

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

NAZWA ZAMÓWIENIA:	REMONT I ROZBUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO WYBUDOWANEGO W RAMACH PROGRAMU „MOJE BOISKO – ORLIK 2012
Adres inwestycji:	WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO-POMORSKIE POWIAT WŁOCŁAWSKI GMINA IZBICA KUJAWSKA OBRĘB 0001 M. IZBICA KUJAWSKA DZ. NR 528/5 UL. TYMIENIECKA 1, 87-865 IZBICA KUJAWSKA
ID działki:	041808_4.0001.528/5

Nazwa zamawiającego, adres:	GMINA IZBICA KUJAWSKA UL. MARSZAŁKA PIŁSUDSKIEGO 32 87-865 IZBICA KUJAWSKA
-----------------------------	---

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:			
Funkcja	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis
Opracował	mgr inż. Łukasz Dymkowski	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń Nr ewid. KUP/0208/PWBKb/19	

Miejsce i data opracowania:
WŁOCŁAWEK 25 MARCA 2024 R.

NAZWY I KODY CPV

KOD CPV	NAZWA
74200000-1	USŁUGI DORADCZE DOTYCZĄCE ARCHITEKTURY, INŻYNIERII, BUDOWY I PODOBNE
74222000-1	USŁUGI W ZAKRESIE PROJEKTOWANIA ARCHITEKTONICZNEGO
74232000-4	USŁUGI INŻYNIERYJNE W ZAKRESIE PROJEKTOWANIA
45100000-8	PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ
45111200-0	ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE
45212221-1	ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z OBIEKTAMI NA TERENACH SPORTOWYCH
45342000-6	WZNOSZENIE OGRODZEŃ
37450000-7	SPRZĘT DO SPORTÓW UPRAWIANYCH NA BOISKACH LUB NA KORTACH

SPIS ZAWARTOŚCI PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO

I. CZĘŚĆ OPISOWA PROGRAMU FUNKCJONALNO – UŻYTKOWEGO	5
1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	5
1.1. Przedmiot zamówienia	5
1.2. Przedmiot inwestycji – przeznaczenie i ogólny program.....	5
1.3. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu i zakres robót budowlanych	6
1.4. Charakterystyczne orientacyjne parametry techniczne i wielkościowe inwestycji	6
2. AKTUALNE UWARUNKOWANIA WYKONANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	7
2.1. Uwarunkowania planistyczne	7
2.2. Uwarunkowania związane ze stanem istniejącym.....	7
2.3. Uwarunkowania związane z uzbrojeniem terenu.....	7
2.4. Uwarunkowania związane z ochroną zabytków i położeniem na terenach prac górniczych	7
2.5. Uwarunkowania związane z ochroną środowiska	8
2.6. Warunki gruntowo – wodne	8
3. OGÓLNE WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNO – UŻYTKOWE INWESTYCJI	8
3.1. Wymagania urbanistyczne.....	8
3.2. Wymagania architektoniczne, funkcjonalno - użytkowe	8
4. SZCZEGÓŁOWE WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNO-UŻYTKOWE - PARAMETRY INWESTYCJI.....	9
4.1. Zestawienie powierzchni	9
4.2. Oczekiwane wskaźniki powierzchniowo – kubaturowe.....	10
5. OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.....	10
5.1. Wymagania Zamawiającego dotyczące akceptacji propozycji rozwiązań projektowych, które zostaną zawarte w koncepcji, projekcie budowlanym oraz rysunkach kierowanych do realizacji.....	10
5.2. Wymagania ogólne	11
5.3. Przygotowanie terenu budowy.....	12
5.4. Wymagania w zakresie architektury	13
5.5. Wymagania w zakresie konstrukcji.....	14
5.6. Zagospodarowanie terenu.....	26
OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH.....	27
1. Wstęp.....	27
1.1. Nazwa i adres inwestycji.....	27
1.2. Przedmiot OST	27
1.3. Zakres stosowania OST	27
1.4. Określenia podstawowe	27
1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót	29
2. Materiały.....	34
2.1. Wymagania ogólne	34

