

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

BUDOWY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO

NAZWA ZAMÓWIENIA :

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ
W DĘBIE

INWESTOR :

GMINA POŚWIĘTNE, ul. Akacyjowa 4, 26 - 315 Poświętne

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Dęba 80, 26 - 315 Poświętne
Działka o Nr ewid.: – 125/2 –
Obr. ewid.: 0004 Dęba
Id działki: 100706_0004.125/2

OPRACOWAŁ:

PROJEKTANT W SPECJ. ARCHITEKTONICZNEJ I KONSTRUKCYJNO- BUDOWLANEJ
inż. ANDRZEJ PAWLIK – UAN.V.8388/167/89

Opoczno, czerwiec 2023 r.

ZAKRES PRAC WEDŁUG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ - CPV

ETAP I – przygotowanie dokumentacji projektowej

71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

71248000-8 Nadzór nad projektem i dokumentacją

ETAP II - budowa boiska

45000000-7 Roboty budowlane

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych

45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji

45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji

45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg

45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego

45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu

43124100-9 Drenaże

45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe

Spis treści programu funkcjonalno – użytkowego (PFU):

1.Opis ogólny przedmiotu zamówienia.

- 1.1. Przedmiot i zakres zamówienia.
- 1.2. Stan istniejący.
- 1.3. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu oraz zakres robót budowlanych.
- 1.4. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia.
- 1.5. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe.
- 1.6. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe wyrażone we wskaźnikach powierzchniowo-kubaturowych.

2.Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.

- 2.1. Wymagania dotyczące zakresu i formy prac projektowych, w tym dokumentacji projektowej.
- 2.2. Wymagania dotyczące rozwiązań budowlanych i konstrukcyjnych.

3.Część informacyjna.

- 3.1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów prawa.
- 3.2. Oświadczenie zamawiającego o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
- 3.3. Wskazanie przepisów prawnych i norm związanych z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego.
- 3.4. Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych, w szczególności.

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.

1.1. Przedmiot i zakres zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i budowa boiska wielofunkcyjnego przy Szkole Podstawowej w Dębie, na działce o Nr ewid.: – 125/2 –, obręb 0004 Dęba.

Zamówienie obejmuje budowę boiska wielofunkcyjnego do gry w piłkę koszykową, piłkę siatkową oraz piłkę ręczną (z możliwością gry w mini-piłkę nożną) o powierzchni zabudowy 510,0 m² (wym. 30,0 x 17,0 metrów), z czego pole gry o nawierzchni poliuretanowej będzie miało powierzchnię 420,0 m² (wym. 28,0 x 15,0 metrów). Ponadto należy uwzględnić infrastrukturę towarzyszącą w postaci drenażu (łącznie z elementami kanalizacji deszczowej), opaskę wokół boiska z kostki betonowej o szerokości 1,0 metra, ogrodzenie systemowe z siatki o wysokości 6,0 metrów wraz z zamykaną furtą, dwie ławki rezerwowych wewnątrz boiska oraz tablicę informacyjną o wym. 0,9 x 1,2 metra i koszt na śmieci.

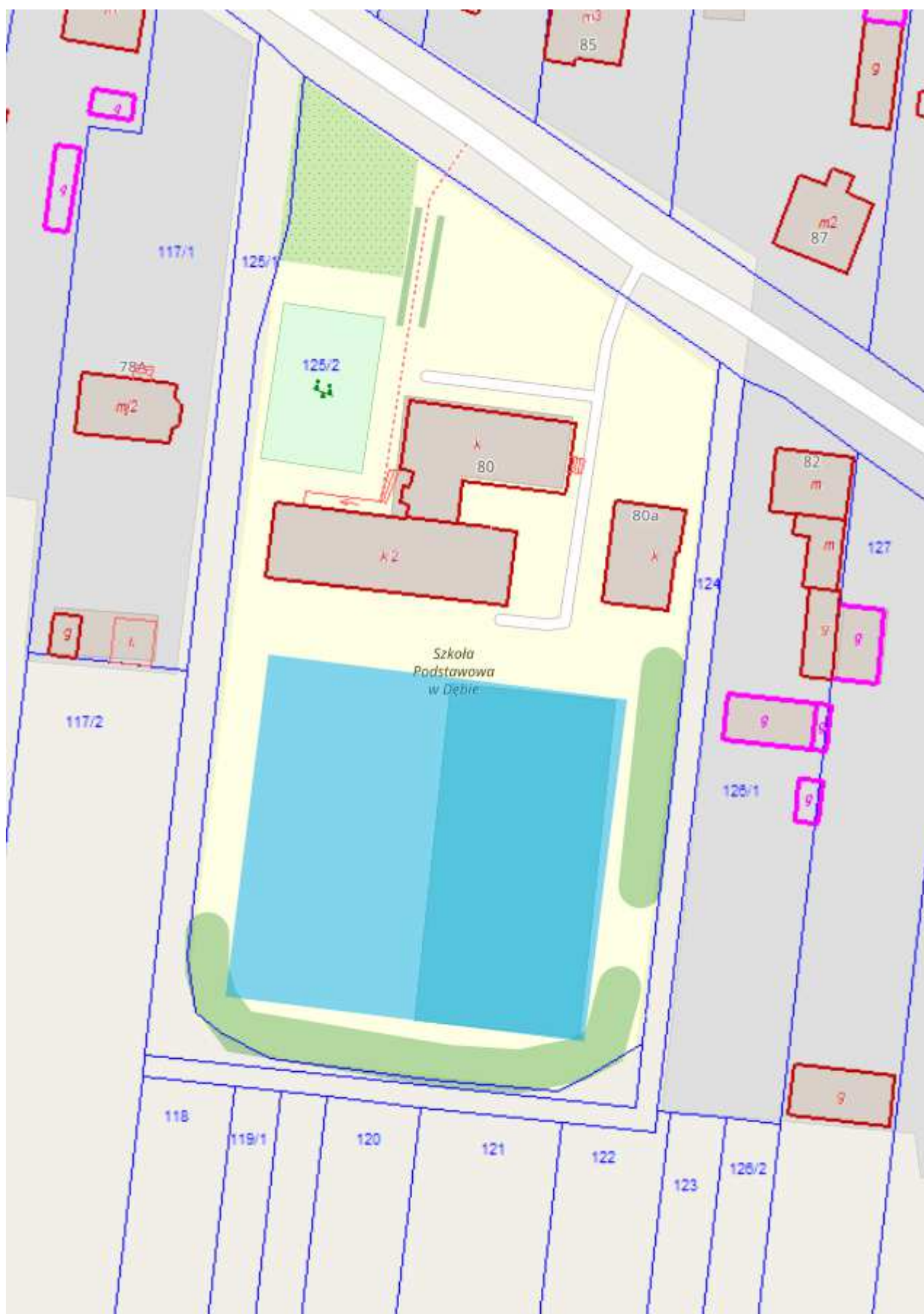
Ze względu na charakter przedmiotu zamówienia, został on podzielony na etapy:

ETAP I – opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej (przedmiar oraz kosztorys spójny z zaoferowaną kwotą) wraz z specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiORB) budowy boiska wielofunkcyjnego na podstawie programu funkcjonalno-użytkowy, wizji lokalnej w terenie oraz zatwierdzonej przez Zamawiającego koncepcji boiska i jego lokalizacji. Wykonawca uzyska także w imieniu Inwestora skutecznie zgłoszenie budowy boiska wielofunkcyjnego.

