniu na użytkowanie obiektów (w razie potrzeby).

1.3. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Lokalizacja (usytuowanie) projektowanych obiektów budowlanych tzn. **budynku obsługi skanera RTG** (obiekt nr 1) oraz **hali skanera RTG** (obiekt nr 2) jest zgodna z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Przemyśl o nazwie „MALHOWICE - 1/2012”, terenu położonego w Gminie Przemyśl uchwalonego uchwałą nr XXXVII/251/2013 Rady Gminy Przemyśl 13 grudnia 2013 r. (tj. z warunkami urbanistyczno-budowlanymi w nich zawartymi, określonymi dla przedmiotowego zadania inwestycyjnego) – załączniku nr 3 do niniejszego Programu F-U i została przedstawiona na rysunku Z1 – koncepcja planu zagospodarowania terenu załączonym do Koncepcji P. stanowiącej załącznik nr 1 do programu F-U. Odprowadzenie wód opadowych z budynków i z terenu za pomocą projektowanej kanalizacji deszczowej; odprowadzenie ścieków za pomocą projektowanej kanalizacji sanitarnej. Zaopatrzenie w media w oparciu o projektowane instalacje zewnętrzne z sieci będącej w zarządzie ZOPG w Korczowej.

Zaplanowana inwestycja zostanie zrealizowana na terenie działek nr geod. 398/11, 478/1, 114/6 położonych w miejscowości Malhowice – teren drogowego przejścia granicznego na granicy Polski z Ukrainą.

Projektowane budynki (obiekt nr 1 i obiekt nr 2) zostaną zlokalizowane na fragmencie terenu oznaczonego jako strefa RTG, usytuowanym za pawilonami kontrolnymi, w rejonie platformy wjazdowej na terytorium RP. Spadki terenu utwardzonego, ukształtowane na etapie budowy DPG, prowadzą w kierunku południowo-wschodnim, co umożliwi odprowadzenie wód opadowych do istniejącej kanalizacji deszczowej. Dostęp komunikacyjny do projektowanych obiektów będzie zapewniony zarówno od strony północnej, jak i południowej części adaptowanego terenu.

Przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne realizowane na terenie Drogowego Przejścia Granicznego w Malhowicach – zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity: Dz.U. z 2019 r., poz. 1839) – nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko ani do potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

W związku z powyższym przedmiotowe zadanie inwestycyjne nie będzie wymagało uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, o której mowa w art. 71 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz.U. z 2018 r., poz. 2081 z późn. zm.).

1.4. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe

1.4.1 Budynek obsługi skanera RTG (obiekt nr 1):

lokalizacja budynku obsługi skanera RTG na terenie działki - wg rysunku Z1 oraz wewnętrzny układ pomieszczeń - wg rysunku A1 zamieszczone zostały w Koncepcji P. – załączniku nr 1 do niniejszego programu F-U.

Budynek obsługi skanera RTG (obiekt nr 1) to jednoprzestrzenny, parterowy obiekt, przeznaczony do obsługi skanera RTG, w którym pełniona będzie służba zmianowa przez funkcjonariuszy Służby Celno-Skarbowej Oddziału Celnego w Malhowicach (praca na dwie zmiany – max. 3 funkcjonariuszy na zmianie). Funkcjonariusze będą korzystać z wc znajdującego się w Budynku Kontroli Szczegółowych.

- 1. propozycje rozwiązań projektowych stanowiące dane wyjściowe do sporządzenia dokumentacji projektowej, o której mowa w ust. 1.2.1. niniejszego Programu F-U,**

zawarte zostały w części opisowej **Koncepcji P.** stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszego Programu F-U a mianowicie w branży:

- 1) **architektonicznej** – w **ust. 5.1.1** opisu **Koncepcji P.** (w zakresie: opisu ogólnego budynku oraz formy architektonicznej; parametrów technicznych; programu użytkowego budynku) oraz na rysunkach: B1 – rzut przyziemia - koncepcja; B2 – przekrój A-A, B-B - koncepcja; B3 – elewacje boczne – koncepcja; B4 – elewacje frontowe i tylne – koncepcja,
 - 2) **konstrukcyjnej** – w **ust. 5.1.1.4** opisu **Koncepcji P.** (w zakresie: opisu ogólnego oraz rozwiązań konstrukcyjno-materiałowych wskazanych elementów obiektu),
 - 3) **instalacji wewnętrznej sanitarnej** – w **ust. 5.1.2.1** opisu **Koncepcji P.** (w zakresie: instalacji wodnej; instalacji kanalizacji sanitarnej; instalacji wentylacji; instalacji klimatyzacji oraz na rysunku SB1 – instalacje sanitarne – koncepcja),
 - 4) **instalacji elektrycznej i teletechnicznej** – w **ust. 5.1.2.2** opisu **Koncepcji P.** (w zakresie: zasilania; rozdzielnic obiektowej; instalacji oświetlenia i gniazd wtykowych oraz systemu wydzielonego bezprzerwowego zasilania; instalacji do podgrzewania c.w.u. instalacji odgromowej, ochrony od porażeń; Systemu Cyfrowej Telewizji Dozorowej (CCTV); systemu sygnalizacji pożaru (SSP); lokalnej sieci komputerowej (LAN); systemu kontroli dostępu; systemu sygnalizacji włamania i napadu z centralą wyniesioną do budynku administracyjnego oraz na rysunku EB1 – instalacje elektryczne i TB1 instalacje teletechniczne,
2. Budynek obsługi skanera powinien być oddany do użytku z pełnym funkcjonalnym wyposażeniem zgodnie z zestawieniem wskazanym w **ust. 5.1.1.5** opisu **Koncepcji P.** stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszego Programu F-U.
 3. Wyposażenie budynku obsługi w **zasilacz UPS** zgodnie z parametrami technicznymi opisanymi w **ust. 5.1.2.2** opisu **Koncepcji P.** stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszego Programu F-U.
 4. Parametry wyposażenia budynku obsługi skanera w zakresie nie ujętym w **Koncepcji P.** zostały dodatkowo przedstawione w SIWZ.

1.4.2 Hala skanera RTG (obiekt nr 2):

lokalizacja Hali skanera RTG na terenie działki - wg rysunków Z1 oraz H1 zamieszczone zostały w **Koncepcji P.** – załączniku nr 1 do niniejszego programu F-U.

Budynek hali skanera RTG (**obiekt nr 2**) to jednoprzestrzenny, parterowy obiekt, w którym zostanie zamontowane urządzenie RTG wraz ze ścianami osłonowymi dla prześwietlania pojazdów pod kątem kontroli zawartości przewożonych towarów i ich zgodności z deklarowaną zawartością.

1. **proponuje rozwiązania projektowych stanowiące dane wyjściowe do sporządzenia dokumentacji projektowej, o której mowa w ust. 1.2.1. niniejszego Programu F-U, zawarte zostały w części opisowej Koncepcji P. stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszego Programu F-U a mianowicie w branży:**
 - 5) **architektonicznej** – w **ust. 5.2.1** opisu **Koncepcji P.** (w zakresie: opisu ogólnego budynku oraz formy architektonicznej; parametrów technicznych; programu użytkowego budynku) oraz na rysunkach: H1 – rzut przyziemia - koncepcja; H2 – przekrój A-A, - koncepcja; H3 – elewacje boczne – koncepcja; H4 – elewacje frontowe i tylne – koncepcja,

- 6) **konstrukcyjnej** – w ust. 5.2.2 opisu **Koncepcji P.** (w zakresie: opisu ogólnego oraz rozwiązań projektowych konstrukcyjno-materiałowych wskazanych elementów obiektu),
 - 7) **instalacji wewnętrznej sanitarnej** – w ust. 5.2.3.1 opisu **Koncepcji P.** (w zakresie: instalacji kanalizacji deszczowej) oraz na rysunku SH1 – instalacje sanitarne – koncepcja),
 - 8) **instalacji elektrycznej i teletechnicznej** – w ust. 5.2.3.2 opisu **Koncepcji P.** (w zakresie: zasilania oraz pomiaru energii elektrycznej; rozdzielnic obiektowej; instalacji oświetlenia; instalacji odgromowej, ochrony od porażeń; Systemu Cyfrowej Telewizji Dozorowej (CCTV); sygnalizacji świetlnej oraz na rysunku EH1 – instalacje elektryczne i TH1 instalacje teletechniczne).
2. Parametry techniczne urządzenia skanera RTG przeznaczonego do prześwietlania pojazdów – wg wymagań Zamawiającego zawartych w szczególności w specyfikacji urządzenia RTG będącej częścią opisu zamówienia w zakresie nie objętym PFU,
 3. Parametry techniczne urządzenia skanera RTG w zakresie nie ujętym w Koncepcji P. zostały dodatkowo przedstawione w SIWZ

1.5. Szczegółowe własności funkcjonalno-użytkowe

- 1.5.1. Zestawienie pomieszczeń i ich powierzchni użytkowych w projektowanych obiektach kubaturowych.

Budynek obsługi skanera RTG (obiekt nr 1)

Zestawienie powierzchni:

Nr	Nazwa pomieszczenia	powierzchnia w [m ²]
0/1	Wiatrołap	10,54
0/2	Serwerownia	12,72
0/3	Sala szkoleniowa	66,50
0/4	Magazynek	5,79
0/5	Pom. Socjalne	9,77
0/6	Wc	3,90
0/7	Pomieszczenie obsługi	19,46
0/8	Wc	4,12
0/9	Poczekalnia	14,96
0/10	Wiatrołap	3,51
0/11	Pom. kontroli	9,99
0/12	Pom. kontroli osobistej	4,69
Razem:		165,95

Długość, szerokość, wysokość budynku oraz liczba kondygnacji – wg ust. 5.1.1.2 opisu **Koncepcji P.** stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszego Programu F-U.

