

Projekt / faza:

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Nazwa inwestycji:

BUDOWA ZADASZENIA NAD CENTRALNĄ CZĘŚCIĄ TRYBUN PRZY BOISKU PIŁKARSKIM W GÓRNI W RAMACH ZADANIA POLEGAJĄCEGO NA ROZBUDOWIE KOMPLEKSU SPORTOWEGO W MIEJSCOWOŚCI GÓRNO (TEREN WOKÓŁ STAREGO KAMIENIOŁOMU)

Zamawiający:

GMINA GÓRNO
ul. Łysicka 13
26-008Górno

Jednostka opracowująca:



ADM Projekt Sp. z o.o.
ul. Królowej Jadwigi 5
26-060 Chęciny

Adres inwestycji:

msc. Górno (pow. kielecki, woj. świętokrzyskie)
działka nr ewid. 1168/2 obręb 0003

Kody CPV:

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45000000-7 Roboty budowlane
71220000-6 Usługi projektowania architektonicznego
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45210000 Budownictwo ogólne oraz inżynieria lądowa i wodna

Zawartość:

Cześć opisowa
Cześć informacyjna
Cześć rysunkowa

Autorzy opracowania:

Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień specjalność	Podpis data
Opracował:	mgr inż. arch. Katarzyna SKRZYPCZYK	SW-80/2010 architektoniczna	03.2024
Opracował:	mgr inż. Wojciech ADAMUS	SWK/0105/POOK/12 konstrukcyjno-budowlana	03.2024

Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody posiadacza praw autorskich.

marzec 2024

ZAWARTOŚĆ PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO:

I. CZĘŚĆ OPISOWA PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO.	5
1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.	5
1.1. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OKREŚLAJĄCE WIELKOŚĆ OBIEKTU I ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH.	5
1.2. AKTUALNE UWARUNKOWANIA WYKONANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.	5
1.2.1. LOKALIZACJA I ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.	5
1.2.2. BUDOWA GEOLOGICZNA.	6
1.2.3. STOSUNEK INWESTYCJI DO MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.	6
1.3. OGÓLNE WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNO-UŻYTKOWE.	6
1.3.1. OGÓLNE WŁAŚCIWOŚCI DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ.	6
1.4. SZCZEGÓŁOWE WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNO-UŻYTKOWE.	7
1.4.1. ARCHITEKTURA OBIEKTU.	7
1.4.1.1. ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNE.	7
1.4.1.2. CHARAKTERYSTYKA FUNKCJONALNA OBIEKTÓW.	7
1.4.1.3. DACH.	7
1.4.1.4. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE.	7
1.4.1.5. WYKOŃCZENIE.	7
1.4.1.6. IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE I TERMICZNE.	8
1.4.2. KONSTRUKCJA.	8
1.4.2.1. WARUNKI POSADOWIENIA.	8
1.4.2.2. PRZEGRODY.	10
1.4.2.3. OBCIĄŻENIA KONSTRUKCJI.	10
1.4.2.4. DANE KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE.	10
1.4.3. NAWIERZCHNIE UTWARDZONE.	13
1.4.3.1. ROBOTY ZIEMNE.	14
1.4.3.2. ODWODNIENIE NAWIERZCHNI.	14
1.4.3.3. WSKAŹNIKI POWIERZCHNI I DŁUGOŚCI.	14
2. OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJACEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.	14
2.1. CECHY OBIEKTU DOTYCZĄCE ROZWIĄZAŃ BUDOWLANO-KONSTRUKCYJNYCH I WSKAŹNIKÓW EKONOMICZNYCH.	14
2.1.1. CECHY DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ.	15
2.2. WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH ODPOWIEDAJĄCYCH ZAWARTOŚCI SPECYFIKACJI TECHNICZNYCH WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH.	15
2.2.1. WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ DLA ROBÓT BUDOWLANYCH OBJĘTYCH ZAKRESEM INWESTYCJI.	17
II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO.	19
1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów.	19
2. Oświadczenie Zamawiającego o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.	20
3. Przepisy prawne, normy, wytyczne wiązane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego.	20
4. Mapa do celów projektowych.	23

5. Badania gruntowo-wodne.....	23
6. Zalecenia konserwatorskie.....	24
7. Inwentaryzacja zieleni.....	24
8. Dane dotyczące zanieczyszczeń atmosfery niezbędne do analizy ochrony powietrza oraz posiadane raporty, opinie lub ekspertyzy z zakresu ochrony środowiska.....	24
9. Pomiary ruchu drogowego, hałasu i innych uciążliwości.	24
10. Inwentaryzacja lub dokumentacja obiektów budowlanych, jeżeli podlegają one przebudowie, odbudowie, rozbudowie, nadbudowie, rozbiórkom lub remontom w zakresie architektury, konstrukcji, instalacji i urządzeń technologicznych, a także wskazania zamawiającego dotyczące urządzeń naziemnych i podziemnych przewidzianych do zachowania oraz obiektów przewidzianych do rozbiórki i ewentualne uwarunkowania rozbiórek.....	24
11. Porozumienia, zgody lub pozwolenia oraz warunki techniczne i realizacyjne związane z przyłączeniem obiektu do istniejących sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych, energetycznych i teletechnicznych oraz dróg publicznych, kolejowych lub wodnych.....	24
12. Dodatkowe wytyczne i uwarunkowania związane z budową i jej przeprowadzeniem.	24
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.	26
IV. ZAŁĄCZNIKI.....	27

Wykaz rysunków załączonych w części rysunkowej

L.p.	Nr rysunku	Nazwa rysunku	Skala
1.	PFU-ZT-01	Lokalizacja zadaszienia	1:500
2.	PFU-A/K-01	Rzut, przekrój, widok	1:50

I. CZĘŚĆ OPISOWA PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO.

1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych, wymaganych prawem decyzji, opinii i pozwoleń, w tym decyzji o pozwoleniu na budowę, a następnie wykonanie robót budowlanych dla zadania pn.: „BUDOWA ZADASZENIA NAD CENTRALNĄ CZĘŚCIĄ TRYBUN PRZY BOISKU PIŁKARSKIM W GÓRNI W RAMACH ZADANIA POLEGAJĄCEGO NA ROZBUDOWIE KOMPLEKSU SPORTOWEGO W MIEJSCOWOŚCI GÓRNO (TEREN WOKÓŁ STAREGO KAMIENIOŁOMU)”

Niniejszy Program Funkcjonalno - Użytkowy stanowi podstawę do:

- przygotowania oferty przetargowej przez Wykonawcę,
- przeprowadzenia procedury wyboru Wykonawcy w formule „zaprojektuj i wybuduj”, w trybie ustawy Prawo zamówień publicznych,
- zawarcia umowy z wyłonionym Wykonawcą na wykonanie dokumentacji projektowej i realizację robót budowlanych.

1.1. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu i zakres robót budowlanych.

Wykonawca jest zobowiązany do:

- opracowania dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem wymaganej prawem decyzji o pozwoleniu na budowę,
- realizacji robót budowlanych.

Przedsięwzięcie obejmuje zaprojektowanie i wykonanie następujących elementów:

- budowa zadaszenia nad trybunami,
- budowa nagłośnienia
- regulacja wysokościowa / odtworzenie nawierzchni chodnika.

Parametry zadaszenia:

- długość - 77,25 m
- szerokość - 6,07 m
- wysokość – 3,0 m - 4,60 m

1.2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia.

1.2.1. Lokalizacja i istniejące zagospodarowanie terenu.

Teren przewidziany pod inwestycję zlokalizowany jest w miejscowości Górno na działce nr ew.: 1168/2 obręb 0003 Górno.

Teren, na którym będzie realizowana inwestycja leży przy kamieniołomie w miejscowości Górno. Działki od strony północnej graniczą z drogą krajową, a od strony południowej z drogą gminną. Na przedmiotowym terenie zlokalizowane jest boisko do gry w piłkę nożną oraz w bliskim sąsiedztwie znajduje się gminny plac targowy.

Na obszarze inwestycji zlokalizowane są następujące sieci uzbrojenia terenu:

- sieć odwadniająca teren boiska,
- sieć elektroenergetyczna ziemna.

1.2.2. Budowa geologiczna.

Zamawiający dysponuje archiwalnym opracowaniem badań gruntowo-wodnych, opinią geotechniczną wraz z dokumentacją badań podłoża gruntowego określającą warunki gruntowo-wodne, opracowaną przez Agro Trade Grzegorz Bujak, w marcu 2016r. na potrzeby ówczesnego projektu Zagospodarowania terenu wokół kamieniołomu w miejscowości Górno.

