

Zamawiający:

Gmina – Miasto Świnoujście
ul. Wojska Polskiego 1/5
72-600 Świnoujście

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

Nazwa zamówienia:

„Budowa zadaszenia Amfiteatru Miejskiego przy ul. Chopina 30 w Świnoujściu w ramach budowy Centrum Kultury i Sportu przy ul. Matejki w Świnoujściu”.

Adres obiektu budowlanego:

ul. Chopina, Świnoujście – działka nr 18w obrębie ew. nr 0006.

Zakres robót objętych zamówieniem wg kodów CPV:

45000000-7 Roboty budowlane
71240000-2 Usługi architektoniczne, inżynieryjne i planowania
71320000-7 Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania
71327000-6 Usługi projektowania konstrukcji nośnych
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45223220-4 Roboty zadaszeniowe

Spis zawartości:

- I. Część opisowa
 1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia
 2. Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.
- II. Część informacyjna
 1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów.
 2. Oświadczenie Zamawiającego stwierdzające prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
 3. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego.
 4. Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych.

Opracował:
Mariusz Wieczorek

Zatwierdzam:

I. Część opisowa

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.

Przedmiotem inwestycji jest budowa zadaszenia nad widownią Amfiteatru Miejskiego w Świnoujściu przy ul. Chopina 30, działka nr 18, obręb 0006.

W ostatnich latach amfiteatr wraz z zapleczem został gruntownie zmodernizowany. Przebudowano widownię, budynek zaplecza, zadaszenie nad sceną, a pod koroną widowni wybudowano nowe toalety.

Projektowane zadaszenie widowni kończy proces inwestycyjny związany z modernizacją tego obiektu.

Zasadniczym celem budowy zadaszenia nad trybunami amfiteatru jest zabezpieczenie widowni przed oddziaływaniem warunków atmosferycznych. Obecnie powodzenie imprez artystycznych, tak z punktu widzenia artystów jak i widowni jest mocno uzależnione od warunków pogodowych. W dzień słoneczny artyści są „oślepieni” światłem słonecznym od wczesnych godzin południowych do późnego popołudnia. Natomiast w dni upalne i deszczowe występują problemy z frekwencją na widowni. Po wybudowaniu zadaszenia warunki użytkowania amfiteatru ulegną zdecydowanej poprawie, co prawdopodobnie wpłynie na częstotliwość wykorzystania tego obiektu.

1.1 Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu i zakres przedmiotu zamówienia.

Zestawienie powierzchni:

- powierzchnia zadaszenia (po obrysie rzutu dachu) 2900m²,
- powierzchnia membrany 2737m²,
 - powierzchnia membrany „jaśniejszej” 1960m²,
 - powierzchnia membrany „ciemniejszej” 527m²,
 - powierzchnia membran bocznych 2x 125m²,
- powierzchnia świetlika 238m².

Parametry techniczne charakteryzujące zadaszenie:

- powierzchnia zadaszenia w rzucie 2900m²,
- wysokość ringu dolnego (w osi podłużnej) mierzona od poziomu terenu pod sceną:
 - nad sceną 10,96m,
 - nad koroną widowni 11,96m,
- wysokość ringu górnego mierzona od poziomu terenu pod sceną 19,61 ÷ 19,90m,
- wysokość góry świetlika mierzona od poziomu terenu pod sceną 23,79m,
- średnica ringu dolnego 56,0m,
- średnica ringu górnego 16,0m,
- średnica zadaszenia po obwodzie południków 60,0m.

1.2 Zakres przedmiotu zamówienia (robót budowlanych):

1. Wykonanie projektu wykonawczego.

Projekt wykonawczy należy wykonać na podstawie projektu budowlanego/projektu przetargowego i specyfikacji technicznych dostarczonych przez Zamawiającego. Projekt wykonawczy należy uzgodnić z autorem projektu budowlanego. Projekty wykonawcze powinny być sporządzone przez osoby posiadające odpowiednie

uprawnienia oraz prawo do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej projektanta w budownictwie.

Projekt wykonawczy powinien zawierać rysunki w skali uwzględniającej specyfikę zamawianych robót i zastosowanych skal rysunków w projekcie budowlanym wraz z wyjaśnieniami opisowymi, które dotyczą:

- 1) części obiektu,
 - 2) rozwiązań budowlano-konstrukcyjnych i materiałowych, w szczególności dotyczących wykonania konstrukcji stalowej zadaszenia, robót fundamentowych, powłoki, świetlika ,
 - 3) detali architektonicznych oraz urządzeń budowlanych,
 - 4) instalacji i wyposażenia technicznego,
- których odzwierciedlenie na rysunkach projektu budowlanego nie jest wystarczające dla realizacji robót budowlanych.