2.2. Wariantowe stosowanie materiałów	34
2.3. Materiały nie odpowiadające wymaganiom	34
2.4. Przechowywanie i składowanie materiałów.....	34
3. Sprzęt.....	35
4. Transport.....	35
5. Warunki realizacji robót.....	35
6. Kontrola jakości robót.....	36
6.1. Program zapewnienia jakości	36
6.2. Cel kontroli.....	37
6.3. Atesty jakości materiałów i urządzeń	37
6.4. Dokumenty budowy	38
7. Obmiar robot.....	41
7.1. Ogólne zasady obmiaru robót	41
7.2. Zasady określania ilości robót i materiałów	41
7.3. Urządzenia i sprzęt pomiarowy	41
7.4. Czas przeprowadzania obmiaru.....	42
8. Odbiór robót	42
8.1. Rodzaje odbiorów.....	42
9. Podstawa płatności.....	44
9.1. Ustalenia ogólne.....	44
10. Przepisy związane	44
II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO	45
1. DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE ZGODNOŚĆ ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO Z WYMAGANIAMI WYNIKAJĄCYMI Z ODRĘBNYCH PRZEPISÓW	45
2. OŚWIADCZENIE ZAMAWIAJĄCEGO O POSIADANYM PRAWIE DO DYSPONOWANIA NIERUCHOMOŚCIĄ NA CELE BUDOWLANE.....	45
3. PODSTAWOWE PRZEPISY PRAWNE I NORMY ZWIĄZANE Z PROJEKTOWANIEM I WYKONANIEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.....	45
4. INNE INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.....	47
5. DODATKOWE WYTYCZNE ZWIĄZANE Z REALIZACJĄ ZAMÓWIENIA.....	48
6. UPRAWNIENIA WYKONAWCY NIEZBĘDNE DO WYKONANIA ZAMÓWIENIA	48
7. ZAŁĄCZNIKI.....	48

I. CZĘŚĆ OPISOWA PROGRAMU FUNKCJONALNO – UŻYTKOWEGO

1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1.1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest:

- a) Zaprojektowanie – tj. opracowanie - zgodnie z przepisami – kompletnej dokumentacji projektowej dla zamierzenia inwestycyjnego pn.: „REMONT I ROZBUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO WYBUDOWANEGO W RAMACH PROGRAMU „MOJE BOISKO – ORLIK 2012” w zakresie wszystkich branż wraz z wymaganymi uzgodnieniami i pozwoleniami, ekspertyzami, przygotowanie wniosku o pozwolenie na budowę i uzyskanie na jego podstawie w imieniu Zamawiającego pozwolenia na budowę/zgłoszenia robót budowlanych.
- b) budowa - tj. wykonanie, na postawie zatwierdzonej przez Zamawiającego i Organy Starostwa Powiatowego dokumentacji projektowej dla ww. zadania inwestycyjnego, robót budowlanych związanych z „REMONTEM I ROZBUDOWĄ KOMPLEKSU SPORTOWEGO WYBUDOWANEGO W RAMACH PROGRAMU „MOJE BOISKO – ORLIK 2012” w zakresie umożliwiającym odbiór bez uwag wykonanych robót przez Inwestora, Organy Nadzoru Budowlanego oraz użytkowanie obiektu zgodnie z przeznaczeniem.
- c) Zapewnienie nadzoru budowlanego, tj. kierownika budowy posiadającego uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.
- d) zapewnienie nadzoru autorskiego – tj. pełnienie nadzoru autorskiego przez projektantów (autorów projektów) przez cały czas trwania inwestycji, w szczególności poprzez: udział projektantów w naradach roboczych w trakcie realizacji robót budowlanych (na terenie budowy), wpisy do dziennika budowy, weryfikację dokumentacji powykonawczej w zakresie jej zgodności z faktycznym wykonaniem robót. Weryfikacja dokumentacji zostanie potwierdzona poprzez oświadczenie projektantów – autorów projektu, załączone do dokumentacji powykonawczej.