Dla potwierdzenia warunków gruntowo-wodnych należy wykonać badania kontrolne na etapie opracowania dokumentacji projektowej.

1.2.3. Stosunek inwestycji do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Teren inwestycji zlokalizowany jest na obszarze, dla którego został opracowany Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego. Jest to Uchwała nr NRIX/63/2011 Rady Gminy w Górnym dnia 11 sierpnia 2011 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Górno „Górno” oraz zmiana nr 4 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Górno „Górno”, Uchwała nr XXVI/236/2016 Rady Gminy w Górnym dnia 29 listopada 2016 r.

1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe.

W ramach inwestycji należy przewidzieć budowę zadaszenia nad istniejącymi trybunami w ramach zadania polegającego na rozbudowie kompleksu sportowego w miejscowości Górno (teren wokół starego kamieniołomu).

Zadaszenie należy przewidzieć o konstrukcji stalowej z przekryciem dachu z poliwęglanu komorowego bezbarwnego, przeźroczystego, ten sam materiał należy zastosować na tylną ścianę zadaszenia.

Posadowienie za pomocą pali żelbetowych.

1.3.1. Ogólne właściwości dokumentacji projektowej.

Wykonawca zobowiązany jest opracować dokumentację projektową z wszelkimi wymaganymi prawem uzgodnieniami, decyzjami administracyjnymi, opiniami, zgodnie z obowiązującymi przepisami a następnie wykonać roboty budowlane i oddać do użytku obiekt budowlany w zakresie określonym w niniejszym Programie Funkcjonalno - Użytkowym.

Elementy dokumentacji projektowej:

- 1) Koncepcja wielobranżowa wraz z wizualizacjami, którą należy uzgodnić z Inwestorem,
- 2) Opinia geotechniczna,
- 3) Projekt budowlany łącznie z materiałami i opracowaniami towarzyszącymi,
- 4) Projekty techniczne branżowe,
- 5) Projekty wykonawcze wraz z wszystkimi opracowaniami towarzyszącymi
- 6) Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych odpowiadające rozwiązaniom projektu wykonawczego,
- 7) Przedmiar Robót,

- 8) Kosztorys Inwestorski,
- 9) Dokumentacja Powykonawcza, w tym mapa powykonawcza
- 10) Instrukcje eksploatacji i utrzymania obiektów budowlanych.

Powyższy wykaz nie ogranicza obowiązku przygotowania innych Dokumentów Wykonawcy niezbędnych dla zaprojektowania, budowy i użytkowania obiektów wchodzących w skład przedmiotu zamówienia.

1.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe.

1.4.1. Architektura obiektu.

1.4.1.1. Rozwiązania architektoniczne.

Forma zewnętrzna projektowanego obiektu uwarunkowana będzie ograniczeniami wynikającymi z istniejącego zagospodarowania terenu oraz Miejscowego Planu Zagospodarowania Terenu. Zadaszenie przewidzieć nad trzema sektorami siedzisk, zgodnie z rysunkiem lokalizacji. Zadaszenie wykonać w konstrukcji stalowej z przekryciem dachu z poliwęglanu komorowego bezbarwnego, przeźroczystego, ten sam materiał należy zastosować na tylną ścianę zadaszenia. Przewidzieć również należy wykonanie nagłośnienia trybun.

1.4.1.2. Charakterystyka funkcjonalna obiektów.

Planowane zadaszenie ma przeznaczenie ochrony kibiców przed warunkami atmosferycznymi.

1.4.1.3. Dach.

Zadaszenie przewidzieć w jednospadowej połaci o konstrukcji stalowej podpartej na słupach stalowych zakotwionych w gruncie za pomocą fundamentów bezpośrednich (ewentualnie dopuszcza się posadowienie pośrednie za pomocą pali żelbetowych). Nachylenie połaci dachowej 15 stopni. Pokrycie z poliwęglanu komorowego, bezbarwnego przeźroczystego.

1.4.1.4. Ściany zewnętrzne.

Ścianę zewnętrzną stanowić ma osłona w części tylnej zadaszenia wykonana z poliwęglanu komorowego, bezbarwnego przeźroczystego mocowanego do podkonstrukcji stalowej.

1.4.1.5. Wykończenie.

Podane opisy wykończenia wewnątrz zawarte w niniejszym Programie Funkcjonalno-Użytkowym oraz w części rysunkowej są wstępnymi i nie ostatecznymi założeniami, które mogą ulec zmianie na etapach projektowania. Obowiązujące wytyczne należy zawrzeć w projekcie wykonawczym wykończenia.

Sposób wykończenia, typy i kolorystykę materiałów wykończeniowych należy uzgodnić z Inwestorem.

1.4.1.6. Izolacje przeciwwilgociowe i termiczne.

Izolacje przeciwwilgociowe.

- Wszystkie elementy konstrukcji żelbetowej poniżej poziomu terenu oraz posadzki zabezpieczyć przez pomalowanie powierzchni zewnętrznych izolacją przeciwwilgociową powłokową np. Superfleks 10 na podkładzie z Eurolan 3K w technologii np. DEITERMANN lub innym środkiem o analogicznych lub lepszych właściwościach np. AQUAFIN-2K firmy SCHOMBURG,

Wymagania szczególne.

- Należy zwrócić uwagę na przestrzeganie właściwego sposobu przygotowania podłoża i aplikacji powłoki zgodnej z wytycznymi producenta.

1.4.2. Konstrukcja.

1.4.2.1. Warunki posadowienia.

Warunki posadowienia określono na podstawie opracowania "Opinia geotechniczna" opracowanego przez Agro Trade Grzegorz Bujak, wykonanego w marcu 2016r. na potrzeby ówczesnego projektu Zagospodarowania terenu wokół kamieniołomu. Odwierconymi otworami geotechnicznymi pod powierzchnią gleby lub nasypu niekontrolowanego stwierdzono zalegające w podłożu grunty wykształcone, jako:

- gliny, gliny zwięzłe;
- piaski gliniaste;
- piaski drobne;
- zwietrzelinę gliniastą;
- rumosz skalny;
- wapienie

W ramach badań podłoża gruntowego wykonano 5 otworów geotechnicznych. Każdy z otworów wykonano do innej głębokości: 4,5 m p.p.t., 3,5 m p.p.t., 3,0 m p.p.t., 2,2 m p.p.t. oraz 1 m p.p.t..

W trakcie prowadzonych prac geotechnicznych wykonano analizę makroskopową występujących w otworach gruntów. Pobrano próbki NW z gruntów niespoistych i spoistych. Na gruntach spoistych przeprowadzono badania makroskopowe. Dla występujących w podłożu gruntów spoistych określono stopień plastyczności przy pomocy metody waleczkowania. W odwierconych otworach prowadzono również obserwacje występowania zwierciadła wody gruntowej. Powyższe prace wykonano zgodnie z normami: PN-86/B-02480, PN/B-04452, PN-81/B-03020 i PN-B-06050. Występujące w podłożu grunty opisano zgodnie z dotychczas stosowaną klasyfikacją wg normy PN-86/02480. Parametry geotechniczne wydzielonych warstw ustalono metodą B wg PN-81/B-03020 na podstawie zależności korelacyjnych między parametrami fizycznymi i mechanicznymi. Kategorie urabialności podano w oparciu o normę PN-B-06050.

Wykonanymi otworami stwierdzono występowanie gruntów:

- rodzimych mineralnych nieskalistych:
 - spoistych:
 - glin, glin zwięzłych, piasków gliniastych w stanie twardoplastycznym oraz twardoplastycznym na pograniczu plastycznego
 - niespoistych:

- piasków drobnych w stanie średnio zagęszczonym
- rodzimych mineralnych kamienistych:
- zwietrzelina gliniasta o wypełnieniu w stanie twardoplastycznym
- rumosz skalny
 - rodzimych mineralnych skalistych:
- wapieni

Grunty występujące w podłożu podzielono na warstwy geotechniczne zgodnie z normą PN-81/B03020. Za podstawę wydzielen przyjęto charakterystykę geologiczną gruntów, parametry stanu oraz parametry charakteryzujące wytrzymałość gruntów występujących w podłożu.