2. Wykonanie robót budowlanych zgodnie z dokumentacją (m.in. projektem budowlanym/projektem przetargowym, inwentaryzacją drzew/zestawieniem drzew do wycięcia i specyfikacjami technicznymi) dostarczoną przez Zamawiającego oraz zgodnie z dokumentacją (m.in. projektem wykonawczym) wykonaną przez Wykonawcę, obejmujących:
 - a) przebudowa sceny amfiteatru i zadaszenia sceny w zakresie niezbędnym do wykonania fundamentów i podpór zadaszenia; bezwzględnie konieczne jest odtworzenie podłogi sceny z materiałów zapewniających spełnienie wymagań określonych w punktach 1 do 9 Załącznika nr do Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 15 września 2010 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy organizacji i realizacji widowisk²) (Dz. U. Nr 184, poz. 1240) w szczególności dla uzyskania określonej w przepisie minimalnego obciążenia podłogi sceny 5 kN/m². (do niniejszego PFU załączono dokumentację podłogi sceny amfiteatru i zadaszenia sceny amfiteatru).
 - b) budowa fundamentów jak również wykorzystanie fundamentów wybudowanych wraz z istniejącą widownią/trybunami;
 - c) wykonanie konstrukcji zadaszenia;
 - d) wykonanie powłoki zadaszenia;
 - e) wykonanie świetlika zadaszenia;
 - f) likwidacja kolizji instalacji kanalizacji sanitarnej i deszczowej z fundamentami zadaszenia;
 - g) wykonanie instalacji ochrony odgromowej;
 - h) wykonaniu wszystkich innych robót niezbędnych dla zapewnienia zamierzonego efektu.
3. Opracowanie, wykonanie i uzgodnienie z Zamawiającym w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia:
 - a) dokumentacji wykonawczej;
 - b) programu zapewnienia jakości i planu BIOZ;
 - c) harmonogramu rzeczowo-finansowego robót;
 - d) wszystkich wymaganych prawem i normami dokumentów przy robotach budowlanych,

e) dokumentacji powykonawczej w 3 egz.

1.3 Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia.

- Zamawiający złożył wniosek o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę przedmiotowej inwestycji w oparciu o przepisy ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2008 r. Nr 193 poz. 1194 z późniejszymi zmianami). Zamawiający przewiduje, że w dniu podpisania umowy będzie w posiadaniu prawomocnej decyzji;
- Zamawiający złożył wniosek o wycinkę drzew kolidujących w zakresie określonym w dokumentacji projektowej. Zamawiający przewiduje, że w dniu podpisania umowy będzie w posiadaniu prawomocnej decyzji;
- Zamawiający przewiduje realizację przedmiotu zamówienia na podstawie decyzji o której mowa powyżej, na podstawie projektów budowlanych i wszystkich innych dokumentów dostarczonych przez Zamawiającego i stanowiących załączniki do niniejszego programu funkcjonalno – użytkowego oraz na podstawie dokumentacji sporządzonych przez Wykonawcę w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia i zatwierdzonych przez Zamawiającego;

1.4 Ogólne własności funkcjonalno – użytkowe.

Zgodnie z dokumentacją projektową (projektem zagospodarowania terenu i projektem budowlanym) stanowiącą załącznik do niniejszego programu funkcjonalno – użytkowego.

1.5 Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe.

Zgodnie z dokumentacją projektową (projektem zagospodarowania terenu i projektem budowlanym/projektem przetargowym) stanowiącą załącznik do niniejszego programu funkcjonalno – użytkowego.

2. Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.

2.1. Przygotowanie terenu budowy:

- Wykonawca we własnym zakresie i własnym kosztem wykona i zlikwiduje niezbędne zaplecze budowy;
- Wykonawca na własny koszt i własnym staraniem będzie wykonywał, utrzymywał i likwidował ewentualne objazdy i utrudnienia w ruchu spowodowane realizacją przedmiotu zamówienia;
- wszelkie wycinki drzew i krzewów, należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

2.2. Architektura

- zgodnie z projektem architektoniczno – budowlanym stanowiącym załącznik do niniejszego programu funkcjonalno – użytkowego;
- zgodnie z projektem przetargowym stanowiącym załącznik do niniejszego programu funkcjonalno – użytkowego;
- zgodnie ze specyfikacjami technicznymi stanowiącymi załączniki do niniejszego programu funkcjonalno – użytkowego;
- kolorystykę wszystkich elementów obiektu (konstrukcyjnych, nawierzchniowych, wyposażenia itp. itd.) należy uzgodnić z zamawiającym na etapie sporządzenia projektów wykonawczych.

2.3. Konstrukcja

- zgodnie z projektem budowlanym stanowiącymi załącznik do niniejszego programu funkcjonalno – użytkowego oraz zgodnie z opracowanymi przez Wykonawcę i zatwierdzonymi przez Zamawiającego projektami wykonawczymi;
- zgodnie z projektem przetargowym stanowiącym załącznik do niniejszego programu funkcjonalno – użytkowego;
- zgodnie ze specyfikacjami technicznymi stanowiącymi załączniki do niniejszego programu funkcjonalno – użytkowego;

2.4. Instalacje

- zgodnie z projektem budowlanym stanowiącym załączniki do niniejszego programu funkcjonalno – użytkowego oraz zgodnie z opracowanymi przez Wykonawcę i zatwierdzonymi przez Zamawiającego projektami wykonawczymi;
- zgodnie z projektem przetargowym stanowiącym załącznik do niniejszego programu funkcjonalno – użytkowego;
- zgodnie ze specyfikacjami technicznymi stanowiącymi załączniki do niniejszego programu funkcjonalno – użytkowego;
- wszelkie prace związane z przebudową lub zabezpieczeniem istniejących sieci zewnętrznych należy prowadzić po uzgodnieniu zakresu i sposobu z właścicielami tych sieci.

2.5. Wykończenie

- zgodnie z projektem budowlanym stanowiącym załącznik do niniejszego programu funkcjonalno – użytkowego oraz zgodnie z opracowanym przez Wykonawcę i zatwierdzonymi przez Zamawiającego projektami wykonawczymi;
- zgodnie z projektem przetargowym stanowiącym załącznik do niniejszego programu funkcjonalno – użytkowego;
- zgodnie z inwentaryzacją drzew/zestawieniem drzew do wycięcia, które stanowią załączniki do niniejszego programu funkcjonalno – użytkowego;
- zgodnie ze specyfikacjami technicznymi stanowiącymi załączniki do niniejszego programu funkcjonalno – użytkowego.