Budynek hali skanera RTG (obiekt nr 2)

Zestawienie powierzchni:

Nr	Nazwa pomieszczenia	powierzchnia w [m ²]
0/1	Hala RTG	416,10

Długość, szerokość, wysokość, budynku oraz liczba kondygnacji – wg ust. 5.2.1.2 opisu **Koncepcji P.** stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszego Programu F-U.

1.5.2. Wskaźniki powierzchniowo kubaturowe projektowanych obiektów kubaturowych

– powierzchnia zabudowy:	-	661,56 m ²
w tym: hala skanera RTG	-	464,97 m ²
budynek obsługi skanera RTG	-	196,59 m ²
– powierzchnia użytkowa:	-	582,05 m ²
w tym: hala skanera RTG	-	416,10 m ²
budynek obsługi skanera RTG	-	165,95 m ²
– kubatura łącznie:	-	3907,6 m ³
w tym: hala skanera RTG	-	3360,0 m ³
budynek obsługi skanera RGT	-	547,6 m ³

Uwaga: powyższe wartości liczbowe w niniejszym Programie F-U oraz w Koncepcji P. (załączniku nr 1 do Programu F-U) podane zostały w przybliżeniu.

Uwaga: Zamawiający dopuszcza niewielkie odstępstwa (in plus, in minus) od wartości powierzchni użytkowych poszczególnych pomieszczeń podanych w powyższych tabelach oraz od wskaźników powierzchniowo kubaturowych w zakresie wprowadzonych zmian ujętych w niniejszym opracowaniu (Programie F-U) a także na zasadach określonych w ust. 2.2. niniejszego Programu F-U.

Zmiana gabarytów w zakresie wysokości, szerokości i długości budynków (obiektu nr 1 i obiektu nr 2) wyłącznie w uzgodnieniu z Zamawiającym.

2. Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

2.1. Wymagania w zakresie opracowań projektowych:

- 1) Dokumentacja projektowa wykonana w ramach niniejszego przedmiotu zamówienia musi zawierać rozwiązania projektowe umożliwiające zrealizowanie robót budowlanych, które zostały opisane w szczególności w niniejszym Programie F-U oraz w Koncepcji P. (załączniku nr 1 do Programu F-U).
- 2) Wykonawca: opracuje projekt budowlany zawierający projekt zagospodarowania terenu, projekt architektoniczno-budowlany i projekt techniczny oraz projekty wykonawcze uwzględniające w szczególności: informacje, wymagania i wytyczne do projektowania zawarte w niniejszym Programie F-U w Koncepcji P. oraz informacje dodatkowe, które ewentualnie mogą zostać przekazane przez Zamawiającego przed przystąpieniem do wykonania projektów wykonawczych lub w trakcie ich wykonywania, uzyska wszelkie niezbędne uzgodnienia wymagane przepisami prawa, opinie i zatwierdzenia w tym: uzgodni dokumentację z rzeczoznawcami w szczególności: ochrony pożarowej, d/s sanitarno-higienicznych oraz rzeczoznawca BHP i wystąpi z wnioskiem o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę oraz uzyska pozwolenie na budowę.
- 3) Projekt budowlany, jego części oraz ujęte w nim rozwiązania muszą zostać zatwierdzone przez Zamawiającego przed złożeniem wniosku przez Wykonawcę o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę. Przed złożeniem ww. wniosku niezbędne jest uzyskanie przez Wykonawcę akceptacji rozwiązań projektowych, zawartych w projekcie budowlanym, od Zamawiającego. Przekazanie przez Wykonawcę projektu budowlanego do zatwierdzenia

Zamawiającemu winno nastąpić w siedzibie Zamawiającego tj. w Izbie Administracji Skarbowej w Rzeszowie. Zamawiający dokona sprawdzenia i ewentualnego zatwierdzenia projektu budowlanego w terminie do 14 dni roboczych od daty przedstawienia Zamawiającemu 2-ch egzemplarzy w formie pisemnej + 1 egzemplarza w formie elektronicznej (**formatach dwg i pdf na płycie dvd lub nośniku danych**) projektu budowlanego. **Zatwierdzony projekt budowlany stanowić będzie podstawę do opracowania projektów technicznych oraz projektów wykonawczych.**

- 4) Do obowiązków jednostki projektowej Wykonawcy będzie należało również uzupełnienie i poprawienie dokumentacji wg zaleceń Zamawiającego i w terminie przez niego ustalonym, o ile nie będą one sprzeczne obowiązującymi przepisami i normami wymienionymi w warunkach technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich zagospodarowanie, sztuką budowlaną i niniejszym Programem F-U, Koncepcją P, oraz innymi dokumentami przekazanymi dla Wykonawcy w trakcie trwania umowy.
- 5) Wykonawca uzupełni i poprawi dokumentację wg zaleceń Zamawiającego,
- 6) W zakres zobowiązań Wykonawcy w ramach realizacji przedmiotu zamówienia wchodzi również opracowanie i wykonanie wszelkich innych niezbędnych opracowań i dokumentacji koniecznych do uzyskania pozwolenia na budowę oraz zakończenia prac budowlanych.
- 7) Dokumentacja projektowa powinna być zaopatrzona w wykaz składających się na nią opracowań oraz pisemne oświadczenie, iż jest ona kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć, i że została wykonana z należytą starannością.
- 8) Opracowana dokumentacja projektowa (projekty wykonawcze) powinna być spójna i skoordynowana we wszystkich branżach z projektem technicznym oraz projektem budowlanym i stanowić całość funkcjonalną,
- 9) W zakresie dokumentacji projektowej należy ująć wszystkie prace i roboty niezbędne do wykonania robót oraz wszelkie szczegółowe dane pozwalające na sprawdzenie poprawności jej wykonania.
- 10) Obiekty budowlane należy projektować i budować zgodnie z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej w sposób zapewniający spełnienie wymagań podstawowych dotyczących w szczególności: bezpieczeństwa konstrukcji, bezpieczeństwa pożarowego, bezpieczeństwa użytkowania.
- 11) Wykonawca prześle Zamawiającemu dokumentację projektową oraz sporządzone dla potrzeb inwestycji opracowania a mianowicie :
 - projekt budowlany wraz z decyzją o pozwoleniu na budowę - w 3 egz. w formie pisemnej oraz w 2 egz. w formie elektronicznej na płycie DVD lub nośniku danych (format: pdf i dwg oddzielne pliki dla każdego opracowania,) z tym, że 2 egzemplarze w formie pisemnej + 1 egzemplarz w formie elektronicznej (format: pdf, oddzielne pliki dla każdego opracowania) zostaną dostarczone zamawiającemu przed wystąpieniem Wykonawcy z wnioskiem o pozwolenie na budowę - celem zatwierdzenia przez zamawiającego projektu budowlanego,
 - projekty techniczne w 3 egz. w formie pisemnej oraz w 1 egz. w formie elektronicznej na płycie DVD lub nośniku danych (format: pdf i dwg, oddzielne pliki dla każdego opracowania),
 - projekty wykonawcze w 3 egz. w formie pisemnej oraz w 1 egz. w formie elektronicznej na płycie DVD lub nośniku danych (format: pdf i dwg, oddzielne pliki dla każdego opracowania),
 - przedmiary robót oraz kosztorysy sporządzone metodą uproszczoną dla każdej z branż - w 2 egz. w formie pisemnej oraz w 1 egz. w formie elektronicznej na płycie DVD lub

nośniku danych (format: pdf, **ath** oddzielne pliki dla każdego opracowania) uwzględniając zasadę określoną w ust. 1.1 pkt. 3 wyliczenie d niniejszego Programu F-U,

- 12) W trakcie realizacji inwestycji, projektanci (autorzy projektu) zobowiązani są do sprawowania nadzoru autorskiego, w szczególności do:
- stwierdzania w toku wykonywania robót budowlanych zgodności realizacji z projektem,
 - uzgadniania w porozumieniu z Zamawiającym możliwości wprowadzenia rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidzianych w projekcie, zgłoszonych przez kierownika budowy lub inspektora nadzoru inwestorskiego,
 - uczestniczenia przynajmniej raz w miesiącu w naradach organizowanych na wniosek Zamawiającego lub Wykonawcy lub Inspektorów nadzoru.
- 13) Rozwiązania wprowadzone w ramach nadzoru autorskiego Projektant ma obowiązek nanieść na dokumentację budowy znajdującą się u kierownika budowy oraz na jednym z egzemplarzy Zamawiającego lub w razie potrzeby wykonać dokumentację zamienną, a docelowo dokumentację powykonawczą w formie papierowej i elektronicznej.

2.2. Dopuszczalne zmiany i odstępstwa od wytycznych do projektowania i wymagań Zamawiającego

W trakcie opracowania dokumentacji budowlanej i wykonawczej Wykonawca winien konsultować się z Zamawiającym w zakresie stosowanych rozwiązań projektowych. Zamawiający zobowiązuje się do udzielania Wykonawcy wszelkich koniecznych informacji oraz wskazówek niezbędnych dla wykonania dokumentacji.