1.2. Przedmiot inwestycji – przeznaczenie i ogólny program

Przedmiotem inwestycji jest przygotowanie projektu i przeprowadzenie prac budowlano-montażowych wraz z nadzorami, obejmujących:

- częściowy demontaż istniejącego ogrodzenia z paneli stalowych wraz ze słupkami;
- wykonanie ogrodzenia z paneli stalowych;
- wykonanie bieżni prostej 4 torowej;
- wykonanie skoczni do skoku w dal;
- wymiana tablic do koszykówki oraz mechanizmów do regulacji wysokości tablicy lub montaż nowych zestawów do koszykówki;
- demontaż starej oraz wykonanie nowej nawierzchni istniejącego boiska tartanowego z namalowaniem linii do gry w koszykówkę, siatkówkę oraz tenisa, a także wyposażeniem w tuleje do montażu słupków do siatkówki i tenisa (wraz z dostawą kompletnych zestawów do gry w siatkówkę i tenisa);
- demontaż starej oraz wykonanie nowej nawierzchni istniejącego boiska do piłki nożnej składającej się z trawy wykonanej z materiałów syntetycznych i piasku kwarcowego oraz granulatu gumowego;

- wymiana (demontaż oraz montaż) paneli ogrodzeniowych wraz z obejmami i łącznikami znajdujących się za bramkami płyty boiska do piłki nożnej;
- wymiana siedzisk stadionowych na trybunach sportowych wraz z ich mocowaniami – 82 szt.

Przedmiot inwestycji NIE OBEJMUJE ingerencji w istniejące budynki stanowiące zaplecze kompleksu sportowego.

1.3. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu i zakres robót budowlanych

Przedmiotem inwestycji jest przygotowanie projektu i przeprowadzenie prac budowlano-montażowych wraz z nadzorami, obejmujących:

- częściowy demontaż istniejącego ogrodzenia z paneli stalowych wraz ze słupkami - 14,77 m;
- wykonanie ogrodzenia z paneli stalowych wysokości min. 160 cm - o długości 65,54 m;
- wykonanie bieżni prostej 4 torowej - o długości całkowitej 82,20 m;
- wykonanie skoczni do skoku w dal - o długości całkowitej 25 m;
- wymiana tablic do koszykówki oraz mechanizmów do regulacji wysokości tablicy lub montaż nowych zestawów do koszykówki;
- demontaż starej oraz wykonanie nowej nawierzchni istniejącego boiska tartanowego z namalowaniem linii do gry w koszykówkę, siatkówkę oraz tenisa, a także wyposażeniem w tuleje do montażu słupków do siatkówki i tenisa (wraz z dostawą kompletnych zestawów do gry w siatkówkę i tenisa) – ok 615 m²;
- demontaż starej oraz wykonanie nowej nawierzchni istniejącego boiska do piłki nożnej składającej się z trawy wykonanej z materiałów syntetycznych i piasku kwarcowego oraz granulatu gumowego – ok 1862 m²;
- wymiana (demontaż oraz montaż) paneli ogrodzeniowych wraz z obejmami i łącznikami znajdujących się za bramkami płyty boiska do piłki nożnej - o długości 62,6 m;
- wymiana siedzisk stadionowych na trybunach sportowych wraz z ich mocowaniami – 82 szt.

1.4. Charakterystyczne orientacyjne parametry techniczne i wielkościowe inwestycji

Parametry techniczne istniejącego boiska do piłki nożnej:

- długość – ok. 56 m + 2x3 m = 62 m;
- szerokość – ok. 26 m + 2x2 m = 30 m;
- powierzchnia – ok. 1860 m²;

Parametry techniczne istniejącego boiska wielofunkcyjnego:

- długość – ok. 28,10 + 2x2 m = 32,10 m;
- szerokość – ok. 15,10 + 2x2 m = 19,10 m;
- powierzchnia – 613,11 m²;

Parametry techniczne projektowanej bieżni:

- długość bieżni – 80 m;
- długość całkowita bieżni – 80 m + 2x1,10 m = 82,20 m;
- szerokość – 4 x 1,22 m = 4,88 m;
- szerokość strefy ochrony – 2 x 1,10 m = 2,20 m;
- powierzchnia – 582 m²;

Parametry techniczne projektowanej skoczni do skoku w dal:

- długość rozbiegu – 15 m + 2 m;

– długość piaskownicy	– 8 m x 2,75 m;
– długość całkowita	– 25 m;
– szerokość	– 1,27 m;
– szerokość strefy ochrony	– 2 x 1,10 m = 2,20 m;
– powierzchnia rozbiegu	– 62,81 m ² ;
– powierzchnia piaskownicy	– 22 m ² .