2.6. Zagospodarowanie terenu

- zgodnie z projektem zagospodarowania terenu będącym załącznikiem do niniejszego programu funkcjonalno – użytkowego;
- zgodnie z projektem architektoniczno-budowlanym, który stanowi załącznik do niniejszego programu funkcjonalno – użytkowego;
- zgodnie z projektem przetargowym stanowiącym załącznik do niniejszego programu funkcjonalno – użytkowego;
- zgodnie z inwentaryzacją drzew/zestawieniem drzew do wycięcia, która stanowi załącznik do niniejszego programu funkcjonalno – użytkowego;
- zgodnie ze specyfikacjami technicznymi stanowiącymi załączniki do niniejszego programu funkcjonalno – użytkowego.

2.7. Wykonanie projektów wykonawczych:

- projekty wykonawcze Wykonawca opracuje w oparciu o projekt budowlany, projekt przetargowy i specyfikacje techniczne będące załącznikami do niniejszego programu funkcjonalno – użytkowego;

- jeśli w opracowywanych projektach wykonawczych pojawią się elementy lub rodzaje robót nie występujące w projekcie budowlanym i nie ujęte w wykonanych przez zamawiającego specyfikacjach technicznych i które nie będą stanowiły istotnych zmian wg przepisów prawa budowlanego, to Wykonawca opracuje dla nich specyfikacje techniczne na własny koszt;
- jeśli w opracowywanych projektach wykonawczych pojawią się elementy lub rodzaje robót nie występujące w projekcie budowlanym i nie ujęte w wykonanych przez zamawiającego specyfikacjach technicznych, a stanowiące istotne zmiany wg przepisów prawa budowlanego, to Wykonawca opracuje dla nich projekty budowlane i specyfikacje techniczne oraz uzyska niezbędne decyzje o zmianie pozwolenia na budowę na własny koszt.

II. Część informacyjna

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

- Zamawiający posiada Decyzję o lokalizacji inwestycji celu publicznego pod nazwą „Centrum Kultury i Sportu w Świnoujściu przy ul. Jana Matejki – etap I i II” znak WAAB.VI.7331-221-2004/II-1212 z dnia 15.04.2004 r. Decyzja znajduje się w projekcie budowlanym, który jest załącznikiem do niniejszego programu funkcjonalno – użytkowego;
- Zamawiający posiada Decyzję nr 9CP/2013 z dnia 14.10.2013r. (znak WUA.6733.24.2013.PP) o zmianie decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego pod nazwą „Centrum Kultury i Sportu w Świnoujściu przy ul. Jana Matejki – etap I i II” znak WAAB.VI.7331-221-2004/II-1212 z dnia 15.04.2004 r.. Decyzja znajduje się w projekcie zagospodarowania terenu, który jest załącznikiem do niniejszego programu funkcjonalno – użytkowego;
- Zamawiający posiada Opinię z dnia 18.10.2013 r. (znak WOS.6220.22.2013.BZ) o braku konieczności uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia. Opinia znajduje się w projekcie zagospodarowania terenu, który jest załącznikiem do niniejszego programu funkcjonalno – użytkowego;

2. Oświadczenie Zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane:

Oświadczenie stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane jest załącznikiem do niniejszego programu funkcjonalno – użytkowego.

3. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2010 Nr 243 poz. 1623 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072 z późniejszymi zmianami);

- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r. poz. 462 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 15 września 2010 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy organizacji i realizacji widowisk (Dz.U. Nr 184, poz. 1240),
- PN-EN-1991-1-1 Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach,
- PN-EN-1991-1-3 Oddziaływania ogólne. Obciążenie śniegiem,
- PN-EN-1991-1-4 Oddziaływania ogólne. Oddziaływania wiatru,
- PN-EN-1991-1-5 Oddziaływania ogólne. Oddziaływania termiczne,
- PN-EN-1993-1-1 Projektowanie konstrukcji stalowych. Reguły ogólne i reguły dla budynków,
- PN-EN-1992-1-1 Projektowanie konstrukcji z betonu. Reguły ogólne i reguły dla budynków.
- PN-82/B-02001 Obciążenia stałe,
- PN-80/B-02010/Az1 Obciążenie śniegiem,
- PN-77/B-2011 Obciążenie wiatrem,
- PN-81/B-03020 Posadowienie bezpośrednie budowli,
- PN-B-03264 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie,
- PN-EN 196-1 Metody badania cementu. Oznaczanie wytrzymałości.
- PN-EN 196-2 Metody badania cementu. Analiza chemiczna cementu.
- PN-EN 196-3 Metody badania cementu. Oznaczanie czasu wiązania i stałości objętości.
- PN-EN 196-6 Metody badania cementu. Oznaczanie stopnia zmielenia.
- PN-EN 197-1 Cement. Skład, wymagania i kryteria zgodności dla cementów powszechnego użytku.
- PN-89/H-84023/06. Stal określonego stosowania. Stal do zbrojenia betonu. Gatunki.
- PN-82/H-93215 Walcówka i pręty stalowe do zbrojenia betonu.
- PN-H-93220:2006 Stal B500SP o podwyższonej ciągliwości do zbrojenia betonu . Pręty i walcówka żebrowana.
- PN-EN 10002-1 (U):2002 Metale. Próba rozciągania. Metody badania w temperaturze otoczenia.
- PN-90/H-04408 Metale. Technologiczna próba zginania.
- PN-B-03264:2002 Konstrukcje betonowe, żelbetowe, sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-EN ISO 4066 Rysunek budowlany. Wykaz prętów do zbrojenia betonu.
- PN-EN 206-1:2003 Beton – Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność
- PN-EN 206-1 Beton. Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność.
- PN-EN 450 Popiół lotny do betonu. Definicje, wymagania i kontrola jakości
- PN-EN 480-1 Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu. Metody badań. Beton wzorcowy i zaprawa wzorcowa do badań.
- PN-EN 480-2 Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu. Metody badań. Oznaczanie czasu wiązania.
- PN-EN 480-4 Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu. Metody badań. Oznaczanie ilości wody wydzielającej się samoczynnie z mieszanki betonowej