Wszelkie zmiany i odstępstwa od niniejszych wytycznych do projektowania oraz informacji zawartych w niniejszym Programie F-U oraz w Koncepcji P. dotyczących przedmiotu zamówienia mogą być wprowadzane do dokumentacji za zgodą Zamawiającego oraz pod warunkiem zachowania zasad określonych w ust. 5 opisu Koncepcji P. (załącznik nr 1 do niniejszego Programu F-U), w Rozdziale I ust. 3 i 4 STWiOR stanowiącej załącznik nr 7 do niniejszego Programu F-U oraz w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Przemyśl, uchwalonego uchwałą nr XXXVII/251/2013 Rady Gminy Przemyśl z dnia 13 grudnia 2013 r. – stanowiącą załącznik nr 3 do niniejszego Programu F-U.

2.2.1. Wymagania szczegółowe w odniesieniu do przygotowania terenu budowy:

- 1) wykonanie i utrzymanie na swój koszt zabezpieczenia terenu budowy;
- 2) wykonanie i utrzymanie na swój koszt mediów na potrzeby budowy tj. energii elektrycznej (z opomiarowaniem poboru energii), wody (z opomiarowaniem poboru wody), itp;
- 3) zorganizowanie i utrzymanie na swój koszt zaplecza na potrzeby budowy;
- 4) całodobowy nadzór nad mieniem na terenie prowadzonych prac;
- 5) zapewnienie właściwych warunków bezpieczeństwa z bezwzględnym ograniczeniem dostępu osób trzecich;
- 6) utrzymywanie terenu prac w czasie realizacji robót w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych oraz usuwanie i właściwe składowanie wszelkich urządzeń pomocniczych i zbędnych materiałów, odpadów i śmieci oraz niepotrzebnych urządzeń prowizorycznych;
- 7) uporządkowanie terenu prac po zakończeniu robót;
- 8) oznakowanie miejsca prowadzenia prac tablicami informacyjnymi.

2.2.2. Wymagania szczegółowe w odniesieniu do architektury:

- 1) odpowiednio wg Koncepcji P. (załącznika nr 1 do Programu F-U)
oraz z zastrzeżeniem dotyczącym:
- 2) Strefy bezpieczeństwa urządzenia RTG – ograniczona do wnętrza hali skanera RTG wraz z obszarem wygrodzonym ogrodzeniem panelowym z zastrzeżeniem że: maksymalna dawka promieniowania wokół urządzenia RTG (poza wygrodzoną strefą bezpieczeństwa), na terenie, na którym mogą przebywać ludzie (w tym obsługa urządzenia RTG) oraz w pomieszczeniu operatorów musi być poniżej 1 mSv na rok.
- 3) Okien – okna zewnętrzne (fabrycznie wykończone, trzyszybowe, z argonem) o współczynniku przenikania ciepła nie większym niż 0,9 W/m²K.
- 4) Drzwi – drzwi zewnętrzne o współczynniku przenikania ciepła nie większym niż 1,3 W/m²K (drzwi wejściowe i ewakuacyjne aluminiowe, szklone szkłem P2 i P4, trzyszybowym, z argonem).

2.2.3. Wymagania szczegółowe w odniesieniu do konstrukcji:

- 1) odpowiednio wg Koncepcji P. (załącznika nr 1 do Programu F-U).

2.2.4. Wymagania szczegółowe w odniesieniu do przygotowania instalacji:

- 1) odpowiednio wg Koncepcji P. (załącznika nr 1 do Programu F-U)
oraz z zastrzeżeniem dotyczącym:
- 2) Systemu zasilania – dla dostarczonych UPS-ów (UPS1 i UPS2) wg. parametrów technicznych opisanych w **Koncepcji P.** stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszego Programu F-U.
UWAGA Zamawiający będzie wymagał potwierdzenia parametrów przez producenta poprzez zamieszczenie kart katalogowych oferowanego sprzętu, jak również po dostawie i uruchomieniu wykonania testów w celu wykazania oferowanych parametrów technicznych. W przypadku wystąpienia ewentualnych rozbieżności przy pomiarach wszelkie prace będą na koszt oferenta.
- 3) przyłączenie do sieci elektroenergetycznej – zakres przyłączenia wg warunków technicznych wskazanych w załączniku nr 3 do programu F-U

2.2.5. Wymagania szczegółowe w odniesieniu do wykończenia pomieszczeń technicznych:

– odpowiednio wg Koncepcji P. (załącznika nr 1 do Programu F-U).

2.2.6. Wymagania w odniesieniu do wyposażenia:

- 1) **pomieszczeń** – odpowiednio wg Koncepcji P. (załącznika nr 1 do Programu F-U),
- 2) **urządzeń i skanera RTG:**
 - a) odpowiednio wg Koncepcji P. (załącznika nr 1 do Programu F-U),
 - b) wg wymagań Zamawiającego zawartych w specyfikacji funkcjonalno-technicznej urządzenia RTG przeznaczonego do prześwietlania pojazdów stanowiącej załącznik nr 7 do niniejszego programu F-U),
 - c) wg wymagań Zamawiającego zawartych w SIWZ,
 - d) wymagane posiadanie zezwolenia Państwowej Agencji Atomistyki na uruchamianie urządzenia RTG, o którym mowa w art. 4 ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. Prawo

atomowe (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1173 z późn. zm.) – w zakresie oferowanego skanera RTG.

2.2.7. Wymagania szczegółowe w odniesieniu do zagospodarowania terenu

- 1) zagospodarowanie terenu nieruchomości – drogi i dojazdy wewnętrzne, odwodnienie terenów utwardzonych, ogrodzenie, cyfrowa telewizja dozorowa, sygnalizacja włamania i napadu, systemu sygnalizacji świetlnej, systemu alarmu pożaru.
 - a) drogi i dojazdy wewnętrzne – dla skanowanych pojazdów. Konstrukcja nawierzchni na drodze dojazdowej i wyjazdowej z hali skanera RTG, na której przewidziany jest ruch pojazdów tak jak dla ruchu kategorii KR-5 – wszystkie elementy konstrukcyjne (tj. nawierzchnia, podbudowa, stabilizacja, krawężniki, itd.) na etapie prac projektowych w uzgodnieniu z **ZOPG w Korczowej**
 - b) konstrukcja odtwarzanych, odbudowywanych i naprawianych nawierzchni: dróg, placów, oraz pozostałych nawierzchni utwardzonych w miejscach po przeprowadzonych robotach budowlanych na terenie działek geod. nr 398/11, 478/1, 114/6 w granicach opracowania ABCDE-A – wg warunków uzyskanych od **ZOPG w Korczowej**.
- 2) ogrodzenie strefy bezpieczeństwa:
 - a) systemowe, panelowe, kratowe, z siatki stalowej o wysokości 2 m,
- 3) przyłącza (instalacje zewnętrzne) do projektowanych obiektów (wg warunków dostawcy ZOPG w Korczowej) propozycje rozwiązań projektowych stanowiące dane wyjściowe do sporządzenia dokumentacji projektowej, o której mowa w ust. 1.2.1. niniejszego Programu F-U zawarte zostały w ust. 5.3 opisu Koncepcji P. stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszego Programu F-U a ponadto w zakresie sieci:
 - **instalacji wodociągowej** włączenie do istniejącej sieci wg warunków – załącznika nr 6 do Programu F-U,
 - **kanalizacji sanitarnej** włączenie do sieci wg warunków – załącznika nr 6 do Programu F-U odcinek zaprojektowany dla potrzeb przedmiotowej inwestycji (lokalizacja wg rysunku Z1),
 - **kanalizacji deszczowej** włączenie do sieci wg warunków załącznika nr 6 do Programu F-U odcinek zaprojektowany dla potrzeb przedmiotowej inwestycji (lokalizacja wg rysunku Z1),
 - **elektroenergetycznej** – przyłączenie do istniejącej sieci wg warunków – załącznika nr 6 do Programu F-U – z wykorzystaniem istniejącego złącza kablowego (wraz z dostosowaniem tego złącza do potrzeb zasilania projektowanych obiektów usytuowanego w budynku stacji trafo, trasa wg. rysunku E1),
 - **teletechnicznej** włączenie do istniejącej sieci wg wydanych warunków – załącznika nr 6 do Programu F-U z wykorzystaniem istniejących tras i studzienek oraz częściowo w nowej kanalizacji teletechnicznej w budynku głównym, trasa wg. rysunku E1),

2.3. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca wykonywał wszelkie roboty związane z realizacją przedmiotu zamówienia (tj. w zakresie branży: architektonicznej, konstrukcyjnej, sanitarnej, elektrycznej, teletechnicznej, drogowej). Wykonawca wykona na podstawie rozwiązań programowych przedstawionych w **Koncepcji P.** (załączniku nr 1 do Programu F-U) stanowiącej założenia do zaprojektowania i wykonania robót budowlanych, zgodnie z przepisami polskiego Prawa budowlanego oraz Polskich Norm i norm branżowych a także z warunkami

określonymi w dokumentacji techniczno-ruchowej (DTR) dostarczonej przez producentów urządzeń zastosowanych i użytych do realizacji przedmiotowego zadania inwestycyjnego.

W kwestiach technicznych dotyczących wykonania robót budowlanych poszczególnych branż (architektonicznej, konstrukcyjnej, sanitarnej, elektrycznej, teletechnicznej, drogowej) oraz ich odbioru należy kierować się, odpowiednio do rodzaju wykonywanych prac i robót, wytycznymi zawartymi w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB) stanowiącymi załącznik nr 7 do Programu F-U.