Dla występujących w podłożu gruntów określono parametry charakterystyczne:

- stopień plastyczności I_L dla gruntów spoistych
- stopień zagęszczenia I_D dla gruntów niespoistych

Wydzielono następujące warstwy geotechniczne:

Warstwa I	-	Nasyp niekontrolowany
		Warstwa zbudowana głównie ze zwietrzeliny gliniastej. Nie podaje się parametrów geotechnicznych. Kategoria urabialności 4/5: grunty średnio/trudno urabialne.
Warstwa IIa	-	Piaski gliniaste, gliny, gliny zwięzłe
		Do warstwy zaliczono piaski gliniaste z domieszką kamieni, gliny z domieszką żwiru i gliny zwięzłe z domieszką kamieni w stanie twardoplastycznym oraz twardoplastycznym na pograniczu plastycznego. Ich średni stopień plastyczności wynosi $I_L=0,20$. Jest to grunt nośny, wysadzinowy, kategoria urabialności 3/4, grupa konsolidacji B.
Warstwa IIb	-	Gliny
		Do warstwy należą gliny lokalnie z domieszką kamieni w stanie twardoplastycznym o stopniu plastyczności $I_L=0,10$. Grunt nośny, wysadzinowy, kategoria urabialności 4, grupa konsolidacji B.
Warstwa III	-	Piaski drobne
		Warstwa składa się z gruntów wykształconych jako piaski drobne lokalnie z domieszką kamieni. Są mało wilgotne, występują w stanie średnio zagęszczonym, ich stopień zagęszczenia $I_D=0,40$. Grunt nośny, niewysadzinowy, kategoria urabialności 3.
Warstwa IV	-	Zwietrzelina gliniasta
		Warstwa zbudowana jest ze zwietrzeliny gliniastej, której wypełnieniem jest glina lub glina pylasta zwięzła. Wypełnienie zwietrzeliny jest w stanie twardoplastycznym o stopniu $I_L=0,12$. Grunty nośne, wątpliwe pod względem wysadzinowości, kategoria urabialności 4.
Warstwa Va	-	Rumosz skalny
		Warstwę buduje rumosz skalny. Wytrzymałość na ścislenie okruchów skalnych wynosi $R_c > 5$ MPa. Grunty nośne, niewysadzinowe, kategoria urabialności 6.
Warstwa Vb	-	Skala twarda (wapienie)
		Warstwa składa się ze skały twardej rozpoznanej jako wapienie wieku górnego dewońskiego. Skała twarda – wytrzymałość na ścislenie wynosi $R_c > 5$ MPa.

W żadnym z otworów nie stwierdzono występowania wody gruntowej.

Na podstawie opracowania "Opinia geotechniczna" opracowanego przez Agro Trade Grzegorz Bujak, oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa

i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (poz. 463) projektowany obiekt budowlany należy zaliczyć do drugiej kategorii geotechnicznej, w prostych warunkach gruntowych.

1.4.2.2. Przegrody.

Zadaszenie w zakresie dachu i ściany tylnej zostanie obudowane płytami z poliwęglanu bezbarwnego przeźroczystego.

1.4.2.3. Obciążenia konstrukcji.

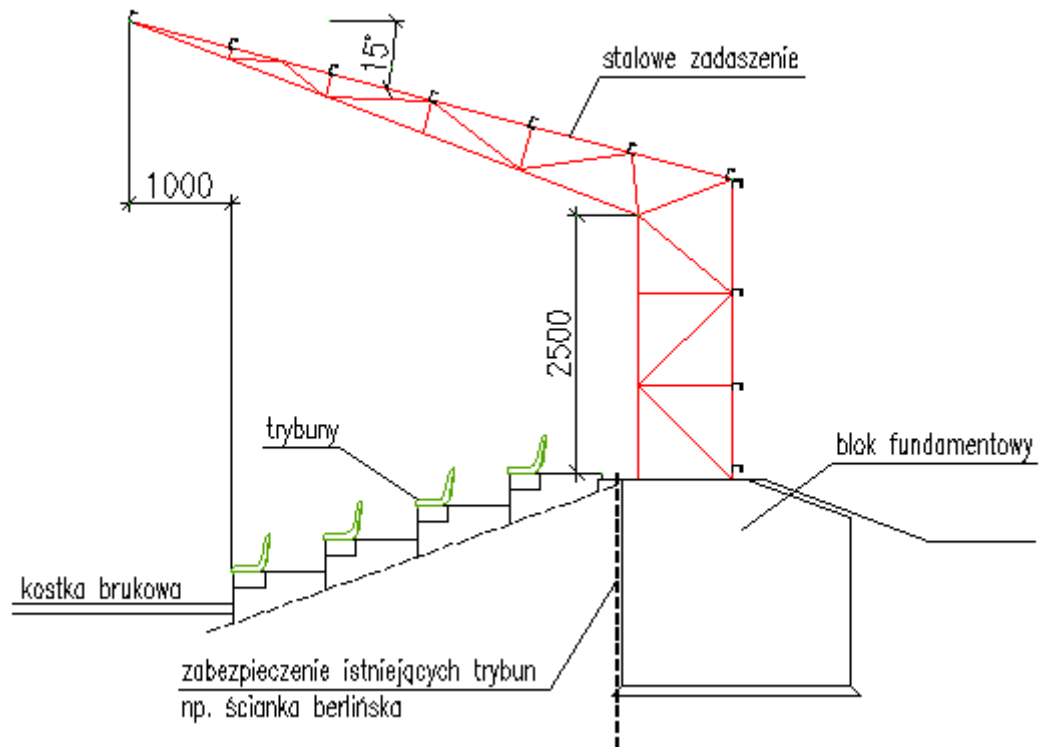
- Obciążenia własne,
- Obciążenia stałe ciężarem własnym pokrycia, ciężarem własnym konstrukcji oraz ciężarem własnym obudowy ściennej
- Obciążenia stałe wg. PN-EN 1991-1-1,
- Obciążenia klimatyczne:
 - Wiatr zgodnie z PN-EN 1991-1-4. Przyjęto I strefę obciążenia.
 - Śnieg zgodnie z PN-EN 1991-1-3. Przyjęto III strefę obciążenia.

Kombinacje obciążeń wg PN-EN 1990.

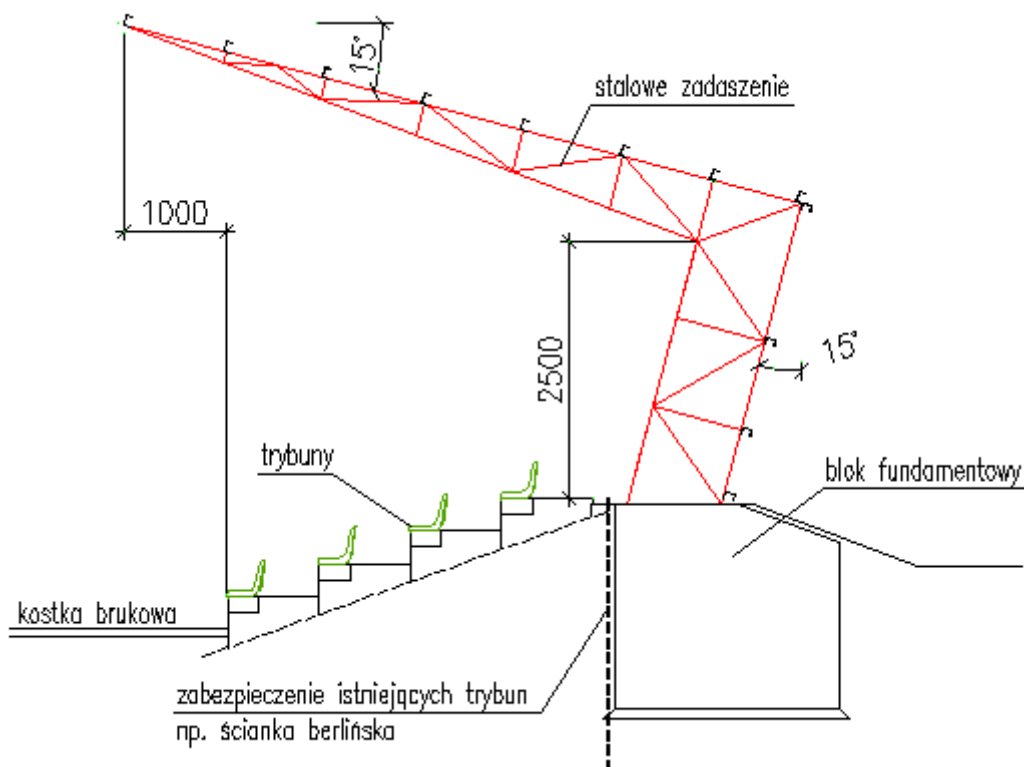
1.4.2.4. Dane konstrukcyjno – materiałowe.

Założenia konstrukcyjne.