- PN-EN 480-5 Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu. Metody badań. Oznaczanie absorpcji kapilarnej.
- PN-EN 480-6 Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu. Metody badań. Analiza w podczerwieni.
- PN-EN 480-8 Domieszki do betonu. Metody badań. Oznaczanie umownej zawartości suchej substancji.
- PN-EN 480-10 Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu. Metody badań. Oznaczanie zawartości chlorków rozpuszczalnych w wodzie.
- PN-EN 480-12 Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu. Metody badań. Oznaczanie zawartości alkaliów w domieszkach.
- PN-EN 933-1 Badania geometrycznych właściwości kruszyw. Oznaczanie składu ziarnowego. Metoda przesiewania.
- PN-EN 933-4 Badania geometrycznych właściwości kruszyw. Oznaczanie kształtu ziarn. Wskaźnik kształtu
- PN-EN 934-2 Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu. Domieszki do betonu. Definicje, wymagania, zgodność, znakowanie i etykietowanie.
- PN-EN 1097-6 Badania mechanicznych i fizycznych właściwości kruszyw. Oznaczanie gęstości ziarn i nasiąkliwości.
- PN-EN 1008 Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja pobierania próbek, badania i ocena przydatności wody zarobowej do betonu, w tym odzyskanej z procesów produkcji betonu.
- PN-EN 12350-1 Badania mieszanki betonowej. Pobieranie próbek.
- PN-EN 12350-2 Badania mieszanki betonowej. Badanie konsystencji metodą opadu stożka.
- PN-EN 12350-6 Badania mieszanki betonowej. Gęstość.
- PN-EN 12350-7 Badania mieszanki betonowej. Badanie zawartości powietrza. Metody ciśnieniowe
- PN-EN 12390-1 Badania betonu. Kształt, wymiary i inne wymagania dotyczące próbek do badania i form.
- PN-EN 12390-2 Badania betonu. Wykonywanie i pielęgnacja próbek do badań wytrzymałościowych.
- PN-EN 12390-3 Badania betonu. Wytrzymałość na ściskanie próbek do badania.
- PN-EN 12390-4 Badania betonu. Wytrzymałość na ściskanie. Wymagania dla maszyn wytrzymałościowych.
- PN-EN 12390-5 Badania betonu. Wytrzymałość na zginanie próbek do badania.
- PN-EN 12390-6 Badania betonu. Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu próbek do badania.
- PN-EN 12390-7 Badania betonu. Gęstość betonu.
- PN-EN 12390-8 Badania betonu. Głębokość penetracji wody pod ciśnieniem.
- PN-EN 12620 Kruszywa do betonu.
- PN-EN 12878 Pigmenty do barwienia materiałów budowlanych na bazie cementu i/lub wapna. Wymagania i metody badań.
- PN-B-01100 Kruszywa mineralne. Kruszywa skalne. Podział, nazwy i określenia.
- PN-B-04500 Zaprawy budowlane. Badanie cech fizycznych i wytrzymałościowych.
- PN-B-06251 Roboty betonowe i żelbetowe. Wymagania techniczne.
- PN-B-06261 Nieniszczące badania konstrukcji z betonu. Metoda ultradźwiękowa badania wytrzymałości betonu na ściskanie.
- PN-B-06712 Kruszywa mineralne do betonu.

- PN-B-06714/00 Kruszywa mineralne. Badania. Postanowienia ogólne.
- PN-B-06714/10 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczenia jamistości.
- PN-B-06714/12 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczenie zawartości zanieczyszczeń obcych.
- PN-B-06714/13 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczenie zawartości pyłów mineralnych.
- PN-B-06714/34 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczenie reaktywności alkalicznej.
- PN-C-04541 Woda i ścieki. Oznaczenie suchej pozostałości, pozostałości po prażeniu, straty przy prażeniu oraz substancji rozpuszczonych, substancji rozpuszczonych mineralnych i substancji rozpuszczonych lotnych.
- PN-C-04554/02 Woda i ścieki. Badania twardości. Oznaczenie twardości ogólnej powyżej 0,337 mval/dm³ metodą wersenianową.
- PN-C-04566/02 Woda i ścieki. Badania zawartości siarki i jej związków. Oznaczenie siarkowodoru i siarczków rozpuszczalnych metodą kolorymetryczną z tiofluoresceiną z kwasem o-hydroksyrtęciobenzoesowym.
- PN-C-04566/03 Woda i ścieki. Badania zawartości siarki i jej związków. Oznaczenie siarkowodoru i siarczków rozpuszczalnych metodą tiomerkurymetryczną.
- PN-C-04600/00 Woda i ścieki. Badania zawartości chloru i jego związków oraz zapotrzebowania chloru. Postanowienia ogólne i zakres rzeczowy.
- PN-C-04628/02 Woda i ścieki. Badania zawartości cukrów. Oznaczenie cukrów ogólnych, cukrów rozpuszczonych i skrobi nierozpuszczalnej metodą kolorymetryczną z antronem.
- PN-D-95017 Surowiec drzewny. Drewno wielkowymiarowe iglaste. Wspólne wymagania i badania.
- PN-M-48090 Rusztowania stalowe z elementów składanych
- PN-B-03264:2002 Konstrukcje betonowe, żelbetowe, sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-EN 206-1:2003 Beton – Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność
- PN-D-96000 Tarcica iglasta ogólnego przeznaczenia.
- PN-EN 10088-1 Stale odporne na korozję. Gatunki
- PN-EN 10088-2 Stale odporne na korozję. Warunki techniczne dostawy blach grubych, cienkich oraz taśm ogólnego przeznaczenia
- PN-EN 10088-3 Stale odporne na korozję. Warunki techniczne dostawy półwyrobów, prętów, walcówki i kształtowników ogólnego przeznaczenia
- PN-EN 10259 Taśma szeroka i blacha walcowane na zimno ze stali odpornej na korozję, żaroodpornej i żarowytrzymałej - tolerancje wymiarów i kształtu
- PN-EN 10029 Blachy stalowe walcowane na gorąco grubości 3 mm i większej. Tolerancje wymiarów, kształtu i masy
- PN-EN 10258 Taśma wąska i pasy walcowane na zimno ze stali odpornej na korozję, żaroodpornej i żarowytrzymałej - tolerancje wymiarów i kształtu
- PN-EN 10028-7 Wyroby płaskie ze stali na urządzenia ciśnieniowe. Część 7: stale odporne na korozję
- PN-ISO 1127 Rury ze stali nierdzewnych. Wymiary, tolerancje i teoretyczne masy na jednostkę długości
- PN-EN 1011-3 Spawanie -- Wytyczne dotyczące spawania metali -- Część 3: Spawanie łukowe stali nierdzewnych.

