

Instytut Lotnictwa  
Al. Krakowska 110/112  
02-256 Warszawa

Program funkcjonalno – użytkowy

**Wykonanie robót budowlano - instalacyjnych w celu modernizacji Rozdzielni Głównej Średniego Napięcia w budynku R oraz zasilania budynku X1 na terenie Instytutu Lotnictwa**

- 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
- 45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
- 45315500-3 Instalacje średniego napięcia
- 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
- 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

## Spis treści

1. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.	3
2. TERMINY REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	3
3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH PROGRAMEM WRAZ Z WYMAGANIAMI	3
3.1 Roboty budowlane i wykończeniowe	3
3.2 Roboty elektryczne	4
3.3 Pozostałe prace	4
4. WARUNKI WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH	5
4.1 Informacje ogólne	5
4.2 Prace projektowe	5
4.3 Wymagania dotyczące wykonania robót	5
4.4 Przebieg prac	6
5. ODBIORY	7
6. CZĘŚĆ INFORMACYJNA.	8

## 1. Opis przedmiotu zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie projektu i robót budowlano-instalacyjnych polegających na modernizacji I sekcji Rozdzielni Głównej Średniego Napięcia w budynku R oraz wykonanie zasilania podstawowego budynku X1. Zasilanie X1 obejmujące instalację transformatora i rozdzielni niskiego napięcia w budynku Ls, modernizację rozdzielni nn w Ls i X1 oraz budowę linii kablowych SN i nn.

Stan aktualny układu zasilania w energię elektryczną Instytutu oraz planowane prace mające na celu usprawnić system zasilania zawiera *Projekt koncepcyjny* wykonany przez firmę EInżynieria. Niniejsze postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego jest realizacją części *Projektu koncepcyjnego*, stanowiącego załącznik nr 1a i 1b do PFU, którego zakres wskazano w dokumencie.

## 2. Terminy realizacji przedmiotu zamówienia

### Etap I (część projektowa)

Realizacja przedmiotu zamówienia obejmuje w I Etapie część projektową tj. wykonanie projektów budowlanych i wykonawczych oraz uzyskanie wszystkich niezbędnych decyzji administracyjnych, map i uzgodnień (w tym p.poż i sanepid jeśli wymagane). Termin wykonania etapu I wynosi 3 miesiące od dnia podpisania umowy o udzielenie zamówienia publicznego, z zastrzeżeniem, że Wykonawca w terminie 14 dni roboczych od dnia zawarcia umowy wykona i przedstawi do akceptacji projekty wykonawcze oraz *Technologie wykonania prac*, w tym **ostateczny** harmonogram prac i płatności.

### Etap II (część budowlana – bez zgłoszenia)

Realizacja przedmiotu zamówienia obejmuje w II Etapie wykonanie modernizacji RGSN w terminie do 3 miesięcy od dnia podpisania umowy o udzielenie zamówienia publicznego.

### Etap III (część budowlana – pozwolenie na budowę, zgłoszenie)

Realizacja przedmiotu zamówienia obejmuje w III Etapie wykonanie zasilania X1 w terminie 5 miesięcy od dnia podpisania umowy, z zastrzeżeniem, że roboty elektryczne wykonane będą w terminie 4 miesięcy i w tym czasie zostanie uruchomione zasilanie X1 z nowego transformatora.

## 3. Zakres robót objętych programem wraz z wymaganiami

### 3.1 Roboty budowlane i wykończeniowe

#### Rozdzielnia SN

- wykończenie kanału i przykrycie kanału ok. 1m,
- wykonanie opisów i numeracji pól w całej rozdzielni w uzgodnieniu z Zamawiającym, w tym wyczyszczenie starych napisów,
- wykonanie osłony szyn SN z przodu i z tyłu celek w starej części rozdzielni.

