

Program funkcjonalno-użytkowy

NAZWA ZADANIA:

Zaprojektowanie i budowa hali namiotowo-magazynowej do całorocznej eksploatacji z lokalizacją w terenie otwartym PLL S.A.

LOKALIZACJA OBIEKTÓW:

Działka 1761 na terenie lotniska pn Port Lotniczy Lublin S.A. Świdnik ul. Króla Jana III Sobieskiego 1

Nazwa wg CPV - przedmiot główny:

71000000-8 Usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i kontrolne

Przedmiot dodatkowy CPV:

45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali

71320000-7 Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania

Zamawiający: Port Lotniczy Lublin S.A.
ul. Hempla 6
20-008 Lublin

Opracował:

Zawartość opracowania:

- I. Część opisowa
- II. Część informacyjna

Spis zawartości opracowania

I. Część opisowa.	
I.1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia	2
I.1.1. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektów.	2
I.1.2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia	3
I.1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe	3
I.1.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe	3
I.1.4.a Powierzchnie użytkowe pomieszczeń wraz ze wskazaniem ich funkcji oraz ich wyposażeniem	3
I.1.4.b Wskaźniki określające udział powierzchni ruchu w powierzchni netto	4
I.1.4.c Określenie wielkości możliwych przekroczeń lub pomniejszenia przyjętych parametrów powierzchni i kubatur lub wskaźników	4
I.2 Wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.	
I.2.A Ogólne wymagania dotyczące dokumentacji	4
I.2.B Ogólne wymagania dotyczące realizacji	5
I.2.C Pozostałe wymagania	5
I.2.C.1 Przygotowanie terenu budowy	5
I.2.C.2 Architektura	6
I.2.C.3 Konstrukcja	6
I.2.C.4 Instalacje	7
I.2.C.5 Zagospodarowanie terenu	7
I.2.C.6 WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT	7
I.2.C.6.1 Roboty w zakresie instalacji odgromowej	7
II. Część informacyjna	9
II.1 Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów - MPZP gminy Świdnik	
II.2 Oświadczenie zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane – udostępnione zostanie wykonawcy w celu złożenia wniosku o pozwolenie na budowę.	
II.3 Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego	
11	
II.4 Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót Budowlanych	
II.5 Dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z budową i jej przeprowadzeniem	

I. CZĘŚĆ OPISOWA

I.1 Ogólny opis przedmiotu zamówienia.

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest wykonanie wraz z montażem hali namiotowo-magazynowej do całorocznej eksploatacji, z lokalizacją w terenie otwartym PLL S.A., wraz z opracowaniem kompletnej dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem w imieniu Zamawiającego ostatecznej decyzji pozwolenia na budowę i ostatecznej decyzji pozwolenia na użytkowanie obiektu na terenie Portu Lotniczego Lublin (Świdnik) oraz sprawowanie nadzoru autorskiego od dnia rozpoczęcia robót budowlanych a także w trakcie wykonywania czynności odbiorowych.

Oferent ma obowiązek zastosować się do wszystkich przepisów prawa i norm obowiązujących w Polsce, również tych które nie zostały wymienione w Programie Funkcjonalno Użytkowym, a są niezbędne i konieczne, z punktu widzenia specyfiki obiektów, do wykonania przedmiotu zamówienia.

Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:

- a) opracowanie, dla przedmiotowej hali magazynowej niezbędnej dokumentacji umożliwiającej uzyskanie pozwolenia na budowę,
- b) uzyskanie w imieniu Zamawiającego pozwolenia na budowę przedmiotowego obiektu
- c) pełnienie nadzoru autorskiego w zakresie wykonanych przez Wykonawcę projektów, o których mowa w pkt.a)
- d) dostawa i montaż przedmiotowej hali
- c) wykonanie niezbędnych robót budowlanych umożliwiających zrealizowanie przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami Zamawiającego
- d) uzyskanie w imieniu Zamawiającego ostatecznego pozwolenia na użytkowanie przedmiotowej hali
- e) wykonanie wszelkich innych robót koniecznych do zrealizowania przedmiotu zamówienia.