- PN-EN 1600:2002 „Elektrody otulone do ręcznego spawania łukowego stali nierdzewnych i żaroodpornych”.
- PN-EN ISO 14343:2009 „Druty elektrodowe, druty, pręty do spawania łukowego stali nierdzewnych i żaroodpornych”.
- PN-EN ISO 17633:2009 „Druty elektrodowe proszkowe i pręty do spawania łukowego w osłonie gazu i bez osłony gazu elektrodą metalową stali nierdzewnych i żaroodpornych”.
- PN-EN 1090-2+A1:2012 „Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych -- Część 2: Wymagania techniczne dotyczące konstrukcji stalowych”
- PN-97/B-06200 Konstrukcje stalowe budowlane. Wymagania i badania.
- PN 90/B 03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-87/M-04251 Struktura geometryczna powierzchni. Chropowatość powierzchni. Wartości liczbowe parametrów.
- PN-77/M-82002 Podkładki. Wymagania i badania.
- PN-77/M-82003 Podkładki. Dopuszczalne odchyłki wymiarów oraz kształtu i położenia.
- PN-77/M-82008 Podkładki sprężyste.
- PN-79/M-82009 Podkładki klinowe do dwuteowników.
- PN-79/M-82018 Podkładki klinowe do ceowników.
- PN-78/M-82005 Podkładki okrągłe zgrubne.
- PN-78/M-82006 Podkładki okrągłe dokładne.
- PN-84/M-82054/01 Śruby, wkręty i nakrętki. Stan powierzchni.
- PN-82/M-82054/02 Śruby, wkręty i nakrętki. Tolerancje.
- PN-82/M-82054/03 Śruby, wkręty i nakrętki. Własności mechaniczne śrub i wkrętów.
- PN-82/M-82054/09 Śruby, wkręty i nakrętki. Własności mechaniczne nakrętek.
- PN-85/M-82101 Śruby z łbem sześciokątnym.
- PN-86/M-82144 Nakrętki sześciokątne.
- PN-86/M-82153 Nakrętki sześciokątne niskie.
- PN-83/M-82171 Nakrętki sześciokątne powiększone do połączeń sprężanych.
- PN-61/M-82331 Śruby pasowane z łbem sześciokątnym.
- PN-91/M-82341 Śruby pasowane z łbem sześciokątnym z gwintem krótkim.
- PN-91/M-82342 Śruby pasowane ze łbem sześciokątnym z gwintem długim.
- PN-90/H-01103 Stal. Półwyroby i wyroby hutnicze. Cechowanie barwne.
- PN-86/H-84018 Stal niskostopowa o podwyższonej wytrzymałości. Gatunki
- PN-88/H-84020 Stal węglowa konstrukcyjna zwykłej jakości ogólnego stosowania. Gatunki
- PN-83/H-92120 Blachy grube i uniwersalne ze stali konstrukcyjnej zwykłej jakości i niskostopowej
- PN-94/H-92203 Blachy stalowe uniwersalne. Wymiary.
- PN-89/H-84023/01 Stal określonego zastosowania. Wymagania ogólne. Gatunki.
- PN-84/H-93000 Stal węglowa i niskostopowa. Walcówka, pręty i kształtowniki walcowane na gorąco
- PN-79/H-04371 Metale. Próba udarności w obniżonych temperaturach
- PN-89/M-01134 Rysunek techniczny maszynowy. Uproszczenia rysunkowe Połączenia spawane i powierzchnie napawane
- PN-75/M-69014 Spawanie łukowe elektrodami otulonymi stali węglowych i niskostopowych. Przygotowanie brzegów do spawania