2. AKTUALNE UWARUNKOWANIA WYKONANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Podane w programie funkcjonalno - użytkowym informacje nie zwalniają oferentów z konieczności przeprowadzenia wizji lokalnej w terenie i uwzględnienia innych nieopisanych uwarunkowań.

2.1. Uwarunkowania planistyczne

Teren nie jest objęty obowiązującym Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego.

2.2. Uwarunkowania związane ze stanem istniejącym

Teren inwestycji zlokalizowany jest na dz. nr 528/3 w Izbicy Kujawskiej (obręb 0001 M. Izbica Kujawska) w Gminie Izbica Kujawska.

Działka stanowi własność Gminy Izbica Kujawska.

Teren nie jest zróżnicowany wysokościowo.

Na terenie działki nr 528/3 w Izbica Kujawska znajduje się kompleks boisk sportowych „MOJE BOISKO ORLIK 2012” obejmujący:

- boisko do piłki nożnej
- boisko wielofunkcyjne
- budynki zaplecza boisk
- ciągi komunikacyjne
- tereny zielone.

Teren działki jest ogrodzony. Kompleks boisk sportowych posiada dodatkowe ogrodzenie, oddzielające przestrzeń sportową od pozostałego obszaru nieruchomości. Teren posiada doprowadzone media.

Dojazd na teren inwestycji – główny zjazd z drogi gminnej.

2.3. Uwarunkowania związane z uzbrojeniem terenu

Na terenie działki znajduje się sieć elektryczna (m.in. oświetlenie boisk), kanalizacja deszczowa, sieć wodna i sieć kanalizacyjna. Na dz. nr 528/3 znajduje się również przyłącze do sieci gazowej, jednak usytuowane jest poza granicami kompleksu boisk sportowych.

Pod płytą boiska do piłki nożnej i boiska wielofunkcyjnego znajduje się sieć drenarska odprowadzająca wody opadowe do kanalizacji deszczowej.

Pod nowoprojektowaną bieżnią będzie sieć wodociągowa i elektryczna (studnia – suw). Inwestor wyraził zgodę na lokalizację bieżni nad istniejącą infrastrukturą techniczną.

Nie wyklucza się występowania nieujawnionej i niezinventaryzowanej infrastruktury technicznej na terenie objętym inwestycją.

2.4. Uwarunkowania związane z ochroną zabytków i położeniem na terenach prac górniczych

Nieruchomość (dz. nr 528/3 obręb m. Izbica Kujawska) jest położona w strefie ochrony konserwatorskiej obejmującej obszar historycznego zespołu urbanistycznego miasta Izbica Kujawska. Podlega ochronie w rozumieniu ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami

(t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 282). Projekt będzie wymagał uzgodnienia z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.

Działka nie jest położona na terenie prac górniczych.

2.5. Uwarunkowania związane z ochroną środowiska

Teren nie jest objęty żadną z powierzchniowych form ochrony przyrody. Na terenie nie znajdują się pomniki przyrody. Teren nie jest położony w granicach obszaru Natura 2000. Przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne - zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019, poz. 1839.) – nie należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, w związku z czym nie wymaga przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko.

2.6. Warunki gruntowo – wodne

Przed przystąpieniem do sporządzania dokumentacji technicznej, należy uwzględnić badania geologiczne sporządzone przez uprawnionego geologa.

3. OGÓLNE WŁAŚCIWOŚCI FUNKcjONALNO – UŻYTKOWE INWESTYCJI

3.1. Wymagania urbanistyczne

Pod względem wymagań urbanistycznych - brak wpływu projektu na układ urbanistyczny.

Planowane prace nie wpłyną na zmiany w zakresie urbanistyki, charakteru zagospodarowania terenu, na którym realizowana będzie inwestycja.

3.2. Wymagania architektoniczne, funkcjonalno - użytkowe

Zaleca się wykonanie projektu w oparciu o poniższe zasady rozłożenia funkcji. Są one sugestią do wzięcia pod uwagę przez projektanta dokumentacji budowlano – wykonawczej.