I.1.1 Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektów.

CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE HALI NAMIOTOWO MAGAZYNOWEJ			
1	Ilość kondygnacji nadziemnych	1	
2	Poziom parteru budynku	Istniejący poziom nawierzchni w miejscu posadowienia hali	
3	Powierzchnia zabudowy:	Ok. 500	m2
4	Powierzchnia całkowita:	Ok.500	m2
5	Powierzchnia użytkowa:	Ok. 500	m2
6	Kubatura brutto:	Ok. 3000	m3

Długość – 25m
Szerokość – 20m
Wysokość budynku – ok. 8m

I.1.2 Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Roboty prowadzone będą na terenie czynnego portu lotniczego. Inwestycja zlokalizowana jest w odległości około 2,5 km od centrum miasta Świdnik; około 10km od centrum miasta Lublin. Teren inwestycji położony jest na styku trzech sąsiadujących ze sobą gmin, tj. Świdnik, Mełgiew oraz gminy Wólka i zarazem położone jest w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącego lotniska PZL Świdnik. Wszystkie roboty objęte przedmiotowym zamówieniem realizowane będą na czynnym obiekcie lotniska, zatem wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania reguł określonych w dokumentach oznaczonych jako **załącznik A,B i C** do niniejszego zamówienia.

I.1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe

HALA NAMIOTOWA-MAGAZYNOWA

1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu:

1.1 Przeznaczenie obiektu

Obiekt przedmiotowej hali stanowi centralną część zabudowy planowanego założenia urbanistycznego – Regionalnego Portu Lotniczego Lublin (Świdnik). Planowany obiekt położony jest na zachodnim końcu drogi technicznej po południowej stronie pola wlotów tworząc wydłużony pas zabudowy. Obiekt ma zarys prostokątny.

Całość obiektu stanowi powierzchnię magazynową przeznaczoną do doraźnego/czasowego przebywania ludzi w tym również poruszających się ładówką z nałożonymi widłami o napędzie spalinowym w czasie załadowywania i rozładowywania powierzchni magazynowej.

1.2 Program użytkowy obiektu.

W projektowanym budynku wydzielono jedną magazynową strefę funkcjonalną.

I.1.4 Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe.

I.1.4.a. Powierzchnie użytkowe pomieszczeń wraz ze wskazaniem ich funkcji oraz ich wyposażeniem.

L.p.	Oznaczenie	Nazwa pomieszczenia	Pow.pom. [m ²]	Posadzka	Sufit	Ściany	wymagania inne
1.	HALA NAMIOTOWA-MAGAZYNOWA o wymiarach 25x20	Pomieszczenie magazynowe	500	Istniejąca nawierzchnia bitumiczna	Wodoszczelna powłoka odporna na UV, gramatura minimum 650gr/m2, zabezpieczona obustronnie PVC,	Wodoszczelna powłoka odporna na UV, gramatura minimum 650gr/m2, zabezpieczona	Dach dwuspadowy o kącie nachylenia min 22° Fundamentowanie wg projektu

					przezierna umożliwiającą wykonywanie czynności w ciągu dnia bez konieczności stosowania sztucznego oświetlenia; Powłoka winna posiadać atest higieniczny PZH oraz atest niepalności ITB. Podsufitka w celu zapobiegania skraplaniu się pary wodnej na planecie dachu, odprowadzająca skropliny na zewnątrz obiektu	- obustronnie PVC, przezierna - umożliwiającą wykonywanie czynności w ciągu dnia bez konieczności stosowania sztucznego oświetlenia; Powłoka winna posiadać atest higieniczny PZH oraz atest niepalności ITB	Wysokość ściany bocznej min. 4 m Brama standard h min. = 3,2m w świetle oraz szerokości min. 3m w świetle rozsuwana jednostronnie na rolkach, otwieranie ręczne Konstrukcja hali bez dodatkowych podpór wewnętrznych, wysokość użytkowa min 4,0 m Konstrukcja hali zabezpieczona przez ocynkowanie ogniowe zgodnie z normą PN-EN ISO 1461
--	--	--	--	--	--	--	---

I.1.4.b. Wskaźniki określające udział powierzchni ruchu w powierzchni netto.