ETAP II – budowa boiska wielofunkcyjnego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na podstawie dokumentacji projektowej i STWiORB opracowanej w etapie pierwszym, w tym sprawowanie funkcji nadzoru autorskiego podczas realizacji przedmiotu zamówienia, udział w odbiorach robót zanikających, odbiorach częściowych oraz odbiorze końcowym. Wykonawca ponadto dokona skutecznego zawiadomienia o zamiarze rozpoczęcia robót budowlanych w Powiatowym Inspektoracie Nadzoru Budowlanego w Opocznie przed rozpoczęciem robót budowlanych jeśli będzie to wymagane. Do obowiązków Wykonawcy należeć będzie także bieżące prowadzenie dokumentacji budowy, w tym dziennika budowy, a po zakończeniu budowy również wykonanie dokumentacji powykonawczej w tym geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (potwierdzoną klauzulą o przyjęciu inwentaryzacji do zasobów Powiatowego Ośrodka Geodezji i Kartografii w Opocznie) oraz dokonanie skutecznego zgłoszenia zakończenia robót budowlanych w Powiatowym Inspektoracie Nadzoru Budowlanego w Opocznie jeśli będzie wymagane.

1.2. Stan istniejący.

Teren przewidziany pod realizację przedmiotu zamówienia jest aktualnie zagospodarowany poprzez boisko trawiaste do piłki nożnej o pow. ok. 2000,0 m² przy budynku Szkoły Podstawowej w Dębie. Bezpośrednio przy boisku od strony południowej znajdują się dwa istniejące budynki gospodarcze, o wym. ok. 4,0 x 10,0 metra w konstrukcji drewnianej oraz o wym. ok. 4,0 x 6,0 metra w konstrukcji murowanej. Od strony północnej boiska trawiastego znajduje się niedawno wyremontowany budynek szkoły podstawowej oraz wydzielony budynek biblioteki, a także mała altana wraz z placem zabaw dla dzieci oraz obiektami małej architektury (mini siłownia). Teren inwestycji, to jest działka o Nr ewid.: –125/2 – uzbrojona jest w instalację wodociągową oraz kanalizacyjną. Instalacje te nie występują jednakże na obszarze przewidzianym pod realizację przedmiotu zamówienia. Dostęp komunikacyjny do terenu inwestycji zapewniony jest poprzez istniejący zjazd z drogi gminnej.



Rys. 1 Teren inwestycji z oznaczeniem (kolorem niebieskim) obszaru przewidzianego pod realizację przedmiotu zamówienia (istniejące boisko trawiaste).

[Źródło: www.opoczno.geoportal2.pl/]

1.3.Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu oraz zakres robót budowlanych.

Inwestor w ramach realizacji przedmiotu zamówienia oczekuje opracowania kompletnej dokumentacji projektowej i wykonania robót budowlanych, których celem jest budowa boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni bezpiecznej poliuretanowej wraz z wyposażeniem oraz niezbędną infrastrukturą towarzyszącą na terenie obecnego boiska trawiastego.

Parametry dotyczące wielkości obiektu:

Powierzchnia całkowita zabudowy – 510,0 m²,

Powierzchnia boiska o nawierzchni poliuretanowej – 420,0 m²,

Powierzchnia utwardzona kostką betonową – 90,0 m²,

Szerokość (łącznie z opaską z kostki betonowej) – 17,0 m,

Długość (łącznie z opaską z kostki betonowej) – 30,0 m,

Szerokość (nawierzchnia poliuretanowa) – 15,0 m,

Długość (nawierzchnia poliuretanowa) – 28,0 m,

Szacunkowy zakres robót:

a) Prace przygotowawcze:

- wyznaczenie lokalizacji boiska w terenie,
- zabezpieczenie i wyгородzenie placu budowy,

b) Roboty zasadnicze:

- usunięcie warstwy urodzajnej (humusu),
- wykonanie odwodnienia (drenażu) boiska wraz z elementami kanalizacji deszczowej,
- wykonanie warstw podbudowy wraz z fundamentami pod słupki do koszykówki oraz pod tuleje do montażu słupków do siatkówki i bramek do gry w piłkę ręczną,
- osadzenie obrzeży betonowych wokół całego projektowanego boiska o nawierzchni poliuretanowej,
- wykonanie nawierzchni poliuretanowej boiska,
- budowa opaski z kostki betonowej wokół boiska wraz z fundamentami pod dwie ławki dla zawodników rezerwowych,
- dostawa i montaż wyposażenia boiska tj. dwóch koszy do koszykówki, dwóch słupków do siatkówki, dwóch kompletów bramek do gry w piłkę ręczną,
- budowa ogrodzenia wokół boiska wraz z montażem furty,
- dostawa i montaż ławek dla rezerwowych oraz kosza na śmieci i tablicy informacyjnej z regulaminem,

W zakresie planowanych robót nie przewiduje się wycinki istniejących drzew i krzewów.

1.4.Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia.

Aktualny stan terenu przeznaczonego pod realizację przedmiotu zamówienia to jest boiska trawiastego nie pozwala na jego eksploatację w pełni. Nawierzchnia trawiasta boiska jest w złym stanie, występują liczne nierówności i drobne kamienie oraz miejscowe braki nawierzchni trawiastej. Ukształtowanie terenu nie zapewnia odpowiedniego oprowadzenia wód opadowych oraz roztopowych, które gromadzą się i zalegają na powierzchni terenu boiska. Od strony zachodniej, wschodniej oraz południowej ogrodzenie jest częściowo wyeksploatowane (miejscowo występuje pozrywana siatka). Siatka głównego ogrodzenia ma wysokość ok. 1,5 metra co powoduje wydostawanie się piłki poza teren szkoły. Piłkochwyty są zamontowane jedynie przy głównych bramkach boiska oraz wykazują znaczne wyeksploatowanie.



Fot. 1 Widok terenu od strony północnej (aktualny na dzień 30.06.2023 r.)



Fot. 2 Widok terenu od strony północnej (aktualny na dzień 30.06.2023 r.)

1.5. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe.

Głównym założeniem Inwestora jest realizacja przedmiotu zamówienia polegającego na budowie boiska wielofunkcyjnego przy Szkole Podstawowej w Dębie. Inwestycja ta spowoduje że teren szkoły ponownie stanie się miejscem które będzie umożliwiało pełne wykorzystanie funkcji tego terenu w zakresie prowadzenia zajęć dydaktycznych oraz aktywnego spędzania wolnego czasu poza godzinami lekcyjnymi przez miejscową młodzież.

Dotychczasowe boisko trawiaste do gry w piłkę nożną zostanie w części zastąpione poprzez nowe boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej (bezpiecznej) które rozszerzy dotychczasową funkcjonalność boiska o możliwość prowadzenia nowych zabaw i gier zespołowych m.in. boisko do gry w koszykówkę, siatkówkę, piłkę ręczną oraz mini-piłkę nożną. Dotychczasowe wyposażenie boiska trawiastego kolidujące z nowym boiskiem wielofunkcyjnym należy przenieść lub przekazać do dyspozycji dyrekcji szkoły.

1.6. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe wyrażone we wskaźnikach powierzchniowo-kubaturowych.

Planowane wymiary boiska:

- Pole do gry (nawierzchnia poliuretanowa): 420,0 m²,
- Wymiary proj. płyty boiska o nawierzchni poliuretanowej: długość – 28,0 m, szerokość – 15,0 m,
- Opaska wokół boiska z kostki brukowej: 90,0 m²,
- Wymiary proj. utwardzenia z kostki brukowej: długość dłuższych boków – 30,0 m, długość krótszych boków – 17,0 m, szerokość – 1,0 m,
- Całkowita powierzchnia projektowanego boiska: 510,0 m²,

Wymiary projektowanego ogrodzenia 30,0x17,0 m. Wysokość ogrodzenia wynosi 6,0 m, wraz z pojedynczą furtą o wym. min. 1,2x2,4 m.

2. Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.

2.1. Wymagania dotyczące zakresu i formy prac projektowych, w tym dokumentacji projektowej.

Dokumentacja projektowo-kosztorysowa wraz z STWiORB powinna uwzględniać optymalne rozwiązania pod względem kosztów realizacji przedmiotu zamówienia oraz prac koniecznych do wykonania, wynikających z charakteru realizowanego zadania. Wykonawca zobligowany jest do wizyty na terenie inwestycji przed rozpoczęciem prac projektowych.