- PN-73/M-69015 Spawanie łukiem krytym stali węglowych i niskostopowych. Przygotowanie brzegów do spawania
- PN-90/M-69016 Spawanie w osłonie dwutlenkiem węgla stali węglowych i niskostopowych. Przygotowanie brzegów do spawania
- PN-73/M-69355 Topniki do spawania i napawanie łukiem krytym
- PN-91/M-69430 Spawalnictwo. Elektrody stalowe otulone do spawania i napawania. Ogólne wymagania i badania
- PN-88/M-69433 Spawalnictwo. Elektrody stalowe otulone do spawania stali niskowęglowych i stali niskostopowych o podwyższonej wytrzymałości
- PN-80/M-69420 Druty lite do spawania i napawania stali
- PN-75/M-69703 Spawalnictwo. Wady złączy spawanych. Nazwy i określenia
- PN-88/M-69710 Spawalnictwo. Próba statyczna rozciągania do czołowych złączy lub zgrzewanych
- PN-57/M-69723 Spawanie. Próba statyczna rozciągania materiału spoiny
- PN-88/M-69720 Spawalnictwo. Próby zginania do czołowych złączy spawanych lub zgrzewanych
- PN-88/M-69733 Spawalnictwo. Próba udarowości złączy spajanych doczołowo
- PN-72/M-69770 Radiografia przemysłowa. Radiogramy spoin czołowych w złączach doczołowych ze stali. Wymagania jakościowe i wytyczne wykonania
- PN-71/M-69771 Spawalnictwo. Wady złączy doczołowych wykrywane badaniami radiograficznymi. Normy i określenia
- PN-87/M-69772 Spawalnictwo. Klasyfikacja wadliwości złączy spawanych na podstawie radiogramów
- PN-76/M-69774 Spawalnictwo. Cięcie gazowe stali węglowych o grubości 5 - 100 mm. Jakość powierzchni cięcia
- PN-85/M-69775 Spawalnictwo. Wadliwość złączy spawanych. Oznaczenia klasy wadliwości oględzin zewnętrznych
- PN-89/M-69777 Spawalnictwo. Klasyfikacja właściwości złączy spawanych na podstawie wyników badań ultradźwiękowych.
- BN-70/9080-02 Rusztowania stalowe z elementów składanych do budowy mostów. Wymagania i badania przy odbiorze zmontowanych rusztowań
- BN-84/0601-05 Badania ultradźwiękowe wyrobów hutniczych. Badanie blach grubych.
- DIN 1025 Teil 2 –Formstahl –JPB – und JB –Reihe.
- PN - EN ISO - 1461 Powłoki cynkowe nanoszone na stal metodą zanurzeniową (cynkowanie jednostkowe) - wymagania i badania.
- PN-93/H-82200 Cynk.
- PN-87/H-04605 Ochrona przed korozją. Określenie grubości powłok metalowych metodami nieniszczącymi.
- PN-86/H-04623 Ochrona przed korozją. Pomiar grubości powłok metalowych.
- PN-70/H-97052 Ochrona przed korozją. Ocena przygotowania powierzchni stali, staliwa i żeliwa do malowania.
- PN-76/M-59111 Wyroby ściernie. Ścierniwo elektrokorundowe.
- BN-89/1076-02 Powłoki metalizacyjne cynkowe i aluminiowe na konstrukcjach stalowych, staliwnych i żeliwnych. Wymagania i badania.
- PN-ISO 8501-1:1996 Przygotowanie podłoży stalowych przed nakładaniem farb i podobnych produktów. Wzrokowa ocena czystości powierzchni. Część 1: Stopnie

- PN-74/B-24622 Roztwór asfaltowy do gruntowania.
- PN-74/B-24620 Lepik asfaltowy stosowany na zimno.
- PN-93/C-81515 Wyroby lakierowe. Oznaczanie grubości powłok.
- PN-80/C-81531 Wyroby lakierowe. Określenie przyczepności powłok do podłoża oraz przyczepności międzywarstwowej.
- PN-93/C-89200 Rury i z nieplastyfikowanego polichlorku winylu. Wymiary.
- PN-93/C-89202 Kształtki z nieplastyfikowanego polichlorku winylu do rur ciśnieniowych.
- PN-93/C-89204 Rury ciśnieniowe z nieplastyfikowanego polichlorku winylu. Wymagania i badania.
- PN-93/C-89218 Rury i kształtki z tworzyw sztucznych. Sprawdzenie wymiarów.
- PN-71/H-04651 Ochrona przed korozją. Klasyfikacja i określenie agresywności korozyjnej środowisk.
- PN-76/H-74392 Łączniki z żeliwa ciągliwego
- PN-88/H-74393 Łączniki z żeliwa ciągliwego. Wymagania i badania
- PN-88/H-84020 Stal niestopowa konstrukcyjna ogólnego przeznaczenia. Gatunki
- PN-83/H-92120 Blachy grube i uniwersalne ze stali konstrukcyjnej węglowej zwykłej jakości i niskostopowej.
- PN-81/H-93402 Kątowniki stalowe nierównomierne walcowane na gorąco.
- PN-ISO 8501-1:1996 Przygotowanie podłoży stalowych przed nakładaniem farb i podobnych produktów. Wzrokowa ocena czystości powierzchni. Stopnie skorodowania i stopnie przygotowania niezabezpieczonych podłoży stalowych oraz podłoży stalowych po całkowitym usunięciu wcześniej nałożonych powłok.
- PN-70/H-97051 Ochrona przed korozją. Przygotowanie powierzchni stali, staliwa i żeliwa do malowania. Ogólne wytyczne.
- PN-70/H-97052 Ochrona przed korozją. Ocena przygotowania powierzchni stali, staliwa i żeliwa do malowania.
- PN-71/H-97053 Ochrona przed korozją. Malowanie konstrukcji stalowych. Ogólne wytyczne.
- PN-85/M-82101 Śruby z łbem sześciokątnym.
- PN-86/M-82144 Nakrętki sześciokątne.
- BN-74/6366-03 Rury polietylenowe typ 50. Wymiary.
- BN-74/6366-04 Rury polietylenowe typ 50. Wymagania techniczne
- PN-84/H-93000 Stal węglowa i niskostopowa. Walcówka i pręty walcowane na gorąco.
- PN-87/C-89004 Wyroby z tworzyw termoplastycznych. Cechy i cechowanie.
- BN-66/8935-01 Drogi samochodowe. Łożyska mostowe. Warunki techniczne wykonania i badania przy odbiorze.
- BN-69/8935-03 Drogi samochodowe. Łożyska mostowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-85/M-04254 Struktura geometryczna powierzchni. Porównawcze wzorce chropowatości powierzchni obrabianych.
- PN-87/M-04251 Struktura geometryczna powierzchni. Chropowatość powierzchni. Wartości liczbowe parametrów
- PN-80/C-04238. Guma. Oznaczanie twardości wg metody Shore'a.