B. CZĘŚĆ INFORMACYJNA programu funkcjonalno-użytkowego

1. Informacje ogólne

Wykonawca jest zobowiązany wykonać przedmiot zamówienia spełniając wymagania ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. 2025 poz. 418 z późn. zm.*) i innych ustaw oraz rozporządzeń, Norm Europejskich i Polskich wymienionych w warunkach technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, zasad wiedzy technicznej i sztuki budowlanej oraz warunków określonych w STWiORB stanowiących załącznik nr 2 do niniejszego Programu F-U.

Zamawiający informuje również, że Wykonawca jest zobowiązany stosować reguły wynikające z ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (*tekst jednolity: Dz.U. z 2019 r., poz. 1843*)

2. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów

- 1) warunki urbanistyczno-budowlane zawarte w uchwale nr XXXVII/251/2013 Rady Gminy Przemyśl z dnia 13 grudnia 2013 r. w sprawie uchwalenia Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „MALHOWICE - 1/2012”, terenu położonego w Gminie Przemyśl w formie kopi uchwały stanowiącej załącznik nr 3 do niniejszego Programu F-U,

3. Dokumenty i oświadczenie Zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

- 1) Zamawiający oświadcza, iż posiadane prawo dysponowania nieruchomością na cele budowlane działkami nr geod. 398/11, 478/1, 114/6 położonych w obrębie Malhowicach w Gminie Przemyśl, powiecie przemyskim, woj. Podkarpackim pozostającą w trwałym zarządzie ZOPG w Korczowej (administratora i zarządcy przejścia granicznego) na podstawie Umowa użyczenia nr 1801-ILZ.023.243.2025 z dnia 14.11.2025 r., w zakresie niezbędnym do wykonania zadania inwestycyjnego – stanowiącej załącznik nr 2 do programu F-U.
- 2) Oświadczenie o prawie dysponowania ww. nieruchomością na cele budowlane, na której realizowana będzie projektowana inwestycja zostanie dostarczone przez Zamawiającego przed wystąpieniem Wykonawcy o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę.

4. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego.

1) Przepisy prawne:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 682 z późn. zm.*);
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (*tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 977 z późn. zm.*);
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze (*tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 633 z późn. zm.*);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (*tekst jednolity: Dz.U. 2024 poz. 54 z późn. zm.*);

- Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 25 czerwca 2021 r. w sprawie wzoru oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane (Dz.U. 2021 poz. 1170);
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tekst jednolity: Dz.U. 2022 poz. 1679);
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2021 poz. 2454);
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2021 poz. 2458);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity: Dz.U. 2022 poz. 1225);
- Ustawa z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków (tekst jednolity: Dz.U. 2024 poz. 101 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012 r., poz. 463 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity: Dz.U. 2024 poz. 275 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 822 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. Nr 124, poz. 1030 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1094 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 30 czerwca 2021 r. w sprawie sposobu prowadzenia rejestru wniosków o pozwolenie na budowę i decyzji o pozwoleniu na budowę oraz rejestru zgłoszeń dotyczących budowy, o której mowa w art. 29 ust. 1 pkt 1-3 ustawy - Prawo budowlane (Dz.U. 2021 poz. 1263);
- Rozporządzenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 29 kwietnia 2019 r. w sprawie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2019 r., poz. 831);
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 22 grudnia 2022 r. w sprawie dziennika budowy oraz systemu Elektroniczny Dziennik Budowy (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 45);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126);
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1587 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity: Dz.U. 2021 poz. 1213 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 15 września 2021 r. w sprawie wzoru protokołu obowiązkowej kontroli (Dz.U. 2021 poz. 1719);

- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 15 grudnia 2022 r. w sprawie książki obiektu budowlanego oraz systemu Cyfrowa Książka Obiektu Budowlanego (Dz.U. 2022 poz. 2778);
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 2 grudnia 2010 r. w sprawie szczegółowego sposobu i trybu finansowania inwestycji z budżetu państwa (Dz.U. 2010 nr 238 poz. 1579);

2) Normy związane z projektowaniem i wykonaniem przedsięwzięcia budowlanego:

PN-EN 62305-1:2011	Ochrona odgromowa – Część 1: Zasady ogólne	lub równoważne
PN-EN 62305-2:2008	Ochrona odgromowa – Część 2: Zarządzanie ryzykiem	lub równoważne
PN-EN 1176-1:2017-12	Wypożyczenie placów zabaw i nawierzchnie – Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań	lub równoważne
PN-B-02151-02:1987	Akustyka budowlana – Ochrona przed hałasem w budynkach – Część 2: Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku w pomieszczeniach	lub równoważne
PN-B-02151-02:1987/Apl:2015-05		
PN-B-02170:2016-12	Ocena szkodliwości drgań przekazywanych przez podłogę na budynki	lub równoważne
PN-B-02171:2017-06	Ocena wpływu drgań na ludzi w budynkach	lub równoważne
PN-HD 308 S2:2007	Identyfikacja żył w kablach i przewodach oraz w przewodach sznurowych	lub równoważne
PN-HD 60364-4-41:2009	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed porażeniem elektrycznym	lub równoważne
PN-EN 12464-1:2012	Światło i oświetlenie – Oświetlenie miejsc pracy – Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach	lub równoważne
PN-HD 60364-1:2010	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 1: Wymagania podstawowe, ustalanie ogólnych charakterystyk, definicje	lub równoważne
PN-HD 60364-4-41:2009	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed porażeniem elektrycznym	lub równoważne
PN-HD 60364-4-42:2011	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 4-42: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed skutkami oddziaływania cieplnego	lub równoważne
PN-HD 60364-4-43:2012	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 4-43: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed prądem przetężeniowym	lub równoważne
PN-IEC 60364-4-442:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed przepięciami – Ochrona instalacji niskiego napięcia przed przejściowymi przepięciami i uszkodzeniami przy doziemieniach w sieciach wysokiego napięcia	lub równoważne
PN-HD 60364-4-443:2016	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed przepięciami – Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi	lub równoważne
PN-HD 60364-4-444:2012	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 4-444: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed zakłóceniami napięciowymi i zaburzeniami elektromagnetycznymi	lub równoważne

PN-HD 60364-5-51:2011	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Część 5-51: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Postanowienia ogólne	lub równo lub równoważne ważne
PN-IEC 60364-5-52:2011	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 5-52: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Przewodowanie	lub równoważne
PN-IEC 60364-5-53:2016	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 5-53: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Aparatura rozdzielcza i sterownicza	lub równoważne
PN-HD 60364-5-534:2016	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 5-534: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Odłączanie izolacyjne, łączenie i sterowanie – Urządzenia do ochrony przed przejściowymi przepięciami	lub równoważne
PN-IEC 60364-5-537:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Aparatura rozdzielcza i sterownicza – Urządzenia do odłączania izolacyjnego i łączenia	lub równoważne
PN-HD 60364-5-54:2011	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Układy uziemiające i przewody ochronne	lub równoważne
PN-IEC 60364-5-551:2003	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Inne wyposażenie – Niskonapięciowe zespoły prądowórcze	lub równoważne
PN-HD 60364-5-559:2010	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Część 5-55: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Inne wyposażenie – Sekcja 559: Oprawy oświetleniowe i instalacje oświetleniowe	lub równoważne
PN-HD 60364-5-56:2010	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 5-56: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Instalacje bezpieczeństwa	lub równoważne
PN-HD 60364-6:2008	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 6: Sprawdzanie	lub równoważne
PN-EN 60445:2010	Zasady podstawowe i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, znakowanie i identyfikacja – Identyfikacja zacisków urządzeń i zakończeń przewodów	lub równoważne
PN-EN 60446:2010	Zasady podstawowe i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, znakowanie i identyfikacja – Identyfikacja przewodów kolorami albo znakami alfanumerycznymi	lub równoważne
PN-B-01706:1992	Instalacje wodociągowe – Wymagania w projektowaniu	lub równoważne
PN-EN 1717:2003	Ochrona przed wtórnym zanieczyszczaniem wody w instalacjach wodociągowych i ogólne wymagania dotyczące urządzeń zapobiegających zanieczyszczeniu przez przepływ zwrotny	lub równoważne
PN-B-10720:1998	Wodociągi – Zabudowa zestawów wodomierzowych w instalacjach wodociągowych – Wymagania i badania przy odbiorze (w zakresie pkt 2.1; 2.3; 2.4 i 2.6)	lub równoważne
PN-HD 60364-5-54:2011	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Układy uzie-	lub równoważne