Wymagania architektoniczne oraz funkcjonalno-użytkowe dla projektowanej bieżni:

- Wymiary i kształt: Bieżnia powinna mieć odpowiednie wymiary i kształt (bieżnia prosta przeznaczona do biegów na 60 m, czterotorowa) zgodnie z wymogami określonymi dla danego typu bieżni (bieżnia lekkoatletyczna). Wymiary bieżni, takie jak: długość, szerokość, strefy bezpieczeństwa, rozbieg, strefa hamowania, powinny być zgodne z normami i standardami Polskiego Związku Lekkiej Atletyki.
- Nawierzchnia: Nawierzchnia bieżni powinna być odpowiednio gładka, elastyczna i pozbawiona nierówności, aby zapewnić bezpieczne i wygodne warunki do biegania.
- Linie i oznaczenia: Bieżnia powinna być odpowiednio oznakowana zgodnie z obowiązującymi standardami, w tym liniami startu i mety, punktami odmierzenia odległości oraz liniami ograniczającymi toru.
- Bezpieczeństwo: Bieżnia powinna być zaprojektowana z myślą o zapewnieniu bezpieczeństwa dla użytkowników. W tym celu powinna być odpowiednio oddalona od innych obiektów sportowych lub infrastruktury oraz wyposażona w odpowiednie zabezpieczenia, takie jak strefy bezpieczeństwa.

- Dostępność dla osób niepełnosprawnych: Bieżnia powinna być dostępna dla wszystkich użytkowników, w tym osób niepełnosprawnych.

Wymagania architektoniczne oraz funkcjonalno-użytkowe dla projektowanej skoczni do skoku w dal:

- Długość i kształt skoczni: Skocznia powinna mieć odpowiednią długość i kształt zgodnie z normami i standardami Polskiego Związku Lekkiej Atletyki. Skocznia powinna składać się z prostej bieżni startowej, strefy odbicia oraz sektora lądowania. Długość skoczni może się różnić w zależności od lokalnych warunków.
- Nawierzchnia: Nawierzchnia bieżni startowej powinna być elastyczna i równa, zapewniając odpowiednią przyczepność dla zawodników podczas startu. Natomiast obszar lądowania powinien być amortyzowany, aby zminimalizować ryzyko urazów podczas upadków.
- Oznaczenia i markery: Skocznia powinna być odpowiednio oznakowana, włączając w to linie startu i mety, punkty odniesienia dla zawodników oraz inne oznaczenia pomocne w wykonywaniu skoków.
- Bezpieczeństwo: Skocznia powinna być zaprojektowana z myślą o bezpieczeństwie zawodników. W tym celu należy zapewnić odpowiednie zabezpieczenia na obszarze lądowania, takie jak piaskownica z piaskiem odpowiedniej gradacji.
- Dostępność dla osób niepełnosprawnych: Bieżnia powinna być dostępna dla wszystkich użytkowników, w tym osób niepełnosprawnych.

4. SZCZEGÓŁOWE WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNO-UŻYTKOWE - PARAMETRY INWESTYCJI

4.1. Zestawienie powierzchni

Projekt nie ingeruje w układ funkcjonalny istniejących budynków, nie zakłada zmiany przeznaczenia pomieszczeń ani ich powierzchni.

Projekt obejmuje wyłącznie prace w obrębie istniejącego kompleksu boisk sportowych oraz uzupełnienia kompleksu poprzez budowę nowego obiektu sportowego: bieżni i skoczni do skoku w dal.

Parametry techniczne istniejącego boiska do piłki nożnej:

- | | |
|----------------|---|
| – długość | – ok. $56\text{ m} + 2 \times 3\text{ m} = 62\text{ m}$; |
| – szerokość | – ok. $26\text{ m} + 2 \times 2\text{ m} = 30\text{ m}$; |
| – powierzchnia | – ok. 1860 m^2 ; |

Parametry techniczne istniejącego boiska wielofunkcyjnego:

- | | |
|----------------|--|
| – długość | – ok. $28,10 + 2 \times 2\text{ m} = 32,10\text{ m}$; |
| – szerokość | – ok. $15,10 + 2 \times 2\text{ m} = 19,10\text{ m}$; |
| – powierzchnia | – $613,11\text{ m}^2$; |