Zadaszenie trybun wykonać w konstrukcji stalowej w formie układu kratowego, posadowionego trwale na żelbetowych fundamentach. Konstrukcję stalową zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe i malowanie proszkowe w kolorze ustalonym z Zamawiającym na etapie projektu budowlanego, i potwierdzonego na etapie wykonania konstrukcji. Zadaszenie powinno obejmować w rzucie zakres trybun wskazany w dokumentacji rysunkowej. Powinno być przedłużone o min.1,0m poza najniższy rząd siedzisk, mieć wysokość użytkową w koronie trybun min.2,50m, a także spadek na połąci wynoszący ok.15 stopni, jak pokazano na poniższym szkicu.



W celu optymalizacji przekrojów zarówno konstrukcji stalowej jak i wielkości fundamentów, dopuszcza się wykonanie słupa z odchyłką od pionu, jak pokazano na poniższym szkicu.



Umożliwi to w głównej mierze ograniczenie sił wyrywających na fundamenty i przyczyni się do ograniczenia ich gabarytów.

Rozstaw podłużny stalowych zadaszeń należy przyjąć w zakresie 2-5m, rozstaw płatwi mocujących będzie uzależniony od przyjętego rodzaju pokrycia.

Dopuszcza się zmianę układów głównych z kratowych na pełne przy spełnieniu warunków nośności i użyteczności.

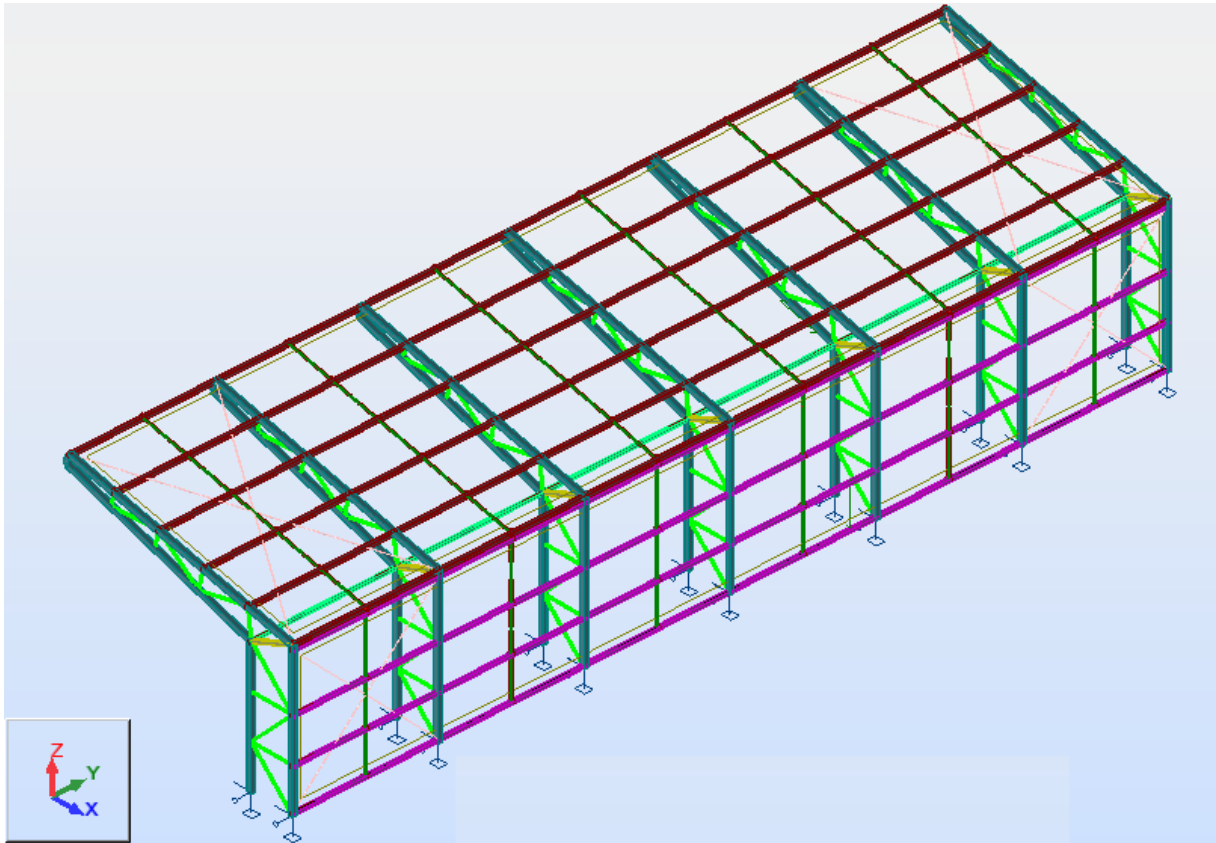
Na etapie PFU jako posadowienie przyjęto, fundamenty bezpośrednie w formie żelbetowych blokach fundamentowych. Taki rodzaj posadowienia wymaga wprowadzenia zabezpieczenia konstrukcji istniejących trybun podczas wykopów pod nowoprojektowane fundamenty, za pomocą np. ścianki berlińskiej. Drugim dopuszczalnym rozwiązaniem jest posadowienie konstrukcji zadaszenia za pomocą pali żelbetowych. Taki sposób posadowienia umożliwia wykonanie fundamentów w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących trybun bez konieczności ich zabezpieczenia, jak w przypadku posadowienia bezpośredniego. Dopuszcza się także inne rozwiązania posadowienia, zapewniające stateczność nowoprojektowanej konstrukcji w zgodzie z istniejącą konstrukcją trybun. Sposób posadowienia zostanie dobrany na etapie projektu budowlanego po zapoznaniu się z warunkami terenowymi i przedstawionymi badaniami gruntu.

Bloki(stopy) fundamentowe.

Bloki fundamentowe wykonać jako monolityczne żelbetowe, z betonu min. C30/37, w klasie ekspozycji XC2/XC4/XF3. Zbrojenie główne, stal klasy min. B o $f_{yk}=500$ MPa; $k\geq 1,08$; $\epsilon_{uk}\geq 5$, strzemiona stal klasy min. B o $f_{yk}=400$ MPa; $k\geq 1,08$; $\epsilon_{uk}\geq 5$. Otulina zbrojenia 5cm.

Konstrukcja stalowa zadaszenia.

Konstrukcję zadaszenia należy zaprojektować i wykonać ze stali S235 lub S355. Główne układy nośne w postaci litery "L" obróconej o 90 stopni w postaci słupów i rygli kratowych wykonanych z profili RK, RP, HEA, C. zostaną zamocowane w fundamentach. Rozstawy układów głównych należy przyjąć w zakresie 2-5m. Do mocowania obudowy, pomiędzy układami głównymi należy wykonać układ płatwi z profili zimnogiętych np. C,Z, w rozstawie dostosowanym do przyjętego rodzaju pokrycia. Stateczność globalną konstrukcji należy zapewnić za pomocą stężeń połączonych i ściennych w formie elementów wiotkich wykonanych z prętów okrągłych napinanych za pomocą nakrętek rurowych. Wszelkie styki montażowe poszczególnych elementów, sprężone łączone za pomocą śrub HV kl. 10.9, pozostałe styki zwykle łączone na śruby kl. 8.8. Na poniższym szkicu pokazano fragment zadaszenia z niezbędnym układem stężeń, a także płatwi i rygli do mocowania obudowy.



Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej.

Konstrukcję stalową należy zabezpieczyć antykorozyjnie wg wytycznych podanych w PN-EN-ISO 12944-1 do 8. przyjmując

- okres trwałości średni (M) wg PN-EN-ISO 12944-1.
- klasyfikacja środowiska: C3 wg PN-EN-ISO 12944-2. – konstrukcje zewnętrzne. Jak zabezpieczenie antykorozyjne należy przyjąć cynkowanie ogniowe i malowanie proszkowe.

1.4.3. Nawierzchnie utwardzone.

W ramach opracowania należy przewidzieć regulację wysokościową istniejącego chodnika, zlokalizowanego przed trybunami, w celu zapewnienia sprawnego odpływu wód opadowych od trybun.

Regulację wysokościową oraz niezbędne odtworzenia chodnika (w przypadku jego naruszenia w trakcie robót budowlanych) należy wykonywać z wykorzystaniem istniejącej betonowej kostki brukowej. W przypadku uszkodzenia elementów prefabrykowanych należy przewidzieć wymianę na nowe.

Nawierzchnia chodników.

- 8cm warstwa ścieralna z betonowej kostki brukowej wg PN-EN 1338:2005,
- 5cm podsypka cementowo-piaskowa 1:4,
- 15cm warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2,
- podłoże naturalne zagęszczone $E2 \geq 50 \text{ MPa}$.