#### Budynek Ls –pomieszczenie transformatora(Ls2)

- demontaż i wywóz starego transformatora 3500kVA, demontaż starych mostów szynowych i rozdzielnic, w tym utylizacja ww. elementów,
- wyremontowanie pomieszczenia, naprawa tynków, malowanie ścian,
- wykonanie ścianki oddzielającej nowy transformator od pozostałej części pomieszczenia,
- wymiana ościeżnicy i drzwi o właściwej wytrzymałości ogniowej,
- demontaż starej żaluzji, zamurowanie otworu.

#### Budynek Ls –pomieszczenie istniejącej rozdzielni nn(Ls1)

- wymiana ościeżnicy i drzwi na większe 1m szerokości o właściwej wytrzymałości ogniowej,

- demontaż starej żaluzji, zamurowanie otworu,
- uzupełnienie brakujących blach na kanałach ok 6m,
- montaż osłony mostu zasilającego rozdzielnie,
- naprawy ścian, tynku i pomalowanie pomieszczenia.

### 3.2 Roboty elektryczne

#### Rozdzielnia GSN

Szczegółowe wymagania dotyczące modernizacji rozdzielni SN zawarto w *Projekcie koncepcyjnym*. Zakres robót opisano w Etapie I punktu 4 załącznika 1a do PFU.

Po wykonaniu modernizacji sekcji i powrotnego podłączenia kabli do sekcji I muszą pozostać dwa pola rezerwowe i jedno do zasilania transformatora Ls2.

Ponadto Wykonawca zobowiązany jest :

- przeliczyć nastawy zabezpieczeń w całej rozdzielni i wprowadzić nowe wartości (istniejące zabezpieczenia typu Sepam);
- wykonać instalację SSP - centralka z czujkami dymu i ciepła kompatybilna z systemem Polon 4000.

#### Zasilanie X1

Szczegółowe wymagania zawarto w *Projekcie koncepcyjnym*, zakres robót obejmuje punkt 5.2 i 5.3 załącznika 1a do PFU. Ponadto Wykonawca zobowiązany jest do uzupełnienia brakujących osłon w istniejących rozdzielnicach.

Uwaga:

W trakcie prac nad projektem rozdzielnic i aparatury stanowiących przedmiot zamówienia, należy wziąć pod uwagę, iż planowany jest system sterowania i nadzoru. Wymagane są w polach mierniki parametrów sieci, a wyłączniki mają mieć napęd silnikowy. Wymagania systemu zwarto w *Projekcie koncepcyjnym*.

### 3.3 Pozostałe prace

W pomieszczeniu transformatora należy wykonać wentylację dla zapewnienia właściwych warunków pracy oraz wykonać instalację światła i siły na potrzeby serwisu.

Do Wykonawcy należy ponadto :

- 1) wykonanie inwentaryzacji na obiekcie, zweryfikowanie danych w *Projekcie koncepcyjnym*,
- 2) opisanie kabli i przewodów,
- 3) opisanie nowych rozdzielnic,
- 4) ustalenie poszczególnych faz na żyłach kabli,
- 5) wykonanie zabezpieczeń p.poż. na przejściach instalacji przez przegrody budowlane,
- 6) wykonanie rozładunku i montaż oferowanych urządzeń na obiekcie,
- 7) wykonanie osprzętu kablowego, rozprowadzenia kabli i wykonanie podłączeń,
- 8) uruchomienie poszczególnych urządzeń,
- 9) przeprowadzenie szkolenia dla obsługi technicznej w liczbie nie większej niż 10 osób, w terminie ustalonym przez Strony.

## 4. Warunki wykonania robót budowlanych

### 4.1 Informacje ogólne

Zaleca się aby Wykonawcy przed zgłoszeniem do przetargu przeprowadzili wizję lokalną na miejscu prowadzenia prac oraz zapoznali się z ich specyfikacją i zakresem.

Wykonawca musi zwrócić szczególną uwagę na to, że prace będą prowadzone w czynnym obiekcie, w związku z tym muszą być prowadzone z zachowaniem szczególnej ostrożności i zachowaniem zasad bezpieczeństwa. Wpływ robót na funkcjonowanie Instytutu musi być minimalny i uzgodniony z użytkownikami.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie uszkodzenia powstałe na skutek prowadzenia swoich prac.