- PN-92/C-89035. Tworzywa sztuczne. Metody oznaczania gęstości i gęstości względne tworzyw nieporowatych.
- PN-83/C-89031. Tworzywa sztuczne. Oznaczanie cech wytrzymałościowych przy statycznym ściskaniu.
- PN-ISO 3755:1994 Staliwo węglowe konstrukcyjne ogólnego przeznaczenia
- PN-81/C-89034. Tworzywa sztuczne. Oznaczanie cech wytrzymałościowych przy statycznym rozciąganiu.
- PN-86/H-84018 Stal niskostopowa o podwyższonej wytrzymałości. Gatunki.
- Wymagania techniczne wykonania i odbioru (WTW) łożysk mostowych. IBDiM, zeszyt 43, 1994 rok
- PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie,
- PN-92/B-01814 Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie. Konstrukcje betonowe i żelbetowe. Metoda badania przyczepności powłok ochronnych.
- PN-74/B-06261 Nieniszczące badania konstrukcji z betonu. Metoda ultradźwiękowa badania wytrzymałości betonu na ściskanie.
- PN-85/B-04500 Zaprawy budowlane. Badanie cech fizycznych i wytrzymałościowych. Wymagania techniczne wykonania i odbioru napraw i ochrony powierzchniowej betonu w konstrukcjach mostowych. WTW nr X M/93. GDDP. Warszawa, 1993.
- Procedura badawcza IBDiM PO-2. Badania i ocena stanu powłok po 150 cyklach zamrażania i odmrażania.
- Procedura badawcza IBDiM PO-4. Badania i ocena stanu powłok po 150 cyklach zamrażania i odmrażania.
- Procedura badawcza ITB LO-4. Badania i ocena stanu powłok po 150 cyklach zamrażania i odmrażania.
- Procedura badawcza ITB LO-6. Badania i ocena stanu powłok po 150 cyklach zamrażania i odmrażania. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r. poz. 463),
- European Design Guide for Tensile Surface Structures,
- PN-92/P-850 10 - Tkaniny szklane.
- Wytyczne i instrukcje producenta membrany,
- PN-EN 13501-1 Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków – Część 1: Klasyfikacja na podstawie wyników badań reakcji na ogień.
- PN-64/B-03220 Konstrukcje aluminiowe. Obciążenia statyczne i projektowanie.
- PN ISO 3443 Tolerancje w budownictwie.
- PN-EN 485-2 Aluminium i stopy aluminium - Blachy, taśmy i płyty: Własności mechaniczne
- PN-EN 515 Aluminium i stopy aluminium. Wyroby przerobione plastycznie.
- PN-EN 573-3 Aluminium i stopy aluminium. Skład chemiczny i rodzaje wyrobów przerobionych plastycznie.
- PN-EN 755 Aluminium i stopy aluminium. Pręty, rury i kształtowniki wyciskane.
- PN-EN 10088 Stale odporne na korozję - Część 1-3.
- PN-71/H-04651 Ochrona przed korozją. Klasyfikacja i określenie agresywności korozyjnej środowisk.
- PN-EN 12500 Ochrona materiałów metalowych przed korozją. Ryzyko korozji w warunkach atmosferycznych.
- PN-EN ISO 12944 Farby i lakiery - Ochrona przed korozją konstrukcji stalowych za pomocą ochronnych systemów malarskich - Część 1-6.

- PN-EN ISO 14713 Ochrona przed korozją konstrukcji stalowych i żeliwnych. Powłoki cynkowe i aluminiowe.
- PN-EN 356 Szyby ochronne.
- PN-EN 572 Podstawowe wyroby ze szkła sodowo-wapniowo-krzemianowego.
- PN-B-13079 Szkło budowlane – szyby zespolone.
- PN-B-13083 Szkło budowlane bezpieczne.
- PN-EN 356 Szkło w budownictwie. Szyby ochronne.
- PN-EN 357 Szkło w budownictwie. Ognioodporne elementy oszkleniowe.
- PN-EN 12150 Termicznie hartowane bezpieczne szkło sodowo-wapniowo-krzemianowe.
- PN-EN ISO 12543 Szkło warstwowe i bezpieczne szkło warstwowe.
- PN-EN ISO 15481 Wkręty wierzące samogwintujące z łbem walcowym wypukłym z wgłębieniem krzyżowym
- PN-88/H-01105 Stal. Półwyroby i wyroby hutnicze. Pakowanie, przechowywanie i transport
- PN-85/B-01805 Antykorozyjne zabezpieczenie w budownictwie. Ogólne zasady ochrony
- PN-ISO 6707-1 Budownictwo. Terminologia. Terminy ogólne.
- PN-ISO-9000 (Seria 9000, 9001, 9002, 9003 i 9004) Normy dotyczące systemów zapewnienia jakości i zarządzanie systemami zapewniania jakości.
- DIN-1725 Stopy aluminiowe.
- DIN-1745 Blachy i taśmy z aluminium.
- DIN-1748 Profile tłoczone z aluminium.
- DIN-7168 Odchyłki wymiarów elementów gotowych.
- DIN-18360 Prace montażowe konstrukcji aluminiowych i roboty ślusarskie.
- DIN-17440 Stale odporne na korozję – warunki dostawy.
- DIN EN 12373-1 Aluminium i stopy aluminium – Anodowanie PN-B-02480 Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów
- PN-B-06712 Kruszywa mineralne do betonu
- PN-B-14501 Zaprawy budowlane zwykłe
- PN-68/B-10020 Roboty murowe z cegły. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-B-12050:1996 Wyroby budowlane ceramiczne.
- PN-EN 197-1:2002 Cement. Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementu powszechnego użytku.
- PN-B-30000:1990 Cement portlandzki.
- PN-88/B-30001 Cement portlandzki z dodatkami.
- PN-EN 197-1:2002 Cement. Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku.
- PN-88/B-30005 Cement hutniczy 25.
- PN-86/B-30020 Wapno.
- PN-EN 13139:2003 Kruszywa do zaprawy.
- PN-69/B-10280 Roboty malarskie budowlane farbami wodnymi i wodorozcieńczalnymi farbami emulsyjnymi.
- PN/B-10107 Badanie wytrzymałości na odrywanie
- PN-65/B-10101 Roboty tynkowe - tynki szlachetne - wymagania i badania techniczne przy odbiorze.
- PN-70/B-10100 Roboty tynkowe - tynki zwykłe - wymagania i badania przy odbiorze.