1.4.3.1. Roboty ziemne.

Ukształtowanie nawierzchni drogowych powinno spełniać warunki normowe i użytkowe.

Roboty ziemne należy przewidzieć do wykonania zgodnie z wymogami norm, stosując normowe materiały na ich budowę oraz zgodną z wymogami tych norm technologię wykonania i kontroli robót:

- PN-B-06050:1999 – Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.
- PN-S-02205:1998 – Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.

1.4.3.2. Odwodnienie nawierzchni.

Projektowane nawierzchnie należy kształtować w sposób, który umożliwi swobodny spływ wód opadowych na tereny zielone.

1.4.3.3. Wskaźniki powierzchni i długości.

Szacunkowy bilans nawierzchni do regulacji wysokościowej przedstawia się następująco:

- chodniki z betonowej kostki brukowej 100m²

Faktyczny bilans (w tym poszczególnych warstw konstrukcyjnych nawierzchni) należy opracować na etapie opracowywania dokumentacji projektowej, mając na uwadze rozwiązania zawarte w niniejszym programie Funkcjonalno-Użytkowym.

2. OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJACEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

Wykonawca jest zobowiązany stosować reguły wynikające z ustawy Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. 2021 poz. 1129 z późn.zm.).

Wykonawca jest zobowiązany wykonać przedmiot zamówienia spełniając wymagania ustawy Prawo budowlane (t.j. Dz.U. 2021 poz. 2351) i innych ustaw oraz rozporządzeń, obowiązujących norm, zasad wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania wizji lokalnej w terenie oraz do zdobycia wszelkich informacji, które mogą być konieczne do prawidłowej wyceny wartości, zamówienia, gdyż wyklucza się możliwości zwiększenia wynagrodzenia wykonawcy związanego z błędnym skalkulowaniem ceny lub pominięciem elementów niezbędnych do prawidłowego wykonania umowy.

Zamawiający zobowiązuje Wykonawcę do pozyskania dokumentów technicznych, stanowiących podstawę projektowania i budowy.

2.1. Cechy obiektu dotyczące rozwiązań budowlano-konstrukcyjnych i wskaźników ekonomicznych.

Obiekty budowlane i urządzenia należy projektować i realizować zgodnie z warunkami technicznymi, decyzjami, pozwoleniami, przepisami, w tym techniczno – budowlanymi (w tym Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016r. poz. 124 t.j.). i Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki

Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz.U. 2000 nr 63 poz. 735z późn. zm.).

Obiekty budowlane i urządzenia należy projektować i realizować tak, aby zapewnić optymalną ekonomiczność budowy i eksploatacji.

Obiekty budowlane i urządzenia należy projektować i realizować z zastosowaniem nowoczesnych konstrukcji, materiałów i technologii robót.

Obiekty budowlane i urządzenia należy projektować i realizować z zapewnieniem wymagań ustawy o odpadach.

Przy projektowaniu i realizacji obiektów inżynierskich należy stosować przepisy aktualnych Polskich i Europejskich Norm.

2.1.1. Cechy dokumentacji projektowej.

Wykonawca jest zobowiązany do opracowania dokumentacji projektowej zgodnie z obowiązującymi przepisami, w szczególności ustawy Prawo budowlane (t.j. Dz.U. 2021 poz. 2351) i innych ustaw oraz rozporządzeń obowiązujących norm, zasad wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.

Dokumentacja projektowa będzie podstawą do uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę, a następnie do realizacji robót budowlanych.

2.2. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych odpowiadających zawartości specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych.

W ramach przekazania placu budowy Zamawiający przekaze Wykonawcy całość terenu objętego realizacją przedmiotowego zamierzenia. Przed rozpoczęciem robót budowlanych, obiekty budowlane podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie.

Zamawiający wymaga, aby roboty budowlane były wykonane w sposób powodujący najmniejsze utrudnienia w funkcjonowaniu ruchu drogowego i pieszego.

Zabezpieczenie terenu pod zaplecze budowy należy do Wykonawcy robót.

Wykonawca będzie zobowiązany do przyjęcia odpowiedzialności od następstw i za wyniki działalności w zakresie:

- organizacji robót budowlanych,
- zabezpieczenia interesów osób trzecich,
- ochrony środowiska,
- warunków bezpieczeństwa pracy,
- warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego,
- zabezpieczenia robót przed dostępem osób trzecich,
- zabezpieczenia terenu robót od następstw związanych z budową.

Wyposażenie placu budowy w dojazd oraz niezbędne do budowy i obsługi budowy media oraz odprowadzenie lub wywiezienie wszelkich odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa pozostaje w gestii Wykonawcy i na jego koszt.

Wykonawca zobowiązany jest na bieżąco usuwać z terenu budowy na własny koszt wszystkie odpady i opakowania powstałe przy wykonywaniu robót.

Wykonawca zobowiązany jest do postępowania z odpadami w sposób zapewniający ochronę życia i zdrowia ludzkiego, a w szczególności do przestrzegania obowiązujących w tym zakresie przepisów prawa, w tym: ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. z 2013 poz. 21 z późn. zm.), ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2021 poz. 1973 z późn. zm.), ustawy z dnia

11 maja 2001r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej (t.j. Dz.U. 2020 poz. 1903).

Wywóz materiałów rozbiórkowych oraz gruntu rodzimego w zakresie Wykonawcy. Pozyskane w trakcie budowy materiały rozbiórkowe oraz ziemia z wykopów, nadające się do ponownego wykorzystania należy wywieźć w miejsce wskazane przez Zamawiającego.

Wykonawca będzie zobowiązany do wykonania i utrzymywania w stanie nadającym się do użytku oraz likwidacji wszystkich robót tymczasowych, niezbędnych do realizacji przedmiotu zamówienia. Robót tymczasowych Zamawiający nie będzie opłacał odrębnie. Jako roboty tymczasowe Zamawiający traktuje, drogi tymczasowe, szalunki, dźwigi budowlane, odwodnienie robocze itp. .Również koszty związane z placem budowy należą w całości do Wykonawcy.

Wyroby budowlane, stosowane w trakcie wykonywania robót budowlanych, powinny być dopuszczone do stosowania w budownictwie i posiadać wszystkie wymagane dokumenty oraz odpowiadać co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie określonym w art. 10 ustawy z 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (j. t. Dz. U.z 2013r., poz. 1409 ze zm.) oraz rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr305/2011 z 9 marca 2011r. ustanawiającym zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych.

Wyroby budowlane wytwarzane według zasad określonych w dokumentacji projektowej lub specyfikacji technicznych (np. beton) będą wymagały przeprowadzenia badań potwierdzających, że spełniają one oczekiwane parametry. Koszty przeprowadzenia tych badań obciąża Wykonawcę, a potrzeba tych badań i ich częstotliwość określają specyfikacje techniczne. Jeżeli Zamawiający zarządzi w trakcie realizacji robót dodatkowe badania, nie ujętów obowiązujących normach i w rezultacie przeprowadzenia tych badań okaże się, że zastosowane materiały bądź wykonawstwo robót są niezgodne ze Specyfikacjami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, to koszty badań dodatkowych obciążają Wykonawcę, zaś gdy wyniki badań wykażą, że materiały bądź wykonawstwo robót są zgodne z normami i specyfikacją techniczną, to koszty badań dodatkowych obciążają Zamawiającego.

Korzystanie z dróg publicznych podczas realizacji zamierzenia inwestycyjnego musi odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

Zamawiający przewiduje bieżącą kontrolę wykonywanych robót budowlanych. Kontroli Zamawiającego będą w szczególności poddane:

- rozwiązania projektowe zawarte w projekcie budowlanym i technicznym oraz projekty wykonawcze i specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych – w aspekcie ich zgodności z programem funkcjonalno-użytkowym oraz warunkami umowy,
- stosowane gotowe wyroby budowlane w odniesieniu do dokumentów potwierdzających ich dopuszczenie do obrotu oraz zgodności parametrów z danymi zawartymi w projektach wykonawczych i w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych,
- wyroby budowlane wytwarzane przez Wykonawcę na budowie np. beton lub elementy konstrukcyjne będą poddane sprawdzeniom na okoliczność zgodności ich parametrów z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych,

- sposób wykonania robót budowlanych w aspekcie zgodności ich wykonania z projektami wykonawczymi, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, programem funkcjonalno-użytkowymi umową.