Ogólny zakres prac projektowych:

- a) Sporządzenie mapy syt.-wys. w skali 1:500 do celów projektowych,
- b) Przygotowanie koncepcji lokalizacji boiska wielofunkcyjnego i przekazanie zamawiającemu do akceptacji,
- c) Uzyskanie wszelkich niezbędnych decyzji, oświadczeń, opinii, uzgodnień oraz zgłoszeń (w tym tych dotyczących дренаżu oraz elementów kanalizacji deszczowej),
- d) Opracowanie dokumentacji projektowej, która będzie stanowić podstawę do uzyskania skutecznego zgłoszenia budowy boiska wielofunkcyjnego,
- e) Opracowanie Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych oraz przedmiaru robót i kosztorysu inwestorskiego spójnego z kwotą ofertową na wykonanie przedmiotu zamówienia,

Warunki wykonania i odbioru prac projektowych:

- a) Dokumentacja projektowa tj. projekt budowlany (lub projekt zagospodarowania terenu, projekt architektoniczno-budowlany oraz projekt techniczny w przypadku procedury uzyskania pozwolenia na budowę) powinien być wykonany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu któremu na służyć oraz winna być zgodna z obowiązującymi przepisami prawa oraz normami,
- b) Jeśli podczas realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z opracowaną dokumentacją projektową, zajdzie konieczność opracowania jakiegokolwiek dodatkowej dokumentacji uzupełniającej, to Wykonawca jest zobowiązany do wykonania tej dokumentacji na własny koszt,
- c) Dokumentacja projektowa powinna składać się z:
 - Mapy syt.-wys. w skali 1:500 do celów projektowych, obejmująca swoim zakresem teren inwestycji tj. działkę o Nr ewid.: –125/2–, (Id działki: 100706_0004.125/2). Pomiar działki powinien obejmować wszystkie występujące na terenie inwestycji naziemne elementy zagospodarowania terenu (m.in. obiekty budowlane, drzewa, słupy itp.) wraz z elementami które nie są wykazane w zasobach geodezyjnych Starostwa Powiatowego. Wykonawca powinien zweryfikować także poprawność danych pochodzących z nakładki ewidencyjnej. Mapa do celów projektowych powinna być wykonana w wersji papierowej oraz elektronicznej. Wersja papierowa mapy powinna być opieczetowana przez Starostwo Powiatowe (informacja o zgodności mapy oraz o przyjęciu mapy do zasobów geodezyjnych Starostwa). Wykonawca przekaże także jeden egzemplarz oryginalnej papierowej mapy oraz mapę elektroniczną (plik w formacie DXF lub DWG) dla Zamawiającego, pozostałe egzemplarze mapy papierowej pozostają u Wykonawcy dla potrzeb projektowych.
 - Kompletniej dokumentacji projektowej (projektu budowlanego lub projektu zagospodarowania terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego w przypadku pozwolenia na budowę) – 4 egz. (w tym 2 egz. projektu budowlanego pozostają w Starostwie Powiatowym, 1 egzemplarz projektu budowlanego nieostemplowany przez Starostwo Powiatowe powinien być całkowicie spójny z egzemplarzem ostemplowanym).

Dokumentacja projektowa powinna być sporządzona w zakresie niezbędnym do prawidłowej realizacji przedmiotu zamówienia i w oparciu o:
Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2020 poz. 1609 z późn. zm.),
Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. 2021 poz. 2454 z późn. zm.),
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120 poz. 1126 z późn. zm.),
Do dokumentacji projektowej należy dołączyć oświadczenia projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z umową, wytycznymi, obowiązującymi przepisami prawa, techniczno-budowlanymi, normami oraz zasadami sztuki budowlanej i wiedzy technicznej, a także o kompletności dokumentacji.
 - Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych – 2 egz. (w tym Szczegółowej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych jeśli jest wymagana).

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB) powinna zawierać zbiór wymagań niezbędnych do określenia standardu i jakości wykonania robót, w zakresie sposobu wykonania robót budowlanych, właściwości

wyrobów budowlanych oraz oceny prawidłowości wykonania poszczególnych robót.

STWiORB powinna zostać wykonana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. 2021 poz. 2454 z późn. zm.), oraz powinna zawierać szczegółowe wymagania w zakresie dotyczącym sprzętu, materiałów, transportu, wykonania robót, kontroli jakości wykonania robót, obmiarów robót, odbiorów wykonanych robót i podstaw płatności za roboty.

Specyfikacja Techniczna bezwzględnie powinna dotyczyć tylko zakresu robót określonych w dokumentacji projektowej.

- Przedmiaru Robót i Kosztorysu Inwestorskiego – 2 egz.

Przedmiar Robót powinien być sporządzony na podstawie dokumentacji projektowej i nie może wykraczać poza określony tam zakres robót.

Przedmiar Robót powinien zostać wykonany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. 2021 poz. 2454 z późn. zm.).

Kosztorys Inwestorski określa szacunkową średnią wartość robót budowlanych na podstawie Przedmiaru Robót. Wartość kosztorysowa robót określona w kosztorysie inwestorskim musi być zgodna z wartością oferty Wykonawcy na wykonanie przedmiotu zamówienia.

Kosztorys Inwestorski powinien zostać wykonany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowania kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. 2021 poz. 2458 z późn. zm.).

- Zaświadczenie o braku sprzeciwu wobec zgłoszenia budowlanego – 1 egz.,

Powyższe opracowania należy przekazać Inwestorowi w wersji elektronicznej – 1 egz. na płycie CD/DVD z opisem zawartości.

Dokumentacja projektowa podlega zatwierdzeniu przez Inwestora, przed wystąpieniem Wykonawcy do odpowiedniego organu administracyjnego tj. Starostwa Powiatowego z wnioskiem zgłoszenia budowy boiska wielofunkcyjnego lub wnioskiem o wydanie pozwolenia na budowę.

Podczas realizacji przedmiotu zamówienia, Projektant jest zobowiązany do sprawowania nadzoru autorskiego nad projektem, w tym:

- Sprawdzenia zgodności realizacji robót budowlanych z projektem,
- Opiniowania możliwości wprowadzenia rozwiązań zamiennych w kontekście rozwiązań określonych w projekcie, zgłoszonych przez Kierownika Budowy lub Inspektora Nadzoru Inwestorskiego,

Wprowadzone rozwiązania zamienne w ramach nadzoru autorskiego, Projektant ma obowiązek nanieść na dokumentację projektową lub w razie potrzeby wykonać dokumentację zamienną.

2.2.Wymagania dotyczące rozwiązań budowlanych i konstrukcyjnych.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych Wykonawca zobligowany jest do zgłoszenia rozpoczęcia budowy boiska wielofunkcyjnego w Powiatowym Inspektoracie Nadzoru Budowlanego w Opocznie jeśli będzie to wymagane przepisami prawa.

Przygotowanie terenu budowy:

- Wykonawca zorganizuje i zabezpieczy zaplecze budowy,
- Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia terenu budowy i zaplecza przed dostępem osób nieuprawnionych, w tym dzieci i młodzieży szkolnej,
- Wykonawca zapewni media niezbędne do budowy we własnym zakresie i na własny koszt,
- Wykonawca jest zobligowany do przestrzegania zasad ochrony środowiska na terenie budowy oraz na terenie przyległym,
- Wykonawca wykona tablicę informacyjną budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa,

UWAGA!

Wykonawca powinien na każdym etapie budowy dysponować specjalistycznym sprzętem dostosowanym do wykonywanego rodzaju robót umożliwiającym sprawne i bezpieczne wykonanie zadania.

Budowa boiska:

a) Wykonanie warstw podbudowy.