Hala namiotowo-magazynowa - 100%

I.1.4.c. Określenie wielkości możliwych przekroczeń lub pomniejszenia przyjętych parametrów powierzchni i kubatur lub wskaźników.

Powierzchnia pomniejszenie/powiększenie - 10%,
Kubatura 20% - pomniejszenie, 10% powiększenie

I.2 Wymagania zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia**I.2.A Wymagania ogólne dotyczące dokumentacji:**

- Dokumentacja projektowa podlega akceptacji Zamawiającego, przed rozpoczęciem robót budowlanych dotyczących ich przedmiotu i przed złożeniem wniosku o pozwolenie na budowę.
- Po wykonaniu wstępnych założeń i rozwiązań projektowych Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia ich Zamawiającemu celem zatwierdzenia, w terminie umożliwiającym wprowadzenie ewentualnych zmian do projektu. Zamawiający w ciągu 7 dni dni wniesie swoje uwagi lub poinformuje o ich braku.

- Dokumentację projektową wykonać w 4 egzemplarzach oraz w 1 egz. w formie elektronicznej.
- Przeprowadzić wszelkie badania, pomiary, oraz przygotować wszelkie dokumenty związane z odbiorem robót niezbędne do uzyskania pozwolenia na użytkowanie , w tym dokumentacji powykonawczej – 4 egzemplarze
- Całość dokumentacji budowlanej i powykonawczej w formie elektronicznej w 1 egz. (płyta cd/dvd) w formatach:
Opisy, zestawienia - PDF, Word, Excel,
Rysunki - .DWG, PDF
- Wykonawca zobowiązany jest zapewnić nadzór autorski w zakresie opracowywanych projektów objętych niniejszym przedmiotem zamówienia.
- Dokumentacja projektowa powinna być zaopatrzona w wykaz składających się na nią opracowań.
- Wykonawca przedłoży Zamawiającemu pisemne oświadczenie, iż opracowana dokumentacja (zgodnie z wykazem j.w.) jest kompletna z punktu widzenia jakiego ma służyć i wykonana została z należytą starannością.
- Wykonawca przedłoży Zamawiającemu oświadczenie, że dokumentacja zawarta na nośniku CD/DVD.) jest kompletna z punktu widzenia jakiego ma służyć i wykonana została z należytą starannością i jest tożsama z dokumentacją w wersji papierowej.
- W kosztach dokumentacji projektowej należy uwzględnić wszystkie opłaty związane z uzyskaniem opinii i uzgodnień niezbędnych do uzyskania pozwolenia na użytkowanie obiektów objętych przedmiotem zamówienia
- Opracowania projektowe realizować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz. 1133 z późn. Zm.),
- Uzyskać wszystkie wymagane decyzje i uzgodnienia, które są konieczne do zaprojektowania, wykonania i uzyskania pozwolenia na użytkowanie oraz zgodnego z obowiązującymi przepisami ich funkcjonowania.
- Obiekt powinien być zaprojektowany zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, w tym zawierać niezbędne instalacje przewidziane dla tego typu obiektu
- Zamawiający oczekuje, o ile to możliwe, aby posadowienie obiektu wykonać bez ingerencji w istniejącą konstrukcję nawierzchni drogi
- Dłuższa krawędź hali równoległa do istniejącej drogi