W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego, że jakość materiałów jest niezgodna z warunkami określonymi w umowie, Wykonawca usunie takie materiały z terenu budowy i zastąpi je innymi odpowiednimi materiałami w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego. W przypadku wykonywania robót objętych umową w sposób niezgodny z wymaganiami określonymi w umowie, Zamawiający ma prawo zażądać zmiany sposobu wykonywania robót na sposób określony w umowie. W trakcie wykonywania umowy Wykonawca zobowiązany jest do stosowania się do zaleceń ze strony Zamawiającego, o ile nie narusza to obowiązującego prawa i postanowień umowy.

Dla potrzeb zapewnienia współpracy z Wykonawcą i prowadzenia kontroli wykonywanych robót budowlanych oraz dokonywania odbiorów Zamawiający przewiduje ustanowienie osoby upoważnionej do zarządzania realizacją umowy oraz osób pełniących funkcje inspektorów nadzoru w zakresie wynikającym z ustawy Prawo budowlane i postanowień umowy. Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów:

- odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu,
- odbiór częściowy,
- odbiór końcowy,
- odbiory gwarancyjne przeprowadzane min. raz do roku w okresie gwarancji,
- odbiór ostateczny tj. po okresie gwarancji.

Po odbiorze końcowym Wykonawca przekaże Zamawiającemu dokumentację budowy oraz dokumentację powykonawczą.

Po wykonaniu robót należy uporządkować teren przyległy do prowadzonych robót i przywrócić go do stanu pierwotnego. Naruszony teren ziieleńców należy przekopać, usunąć zanieczyszczenia, pokryć warstwą humusu gr. 10 cm i obsiać mieszankami nasion traw.

Etapowanie robót należy wprowadzać w sposób zapewniający jak najmniejsze utrudnienia w ruchu pojazdów z zapewnieniem dojazdu do posesji zlokalizowanych w rejonie prowadzonych robót. Projekty czasowej organizacji ruchu powinny być opracowywane w trakcie realizacji robót budowlanych przed kolejnymi etapami robót wymagającymi wprowadzenia zmian w istniejącej organizacji ruchu.

W celu ograniczenia uciążliwości hałasowej prace budowlane w sąsiedztwie terenów objętych ochroną przed hałasem należy prowadzić wyłącznie w porze dziennej, tj. w godz. 6.00 ÷ 22.00.

2.2.1. Warunki wykonania i odbioru dokumentacji projektowej dla robót budowlanych objętych zakresem inwestycji.

Wykonawca zobowiązany jest współpracować z organami administracyjnymi w celu uzyskania stosownych decyzji, a w szczególności uczestniczyć w konsultacjach społecznych, udzielać wyjaśnień na żądanie organu, przedkładać wnioski i dokumenty bezzwłocznie w stosunku do obowiązujących terminów.

Poszczególne elementy dokumentacji projektowej należy dostarczyć do akceptacji Zamawiającemu, poza wersją papierową, również w wersji cyfrowej edytowalnej oraz w formacie plików pdf. W szczególności należy uwzględnić w programie prac

projektowych terminy niezbędne na przeprowadzenie przeglądów, akceptacji i procedury zatwierdzenia projektu budowlanego oraz terminy na uzyskanie uzgodnień, zezwoleń i zatwierdzeń wydawanych przez organy uzgadniające dokumenty i właściwe decyzyjne organy administracyjne. Wynagrodzenie Wykonawcy za wykonanie Dokumentów objętych powyższym wykazem i innych dokumentów niezbędnych dla wykonania przedmiotu zamówienia, zawierające koszty uzyskania wymaganych uzgodnień oraz stanowisk, postanowień i decyzji administracyjnych związanych z opracowaniem i zatwierdzeniem dokumentacji, realizacją i przekazaniem do użytkowania jest ujęte w ramach Umowy.

Elementy dokumentacji projektowej:

- wykonanie koncepcji wraz z wizualizacjami,
- uzyskanie wszelkich innych decyzji, uzgodnień i opinii niezbędnych do opracowania Projektu Budowlanego,
- wykonanie badań geologicznych
- wykonanie dodatkowych pomiarów terenu (w razie potrzeby)
- wykonanie Projektów Technicznych
- wykonanie Projektów Wykonawczych,
- wykonanie kopii elektronicznej opracowanej dokumentacji projektowej (w wersjach edytowalnych kompatybilnych z formatem .dwg oraz nieedytowalnych – pliki .pdf),
- opracowanie przedmiarów i kosztorysów inwestorskich,
- opracowanie specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych,
- przygotowanie inwentaryzacji stanu istniejącego trybun wraz z otoczeniem,
- przebudowa kolizji z istniejącą infrastrukturą,
- składowymi procesu projektowania w ramach obowiązków Wykonawcy jest również uzyskanie materiałów wyjściowych do projektowania, takich jak np.: wypisy i wyrisy z MPZP, wypisy z ewidencji gruntów,
- warunki techniczne od poszczególnych zarządców sieci,
- itp.

Opracowania projektowe podlegają odbiorowi końcowemu. Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie kompletnego opracowania projektowego zgodnego z programem funkcjonalno-użytkowym i ustaleniami zawartymi w projekcie umowy.

Przekazanie prac projektowych odbędzie się na podstawie pisemnego pokwitowania potwierdzającego, w jakiej ilości i w jakiej dacie zostały one złożone przez Wykonawcę u Zamawiającego, z zastrzeżeniem, że pokwitowanie to nie stanowi potwierdzenia dokonania przez Zamawiającego odbioru prac projektowych.

Zamawiający w terminie 7 dni dokona sprawdzenia zgodności przekazanej dokumentacji z zakresem umowy i sporządzi protokół zdawczo - odbiorczy, w którym potwierdzi dokonanie końcowego odbioru prac projektowych.

W razie stwierdzenia, że w przekazanej dokumentacji brakuje dokumentów, uzgodnień, opinii i innych, wymienionych w opisie przedmiotu zamówienia lub wymaganych w obowiązujących na dzień przekazania przepisach, Zamawiający zażąda ich uzupełnienia, bez podpisania protokołu odbioru oraz wyznaczy termin uzupełnienia braków.

Datę wskazaną w pokwitowaniu przekazania, traktuje się jako datę wykonania dokumentacji projektowej, o ile prawidłowość jej wykonania została potwierdzona przez Zamawiającego postanowieniami protokołu zdawczo – odbiorczego, o którym mowa powyżej.

Podpisanie protokołu zdawczo - odbiorczego nie oznacza potwierdzenia braku wad fizycznych i prawnych wykonanej dokumentacji projektowej.

Nie wykluczając zobowiązań określonych w innych miejscach niniejszego Programu Funkcjonalno-Użytkowego, przy przygotowaniu i realizacji przedmiotowej inwestycji Wykonawca będzie przestrzegać następujących wytycznych i uwarunkowań:

- Zamierzenie realizowane będzie na działkach stanowiących własność Gminy Górno,
- Place budowy, zaplecza oraz drogi technologiczne należy zorganizować w sposób zapewniający oszczędne korzystanie z terenu oraz minimalne jego przekształcenie, możliwie najdalej od budynków mieszkalnych, z poszanowaniem uzasadnionych interesów osób trzecich. Za szkody powstałe na skutek działań Wykonawcy w terenie przyległym lub w istniejącej infrastrukturze odpowiadać będzie Wykonawca.

II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO.

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

Teren inwestycji zlokalizowany jest na obszarze, dla którego został opracowany Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego. Jest to Uchwała nr NRIX/63/2011 Rady Gminy w Górnicy dnia 11 sierpnia 2011 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Górno „Górno” oraz zmiana nr 4 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Górno „Górno”, Uchwała nr XXVI/236/2016 Rady Gminy w Górnicy dnia 29 listopada 2016 r.

Planowane zadanie zlokalizowane będzie na obszarze oznaczonym w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 1.US.1 – teren sportu i rekreacji.

„Wyznacza się teren sportu i rekreacji, oznaczony na rysunku planu symbolem 1.US.1 z podstawowym przeznaczeniem pod obiekty i urządzenia sportu.

2. W granicach terenu 1.US.1 poza podstawowym przeznaczeniem dopuszcza się:

- 1) lokalizację obiektów szatniowo - gospodarczych,
- 2) realizację urządzeń terenowych i obiektów małej architektury,
- 3) ciągi pieszo - jezdne i ścieki rowerowe.