Proponowana podbudowa powinna składać się z następujących warstw (od dołu):

- Grunt rodzimy,
- Piasek – warstwa odsączająca gr. 15,0 cm,
- Tłuczeń kamienny stabilizowany mechanicznie (frakcja 31,5-63mm) gr. 10,0 cm,
- Tłuczeń kamienny stabilizowany mechanicznie (frakcja 0-31,5mm) gr. 8,0 cm,
- Miał kamienny stabilizowany mechanicznie (frakcja 0-4mm), gr. 4,0 cm,
- Podkład mineralno-syntetyczny – granulat gumowy z poliuretanem gr. 3,5 cm,

UWAGA!

Dopuszcza się zastosowanie kruszyw znajdujących się na rynku lokalnym w niewielkim stopniu odbiegających od proponowanych kruszyw. Właściwości kruszyw określa norma PN-S-06102 „Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie”.

b) Wykonanie warstwy nośnej nawierzchni.

Warstwa nośna nawierzchni składa się z granulatu gumowego SBR o granulacji 1-4mm, łączonego żywicą poliuretanową. Warstwę układać bezspoinowo, mechanicznie przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych.

c) Wykonanie warstwy wierzchniej nawierzchni.

Warstwę wierzchnią nawierzchni stanowi system poliuretanowy z granulatem EPDM o granulacji 0,5-1,5mm. Przygotowaną masę nanosi się na warstwie nośnej poprzez mechaniczny natrysk.

d) Ogólne wytyczne wbudowania nawierzchni.

Całkowita grubość warstwy poliuretanowej (bezpiecznej) powinna wynosić ok. 13 mm. Z czego ok. 10 mm stanowi podkład nośny SBR oraz ok. 3mm warstwa wierzchnia z barwionego granulatu gumowego EPDM łączonego żywicą poliuretanową.

Minimalne proponowane wymagania dot. nawierzchni poliuretanowej:

- wydłużenie względne przy zerwaniu: nie mniejsze niż 70 %
- wytrzymałość na rozdzieranie: nie mniejsza niż 110 N
- ścieralność aparat Stuttgart: nie większa niż 0,09 mm
- wytrzymałość na rozciąganie: nie mniejsza niż 0,80 N/mm²
- współczynnik tarcia kinematycznego:
 - w stanie suchym nie mniejsza niż 0,50
 - w stanie mokrym nie mniejsza niż 0,30
- zmiana wymiarów po działaniu temperatury + 60°C nie większe niż 0.02 %
- mrozoodporność – przyrost masy nie większy niż 0,6 %
- odporność na działanie zmiennych cykli hydrotermicznych – przyrost masy nie większy niż 0,4 %

e) Uwagi technologiczne do procesu wykonywania nawierzchni boiska wielofunkcyjnego.

- nawierzchnia poliuretanowa powinna mieć jednakową grubość na całej powierzchni boiska,
- nawierzchnia poliuretanowa powinna charakteryzować się jednakową fakturą zewnętrzną oraz jednolitym kolorem,
- warstwa wierzchnia EPDM powinna być trwale związana z warstwą nośną SBR,
- warstwa wierzchnia ze względu na przepuszczalność powinna mieć grubość zgodną z grubością projektowaną,
- nie należy dopuszczać do nadmiarowego punktowego natrysku, który mógłby skutkować powstawaniem zlewów,

f) Nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego.

Nawierzchnia poliuretanowa z EPDM i SDR o łącznej grubości warstwy 13,0 mm, układana na podkładowej mieszance elastycznej mineralno-syntetycznej gr. 35,0 mm. Mieszanekę stanowi kruszywo kwarcowe, granulatu gumowy oraz spoiwa PU.

Nawierzchnia powinna mieć zwartą strukturę oraz być przepuszczalna dla wody. Ponadto powinna charakteryzować się odpornością na zmienne warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.

Proponowana nawierzchnia poliuretanowa powinna składać się z dwóch warstw tj. warstwy nośnej oraz warstwy wierzchniej. Grubość warstwy nośnej SBR wynosi ok. 10,0 mm. Warstwa ta to mieszanina granulatu gumowego oraz żywicy poliuretanowej. Warstwa wierzchnia to EPDM stanowi poliuretan zmieszany z barwionym granulem EPDM o grubości warstwy ok. 3,0 mm. Po całkowitym związaniu warstwy nośnej oraz wierzchniej należy przystąpić do malowania linii farbami poliuretanowymi metodą natrysku.

g) Kolorystyka boiska i linii.

- Zasadnicza nawierzchnia boiska: kolor ceglasty,
- Nawierzchnia boiska do siatkówki: kolor niebieski,
- Kolor linii do koszykówki: biały,
- Kolor linii do siatkówki: żółty,
- Kolor linii do gry w piłkę ręczną: biały (linia przerywana),

Szerokość linii: 5 cm, malowane natryskowo.

Wypośaenie boiska wielofunkcyjnego:

a) Boisko do koszykówki

Słup (2 szt.) – profil stalowy o wym. min. 10,0x10,0 cm lub min. \varnothing 10,0 cm, grubość ścianki min. 3,0 mm, ocynkowany metodą ogniową. Dolna część słupa do wys. ok. 2,0 metrów powyżej poziomu boiska powinna zostać zabezpieczona osłoną bezpieczną na słup. Słup przymocowany stałe do podłoża.

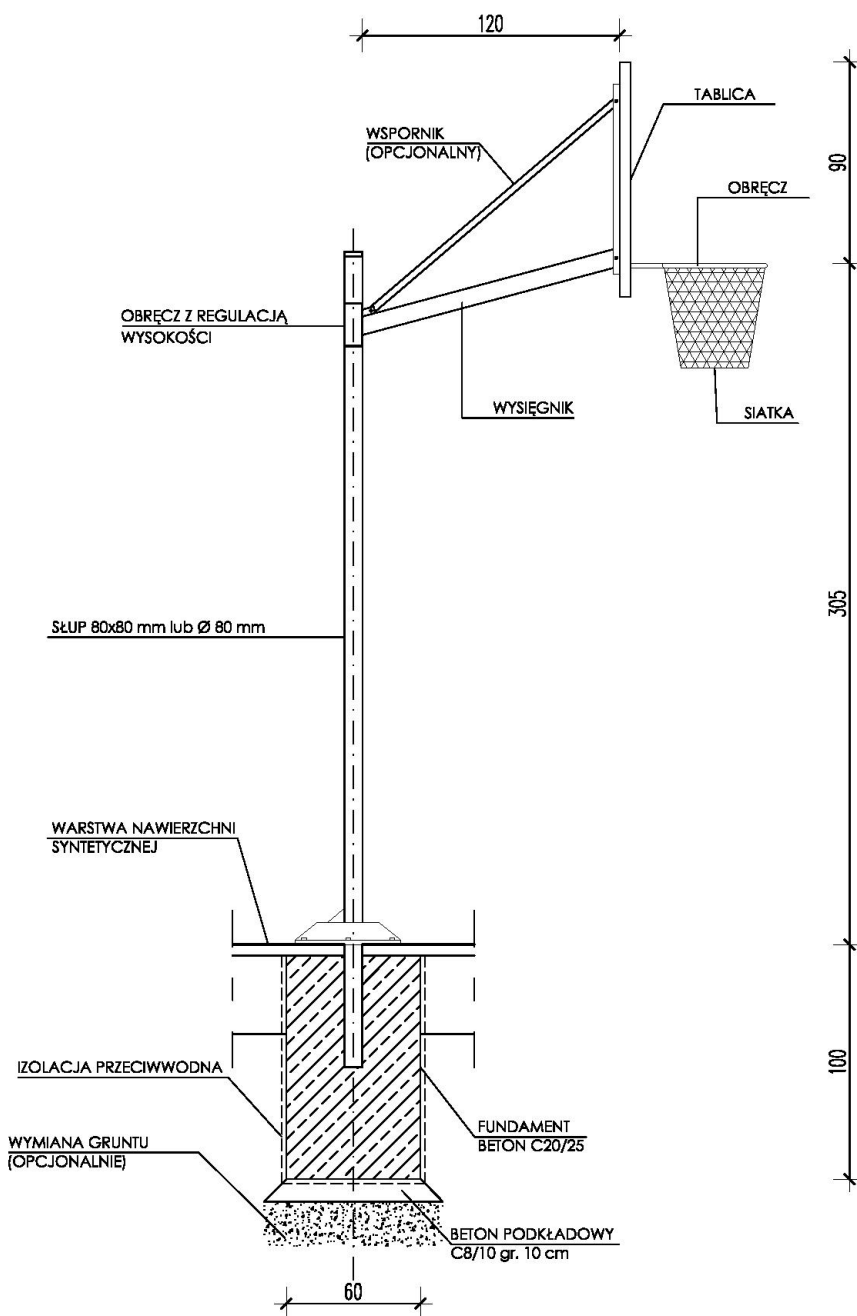
Wysięgnik (2 szt.) – profil stalowy, grubości ścianki min. 3,0 mm, ocynkowany metodą ogniową. Długość wysięgnika wynosi ok. 1,2 m.