Parametry techniczne projektowanej bieżni:

- | | |
|----------------------------|---|
| – długość bieżni | – 80 m ; |
| – długość całkowita bieżni | – $80\text{ m} + 2 \times 1,10\text{ m} = 82,20\text{ m}$; |
| – szerokość | – $4 \times 1,22\text{ m} = 4,88\text{ m}$; |
| – szerokość strefy ochrony | – $2 \times 1,10\text{ m} = 2,20\text{ m}$; |
| – powierzchnia | – 582 m^2 ; |

Parametry techniczne projektowanej skoczni do skoku w dal:

- długość rozbiegu – 15 m + 2 m;
- długość piaskownicy – 8 m x 2,75 m;
- długość całkowita – 25 m;
- szerokość – 1,27 m;
- szerokość strefy ochrony – 2 x 1,10 m = 2,20 m;
- powierzchnia rozbiegu – 53,34 m²;
- powierzchnia piaskownicy – 22 m².

4.2. Oczekiwane wskaźniki powierzchniowo – kubaturowe

Projekt nie ingeruje w charakterystyczne wymiary budynku i jego kubatury, nie zakłada zmiany przeznaczenia pomieszczeń ani ich powierzchni.

- maksymalny udział powierzchni konstrukcji w powierzchni całkowitej obiektu – nie dotyczy
- maksymalny udział powierzchni ruchu w powierzchni netto obiektu – nie dotyczy

5. OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

5.1. Wymagania Zamawiającego dotyczące akceptacji propozycji rozwiązań projektowych, które zostaną zawarte w koncepcji, projekcie budowlanym oraz rysunkach kierowanych do realizacji

Wykonawca w ramach umowy powinien wykonać wszelkie prace projektowe i opracowania niezbędne do uzyskania wszystkich koniecznych decyzji administracyjnych mających na celu wykonanie przedmiotu zamówienia. W skład tych decyzji, których uzyskanie jest konieczne wchodzi decyzja o pozwoleniu na budowę/zgłoszenie robót budowlanych poprzedzone uzgodnieniem projektu z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.

Wszystkie opracowania mają także na celu ocenę przez Zamawiającego prawidłowości przyjętych rozwiązań projektowych i prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia przez Wykonawcę.

Na dokumentację techniczną i inne opracowania składają się:

- projekt koncepcyjny,
- projekt zagospodarowania terenu i działki,
- projekt architektoniczno-budowlany,
- projekt techniczny,
- projekty wykonawcze,
- dokumentacja kosztorysowa,
- specyfikacje techniczne wykonania robót budowlanych,
- dokumentacja budowy,
- dokumentacja powykonawcza,
- dokumentacja fotograficzna.

Wykonawca po wykonaniu poszczególnych etapów tj. po wykonaniu odpowiednio koncepcji, projektu budowlanego i projektu wykonawczego bezwzględnie uzyska na piśmie akceptację Zamawiającego.

1. Do wykonania projektu budowlanego wykonawca przystąpi po uzyskaniu akceptacji koncepcji,
2. Po uzyskaniu akceptacji Zamawiającego dla opracowanego projektu budowlanego, Wykonawca skieruje projekt budowlany do zaopiniowania przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków,

3. Wykonawca skieruje zaopiniowany projekt budowlany do uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę (lub zgłosi roboty budowlane) wydaną przez właściwy organ administracji architektoniczno-budowlanej,
4. Wykonawca skieruje projekty wykonawcze do realizacji, po uzyskaniu akceptacji Zamawiającego dla projektów wykonawczych i technicznych.

Do akceptacji Wykonawca przekaże Zamawiającemu po 1 egz. poszczególnych opracowań, a po uzyskaniu akceptacji Wykonawca przedłoży Zamawiającemu poszczególne opracowania w podanych poniżej ilościach:

- projekt koncepcyjny - 1 egz.
- projekt budowlany - 6 egz. (3 egz. opieczętowne zatwierdzone decyzją o pozwoleniu na budowę)
- projekt techniczny - 2 egz.
- projekty wykonawcze - 2 egz.
- przedmiary i kosztorysy inwestorskie - 2 egz.
- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót - 2 egz.
- dokumentacja budowy - 2 egz.
- dokumentacja powykonawcza - 2 egz.
- dokumentacja fotograficzna - 2 egz.