I.2.B Wymagania ogólne dotyczące realizacji

- Realizację przedmiotowego zakresu wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami stosownie do ich przedmiotu.
- Wykonawca realizując powyższy zakres prac winien jest zastosować rozwiązania, zarówno projektowe jak i wykonawcze, uwzględniając specyfikę tego typu i stosować przy tym najnowsze obowiązujące przepisy stosownie do ich zakresu.
- Wykonawca zobowiązany jest przedkładać do akceptacji Zamawiającego wszelkie materiały co najmniej na 2 dni przed ich wbudowaniem.
- Wykonawca zobowiązany jest wyposażać obiekt w niezbędne środki ochrony p.poż oraz bhp w tym również niezbędne oznakowanie
- Wykonawca nie może pozostawić części, materiałów, które mogą być „poniesione” przez wiatr oraz nie może powodować nadmiernego pylenia.

I.2.C Pozostałe wymagania

I.2.C.1 Przygotowanie terenu budowy

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do akceptacji:

- Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w zakresie dotyczącym przedmiotu zamówienia, 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 z późniejszymi zmianami)

Wykonawca będzie składował i pakował odpady powstałe w trakcie wykonywania robót własnym staraniem i na własny koszt. Koszt załadunku odpadów na środki transportowe i ich wywóz, zagospodarowanie i ich utylizacja obciąża Wykonawcę. Odpady te będą zagospodarowane przez Wykonawcę zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie gospodarki odpadami w szczególności z Ustawą o Odpadach z dnia 27.04.2001r (Dz. U. nr 62 poz.628 z późn. zm.) oraz Ustawą Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27.04.2001r. (Dz. U. nr62 poz. 627 z późn. zm.). Wykonawca dostarczy, na żądanie, Zamawiającemu odpowiednie dokumenty potwierdzające ich zgodne z prawem zagospodarowanie.

Ponadto Wykonawca zobowiązany jest do:

- 1) Ustanowienia kierownika/kierowników uprawnionego do przeprowadzenia wszystkich robót objętych przedmiotowym zamówieniem;
- 2) Skompletowanie i przedstawienie Zamawiającemu dokumentów pozwalających na ocenę prawidłowego wykonania przedmiotu i odbioru prac;
- 3) Utrzymanie ładu i porządku w trakcie prowadzenia prac, w tym również zachowanie czystości dróg między innymi poprzez mycie kół pojazdów przez wyjazdem z budowy, a po ich zakończeniu usunięcie wszelkich urządzeń tymczasowego zaplecza oraz pozostawienie całego terenu prac czystego;
- 4) przekazanie Zamawiającemu kompletnej dokumentacji powykonawczej obiektu budowlanego wraz ze szczegółowym spisem jej zawartości oraz klauzulą umieszczoną na kartach materiałowych o treści „WBUDOWANO NA OBIEKCIE WIATY NAMIOTOWO MAGAZYNOWEJ” zawierającą podpis kierownika robót Wykonawcy

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie szkody wyrządzone w trakcie realizacji robót objętych przedmiotowym zamówieniem do momentu jego protokółarnego przekazania zamawiającemu. (Protokół Odbioru Końcowego).

Wykonawca zobowiązuje się zapewnić warunki bezpieczeństwa na terenie budowy, w szczególności w zakresie norm BHP i ppoż. w zakresie zgodnym z przedmiotem niniejszego zamówienia.

Po zakończeniu Robót Wykonawca zobowiązany jest uporządkować Teren budowy w zakresie objętym przedmiotem zamówienia i przekazać go Zamawiającemu w terminie ustalonym na końcowy odbiór Robót

I.2.C.2 Wymagania odnośnie architektury.

Jak wskazano w I.1.4.a.

Kolor poszycia hali standardowy do uzgodnienia

I.2.C.3 Wymagania odnośnie konstrukcji.