Tablica (2 szt.) – stalowa, ocynkowana, o prostokątnym kształcie, wymiary tablicy standardowe, z europejskim rozstawem otworów pod obręcz.

Obręcz (2 szt.) – europejski rozstaw otworów montażowych, wykonana z pełnego pręta stalowego łącznie z podporami, tylna blacha ocynkowana. Przy obręczy powinna znajdować się zaczepy do zwieszenia siatki.

Siatka do obręczy (2 szt.) – łańcuchowa, stalowa, ocynkowana.

Zestaw musi posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 1270.



Rys. 2 Poglądowy rysunek kosza do koszykówki.

b) Boisko do siatkówki

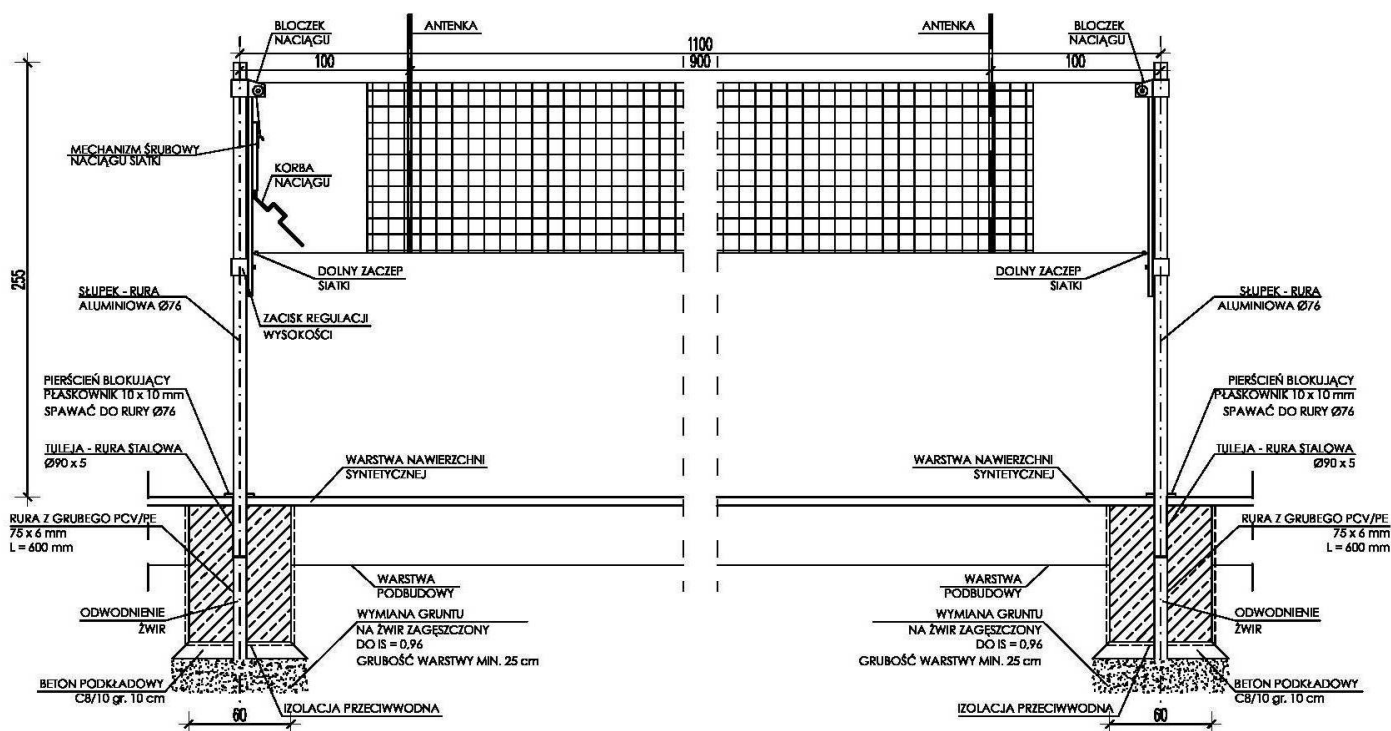
Słupki – profil aluminiowy anodowy o wym. min. 8,0x8,0 cm lub min. \varnothing 7,6 cm, śruba naciągu siatki powinna być osłonięta profilem aluminiowym. Mocowanie słupków w tulejach osadzonych w podłożu.

W skład kompletu słupków (2 szt.) wchodzi także urządzenie naciągowe.

Dekle maskujące (2 szt.) – dostosowane do tulei montażowych słupów, kolor dostosowany do koloru nawierzchni.

Siatka do siatkówki z linką stalową i antenkami (1 kpl.).

Zestaw musi posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 1271.



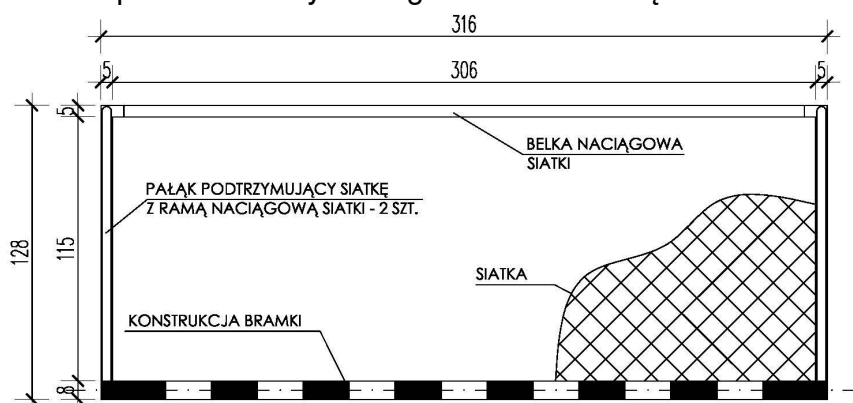
Rys. 3 Poglądowy rysunek elementów siatki oraz słupków do siatkówki.

c) Boisko do piłki ręcznej

Bramki – profil aluminiowy anodowy o wym. min. 8,0x8,0 cm. Wymiary bramek 3,0x2,0 m, głębokość 80/100 cm (górze/dół). Słupki montowane w tulejach montażowych (wraz z kompletem zaślepek). Mocowanie siatki do ramy głównej za pomocą haczyków. Pałki powinny stale podtrzymywać siatkę.