3. W granicach terenu 1.US.1 ustala się następujące warunki zagospodarowania terenu i kształtowania zabudowy:

- 1) maksymalny wskaźnik zabudowy – 25%,
- 2) wysokość obiektów sportowych – do 12 m,
- 3) wysokość budynków, o których mowa w ust. 2 pkt 1 – do 6 m,
- 4) zachować minimum 30% powierzchni terenu biologicznie czynnej,
- 5) teren pomiędzy drogą 3.KDW.1 a skarpą zagospodarować zielenią urządzoną,
- 6) dojazd na teren 1.US.1 z drogi 1.KDD.8,
- 7) zabezpieczenie w obrębie terenu miejsc parkingowych, zgodnie z § 4 ust. 6 pkt 4 niniejszej uchwały,
- 8) lokalizacja parkingu w rejonie zjazdu z drogi 1.KDD.8, 9) zachować nieprzekraczalne linie zabudowy w terenie.”

2. Oświadczenie Zamawiającego o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Zamawiający oświadcza, że dla działki ewidencyjnej nr 1168/2 obręb 0003 Górno posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

3. Przepisy prawne, normy, wytyczne wiązane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego.

Przedmiot zamówienia należy opracowywać i wykonywać z uwzględnieniem obowiązujących norm i przepisów, a w szczególności:

- Ustawa Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 2351),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 03 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020r. poz. 1609 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016r. poz. 124 t.j.);
- Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002 r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych (Dz. U. z 2019r., poz. 2310 t.j.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 2311 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (t.j. Dz. U. z 2017r., poz. 784).
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. z 2000r., Nr 63, poz. 735 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 20 czerwca 1997r. Prawo o ruchu drogowym (t.j. Dz. U. z 2021r., poz. 450 z późn. zmianami).
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2021r., poz. 1376 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2021r. poz. 1098 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2021 poz. 1973z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 poz. 21 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017r. Prawo Wodne (Dz. U. z 2021r. poz. 2233 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9.11.2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019r. poz. 1839)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019r. poz. 1065 z późn. zm.)
- PN-EN 13108-1:2016-07 Mieszanki mineralno-asfaltowe. Wymagania. Część 1: Beton asfaltowy.

- PN-EN 13043:2004 Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu.
- PN-EN 13043:2004 Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu.
- PN-EN 13043:2004/AC:2004, PN-EN 13043:2004/Ap1:2010, PN-EN 13242+A1:2010 Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu.
- PN-EN 13043:2004/Ap1:2010 Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu.
- PN-EN 13242+A1:2010 Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym.
- PN-S-02204:1997 Drogi samochodowe. Odwodnienie dróg.
- PN-S-06102:1997 Drogi samochodowe. Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie.
- PN-S-96011:1998 Stabilizacja gruntów wapnem do celów drogowych.
- PN-S-96012:1997 Drogi samochodowe. Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem.
- PN-EN 14227-1:2013-10 Mieszanki związane spoiwem hydraulicznym. Specyfikacje. Część 1: Mieszanki związane cementem.
- PN-EN 14227-5:2013-10 Mieszanki związane spoiwem hydraulicznym. Specyfikacje. Część 5: Mieszanki związane spoiwem drogowym.
- PN-EN 14227-15:2015-12 Mieszanki związane spoiwem hydraulicznym. Specyfikacje. Część 15: Grunty stabilizowane hydraulicznie.
- PN-S-96013:1997 Drogi samochodowe. Podbudowa z chudego betonu. Wymagania i badania.
- PN-EN 1997-1:2008 (z późniejszymi poprawkami i modyfikacjami, tj. PN-EN 1997-1:2008/AC:2009, PN-EN 1997-1:2008/NA:2011, PN-EN 1997-1:2008/Ap1:2010, PN-EN 1997-1:2008/Ap2:2010, PN-EN 1997-1:2008/Ap1:2014-05 Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część 1: Zasady ogólne.
- PN-EN ISO 14688-1:2006, PN-EN ISO 14688-1:2006/Ap1:2012, PN-EN ISO 14688-1:2006/A1:2014-02 Badania geotechniczne. Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów. Część 1: Oznaczanie i opis.
- PN-S 02205:1998 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.
- PN-EN 1338:2005, PN-EN 1338:2005/AC:2007 Betonowe kostki brukowe. Wymagania i metody badań.
- WT-1 2014 Kruszywa. Wymagania techniczne. Kruszywa do mieszanek mineralno-asfaltowych i powierzchniowych utrwaleń na drogach krajowych. GDDKiA, Warszawa 2014.
- WT-2 2014 – Część I Mieszanki mineralno-asfaltowe. Wymagania techniczne. Nawierzchnie asfaltowe na drogach krajowych. GDDKiA, Warszawa 2014.
- WT-2 2016 – Część II Wykonanie warstw nawierzchni asfaltowych. Wymagania techniczne. Nawierzchnie asfaltowe na drogach krajowych. GDDKiA, Warszawa 25.09.2014.
- WT-3 Emulsje asfaltowe. Wymagania techniczne. Warszawa 2009.

- WT-4 2010 Mieszanki niezwiązane do dróg krajowych. Wymagania techniczne. GDDKiA, Warszawa 25.09.2014.
- WT-5 2010 Mieszanki związane spoiwem hydraulicznym do dróg krajowych. Wymagania techniczne.
- KTKNPP-2014 Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych. GDDKiA, Katedra Inżynierii Drogowej Politechniki Gdańskiej. Gdańsk 2014.
- Inne normy i akty prawne związane z ww. GDDKiA, Warszawa 25.09.2014.
- PN-IEC 60364-5-523:2001 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
- N-SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- N SEP-E-002 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
- PN-EN 12464-2:2007 Światło i oświetlenie - Oświetlenie miejsc pracy - Część 2: Miejsca pracy na zewnątrz.
- PN-IEC 60364-441:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa.
- Katalog TF Kable - Kable i przewody elektroenergetyczne - edycja luty 2014.
- PN-IEC 60364-5-523 Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalność prądowa długotrwała przewodów.
- Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych wyd. II. z 1988 r. z późniejszymi zmianami.
- Karty katalogowe i instrukcje zastosowanych urządzeń.
- PN-EN 806-1:2004 Wymagania dotyczące wewnętrznych instalacji wodociągowych do przesyłu wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi - Część 1: Postanowienia ogólne.
- PN-EN 806-2:2005 Wymagania dotyczące wewnętrznych instalacji wodociągowych do przesyłu wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi - Część 2: Projektowanie.
- PN-EN 806-3:2006 Wymagania dotyczące wewnętrznych instalacji wodociągowych do przesyłu wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi - Część 3: Wymiarowanie przewodów - Metody uproszczone.
- PN-EN ISO 15875 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji wody ciepłej i zimnej - Usieciowany polietylen (PE-X) - Część 2: Rury
- PN-EN 12056-1 Postanowienia ogólne i wymagania.
- PN-EN 12056-2 Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków. Część 2. Kanalizacja sanitarna, projektowanie układu i obliczenia.
- PN-EN 12056-4 Pompownie ścieków, projektowanie układu i obliczenia.
- PN-EN 12056-5 Montaż i badania, instrukcja działania, użytkowania i eksploatacji.
- PN-EN 1451-1:2018:02 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do odprowadzania nieczystości i ścieków (o niskiej i wysokiej temperaturze) wewnątrz konstrukcji budynków - Polipropylen (PP) - Część 1: Specyfikacje rur, kształtek i systemu.
- ITB-KOT-2018/0573 wydanie 1 - Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do odprowadzania nieczystości i ścieków (o niskiej i wysokiej temperaturze) wewnątrz konstrukcji budynków – Nieplastyfikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U) - Część 1: Specyfikacje rur, kształtek i systemu.
- PN-EN 1329-1:2021-05 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do odprowadzania nieczystości i ścieków (o niskiej i wysokiej temperaturze) wewnątrz konstrukcji budynków – Nieplastyfikowany poli(chlorek winylu) (PVC-

- U) - Część 1: Specyfikacje rur, kształtek i systemu.
- ITB AT-15-9487/2015 Rury i kształtki systemu Comfort Plus z polipropylenu do kanalizacji wewnętrznej niskosumowej.
 - PN-EN 12201-2+A1:2013-12 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej - Polietylen (PE) - Część 2: Rury.
 - PN-EN 12201-3+A1:2013-05 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej - Polietylen (PE) - Część 3: Kształtki.
 - PN-EN 545 Rury, kształtki i wyposażenie z żeliwa sferoidalnego oraz ich złącza do rurociągów wodnych - Wymagania i metody badań i są wytwarzane zgodnie ze standardem kontroli, jakości PN-EN ISO 9001.
 - PN-EN ISO 1452-2:2010 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowego odwadniania i kanalizacji układanej pod ziemią i nad ziemią – Nieplastyfikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U) - Część 2: Rury.
 - PN-EN ISO 1452-3:2011 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowego odwadniania i kanalizacji układanej pod ziemią i nad ziemią – Nieplastyfikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U) - Część 3: Kształtki.
 - Rury dopuszczone do stosowania przy transporcie wody pitnej, powinny posiadać aktualny Atest Higieniczny wydany przez Państwowy Zakład Higieny.
 - PN-EN ISO 1452-2:2010 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowego odwadniania i kanalizacji układanej pod ziemią i nad ziemią – Nieplastyfikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U) - Część 2: Rury.
 - PN-EN ISO 1452-3:2011 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowego odwadniania i kanalizacji układanej pod ziemią i nad ziemią – Nieplastyfikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U) - Część 3: Kształtki.