### 4.2 Prace projektowe

Wykonawca opracuje wielobranżową dokumentację projektową w zakresie robót: budowlanych, elektrycznych, instalacji wentylacji oraz niskoprądowej (SSP). W/w opracowania wykonane zostaną w oparciu o *Rozporządzeniem Min. Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego* (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 1129).

Wykonawca sporządzi dokumentację w ilości 2 egzemplarzy w formie papierowej i w wersji elektronicznej 1 egz. Dokumentację należy dostarczyć w opisanych segregatorach. Dokumentację należy podzielić branżowo. Wszelkie atesty, aprobaty, deklaracje, karty materiałowe, certyfikaty, gwarancyjne itp. należy zgromadzić w osobnym segregatorze i podzielić branżowo. Segregatory muszą zawierać spisy treści. Dokumentacja powinna być wykonana przez osoby uprawnione do sporządzania dokumentacji projektowej i potwierdzona pieczęcią.

Wykonawca przeniesie na Zamawiającego prawa własności intelektualnej do dokumentacji powykonawczej, w tym projektów budowlanych i wykonawczych.

Dla robót prowadzonych na podstawie pozwolenia na budowę lub zgłoszenia, Wykonawca przygotowuje niezbędne dokumenty i w imieniu Zamawiającego, dopełni odpowiednich czynności objętych prawem związanych z rozpoczęciem i zakończeniem robót.

### 4.3 Wymagania dotyczące wykonania robót

#### Czynności wstępne

Przed podpisaniem umowy Wykonawca opracuje oraz prześle **wstępny** harmonogram prac i płatności do akceptacji Zamawiającemu. Zamawiający dopuszcza płatność w 4 transzach na podstawie odbiorów częściowych.

Zamawiający w dniu podpisania umowy udostępni Wykonawcy miejsca robót w celu przygotowania dokumentacji budowlano-wykonawczej i *Technologii wykonania prac*. Przekazanie terenu lub udostępnienie do wykonywania robót nastąpi niezwłocznie po akceptacji projektu wykonawczego i *Technologii wykonania prac*. Udostępnienie lub przekazanie terenu wymaga protokołu wejścia podpisanego przez obie strony.

Wykonawca zapewni ochronę mienia znajdującego się na obszarze przekazanych miejsc w terminie od daty przejęcia terenu budowy do daty przekazania obiektu do użytkowania, natomiast w udostępnionych miejscach będących w eksploatacji będzie stosował się do ustaleń zawartych w protokole przekazania terenu.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za organizację robót budowlanych, zabezpieczenie interesów osób trzecich, warunków bezpieczeństwa pracy. Wykonawca zorganizuje i zapewni kierowanie budową w sposób zgodny z programem funkcjonalno-użytkowym, wiedzą techniczną, obowiązującymi przepisami, w tym przepisami BHP i pracą przy urządzeniach elektroenergetycznych, a także zapewnienie spełnienia warunków przeciwpożarowych określonych w obowiązujących przepisach. Wykonawca zabezpieczy teren przed dostępem osób nieupoważnionych. Wykonawca zapewni utrzymanie ładu i porządku na terenie budowy,

## **Ochrona własności publicznej i prywatnej.**

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie naruszenia praw i szkody wyrządzone Zamawiającemu, a także osobom trzecim poprzez wykonywanie inwestycji lub jej części. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia obiektu, w którym wykonywane są prace budowlane.

## **Materiały**

Wykonawca zrealizuje przedmiot zamówienia zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, zasadami wiedzy technicznej. Wykonawca ze środków własnych zakupi i dostarczy materiały, konstrukcje i urządzenia niezbędne do realizacji inwestycji oraz wykona wszelkie towarzyszące czynności niezbędne do zrealizowania zadania.