PN-B-02440:1976	mające i przewody ochronne Zabezpieczenie urządzeń ciepłej wody użytkowej – Wy- magania (w zakresie pkt 2; 3.1.1; 3.1.2 i 3.2.1–3.2.13)	lub równoważne
PN-B-10720:1998	Wodociągi – Zabudowa zestawów wodomierzowych w in- stalacjach wodociągowych – Wymagania i badania przy odbiorze (w zakresie pkt 2.1; 2.3; 2.4 i 2.6)	lub równoważne
PN-EN 12056-1:2002	Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków – Część 1: Postanowienia ogólne i wymagania (w zakresie pkt 4 i 5)	lub równoważne
PN-EN 12056-2:2002	Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków – Część 2: Kanalizacja sanitarna – Projektowanie układu i obliczenia (w zakresie pkt 4–6)	lub równoważne
PN-EN 12056-3:2002	Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków – Część 3: Przewody deszczowe – Projektowanie układu i obliczenia (w zakresie pkt 4–7)	lub równoważne
PN-EN 12056-4:2002	Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków – Część 4: Pompownie ścieków – Projektowanie układu i obliczenia (w zakresie pkt 4–6)	lub równoważne
PN-EN 12056-5:2002	Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków – Część 5: Montaż i badania, instrukcje działania, użytkowania i eksploatacji (w zakresie pkt 5–9)	lub równoważne
PN-EN 12109:2003	Wewnętrzne systemy kanalizacji podciśnieniowej (w zakresie pkt 5; 7 i 8)	lub równoważne
PN-EN 12056-4:2002	Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków – Część 4: Pompownie ścieków – Projektowanie układu i obliczenia (w zakresie pkt 4–6)	lub równoważne
PN-EN 13564-1:2004	Urządzenia przeciwzalewowe w budynkach – Część 1: Wymagania	lub równoważne
PN-B-01707:1992	Instalacje kanalizacyjne – Wymagania w projektowaniu (w zakresie pkt 4.2.2 z wyjątkiem odwołania do pkt 3.5)	lub równoważne
PN-B-94340:1991	Zsyp na odpady	lub równoważne
PN-B-02413:1991	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo – Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu otwartego – Wymagania	lub równoważne
PN-B-02414:1999	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo – Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu zamkniętego z naczyniami w zbiorzonych przepływami – Wymagania	lub równoważne
PN-B-02415:1991	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo – Zabezpieczenie wodnych zamkniętych systemów ciepłowniczych – Wymagania	lub równoważne
PN-B-02416:1991	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo – Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu zamkniętego przyłączonych do sieci cieplnych – Wymagania	lub równoważne
PN-C-04607:1993	Woda w instalacjach ogrzewania – Wymagania i badania dotyczące jakości wody	lub równoważne

PN-EN ISO 6946:2008	Komponenty budowlane i elementy budynku – Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła – Metoda obliczania	lub równoważne
PN-EN ISO 10077-1:2007	Ciepłne właściwości użytkowe okien, drzwi i żaluzji – Obliczanie współczynnika przenikania ciepła – Część 1: Postanowienia ogólne	lub równoważne
PN-EN ISO 10077-2:2012	Ciepłne właściwości użytkowe okien, drzwi i żaluzji – Obliczanie współczynnika przenikania ciepła – Część 2: Metoda komputerowa dla ram	lub równoważne
PN-EN ISO 10211:2008	Mostki cieplne w budynkach – Strumienie ciepła i temperatury powierzchni – Obliczenia szczegółowe	lub równoważne
PN-EN 12831:2006	Instalacje ogrzewcze w budynkach – Metoda obliczania projektowego obciążenia cieplnego	lub równoważne
PN-EN ISO 13370:2008	Ciepłne właściwości użytkowe budynków – Przenoszenie ciepła przez grunt – Metody obliczania	lub równoważne
PN-EN ISO 13789:2008	Ciepłne właściwości użytkowe budynków – Współczynniki wymiany ciepła przez przenikanie i wentylację – Metoda obliczania	lub równoważne
PN-EN ISO 14683:2008	Mostki cieplne w budynkach – Liniowy współczynnik przenikania ciepła – Metody uproszczone i wartości orientacyjne	lub równoważne
PN-B-02403:1982	Ogrzewnictwo – Temperatuty obliczeniowe zewnętrzne	lub równoważne
PN-B-02421:2000	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo – Izolacja cieplna przewodów, armatury i urządzeń – Wymagania i badania odbiorcze	lub równoważne
	(w zakresie pkt 2.1; 2.2; 2.3.1; 2.4.1–2.4.4 i 2.5.1–2.5.6)	
PN-B-02411:1987	Ogrzewnictwo – Kotłownie wbudowane na paliwo stałe – Wymagania	lub równoważne
	(w zakresie pkt 2.1.3–2.1.6 i 2.1.8–2.1.10)	
PN-B-02411:1987	Ogrzewnictwo – Kotłownie wbudowane na paliwo stałe – Wymagania	lub równoważne
	(w zakresie pkt 2.1.3–2.1.5; 2.1.6.2 i 2.1.9–2.1.10)	
PN-B-02411:1987	Ogrzewnictwo – Kotłownie wbudowane na paliwo stałe – Wymagania (w zakresie pkt 2.2.2–2.2.8 i 2.2.10–2.2.16)	lub równoważne
PN-E-05204:1994	Ochrona przed elektrycznością statyczną – Ochrona obiektów, instalacji i urządzeń – Wymagania	lub równoważne
PN-B-10425:1989	Przewody dymowe, spalinowe i wentylacyjne murowane z cegły – Wymagania techniczne i badania przy odbiorze	lub równoważne
PN-B-10425:1989	Przewody dymowe, spalinowe i wentylacyjne murowane z cegły – Wymagania techniczne i badania przy odbiorze (w zakresie pkt 3.3.2)	lub równoważne
PN-EN 1990*);	Eurokod: Podstawy projektowania konstrukcji	lub równoważne
PN-EN 1991*);	Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje	
PN-B-03430:1983	Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej – Wymagania (z wyjątkiem pkt 5.2.1 i 5.2.3)	lub równoważne
PN-B-03430:1983/Az3:2000	Wentylacja i klimatyzacja – Parametry obliczeniowe powietrza wewnętrznego w pomieszczeniach przeznaczonych do stałego przebywania ludzi	lub równoważne
PN-B-03421:1978	Wentylacja i klimatyzacja – Parametry obliczeniowe powietrza wewnętrznego w pomieszczeniach przeznaczonych do stałego przebywania ludzi	lub równoważne
PN-B-03430:1983	Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej – Wymagania (w	lub równoważne
PN-B-		

03430:1983/Az3:2000 PN-B-03421:1978	zakresie pkt 2.1.2–2.1.4; 3.1 i 4.1) Wentylacja i klimatyzacja – Parametry obliczeniowe po- wietrza wewnętrznego w pomieszczeniach przeznaczo- nych do stałego przebywania ludzi	lub równoważne
PN-EN 1507:2007	Wentylacja budynków – Przewody wentylacyjne z blachy o przekroju prostokątnym – Wymagania dotyczące wytrzymałości i szczelności	lub równoważne
PN-EN 12237:2005	Wentylacja budynków – Sieć przewodów – Wytrzymałość i szczelność przewodów z blachy o przekroju kołowym	lub równoważne
PN-EN 12097:2007	Wentylacja budynków – Sieć przewodów – Wymagania dotyczące elementów składowych sieci przewodów uła- twiających konserwację sieci przewodów	lub równoważne
PN-EN 779:2005	Przeciwpylowe filtry powietrza do wentylacji ogólnej – Określanie parametrów filtracyjnych (w zakresie rozdziału 4)	lub równoważne
PN-B-03430:1983 PN-B- 03430:1983/Az3:2000 PN-C-04753:2011	Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej – Wymagania (w zakresie pkt 2.1.5) Gaz ziemny – Jakość gazu dostarczanego odbiorcom z sieci dystrybucyjnej (w zakresie rozdziału 2)	lub równoważne
PN-C-96008:1998	Przetwory naftowe – Gazy węglowodorowe – Gazy skro- plone C3-C4 (w zakresie rozdziału 3)	lub równoważne
PN-EN 1775:2009	Dostawa gazu – Przewody gazowe dla budynków – Mak- symalne ciśnienie robocze równe 5 bar lub mniejsze – Za- lecenia funkcjonalne (w zakresie pkt 4.2)	lub równoważne
PN-EN 10208-1:2000	Rury stalowe przewodowe dla mediów palnych – Rury o klasie wymagań A	lub równoważne
PN-EN 1775:2009	Dostawa gazu – Przewody gazowe dla budynków – Mak- symalne ciśnienie robocze równe 5 bar lub mniejsze – Za- lecenia funkcjonalne (w zakresie pkt 4.2)	lub równoważne
PN-EN 1359:2004 PN-B-03430:1983 PN-B- 03430:1983/Az3:2000 PN-B-02431-1:1999	Gazomierze – Gazomierze miechowe Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej – Wymagania (z wyjątkiem pkt 5.2.1 i 5.2.3) Ogrzewnictwo – Kotłownie wbudowane na paliwa gazowe o gęstości względnej mniejszej niż 1 – Wymagania (w zakresie pkt 2.2 z wyłączeniem 2.2.1.4; 2.2.1.8; 2.2.2.4 i 2.2.2.5 oraz pkt 2.3 z wyłączeniem 2.3.8.1; 2.3.8.2; 2.3.9 i 2.3.14)	lub równoważne
PN-HD 308 S2:2007	Identyfikacja żył w kablach i przewodach oraz w przewo- dach sznurowych	lub równoważne
PN-HD 60364-4- 41:2009	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed porażeniem elektrycznym	lub równoważne
PN-ISO 7010	Symbole graficzne – Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa – Znaki bezpieczeństwa stosowane w miejscach pracy i w obszarach użyteczności publicznej	lub równoważne
PN-B-02151-02:1987	Akustyka budowlana – Ochrona przed hałasem pomiesz-	lub równoważne