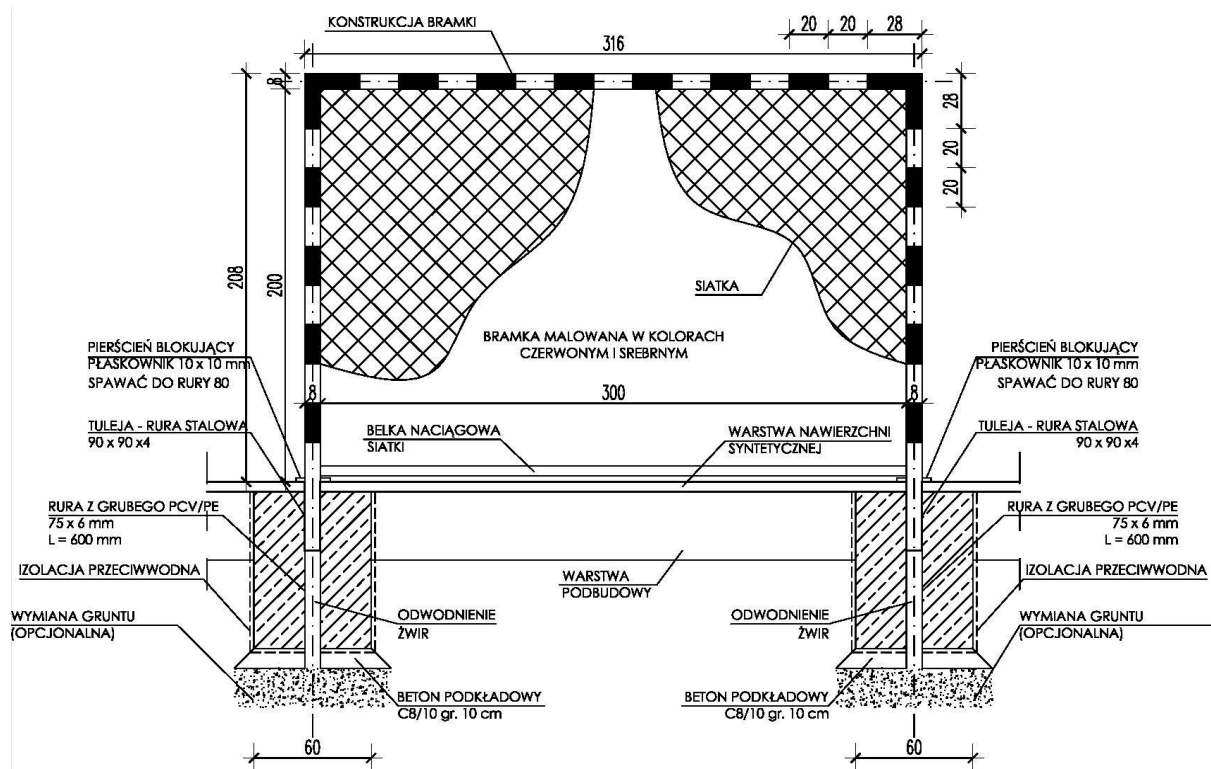
Siatka (2 szt.) – oczka siatki 10,0x10,0 cm z polipropylenu bezwęzłowego.

Zestaw musi posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 749.

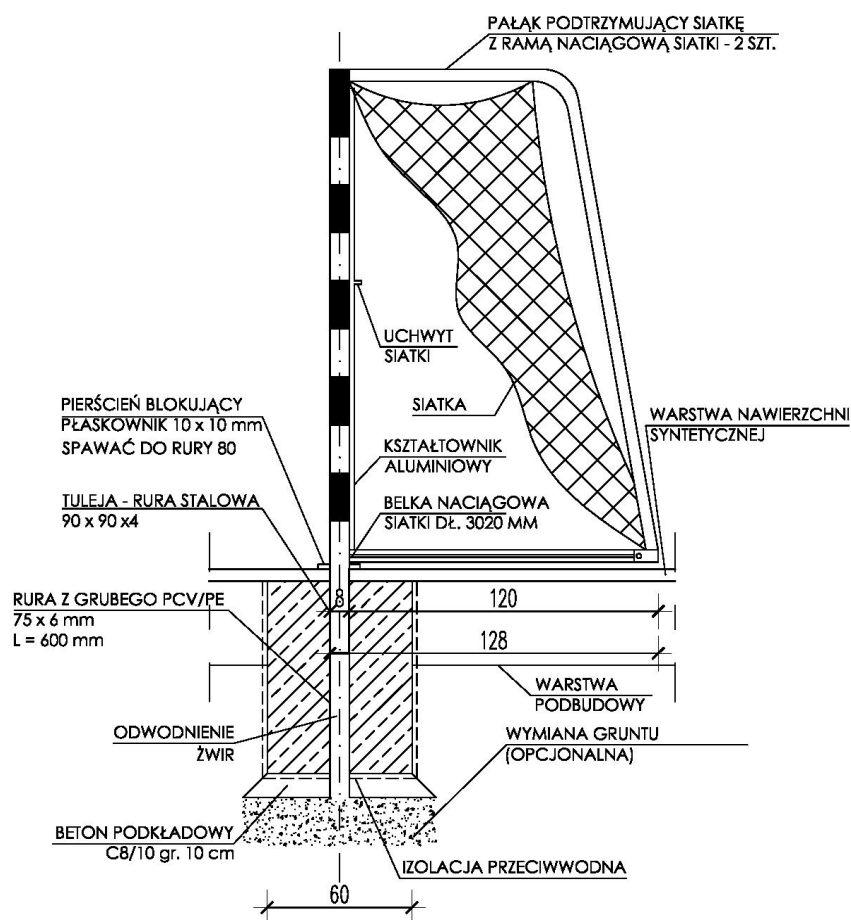


BRAMKA ALUMINIOWA DO PIŁKI RĘCZNEJ W TULEJACH
PRZEZNACZONA NA BOISKA ZEWNĘTRZNE O WYM. 3,0 x 2,0 M

Rys. 4 Poglądowy rysunek bramki do piłki ręcznej – widok z góry.



Rys. 5 Poglądowy rysunek bramki do piłki ręcznej – widok z frontu.

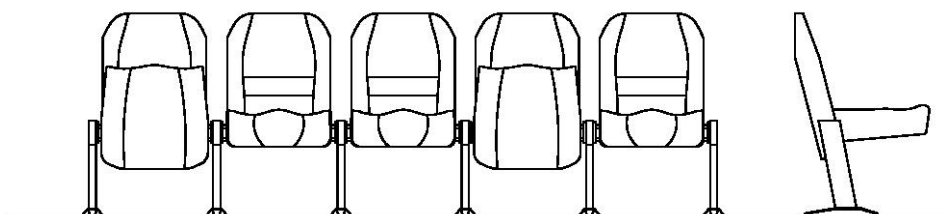


Rys. 6 Poglądowy rysunek bramki do piłki ręcznej – widok z boku.

d) Ławka zawodników rezerwowych

Ławka bez osłony dla zawodników rezerwowych – 4 lub 5 osobowa (2 szt.).

- konstrukcja aluminiowa lub z profili zamkniętych malowanych proszkowo RAL (kolor do uzgodnienia),
- siedziska plastikowe, składane lub stałe, kubelkowe RAL (kolor do uzgodnienia),
- ławki należy przymocować do podłoża (fundament pod kostką brukową),
- fundament pod ławki zgodnie z wytycznymi producenta,
- położenie ławek: symetrycznie po dłuższym boku boiska, wewnątrz ogrodzenia, na opasce z kostki brukowej,



Rys. 7 Poglądowy rysunek ławki dla rezerwowych ze składanym siedziskiem – widok z frontu oraz boku.