Dane określone w programie funkcjonalno-użytkowym będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Przy wykonywaniu robót należy uwzględniać instrukcje producenta materiałów oraz przepisy związane i obowiązujące, w tym również te, które uległy zmianie lub aktualizacji. W przypadku istnienia norm, atestów, certyfikatów, instrukcji, aprobat technicznych, świadectw dopuszczenia nie wyszczególnionych w programie funkcjonalno-użytkowym a obowiązujących, Wykonawca ma również obowiązek stosowania się do nich.

Elementy i materiały zastosowane zgodnie z niniejszym programem funkcjonalno-użytkowym powinny posiadać wymagane przepisami aprobaty, atesty i świadectwa.

Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania zgody Zamawiającego na użycie w trakcie realizacji zadania konkretnych materiałów i urządzeń. Decyzje Zamawiającego dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w Programie funkcjonalno-użytkowym.

Wykonawca zobowiązany jest przed złożeniem oferty do szczegółowego zapoznania się z materiałami przygotowanymi i udostępnionymi przez Zamawiającego, dotyczącymi zakresu robót. Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić w cenie ofertowej wszelkie prace konieczne do wykonania wynikające z wyżej wymienionych czynności. Wszelkie nieścisłości winny być rozstrzygnięte na etapie postępowania przetargowego.

## **4.4 Przebieg prac**

**W zakresie BHP** wykonawca określi szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny przy tego typu pracach, a zwłaszcza zapewni:

- a) wykonanie planu BIOZ;
- b) bezpośredni nadzór nad pracami wyznaczonych w tym celu osób;
- c) odpowiednie środki zabezpieczające;
- d) instruktaż pracowników.

Prace te powinny być organizowane w sposób nienarażający pracowników na niebezpieczeństwa i uciążliwości wynikające z prowadzonych robót, z jednoczesnym zastosowaniem szczególnych środków ostrożności.

Teren prowadzenia robót, powinien być wydzielony i wyraźnie oznakowany; w miejscach niebezpiecznych należy umieścić znaki informujące o rodzaju zagrożenia oraz stosować inne środki zabezpieczające przed skutkami zagrożeń (siatki, bariery itp.).

**W zakresie zagadnień przeciwpożarowych wykonawca jest zobowiązany:**

- a) zabezpieczyć przed zapaleniem materiały palne występujące w miejscu wykonywania prac oraz w rejonach przyległych, w tym również elementy konstrukcji budynku i znajdujących się w nim instalacji technicznych,
- b) mieć w miejscu wykonywania prac sprzęt umożliwiający likwidację wszelkich źródeł pożaru,
- c) po zakończeniu prac poddać kontroli miejsce, w którym prace były wykonywane oraz rejon przyległe,

- d) używać do wykonywania prac wyłącznie sprzętu sprawnego technicznie i zabezpieczonego przed możliwością wywołania pożaru.

**Przy wykonywaniu prac należy zwrócić szczególną uwagę na oznakowanie przeciwpożarowe (gaśnic, dróg ewakuacyjnych).**

#### **Technologia wykonania prac**

Prace zostaną wykonane zgodnie z PFU, dokumentacją budowlano-wykonawczą oraz zaakceptowanym przez Zamawiającego dokumentem *Technologia wykonania prac*.

*Technologia wykonania prac* obejmuje w szczególności:

- a) warunki bezpiecznej pracy przy urządzeniach SN i nn,
- b) zasady współpracy z pracownikami eksploatacji Instytutu dotyczącymi wejścia na teren rozdzielni, przełączy i innych czynności mających wpływ na bezpieczeństwo i funkcjonowanie systemu zasilania Instytutu,
- c) ostateczny harmonogram pracy i płatności oraz wstępny harmonogram przełączy; należy przyjąć, że przełączenia będą możliwe w soboty lub dni wolne od pracy lub w godzinach 22:00-06:00.