PN-B-02151-02:1987/ Ap1:2015-05	czeń w budynkach – Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku w pomieszczeniach	
PN-B-02171:2017-06	Ocena wpływu drgań na ludzi w budynkach	lub równoważne
PN-E-05010:1991	Zakresy napięciowe instalacji elektrycznych w obiektach budowlanych	lub równoważne
PN-E-05115:2002	Instalacje elektroenergetyczne prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1 kV	lub równoważne
PN-E-08501:1988	Urządzenia elektryczne – Tablice i znaki bezpieczeństwa	lub równoważne
PN-EN 12464-1:2012	Światło i oświetlenie – Oświetlenie miejsc pracy – Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach	lub równoważne
PN-EN 50160:2010 PN-EN 50160:2010/A1:2015-02	Parametry napięcia zasilającego w publicznych sieciach elektroenergetycznych	lub równoważne
PN-EN 50310:2012	Stosowanie połączeń wyrównawczych i uziemiających w budynkach z zainstalowanym sprzętem informatycznym	lub równoważne
PN-HD 60364-1:2010	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 1: Wymagania podstawowe, ustalanie ogólnych charakterystyk, definicje	lub równoważne
PN-HD 60364-4-41:2009	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed porażeniem elektrycznym	lub równoważne
PN-HD 60364-4-42:2011	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 4-42: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed skutkami oddziaływania cieplnego	lub równoważne
PN-HD 60364-4-43:2012	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 4-43: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed prądem przetężeniowym	lub równoważne
PN-IEC 60364-4-442:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed przepięciami – Ochrona instalacji niskiego napięcia przed przejściowymi przepięciami i uszkodzeniami przy doziemieniach w sieciach wysokiego napięcia	lub równoważne
PN-IEC 60364-4-443:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed przepięciami – Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi	lub równoważne
PN-HD 60364-4-444:2012	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 4-444: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed zakłóceniami napięciowymi i zaburzeniami elektromagnetycznymi	lub równoważne
PN-IEC 60364-4-45:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed obniżeniem napięcia	lub równoważne
PN-IEC 60364-4-473:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Stosowanie środków ochrony zapewniających bezpieczeństwo – Środki ochrony przed prądem przetężeniowym	lub równoważne
PN-IEC 60364-4-482:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych – Ochrona przeciwpożarowa	lub równoważne
PN-HD 60364-5-	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Część	lub równoważne

51:2011	5-51: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Postanowienia ogólne	
PN-IEC 60364-5-52:2002	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Oprzewodowanie	lub równoważne
PN-IEC 60364-5-523:2001	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Obciążalność prądowa długotrwała przewodów	lub równoważne
PN-IEC 60364-5-53:2000	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Aparatura rozdzielcza i sterownicza	lub równoważne
PN-HD 60364-5-534:2012	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 5-53: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Odłączanie izolacyjne, łączenie i sterowanie – Sekcja 534: Urządzenia do ochrony przed przepięciami	lub równoważne
PN-IEC 60364-5-537:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Aparatura rozdzielcza i sterownicza – Urządzenia do odłączania izolacyjnego i łączenia	lub równoważne
PN-HD 60364-5-54:2011	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Układy uziemiające i przewody ochronne	lub równoważne
PN-IEC 60364-5-551:2003	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Inne wyposażenie – Niskonapięciowe zespoły prądotwórcze	lub równoważne
PN-HD 60364-5-559:2010	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Część 5-55: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Inne wyposażenie – Sekcja 559: Oprawy oświetleniowe i instalacje oświetleniowe	lub równoważne
PN-IEC 60364-5-56:2010	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 5-56: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Instalacje bezpieczeństwa	lub równoważne
PN-HD 60364-6:2008	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 6: Sprawdzanie	lub równoważne
PN-HD 60364-7-701:2010		lub równoważne
PN-HD 60364-7-701:2010/AC:2012	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 7-701: Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji – Pomieszczenia wyposażone w wannę lub prysznic	
PN-IEC 60364-7-702:1999		lub równoważne
PN-IEC 60364-7-702:1999/Apl:2002	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji – Baseny pływackie i inne	
PN-HD 60364-7-703:2007	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Część 7-703: Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji – Pomieszczenia i kabiny zawierające ogrzewacze sauny	lub równoważne
PN-HD 60364-7-704:2010	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 7-704: Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji – Instalacje na terenie budowy i rozbiórki	lub równoważne
PN-IEC 60364-7-705:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji – In-	lub równoważne

	stacje elektryczne w gospodarstwach rolniczych i ogrodniczych	
PN-IEC 60364-7-706:2000	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji – Przestrzenie ograniczone powierzchniami przewodzącymi	lub równoważne
PN-IEC 60364-7-714:2003	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji – Instalacje oświetlenia zewnętrznego	lub równoważne
PN-HD 60364-7-715:2006	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Część 7-715: Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji – Instalacje oświetleniowe o bardzo niskim napięciu	lub równoważne
PN-HD 60364-7-740:2009	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Część 7-740: Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji – Tymczasowe instalacje elektryczne obiektów, urządzeń rozrywkowych i straganów na terenie targów, wesołych miasteczek i cyrków	lub równoważne
PN-EN 60445:2010	Zasady podstawowe i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, znakowanie i identyfikacja – Identyfikacja zacisków urządzeń i zakończeń przewodów	lub równoważne
PN-EN 60446:2010	Zasady podstawowe i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, znakowanie i identyfikacja – Identyfikacja przewodów kolorami albo znakami alfanumerycznymi	lub równoważne
PN-EN 60529:2003	Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (kod IP)	lub równoważne
PN-EN 61140:2005	Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym – Wspólne aspekty instalacji i urządzeń	lub równoważne
PN-EN 61140:2005/AI:2008		
PN-EN 61293:2000	Znakowanie urządzeń elektrycznych danymi znamionowymi dotyczącymi zasilania elektrycznego – Wymagania bezpieczeństwa	lub równoważne
PN-EN 1838:2005	Zastosowania oświetlenia – Oświetlenie awaryjne	lub równoważne
PN-EN 50172:2005	Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego	lub równoważne
PN-IEC 60364-5-56:2010	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 5-56: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Instalacje bezpieczeństwa	lub równoważne
PN-HD 60364-5-54:2011	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Układy uziemiające i przewody ochronne	lub równoważne
PN-EN 62305-1:2011	Ochrona odgromowa – Część 1: Zasady ogólne	lub równoważne
PN-EN 62305-2:2008	Ochrona odgromowa – Część 2: Zarządzanie ryzykiem	lub równoważne
PN-EN 62305-3:2011	Ochrona odgromowa – Część 3: Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenie życia	lub równoważne
PN-EN 62305-4:2011	Ochrona odgromowa – Część 4: Urządzenia elektryczne i elektroniczne w obiektach	lub równoważne
PN-IEC 60364-4-443:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed przepięciami – Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi	lub równoważne
PN-IEC 60364-5-52:2002	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Oprzewodowanie	lub równoważne
PN-EN 1363-1:2012	Badania odporności ogniowej – Część 1: Wymagania	lub równoważne

PN-EN 50200:2003	ogólne Metoda badania palności cienkich przewodów i kabli bez ochrony specjalnej stosowanych w obwodach zabezpieczających	lub równoważne
PN-EN 50174-2:2010 PN-EN 50174-2:2010/A1:2011 PN-EN 50174-2:2010/AC:2014-10 PN-EN 50174-2:2010/A2:2015-02 PN-EN 50174-2:2010/Ap1:2016-12	Technika Informatyczna – Instalacje okablowania – Część 2: Planowanie i wykonywanie instalacji wewnątrz budynków	lub równoważne
PN-B-02151-02:1987 PN-B-02151-02:1987/ Ap1:2015-05 PN-B-02171:2017-06 PN-EN 1990*): PN-EN 1991*): PN-EN 1992*): PN-EN 1993*): PN-EN 1994*): PN-EN 1995*): PN-EN 1996*): PN-EN 1997*): PN-EN 1999*):	Akustyka budowlana – Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach – Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku w pomieszczeniach Ocena wpływu drgań na ludzi w budynkach Eurokod: Podstawy projektowania konstrukcji Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych Eurokod 4: Projektowanie konstrukcji stalowo-betonowych Eurokod 5: Projektowanie konstrukcji drewnianych Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne Eurokod 9: Projektowanie konstrukcji aluminiowych (wszystkie części norm)	lub równoważne lub równoważne lub równoważne
PN-EN 81-58:2005	Przepisy bezpieczeństwa dotyczące budowy i instalowania dźwigów – Badania i próby – Część 58: Próba odporności ogniowej drzwi przystankowych	lub równoważne
PN-EN 1021-1:2007	Meble – Ocena zapalności mebli tapicerowanych – Część 1: Źródło zapłonu: tłący się papieros	lub równoważne
PN-EN 1021-2:2007	Meble – Ocena zapalności mebli tapicerowanych – Część 2: Źródło zapłonu: równoważnik płomienia zapalki	lub równoważne
PN-EN 1991-1-2:2006 PN-EN 1991-1-2:2006/ Ap1:2010 PN-EN 1991-1-2-2006/ Ap2:2014-12 PN-EN 1991-1-2:2006/ AC:2013-07 PN-EN 1991-1-2:2006/ AC:2009	Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje – Część 1-2: Oddziaływania ogólne – Oddziaływania na konstrukcje w warunkach pożaru	lub równoważne
PN-B-02852:2001	Ochrona przeciwpożarowa budynków – Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru	lub równoważne