Drenaż boiska z elementami kanalizacji deszczowej:

Proponowany system odwodnienia boiska wielofunkcyjnego składa się z ciągów drenażowych pod płytą boiska z rur PCV perforowanych o średnicy 80 mm, w rozstawie co ok. 5,0 m. Drenaż należy ułożyć w przygotowanych rowkach na obsypce filtracyjnej ze żwiru płukanego o granulacji 5-16 mm i zabezpieczyć geowłókniną. Układ dwóch drenów zbiorczych o średnicy 160 mm z rur perforowanych PCV do którego podłączone zostaną ciągi drenażowe (sączki) powinny być zakończone studzienkami rewizyjnymi o średnicy 315 mm z PVC. Wodę z drenażu należy odprowadzić rurami PCV-U o średnicy 160 mm do planowanej kanalizacji deszczowej zakończonej prefabrykowanym szczelnym zbiornikiem żelbetowym o pojemności min. 16,0 m³. Lokalizację szczelnego zbiornika żelbetowego należy dostosować do planowanej lokalizacji boiska wielofunkcyjnego. Ostateczną ilość oraz średnice poszczególnych elementów systemu drenażowego (m.in. sączki, dreny zbiorcze, studzienki rewizyjne, rury odprowadzające wodę do zbiornika żelbetowego) należy dostosować do panujących na działce warunków gruntowo-wodnych.

Szczelny zbiornik żelbetowy o pojemności min. 16,0 m³, powinien cechować się:

- Beton klasy min. C35/45,
- Nasiąkliwość nie większa niż 5%,
- Szerokość rozwarcia rys do 0,1 mm,
- Wskaźnik w/c nie większy od 0,45,
- Beton powinien być zwarty i jednorodny we wszystkich elementach, także w kinecie,
- Przejścia szczelne (systemowe) dla zastosowanych rur kanalizacyjnych,
- Zbiornik należy wyposażać w stopnie zjazdowe,
- Minimalna siła wrywająca stopień nie powinna być mniejsza od 5kN,
- Grunt pod podstawą zbiornika należy zagęścić do wskaźnika Is nie mniejszego niż 0.98,

W przypadku większej planowanej pojemności szczelnego zbiornika żelbetowego dopuszcza się zastosowanie grupy połączonych zbiorników o mniejszych pojemnościach.

Pozostałe wymagania względem zbiornika oraz systemu drenażowego powinny być zgodne z PN-EN 476, PN-EN 1610, PN-EN 12063, PN-B-10736, PN-EN 752 oraz PN-B-10702.

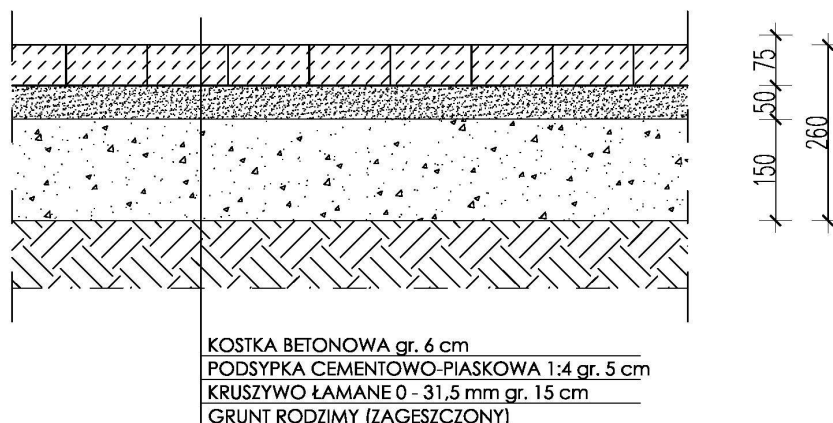
Opaska z kostki brukowej:

Utwardzenie z kostki brukowej wokół boiska o szerokości 1,0 m i pow. 90,0 m².

Utwardzenie wykonać z kostki brukowej gr. 6,0 cm. Kolor kostki czerwony lub grafitowy.

Proponowana podbudowa do wykonania z warstwy cementowo-piaskowej w stosunku 1:4 i gr. 5,0 cm oraz kruszywa łamanego 0-31,5 mm i gr. 15,0 cm, ułożona na zagęszczonym gruncie rodzimym. Podbudowę w razie konieczności należy dostosować do istniejących warunków gruntowo-wodnych. Utwardzenie z kostki należy zakończyć obrzeżem betonowym o szerokości 8,0 cm.

WARSTWY CHODNIKA



Rys. 8 Poglądowy rysunek warstw chodnika.

Ogrodzenie boiska:

Ogrodzenie boiska systemowe o wysokości 6,0 m.

Słupy ogrodzeniowe o wym. 10,0x10,0 cm lub Ø10,0 cm i gr. ścianki 4,0 mm, stalowe, ocynkowane proszkowo na RAL 6005 w rozstawie zgodnym z zaleceniami producenta.

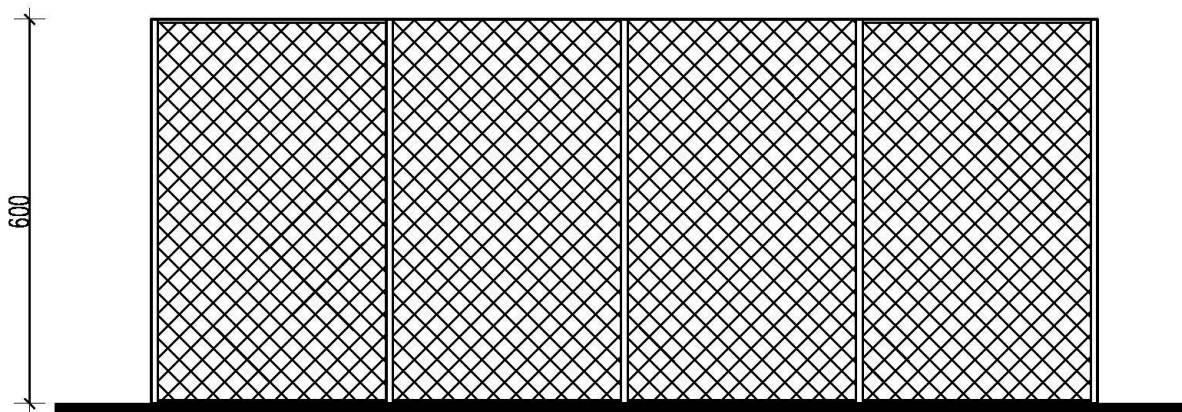
Słupy ogrodzeniowe wyposażone w rygiel górny.

Fundament pod słupy z betonu min. C12/15, o wym. 40,0x40,0 cm i głębokości całkowitej 100,0 cm lub zgodnie z wytycznymi producenta systemu ogrodzeniowego.

Siatka ogrodzeniowa z polipropylenu gr. 3,0 mm i oczkiem 10,0x10,0 cm. Kolor siatki dostosowany do koloru słupów.

Furtę należy zastosować jako gotowe rozwiązanie systemowe producenta ogrodzenia. Minimalne wymiary furty 1,2x2,4 m.

Ogrodzenie powinno zostać umiejscowione za zewnątrz boiska wielofunkcyjnego to jest opaski z kostki brukowej.

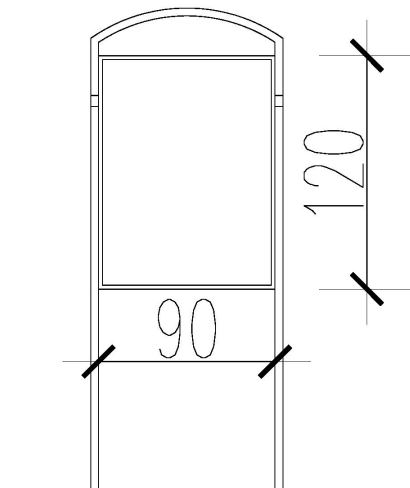


Rys. 9 Poglądowy rysunek ogrodzenia boiska wielofunkcyjnego.

Tablica informacyjna z regulaminem:

Tablica informacyjna z regulaminem o wym. 0,9x1,2 m (1 szt.).

Proponowana konstrukcja tablicy stalowa ocynkowana metodą ogniową. Tablica z płyty HDPE lub blachy gr. 2,5 mm. Fundament pod tablicę prefabrykowany lub wykonany zgodnie z wytycznymi producenta, uniemożliwiający przesunięcie tablicy. Kolorystyka dostosowana do pozostałych elementów boiska wielofunkcyjnego. Tablica powinna zostać umiejscowiona przed głównym wejściem na teren boiska.