Jak wskazano w I.1.4.a. , ponadto:

Mocowanie do podłoża zgodnie z projektem za pomocą szpilek stalowych lub kotków rozporowych

Naciąg pokrycia dachowego umożliwiający samoczynne zsuwanie się śniegu

Kąt pochylenia dachu może być mniejszy niż 22 stopnie, ale wówczas konstrukcja musi odpowiadać normom III sterfy śniegowej

I.2.C.4 Wymagania Zamawiającego odnośnie instalacji.

Zamawiający nie przewiduje instalacji w obiekcie za wyjątkiem niezbędnej instalacji odgromowej.

Jeżeli w toku procesu projektowego znajdą inne okoliczności, projektant winien je uwzględnić stosownie do obowiązujących przepisów związanych.

I.2.C.5 Zagospodarowanie terenu

Po zakończeniu Robót Wykonawca zobowiązany jest uporządkować Teren budowy w zakresie objętym przedmiotem zamówienia i przekazać go Zamawiającemu w terminie ustalonym na końcowy odbiór Robót.

I.2.C.6 WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Jeżeli w jakiejkolwiek części dokumentacji nie ujęto inaczej warunków wykonania i odbioru robót zastosowanie mają Warunki techniczne wykonania i odbioru robót – wydawnictwo ITB – dla robót budowlanych wydane po roku 2005

Jeżeli w jakiejkolwiek części dokumentacji wskazano warunki wykonania robót zastosowanie mają warunki bardziej rygorystyczne.

W przypadku systemowych rozwiązań prace należy prowadzić zgodnie z instrukcjami, informacjami zawartymi w certyfikatach, i dokumentach powołanych w deklaracji zgodności.

Dokumenty te stanowią podstawę do przystąpienia do odbioru robót.

I.2.C.6.1 Instalacje odgromowe

1. Analiza ryzyka obiektu

Przed przystąpieniem do projektowania urządzenia piorunochronnego obiektu halowego należy określić wymagany poziom ochrony odgromowej. W przypadku prostych, typowych obiektów magazynowych, jeśli zostaną zachowane odpowiednie zalecenia dotyczące ochrony ludzi, zastosowanie urządzenia piorunochronnego może okazać się zbędne. W takim przypadku Wykonawca uzgodni z Zamawiającym potrzebę wykonania urządzenia piorunochronnego.

2. Instalacja odgromowa.

Instalacja piorunochronna powinna być zaprojektowana i wykonana z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących aktów normatywnych m.in.:

PN-EN 62305-1 „Ochrona odgromowa. Część 1: Zasady ogólne”

PN-EN 62305-2 „Ochrona odgromowa. Część 2: Zarządzanie ryzykiem”

PN-EN 62305-3 „Ochrona odgromowa. Część 3: Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenie życia”

PN-EN 62305-4 „Ochrona odgromowa. Część 4: Urządzenia elektryczne i elektroniczne w obiektach”

Badania techniczne i pomiary kontrolne instalacji piorunochronnej należy wykonać, uwzględniając wymagania zawarte w PN-IEC 61024-1:2001/Ap1:2002, PN-IEC 61024-1-1:2001/Ap1:2002, PN-IEC 61024-1-2:2002, PN-86/E-05003/01 i PN-IEC 60364-4-443:1999.

3. Dokumentacja powykonawcza instalacji piorunochronnej.

Przy przekazywaniu obiektu do eksploatacji wykonawca obowiązany jest dostarczyć zlecniodawcy dokumentację powykonawczą instalacji odgromowej hali, a w szczególności:

- Projekt wykonawczy z obliczeniami , a w tym analizy ryzyka dla hali,
- Dokumentację techniczną z naniesionymi na niej ewentualnymi zmianami,
- Metrykę urządzenia piorunochronnego zewnętrznego,
- Protokół badań i pomiarów urządzenia piorunochronnego ,
- Certyfikaty, deklaracje zgodności, itp. wydane dla materiałów i wyrobów zastosowanych w urządzeniu piorunochronnym.