- PN-B-10106:1997 Tynki i zaprawy budowlane - Suche mieszanki tynkarskie.
- PN-B-30042:1997 Spoiwa gipsowe. Gips szpachlowy, gips tynkarski i klej gipsowy.
- PN-85/B-04500 Zaprawy budowlane. Badania cech fizycznych i wytrzymałościowych
- PN-75/C-04630 Woda do celów budowlanych. Wymagania i badania PN-H-74051-00 Włazy kanałowe. Ogólne wymagania i badania
- PN-H-74051-01 Włazy kanałowe. Klasa A (włazy typu lekkiego)
- PN-H-74080-01 Skrzynki żeliwne wpustów deszczowych. Wymagania i badania
- PN-H-74080-04 Skrzynki żeliwne wpustów deszczowych. Klasa C
- PN-H-74086 Stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych
- PN-EN 1401-01 Podziemne, bezciśnieniowe systemy przewodowe z niezmiękczonego polichlorku winylu (PVC-U) do odwadniania i kanalizacji
- BN-86/8971-06.02 Rury bezciśnieniowe. Rury betonowe i żelbetowe
- BN-86/8971-08 Prefabrykaty budowlane z betonu. Kręgi betonowe i żelbetowe.
- PN-B-10729:1999 Studzienki kanalizacyjne.
- inne nie wymienione wyżej obowiązujące przepisy prawa i przepisy techniczno-techniczno-budowlane.

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

- Zamawiający posiada mapę do celów projektowych, która jest załącznikiem do niniejszego programu funkcjonalno – użytkowego;
- Zamawiający posiada dokumentację geologiczno – inżynierską podłoża, która jest załącznikiem do niniejszego programu funkcjonalno – użytkowego;
- Zamawiający posiada inwentaryzację zieleni, plan wycinki, które są załącznikiem do niniejszego programu funkcjonalno – użytkowego;

5. Załączniki do niniejszego programu funkcjonalno – użytkowego:

1. Projekt budowlany Zadaszenia Trybun Widowni Amfiteatru Miejskiego w Świnoujściu przy ul. Chopina 30, na działce nr 18, obręb 0006, opracowany przez Pracownię Inżynierską PROJEKT s.c. Krezel Marian, Krezel Marta z siedzibą w Bielsko-Biała, ul. T. Sixta 5/407.
2. Projekt przetargowy. Tom I. Zadaszenia Trybun Widowni Amfiteatru Miejskiego w Świnoujściu przy ul. Chopina 30, na działce nr 18, obręb 0006, opracowany przez Pracownię Inżynierską PROJEKT s.c. Krezel Marian, Krezel Marta z siedzibą w Bielsko-Biała, ul. T. Sixta 5/407.
3. Projekt przetargowy. Tom II. SPECYFIKACJE TECHNICZNE. Zadaszenia Trybun Widowni Amfiteatru Miejskiego w Świnoujściu przy ul. Chopina 30, na działce nr 18, obręb 0006, opracowany przez Pracownię Inżynierską PROJEKT s.c. Krezel Marian, Krezel Marta z siedzibą w Bielsko-Biała, ul. T. Sixta 5/407.
4. Projekt przetargowy. Tom III. PRZEDMIAR ROBÓT – ŚLEPY KOSZTORYS. Zadaszenia Trybun Widowni Amfiteatru Miejskiego w Świnoujściu przy ul. Chopina 30, na działce nr 18, obręb 0006, opracowany przez Pracownię Inżynierską PROJEKT s.c. Krezel Marian, Krezel Marta z siedzibą w Bielsko-Biała, ul. T. Sixta 5/407
UAWAGA – DOKUMENT POMOCNICZY NIE OPISUJĄCY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.
5. Mapa do celów projektowych.

6. Dokumentacja wykonanej w roku 2010 przebudowy zadaszenia sceny autorstwa Pracowni Projektowej ARKADA Anna Flicińska .
7. Dokumentacja wykonanej w roku 2009 przebudowy sceny autorstwa Pracowni Projektowej ARKADA Anna Flicińska. UWAGA w zakresie zadaszenia sceny zmieniona dokumentacją wymienioną w poz. 6.