**Technologię wykonania prac należy przedłożyć do akceptacji Zamawiającego najpóźniej w terminie 14 dni roboczych od dnia podpisania umowy, konsultując z Zamawiającym terminy przełączy.**

#### **Procedura akceptacji**

- 1) Zamawiający w terminie nie dłuższym niż 3 dni robocze ma obowiązek zatwierdzić *Technologię wykonania prac* lub, w przypadku uwag, wnieść korektę, którą Wykonawca jest zobowiązany uwzględnić w dokumencie. W przypadku gdy uwzględnienie wymaganych przez Zamawiającego uwag spowoduje zdaniem Wykonawcy uszczerbek w realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca niezwłocznie poinformuje Zamawiającego o takiej okoliczności. Jeżeli Zamawiający, pomimo uwag Wykonawcy potwierdzi realizację zamówienia zgodnie z wymaganiami Zamawiającego, Wykonawca dostosuje się do tych wymagań.
- 2) W terminie nie późniejszym niż 4 tygodnie przed rozpoczęciem przełączy zaplanowanych we wstępnym harmonogramie, Wykonawca uzgodni z RWE (jeśli jest to konieczne) i Zamawiającym **ostateczny harmonogram przełączy**.
- 3) Wykonawca jest zobowiązany do bezwzględnego przestrzegania terminów wykonywania prac zgodnie z zaakceptowaną przez Zamawiającego *Technologią wykonania prac*.

W razie nieprzewidzianych zmian w harmonogramie prac Wykonawca musi niezwłocznie jednak nie później niż w terminie 1 dnia roboczego poinformować Zamawiającego za pośrednictwem e-mail lub notatki służbowej o zaistniałych opóźnieniach w celu uzgodnienia nowego harmonogramu.

Zamawiający ma prawo do przeprowadzenia kontroli, a Wykonawca jest zobowiązany, na każde żądanie Zamawiającego, w każdym czasie, umożliwić kontrolę sposobu wykonania umowy, w szczególności kontrolę technologii wykonania prac oraz osób oddelegowanych do realizacji zamówienia.

## **5. Odbiory**

Odbiór końcowy ma na celu przekazanie Zamawiającemu ustalonego przedmiotu umowy do eksploatacji po sprawdzeniu jego należytego wykonania i przeprowadzeniu przewidzianych w przepisach badań, prób technicznych, rozruchów instalacyjnych i innych.

Gotowość do odbioru końcowego Wykonawca zgłosi Zamawiającemu w formie pisemnej, a także udostępni Zamawiającemu całość wymaganej prawem dokumentacji powykonawczej. Najpóźniej w dniu zgłoszenia zakończenia robót i gotowości do odbioru, Wykonawca przekaze Zamawiającemu całość wymaganej umową i przepisami dokumentacji powykonawczej.

Odbiór prac, robót, czynności wykonanych przy realizacji inwestycji następuje z chwilą dokonania

odbioru końcowego inwestycji przez Zamawiającego od Wykonawcy. Zamawiający ma prawo odmówić odbioru, jeżeli w toku czynności odbioru zostanie stwierdzone, że przedmiot odbioru posiada wady, tj. nie osiągnie gotowości do odbioru z powodu nie zakończenia robót, prac lub czynności lub nie zostały właściwie wykonane roboty, prace lub czynności lub nie zostały przeprowadzone wszystkie sprawdzenia, próby, czy też niezbędne rozruchy technologiczne lub, gdy Wykonawca nie przedstawił wymaganych prawem i niezbędnych dokonania odbioru dokumentów powykonawczych lub przedmiot odbioru posiada inne usterki, uchybienia w stosunku do zamierzonego stanu. Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia na piśmie Zamawiającego o usunięciu wad oraz do żądania wyznaczenia terminu odbioru zakwestionowanych uprzednio robót jako wadliwych. Zamawiający wyznaczy datę gwarancyjnego odbioru robót przed upływem terminu gwarancji oraz datę odbioru robót przed upływem okresu rękojmi. Zamawiający powiadomi o tych terminach Wykonawcę w formie pisemnej. Przy odbiorach tych stosowane będą zasady, jak dla odbioru końcowego.