II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

- II.1 Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów - MZPZ gminy Świdnik – udostępniony zostanie do celów projektowych oraz złożenia wniosku o pozwolenie na budowę.
- II.2 Oświadczenie zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane – udostępnione zostanie wykonawcy w celu złożenia wniosku o pozwolenie na budowę.

II.3 Przepisy prawne i normy

Wszystkie prace powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi standardami, zasadami, regułami i wiedzą techniczną. W ramach przedmiotu zamówienia wprowadza się obowiązek stosowania Polskich Norm przenoszących europejskie normy zharmonizowane, a w przypadku ich braku pod uwagę brane będą: Polskie aprobaty techniczne, Polskie Normy przenoszące normy europejskie, Polskie Normy wprowadzające normy międzynarodowe, Normy państw członkowskich przenoszących europejskie normy zharmonizowane, europejskie aprobaty techniczne.

II.4 Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych.

II.4.1 Przekrój drogi technicznej - Załącznik nr 1 rys PW IV L 3 C rewizja

II.4.2 Załącznik nr 2 rys PW IV L 4 C rewizja

II.4.3 Załącznik nr 3 Lokalizacja Hali

Załącznik A - zarządzenie Prezesa Zarządu PLL S.A. dot. wnoszenia przedmiotów zabronionych do strefy zastrzeżonej, jej części krytycznej i na pokład statku powietrznego

Załącznik B - zarządzenie Prezesa Zarządu PLL S.A. w sprawie realizacji prac zleconych (serwisowych, konserwacyjnych) wykonywanych przez firmy zewnętrzne na terenie obiektów PLL S.A.

Załącznik C - uchwała Zarządu spółki PLL S.A. w sprawie uchwalenia Regulaminu bezpieczeństwa, ochrony i przepisów porządkowych na terenie portu Lotniczego Lublin.

II.5 Dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z budową i jej przeprowadzeniem

Przed przystąpieniem do prac projektowych (lub w ich trakcie) Wykonawca będzie zobowiązany do wykonania mapy sytuacyjno-wysokościowej dla celów projektowych dla obszaru objętego projektem.

W ramach przekazania placu budowy Zamawiający przekaze Wykonawcy całość terenu objętego lokalizacją obiektu, tj. część działki 1761.

Zamawiający deklaruje, że na potrzeby budowy umożliwi Wykonawcy pobór energii elektrycznej i wody pod warunkiem pomiarowania w/w mediów.

Wyroby budowlane, stosowane w trakcie wykonywania robót budowlanych, mają spełniać wymagania polskich przepisów, a Wykonawca będzie posiadał dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu, zgodnie z regulacjami ustawy o wyrobach budowlanych i posiadają wymagane parametry.

Wykonawca zapewni obsługę geodezyjną dla potrzeb realizacji przedmiotu zamówienia.

Wszelkie dokumenty przekazane przez Zamawiającego stanowią integralną część umowy, a informacje i wymagania w nich zawarte są obowiązujące dla Wykonawcy przy realizacji niniejszego przedmiotu zamówienia.

Gdziekolwiek w dokumentach powołane są konkretne normy lub przepisy, które mają spełniać materiały, sprzęt i inne towary oraz wykonane i zbadane roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych norm i przepisów o ile w warunkach kontraktu nie postanowiono inaczej.

Jeżeli gdziekolwiek w niniejszym opracowaniu wskazano nazwę producenta należy rozumieć, iż określone w ten sposób produkty mają charakter referencyjny i stanowią tylko odwołanie się do ich jakości.

Inwestor dopuszcza użycie do budowy przez wykonawcę równoważnych materiałów wszystkich producentów pod warunkiem, iż jakościowo, technicznie i użytkowo nie mogą być gorsze od wymienionych oraz winny spełniać warunki zgodnie z ust. o wyrobach budowlanych z 16.05.2004r. Dz.U. z 2004r. nr 92 poz. 881 z późniejszymi zmianami.