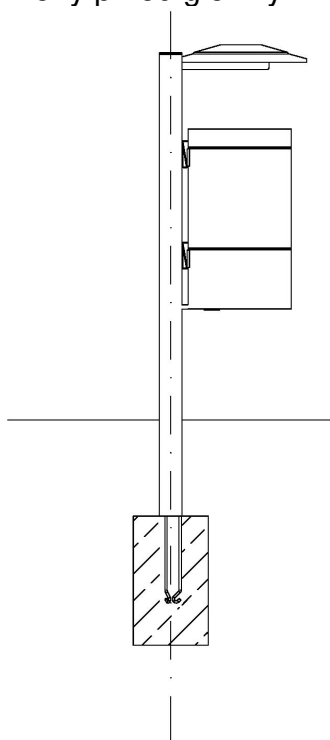


Rys. 10 Poglądowy rysunek tablicy informacyjnej z regulaminem.

Kosz na śmieci:

Kosz na śmieci o pojemności min. 50L – ocynkowany i lakierowany (1 szt.).

Proponowana konstrukcja kosza stalowa ocynkowana metodą ogniową z daszkiem z blachy na stałe połączony z konstrukcją. Fundament pod kosz prefabrykowany lub wykonany zgodnie z wytycznymi producenta, uniemożliwiający przesunięcie kosza. Kolorystka dostosowana do pozostałych elementów boiska wielofunkcyjnego. Kosz na śmieci powinien zostać umiejscowiony przed głównym wejściem na teren boiska.



Rys. 11 Poglądowy rysunek kosza na śmieci.

3. Część informacyjna.

3.1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów prawa.

Teren na którym planowane jest zamierzenie budowlane nie jest objęty Miejscowym Planem Zagospodarowania Terenu.

Zakres planowanych robót budowlanych tj. budowa boiska wielofunkcyjnego kwalifikuje się jako budowa boiska szkolnego oraz budowa boiska rekreacyjnego w myśl ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane.

Przed przystąpieniem do realizacji planowanego zamierzenia budowlanego, wymagane jest skuteczne zgłoszenie robót budowlanych w Starostwie Powiatowym w Opocznie na podstawie art. 29 ust. 1 pkt. 20 Prawa Budowlanego (Dz. U. 2021 poz. 2351 z późn. zm.).

3.2. Oświadczenie zamawiającego o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Teren na którym planowane jest zamierzenie budowlane stanowi działka o Nr ewid.:

–125/2–, obręb 0004 Dęba (Id działki: 100706_0004.125/2), i jest zlokalizowany na terenie Szkoły Podstawowej w Dębie, Dęba 80, 26-315 Poświętne. Przedmiotowa działka jest własnością Inwestora – Gminy Poświętne.

Przed przystąpieniem do realizacji zamierzenia budowlanego, Inwestor – Gmina Poświętne, przekaże Wykonawcy oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

3.3. Wskazanie przepisów prawnych i norm związanych z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego.

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. 2021 poz. 2351 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 11 września 2019 r. – Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2019 poz. 2020 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2021 poz. 1213 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. 2022 poz. 2057 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz. U. 2022 poz. 1514 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2022 poz. 2556 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2022 poz. 916 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 2023 poz. 645 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. 2021 poz. 1990 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. 2022 poz. 2625 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2022 poz. 1029 z późn. zm.),
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2022 poz. 1225 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych

- wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. 2021 poz. 2454 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowania kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. 2021 poz. 2458 z późn. zm.),
 - Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2020 poz. 1609 z późn. zm.),
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120 poz. 1126 z późn. zm.),
 - Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 6 września 2021 r. w sprawie sposobu prowadzenia dzienników budowy, montażu i rozbiórki (Dz. U. 2021 poz. 1686 z późn. zm.),
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995 r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz. U. 2020 poz. 782 z późn. zm.),
 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 18 sierpnia 2020 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. 2022 poz. 1670 z późn. zm.),
 - Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 6 lipca 2021 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. 2021 poz. 1341 z późn. zm.),
 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 15 kwietnia 1999 r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. 2020 poz. 1357 z późn. zm.),
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań jakie powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności, oraz sposobu oznaczania wyrobów budowlanych oznakowaniem CE (Dz. U. 2013 poz. 898 z późn. zm.),
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 października 2004 r. w sprawie europejskich aprobat technicznych oraz polskich jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (Dz. U. 2013 poz. 898 z późn. zm.),
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.),
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401 z późn. zm.),
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126 z późn. zm.),
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobów deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. 2016 poz. 1966 z późn. zm.).

- Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach (Dz. U. 2020 poz. 1604 z późn. zm.),
- PN-EN 15330-1 „Nawierzchnie terenów sportowych”
- PN-EN 748 „Sprzęt boiskowy”,
- PN-EN 749 „Sprzęt boiskowy”,
- PN-EN 1270 „Sprzęt boiskowy”,
- PN-EN 1271 „Sprzęt boiskowy”,
- PN-EN 476 „Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji deszczowej i sanitarnej”,
- PN-EN 752 „Zewnętrzne systemy kanalizacyjne – Obliczenia hydrauliczne i oddziaływanie na środowisko”,
- PN-EN 1610 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”,
- PN-EN 12063 „Wykonawstwo specjalnych robót geotechnicznych – Ścianki szczelne”,
- PN-B-10702 „Wodociągi i kanalizacja – Zbiorniki – Wymagania i badania”,
- PN-B-10736 „Roboty ziemne – Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych – Warunki techniczne wykonania”,

Powyższy zbiór przepisów prawnych oraz norm związanych z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego nie jest zbiorem zamkniętym. Wykonawca ma obowiązek uwzględnienia inne niż powyższe akty prawne jeśli będzie to wynikało z charakteru planowanego zamierzenia budowlanego, korzystając z ich aktualnych wersji. Wykonawca jest zobligowany do realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Określone normy mogą zostać warunkowo zastąpione innymi, jeśli Wykonawca uzasadni ten fakt oraz uzyska na to zgodę Inwestora.

3.4. Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych, w szczególności:

a) Kopia mapy zasadniczej.

Inwestor nie dysponuje aktualną mapą zasadniczą przedmiotowego terenu. Wykonawca jest zobligowany do wykupienia aktualnej kopii mapy zasadniczej dotyczącej terenu inwestycji tj. działki o Nr ewid.: –125/2–, (Id działki: 100706_0004.125/2) we własnym zakresie.

b) Wyniki badań gruntowo-wodnych.

Inwestor nie dysponuje aktualnymi badaniami gruntowo-wodnymi terenu inwestycji. Wykonawca jest zobligowany do przeprowadzenia takich badań we własnym zakresie.

c) Zalecenia konserwatorskie konserwatora zabytków.

Teren inwestycji nie podlega ochronie konserwatorskiej.

d) Inwentaryzacja zieleni.

Na terenie przeznaczonym pod realizację przedmiotu zamówienia nie występują żadne drzewa lub krzewy podlegające inwentaryzacji.

e) Dane dotyczące zanieczyszczeń atmosfery niezbędne do analizy ochrony powietrza oraz posiadane raporty lub ekspertyzy z zakresu ochrony środowiska.

Nie dotyczy.

- f) Inwentaryzację lub dokumentację obiektów budowlanych, jeżeli podlegają one przebudowie, odbudowie, rozbudowie, nadbudowie, rozbiórka 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.

Nie dotyczy.

- g) Porozumienia, zgody lub pozwolenia oraz warunki techniczne i realizacje związane z przyłączeniem obiektu do istniejących sieci wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych, energetycznych i teletechnicznych oraz dróg publicznych, kolejowych lub wodnych.

Nie dotyczy.