#### **Dokumenty do odbioru robót.**

Rozliczenie za wykonane prace będzie realizowane na podstawie protokołów odbioru prac wraz z załącznikami (jeśli dotyczą) w postaci:

- a) dokumentacji powykonawczej - rysunki i opisy,
- b) protokołów powykonawczych instalacji, w tym pomiary: rezystancji izolacji, skuteczności ochrony od porażen elektrycznych, natężeń oświetlenia, wydatków wentylacji i inne wymagane,
- c) certyfikatów, deklaracji zgodności, aprobat technicznych, świadectw sanitarnych wbudowanych materiałów,
- d) Instrukcji obsługi i użytkowania wszelkich urządzeń wyposażenia technologicznego obiektu, schematów technologicznych, dokumentacji techniczno-ruchowej, instrukcji bezpieczeństwa eksploatacji,
- e) instrukcji bezpieczeństwa pożarowego,
- f) gwarancji.

#### **Odbiory częściowe**

Zamawiający przewiduje dodatkowo odbiory częściowe. Odbiór częściowy polega na ocenie zakresu i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się według zasad jak przy odbiorze końcowym robót.

Po zakończeniu robót przed ostatecznym odbiorem Wykonawca usunie poza teren budowy wszelkie maszyny, urządzenia i materiały, a także zlikwiduje tymczasowe zaplecze oraz pozostawi teren budowy i robót oraz terenów przyległych w stanie uporządkowanym. Wykonawca przekaże pomieszczenia do odbioru czyste i posprzątane. Wszelkie uszkodzenia, braki itp. powstałe z winy Wykonawcy muszą zostać usunięte na zasadach odbioru końcowego robót.

#### **Gwarancja**

Na wykonane roboty Wykonawca udzieli co najmniej 24 miesięcznej gwarancji jakości, co zostanie potwierdzone dokumentem gwarancyjnym wystawionym przez Wykonawcę po zakończeniu każdego etapu realizacji zamówienia. Okres trwania gwarancji liczony jest od daty odbioru przez Zamawiającego prawidłowo wykonanych robót.

Wykonawca zapewni przegląd i usługi serwisowe w okresie gwarancji zgodnie z zaleceniami producenta, a po okresie gwarancji wskaże właściwe podmioty serwisujące.

### **6. Część informacyjna.**

1. Przedmiot zamówienia winien objąć wszystkie opisane wyżej elementy wraz z uprzednią oceną stanu istniejącego.
2. Zakres prac objętych przedmiotem zamówienia winien być zgodny z przepisami prawnymi i normami związanymi z ich realizacją, a w szczególności:
  - 1) ustawą z dnia 04.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2013 poz. 1409);



- 2) ustawą z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych z przepisami wykonawczymi (Dz. U. 2015 r., poz. 2164);
- 3) Rozporządzeniem Min. Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 1129);
- 4) ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2014 r. poz. 883 z późn. zm.);
- 5) Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719);
- 6) Normami i przepisami obowiązującymi dla przedmiotu opracowania.

#### **UWAGA!**

**Jeżeli w programie funkcjonalno-użytkowym zostało wskazane pochodzenie (marka, znak towarowy, producent, dostawca) materiałów oznacza to określenie standardu i właściwości technicznych. Zamawiający dopuszcza oferowanie materiałów równoważnych pod warunkiem, że zapewnią uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w programie tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie jakie zostały wskazane w ww. dokumencie lub lepsze.**

**Jeżeli w programie funkcjonalno-użytkowym występują odniesienia do Polskich Norm, dopuszczalne jest stosowanie odpowiednich norm krajów Unii Europejskiej, w zakresie przyjętym przez polskie prawodawstwo, o ile zastosowane normy zagwarantują utrzymanie standardów na poziomie nie gorszym niż wymagania określone w ww. normach.**