	(w zakresie części dotyczącej gęstości obciążenia ogniowego – pkt 2)	
PN-B-02855:1988	Ochrona przeciwpożarowa budynków – Metoda badania wydzielania toksycznych produktów rozkładu i spalania materiałów	lub równoważne
PN-B-02867:2013-06	Ochrona przeciwpożarowa budynków – Metoda badania stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne od strony zewnętrznej oraz zasady klasyfikacji	lub równoważne
PN-EN ISO 6940: 2005	Wyroby włókiennicze – Zachowanie się podczas palenia – Wyznaczanie zapalności pionowo umieszczonych próbek	lub równoważne
PN-EN ISO 6941: 2005	Wyroby włókiennicze – Zachowanie się podczas palenia – Pomiar właściwości rozprzestrzeniania się płomienia na pionowo umieszczonych próbkach	lub równoważne
PN-EN 13501-1	Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków – Część 1: Klasyfikacja na podstawie badań reakcji na ogień	lub równoważne
PN-EN 13501-2	Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków – Część 2: Klasyfikacja na podstawie badań odporności ogniowej, z wyłączeniem instalacji wentylacyjnej	lub równoważne
PN-EN 13501-3	Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków – Część 3: Klasyfikacja na podstawie badań odporności ogniowej wyrobów i elementów stosowanych w instalacjach użytkowych w budynkach: ognioodpornych przewodów wentylacyjnych i przeciwpożarowych klap odcinających	lub równoważne
PN-EN 13501-4	Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków – Część 4: Klasyfikacja na podstawie wyników badań odporności ogniowej elementów systemów kontroli rozprzestrzeniania dymu	lub równoważne
PN-EN 13501-5	Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków – Część 5: Klasyfikacja na podstawie wyników badań oddziaływania ognia zewnętrznego na dachy	lub równoważne
PN-EN 81-72:2005	Przepisy bezpieczeństwa dotyczące budowy i instalowania dźwigów – Szczególne zastosowania dźwigów osobowych i towarowych – Część 72: Dźwigi dla straży pożarnej	lub równoważne
PN-EN ISO 6940:2005	Wyroby włókiennicze – Zachowanie się podczas palenia – Wyznaczanie zapalności pionowo umieszczonych próbek	lub równoważne
PN-EN ISO 6941:2005	Wyroby włókiennicze – Zachowanie się podczas palenia – Pomiar właściwości rozprzestrzeniania się płomienia na pionowo umieszczonych próbkach	lub równoważne
PN-EN 1021-2:2007	Meble – Ocena zapalności mebli tapicerowanych – Część 2: Źródło zapłonu: równoważnik płomienia zapalki	lub równoważne
PN-EN 1021-1:2007	Meble – Ocena zapalności mebli tapicerowanych – Część 1: Źródło zapłonu: tłący się papieros	lub równoważne
PN-B-02855:1988	Ochrona przeciwpożarowa budynków – Metoda badania wydzielania toksycznych produktów rozkładu i spalania materiałów	lub równoważne
PN-B-02151-3:2015-10, PN-B-02151-3:2015-10/Ap1:2016-02	Akustyka budowlana – Ochrona przed hałasem w budynkach – Część 3: Wymagania dotyczące izolacyjności akustycznej przegród w budynkach i elementów budowlanych	lub równoważne

PN-EN ISO 16283-1:2014-05, PN-EN ISO 16283-1:2014-05/A1:2018-02 PN-EN ISO 140-5:1999	Akustyka – Pomiary terenowe izolacyjności akustycznej w budynkach i izolacyjności akustycznej elementów budowlanych – Część 1: Izolacyjność od dźwięków powietrznych Akustyka – Pomiar izolacyjności akustycznej w budynkach i izolacyjności akustycznej elementów budowlanych – Pomiary terenowe izolacyjności akustycznej od dźwięków powietrznych ściany zewnętrznej i jej elementów	lub równoważne
PN-EN ISO 140-7:2000	Akustyka – Pomiar izolacyjności akustycznej w budynkach i izolacyjności akustycznej elementów budowlanych – Pomiary terenowe izolacyjności od dźwięków uderzeniowych stropów	lub równoważne
PN-EN ISO 10848-2:2007	Akustyka – Pomiary laboratoryjne przenoszenia bocznego dźwięków powietrznych i uderzeniowych pomiędzy przylegającymi komorami – Część 2: Dotyczy lekkich elementów w przypadku małego wpływu złącza	lub równoważne
PN-EN ISO 10140-2:2011	Akustyka – Pomiar laboratoryjny izolacyjności akustycznej elementów budowlanych – Część 2: Pomiar izolacyjności od dźwięków powietrznych	lub równoważne
PN-EN ISO 10140-3:2011, PN-EN ISO 10140-3:2011/A1:2015-07	Akustyka – Pomiar laboratoryjny izolacyjności akustycznej elementów budowlanych – Część 3: Pomiar izolacyjności od dźwięków uderzeniowych	lub równoważne
PN-B-02151-3:2015-10, PN-B-02151-3:2015-10/Ap1:2016-02	Akustyka budowlana – Ochrona przed hałasem w budynkach – Część 3: Wymagania dotyczące izolacyjności akustycznej przegród w budynkach i elementów budowlanych	lub równoważne
PN-B-02151-2:2018-01	Akustyka budowlana – Ochrona przed hałasem w budynkach – Część 2: Wymagania dotyczące dopuszczalnego poziomu dźwięku w pomieszczeniach	lub równoważne
PN-EN ISO 16032:2006	Akustyka – Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego od urządzeń wyposażenia technicznego w budynkach – Metoda dokładna	lub równoważne
PN-EN ISO 10052:2007	Akustyka – Pomiary terenowe izolacyjności od dźwięków powietrznych i uderzeniowych oraz hałasu od urządzeń wyposażenia technicznego – Metoda uproszczona	lub równoważne
PN-B-02171:2017-06	Ocena wpływu drgań na ludzi w budynkach	lub równoważne
PN-B-02151-3:2015-10, PN-B-02151-3:2015-10/Ap1:2016-02	Akustyka budowlana – Ochrona przed hałasem w budynkach – Część 3: Wymagania dotyczące izolacyjności akustycznej przegród w budynkach i elementów budowlanych	lub równoważne
PN-EN ISO 354:2005	Akustyka – Pomiar pochłaniania dźwięku w komorze pogłosowej	lub równoważne
PN-B-02151-4:2015-06	Akustyka budowlana – Ochrona przed hałasem w budynkach – Część 4: Wymagania dotyczące warunków pogłosowych i zrozumiałości mowy w pomieszczeniach oraz wytyczne prowadzenia badań	lub równoważne
PN-EN ISO 6946	Komponenty budowlane i elementy budynku – Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła – Metoda obliczania	lub równoważne

PN-EN ISO 13370	Ciepłne właściwości użytkowe budynków – Przenoszenie ciepła przez grunt – Metody obliczania	lub równoważne
PN-B-02870:1993	Badania ogniowe – Małe kominy – Badania w podwyższonych temperaturach	lub równoważne
PN-N-01256-02:1992	Znaki bezpieczeństwa – Ewakuacja	lub równoważne
PN-N-01256-5:1998	Znaki bezpieczeństwa – Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych	lub równoważne
PN-ISO 7010	Symbole graficzne – Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa – Znaki bezpieczeństwa stosowane w miejscach pracy i w obszarach użyteczności publicznej	lub równoważne
PN-N-01256-02:1992	Znaki bezpieczeństwa – Ewakuacja	lub równoważne
PN-N-01256-5:1998	Znaki bezpieczeństwa – Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych	lub równoważne
PN-ISO 7010	Symbole graficzne – Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa – Znaki bezpieczeństwa stosowane w miejscach pracy i w obszarach użyteczności publicznej	lub równoważne
PN-EN 1990*);	Eurokod: Podstawy projektowania konstrukcji	lub równoważne
PN-EN 1991*);	Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje	
PN-E-05204:1994	Ochrona przed elektrycznością statyczną – Ochrona obiektów, instalacji i urządzeń – Wymagania	lub równoważne
PN-B-02151-4:2015-06	Akustyka budowlana – Ochrona przed hałasem w budynkach – Część 4: Wymagania dotyczące warunków pogłosowych i zrozumiałości mowy w pomieszczeniach oraz wytyczne prowadzenia badań	lub równoważne
PN-B-02151-02:1987	Akustyka budowlana – Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach – Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku w pomieszczeniach	lub równoważne
PN-B-02151-02:1987/ Ap1:2015-05		
PN-B-02170:2016-12	Ocena szkodliwości drgań przekazywanych przez podłogę na budynki	lub równoważne
PN-B-02171:2017-06	Ocena wpływu drgań na ludzi w budynkach	lub równoważne
PN-B-02151-02:1987	Akustyka budowlana – Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach – Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku w pomieszczeniach	lub równoważne
PN-B-02151-02:1987/ Ap1:2015-05		
PN-B-02170:2016-12	Ocena szkodliwości drgań przekazywanych przez podłogę na budynki	lub równoważne
PN-B-02171:2017-06	Ocena wpływu drgań na ludzi w budynkach	lub równoważne
PN-B-02151-3:2015-10,	Akustyka budowlana – Ochrona przed hałasem w budynkach – Część 3: Wymagania dotyczące izolacyjności akustycznej przegród w budynkach i elementów budowlanych	lub równoważne
PN-B-02151-3:2015-10/ Ap1:2016-02		
PN-B-02151-2:2018-01	Akustyka budowlana – Ochrona przed hałasem w budynkach – Część 2: Wymagania dotyczące dopuszczalnego poziomu dźwięku w pomieszczeniach	lub równoważne
PN-EN ISO 10052:2007	Akustyka – Pomiary terenowe izolacyjności od dźwięków powietrznych i uderzeniowych oraz hałasu od urządzeń wyposażenia technicznego – Metoda uproszczona	lub równoważne
PN-EN ISO 16032:2006	Akustyka – Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego od urządzeń wyposażenia technicznego w budynkach – Metoda dokładna	lub równoważne
PN-B-02171:2017-06	Ocena wpływu drgań na ludzi w budynkach	lub równoważne