Wyżej wymienione dokumenty aktualne są na dzień opracowania niniejszego Programu Funkcjonalno-Użytkowego. W przypadku ich nowelizacji, zmian bądź wycofania należy stosować dokumenty zaktualizowane.

4. Mapa do celów projektowych.

Zamawiający posiada mapę do celów projektowych. Zostanie przekazana Wykonawcy nieodpłatnie wraz z prawem do wykorzystania jej w procesie opracowywania dokumentacji projektowej, niezwłocznie po zawarciu umowy o prace projektowo-wykonawcze.

Wykonawca w ofercie powinien przewidzieć konieczne pomiary uzupełniające do opracowania dokumentacji projektowej.

5. Badania gruntowo-wodne.

Zamawiający dysponuje archiwalnym opracowaniem badań gruntowo-wodnych, opinią geotechniczną wraz z dokumentacją badań podłoża gruntowego określającą warunki gruntowo-wodne, opracowaną przez Agro Trade Grzegorz Bujak, w marcu 2016r. na potrzeby ówczesnego projektu Zagospodarowania terenu wokół kamieniołomu w miejscowości Górno.

Dla potwierdzenia warunków gruntowo-wodnych należy wykonać badania kontrolne na etapie opracowania dokumentacji projektowej.

6. Zalecenia konserwatorskie.

Rozpoznanie, czy teren inwestycji zlokalizowany jest na obszarze wymagającym pozyskania odpowiednich uzgodnień, opinii konserwatora zabytków, leży po stronie Wykonawcy. Dokumentacja projektowa oraz realizacja zadania inwestycyjnego muszą zawierać ustalenia, wymogi zawarte w dokumentach wydanych przez konserwatora zabytków.

7. Inwentaryzacja zieleni.

Inwentaryzacja zieleni wraz planem wyrębu po stronie Wykonawcy. Wykonawca ma obowiązek uwzględnić w dokumentacji projektowej oraz na etapie realizacji przedsięwzięcia wszelkie niezbędne uzgodnienia, pozwolenia i prace mające na celu właściwe wykonanie przedmiotu zamówienia, w zgodności z obowiązującymi przepisami o ochronie przyrody.

8. Dane dotyczące zanieczyszczeń atmosfery niezbędne do analizy ochrony powietrza oraz posiadane raporty, opinie lub ekspertyzy z zakresu ochrony środowiska.

Pozyskanie, w zależności od potrzeb, po stronie Wykonawcy.

9. Pomiary ruchu drogowego, hałasu i innych uciążliwości.

Pozyskanie, w zależności od potrzeb, po stronie Wykonawcy.

10. Inwentaryzacja lub dokumentacja obiektów budowlanych, jeżeli podlegają one przebudowie, odbudowie, rozbudowie, nadbudowie, rozbiórkom lub remontom w zakresie architektury, konstrukcji, instalacji i urządzeń technologicznych, a także wskazania zamawiającego dotyczące urządzeń naziemnych i podziemnych przewidzianych do zachowania oraz obiektów przewidzianych do rozbiórki i ewentualne uwarunkowania rozbiórek.

Pozyskanie, w zależności od potrzeb, po stronie Wykonawcy.

11. Porozumienia, zgody lub pozwolenia oraz warunki techniczne i realizacyjne związane z przyłączeniem obiektu do istniejących sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych, energetycznych i teletechnicznych oraz dróg publicznych, kolejowych lub wodnych.

Pozyskanie, w zależności od potrzeb, po stronie Wykonawcy.

12. Dodatkowe wytyczne i uwarunkowania związane z budową i jej przeprowadzeniem.

W zakres zobowiązań Wykonawcy w ramach realizacji przedmiotu zamówienia wchodzi zaprojektowanie i wykonanie budowy zadaszenia nad centralną częścią trybun przy boisku piłkarskim w Górnicy w ramach zadania polegającego na rozbudowie

kompleksu sportowego w miejscowości Górnó (teren wokół starego kamieniołomu) w aspekcie zgodności z ustaleniami Programu Funkcjonalno-Użytkowego i projektu umowy.

Cena oferty powinna zawierać m.in.:

- koszty związane z wykonaniem, uzgodnieniem i zatwierdzeniem dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych w oparciu o program funkcjonalno - użytkowy, przepisy techniczno - budowlane, normy i wytyczne w tym zakresie,
- koszty związane z realizacją robót budowlanych objętych przedmiotem zamówienia,
- koszty robót przygotowawczych (w szczególności zagospodarowania, zabezpieczenia i oznakowania terenu budowy, organizacji i utrzymania zaplecza budowy w tym podłączenia i zużycia wody i energii elektrycznej oraz telefonu, dozoru budowy) oraz koszty robót tymczasowych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym,
- koszty ubezpieczenia budowy, koszty badań i pomiarów określone w programie funkcjonalno-użytkowym, specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz w obowiązujących przepisach,
- koszty opracowania projektów czasowej i stałej organizacji ruchu wraz z oznakowaniem robót zgodnie z tymi projektami,
- koszty obsługi geodezyjnej,
- koszty sprawowania nadzoru autorskiego,
- koszty pośrednie obejmujące m.in.: prace personelu i kierownictwa budowy, koszty zarządu jednostki gospodarczej, koszty badań, pomiarów, koszty działalności laboratorium, koszty urządzenia, eksploatacji i likwidacji zaplecza (w tym zapewnienie energii, wody, łączności itp.), koszty oznakowania i zabezpieczenia robót, wydatki na BHP i Ppoż., należności za usługi obce na rzecz budowy,
- koszty inwentaryzacji powykonawczej, wraz z inwentaryzacją oznakowania drogowego poziomego i pionowego oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu - wersja elektroniczna w formacie edytowalnym doc, dwg oraz w formacie nieedytowalnym pdf dostarczona na nośniku CD oraz wersja papierowa,
- koszty usunięcia wad przedmiotu umowy w okresie gwarancji i rękojmi za wady,
- koszty zagospodarowania ziemi z wykopów oraz koszty transportu i utylizacji gruzu betonowego i materiałów rozbiórkowych nie nadających się do ponownego wykorzystania- zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- koszty utylizacji odpadów i materiałów nie nadających się do ponownego użytku,
- koszty transportu materiałów rozbiórkowych z demontażu lub innych wskazanych przez Zamawiającego na etapie realizacji zamówienia, nadających się do ponownego wykorzystania, które pozostają własnością Zamawiającego, we wskazane miejsce na odległość do 20 km,
- koszty związane z uzyskaniem wszelkich uzgodnień i pozwoleń na wywóz nieczystości stałych i płynnych oraz na bezpieczne i prawidłowe odprowadzanie wód gruntowych i opadowych z całego terenu budowy oraz miejsc związanych z prowadzeniem robót, w sposób zabezpieczający roboty oraz otoczenie przed uszkodzeniem,
- koszty wykonania rozpoznania pod kątem występowania niewybuchów i niewypałów oraz związane z tym koszty oczyszczenia terenu budowy,

- koszty związane z uporządkowaniem terenu budowy i jego zaplecza łącznie z przywróceniem otoczenia inwestycji do stanu pierwotnego,
- koszty pozyskania wszelkich materiałów niezbędnych do złożenia zgłoszenia robót budowlanych,
- koszty rozbiórki kolidujących elementów infrastruktury technicznej i wywieżenia ich do magazynu wskazanego przez Zamawiającego na odległość do 20km,
- koszty podatków i wszelkich innych opłat przewidzianych przepisami prawa.

Opracowanie:

mgr inż. arch. Katarzyna SKRZYPCZYK
upr. nr SW-80/2010

.....

mgr inż. Wojciech ADAMUS
upr. nr SWK/0105/POOK/12

.....

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

IV. ZAŁĄCZNIKI.

Mapa do celów projektowych w skali 1:500