3) przepisy i wymagania Zamawiającego obowiązujące na etapie projektowania i wykonawstwa robót w zakresie instalacji słaboprądowych (między innymi okablowania strukturalnego LAN) dla inwestycji realizowanych na rzecz Służby Celno-Skarbowej – szczegółowe wytyczne branżowe:

Podstawą do opracowania **projektu budowlanego i projektów wykonawczych okablowania strukturalnego LAN** będą wytyczne Zamawiającego w zakresie funkcjonalności, wydajności systemu oraz zgodności z obowiązującymi branżowymi przepisami i normami w szczególności z przedstawionymi poniżej a mianowicie:

a) przepisy branżowe – dla projektu i wykonania okablowania strukturalnego LAN:

- Zarządzenie Ministra Finansów, Funduszy i Polityki Regionalnej z dnia 30.10.2020 r. w sprawie realizacji inwestycji budowlanych przez jednostki organizacyjne Krajowej Administracji Skarbowej;
- „Standard infrastruktury sieciowej w Jednostkach organizacyjnych Resortu Finansów” dokument Centrum Informatyki Resortu Finansów z dnia 31.07.2024.;
- Opis przełączników LAN w jednostkach RF Standard infrastruktury sieciowej w JORF z dnia 11.10.2024
- Unified File Format (UFF)3.0.0 Standard

b) normy branżowe – dla projektu i wykonania okablowania strukturalnego LAN:

ISO/IEC11801:2011	Information technology - Generic cabling for customer premises;
PN-EN 50173-1:2011	Technika Informatyczna – Systemy okablowania strukturalnego – Część 1: Wymagania ogólne
PN-EN 50173-2:2008/A1:2011	Technika Informatyczna – Systemy okablowania strukturalnego – Część 2: Budynki biurowe
PN-EN 50173-6:2014-01	Technika informatyczna -- Systemy okablowania strukturalnego – Część 6: Rozproszone usługi budynkowe
PN-EN 50174-1:2010/A1:2011	Technika informatyczna. Instalacja okablowania – Część 1- Specyfikacja i zapewnienie jakości
PN-EN 50174-2:2010/A1:2011	Technika informatyczna. Instalacja okablowania – Część 2 - Planowanie i wykonawstwo instalacji wewnątrz budynków;
PN-EN 50174-3:2014	Technika informatyczna. Instalacja okablowania – Część 3 – Planowanie i wykonawstwo instalacji na zewnątrz budynków.

c) pozostałe normy – dla projektu i wykonania okablowania strukturalnego LAN:

PN-EN 50346:2004/A2:2010	Technika informatyczna. Instalacja okablowania - Badanie zainstalowanego okablowania;
PN-ISO/IEC 147633:2009/A1:2010	Technika informatyczna - Implementacja i obsługa okablowania w zabudowaniach użytkowych - Część 3: Testowanie okablowania światłowodowego;
IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24, IEC 60332-3-22, IEC 60754-1, IEC 60754-2, IEC 61034-2,	Normy międzynarodowe związane z palnością powłoki kabla:

Wykonawca ma obowiązek wykonać **instalację okablowania strukturalnego LAN** zgodnie z wymaganiami opisanymi w dokumentacji projektowej sporządzonej dla potrzeb niniejszego zadania inwestycyjnego, **o której mowa w ust. 1.2.1. niniejszego Programu F-U** i wskazanymi dokumentami normalizacyjnymi wymienionymi powyżej tj. **w pkt 3 ust. 4 Części informacyjnej (B) niniejszego Programu F-U**, a jeśli którykolwiek z dokumentów normalizacyjnych ulegnie aktualizacji - wg nowych aktualnych wymagań. W przypadku powołań normatywnych niedatowanych obowiązuje zawsze najnowsze wydanie cytowanej normy.

W przypadku powołań normatywnych niedatowanych w szczególności, o których mowa w pkt. 3 obowiązuje zawsze najnowsze wydanie cytowanej normy.

ponadto:

W całym procesie budowlanym Wykonawca jest obowiązany stosować się do aktualnych polskich przepisów oraz Polskich Norm. Pełna lista norm polskich dostępna jest na stronie internetowej Polskiego Komitetu Normalizacyjnego www.pkn.pl w polskiej i angielskiej wersji językowej, w jego siedzibie: ul. Świętokrzyska 14, 00-050 Warszawa.

5. Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania i wykonania robót budowlanych stanowiące załączniki do niniejszego Programu F-U.

- 1) **Koncepcja projektowa – załącznik nr 1,**
- 2) **Umowa użyczenia nr 1801-ILZ.023.243.2025 z dnia 14.11.2025r. - załącznik nr 2,**
- 3) **Uchwała nr XXXVII2512013 Rady Gminy Przemyśl z dnia 13 grudnia 2013 r - załącznik nr 3,**
- 4) **Kopia mapy zasadniczej – Wykonawca w ramach realizacji przedmiotu zamówienia w miarę potrzeby uzyska we własnym zakresie i na własny koszt aktualną mapę sytuacyjno-wysokościową w skali 1:500 przeznaczoną do celów projektowych obejmującą teren działek inwestora o numerze 398/11, 478/1, 114/6 w zakresie niezbędnym do sporządzenia dokumentacji projektowej dla realizacji przedmiotowego zadania inwestycyjnego - załącznik nr 4,**
- 5) **Opinia geotechniczna opracowana przez firmę Was-Geo 10.08.2025r - załącznik nr 5,**
- 6) **Warunki wykonania inwestycji wydane przez ZOPG w Korczowej (zarządcę przejścia) - pismo znak: ZI-015/28/2025 z dnia 17.10.2025r. - załącznik nr 6,**
- 7) **Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych – STWiORB załącznik nr 7,**
- 8) **Uzgodnienia z ZOPG, PUW, BiOSG**

- 9) Kopia karty gwarancyjnej jakości przedmiotu umowy wykonanego w ramach zadania pl.: "Budowa drogowego przejścia granicznego w Malhowicach"
- 10) Wyciąg z umowy pomiędzy Zakładem Przejść Granicznych a firmą STRABAG

6. Dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z budową i jej przeprowadzeniem.

- 1) wyznaczenia osoby do koordynowania pracami projektowymi, która współpracować będzie z Zamawiającym na etapie opracowywania dokumentacji projektowej: projektu budowlanego i projektów wykonawczych,
- 2) wyznaczenia kierownika budowy legitymującego się posiadaniem wymaganych uprawnień budowlanych do kierowania robotami budowlanymi w specjalności ogólnobudowlanej bez ograniczeń oraz posiadaniem aktualnego zaświadczenia o przynależności do właściwej Izby Inżynierów Budownictwa do prowadzenia prac będących przedmiotem zamówienia;
- 3) podczas wykonywania robót budowlanych ujętych w Programie F-U należy bezwzględnie przestrzegać niżej wymienionych uwarunkowań ich realizacji a mianowicie:
 - a) Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana, wyznaczy kierownika budowy legitymującego się posiadaniem wymaganych uprawnień budowlanych do kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń oraz kierowników robót do prowadzenia prac będących przedmiotem zamówienia w specjalnościach:
 - instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych i wentylacyjnych wodociągowych i kanalizacyjnych,
 - instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych,Kierownik budowy i kierownicy robót muszą posiadać aktualne zaświadczenie o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego i mieć opłacone składki ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej;
 - b) przygotowanie i przekazanie przez kierownika budowy (w zakresie wykonanych przez Wykonawcę robót budowlanych) kompletu dokumentów niezbędnych do jednorazowego zgłoszenia do użytkowania (lub zawiadomienia o zakończeniu budowy) wszystkich obiektów budowlanych realizowanych w ramach niniejszego przedmiotu zamówienia.
- 4) Wymagane jest, aby obiekty nowoprojektowane i wybudowane wyposażane były w infrastrukturę techniczną kompatybilną z platformą Andover Controls, umożliwiającą scentralizowane funkcjonowanie systemu - z uwagi na to, że w Służbie Celno-Skarbowej został wdrożony Zintegrowany System Bezpieczeństwa dla Obiektów Granicznych Służby Celno-Skarbowej na platformie Andover Controls (dotyczy również kart dostępu) – w szczególności spełniały wymagania i wytyczne branżowe Zamawiającego określone w pkt 3 ust. 4 Części informacyjnej (B) niniejszego Programu F-U.

Uwaga: wszelkie nazwy własne, które mogły pojawić się w dokumentach Zamawiającego (Programie F-U wraz z załącznikami) dotyczących przedmiotowej inwestycji (zadania inwestycyjnego) stanowią jedynie przykłady zastosowań materiałowych i należy rozumieć je jak nazwy własne z dopiskiem – lub równoważne o nie gorszych parametrach.

7. Inne dokumenty

Inne dokumenty nie wymienione w ust. 3 i ust. 5 Części informacyjnej (B) niniejszego Programu F-U, które zostaną przekazane Wykonawcy po zawarciu umowy na realizację przedmiotu zamówienia.

- 1) Upoważnienie do reprezentowania Zamawiającego w zakresie występowania w jego imieniu przed instytucjami i organami w niezbędnym zakresie w celu załatwienia wszelkich formalności związanych z uzyskaniem decyzji o pozwoleniu na budowę.
- 2) Oświadczenie prawie dysponowania przedmiotową nieruchomością (działkami nr geodezyjny 398/11, 478/1, 114/6) na cele budowlane, na której realizowana będzie projektowana inwestycja zostanie dostarczone przez Zamawiającego przed wystąpieniem Wykonawcy o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę.

 Podpisano przez/ Signed by:
JULIUSZ
MATUSZ
Data/ Date: 17.02.2026 22:04
mSzofir