Zamawiający będzie wydawał akceptację poszczególnych opracowań w terminie 15 dni roboczych od dnia ich przekazania do siedziby Zamawiającego.

Ilość przygotowanej dokumentacji jest dla Wykonawcy dowolna, ale nie mniejsza niż wymaga tego obowiązujące prawo.

Przekazane Zamawiającemu dokumentacje będą służyły do oceny wykonywanych robót i będą w dyspozycji Zamawiającego.

Przed złożeniem wniosków do właściwego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków i o pozwolenie na budowę, Zamawiający przekaże bez zbędnej zwłoki oświadczenia o dysponowaniu nieruchomościami na cele budowlane.

W dniu przekazania terenu budowy Wykonawcy przekaże Zamawiającemu oryginał korespondencji urzędowej związanej z inwestycją, oryginały każdej decyzji administracyjnej związanej oraz 1 oryginał zatwierdzonego projektu budowlanego.

Pozostałe egzemplarze (czy kopie) dokumentacji Wykonawca sporządzi dla siebie we własnym zakresie.

Wnioski materiałowe

Wykonawca opracuje i przedłoży do zatwierdzenia Inspektorowi Nadzoru Inwestorskiego/ Zamawiającemu wnioski materiałowe, które będą zawierać szczegółowe informacje dotyczące źródła wytwarzania i wydobywania materiałów oraz odpowiednie świadectwa badań, dokumenty dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie i ewentualnie próbki.

Wzór wniosku materiałowego Wykonawca uzgodni z Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego.

5.2. Wymagania ogólne

Zamawiający wymaga, aby rozwiązania techniczne zapewniały trwałość nie mniejszą niż 10 lat. Sieci uzbrojenia terenu i instalacje w zakresie orurowania i oprzewodowania powinny zapewnić użytkowanie w okresie nie krótszym niż 30 lat, a osprzęt i przybory instalacyjne powinny zapewnić sprawne funkcjonowanie w okresie co najmniej 15 lat.

Zamawiający będzie wymagał, aby organizacja robót, jakość użytych wyrobów oraz jakość wykonania były na poziomie wyższym od przeciętnego. Zamawiający będzie kontrolował w tym zakresie działania Wykonawcy.

Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia dokumentów potwierdzających, że jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia ze wskazaniem sumy gwarancyjnej tego ubezpieczenia na sumę gwarancyjną określoną przez zamawiającego.

5.3. Przygotowanie terenu budowy

Przygotowanie do robót ziemnych oraz roboty przygotowawcze

W ramach przekazania placu budowy zamawiający przekaze wykonawcy całość terenu objętego lokalizacją obiektu, oznaczoną na planie sytuacyjnym (w załączeniu).

Działka przeznaczona na plac budowy ma zapewniony dojazd drogowy. Na działce jest energia elektryczna.

Zagospodarowanie placu budowy wykonać przed rozpoczęciem robót budowlanych. W zagospodarowaniu placu budowy należy przewidzieć następujące elementy:

- ogrodzenie terenu;
- wyznaczenie stref niebezpiecznych;
- wykonanie dróg, dojazdów, wyjść i przejść dla pieszych;
- doprowadzenie energii elektrycznej;
- doprowadzenie wody;
- odprowadzanie lub utylizacja ścieków;
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych oraz biura budowy z zapewnieniem oświetlenia naturalnego, sztucznego oraz właściwej wentylacji;
- urządzenie składowisk materiałów i wyrobów;
- urządzenie placu postojowego dla maszyn i urządzeń.

Zagospodarowanie placu budowy musi umożliwiać realizację inwestycji w jednym etapie.

Warstwę humusu, zdjętą z miejsc przeznaczonych do stałej i czasowej zabudowy (np. plac budowy) należy przechować w przyzmacach. Miejsce składowania humusu musi być uzgodnione z Zamawiającym. Humus konieczny będzie do wykonania prac wykończeniowych mających na celu doprowadzenie terenów przyległych do stanu pierwotnego po wykonanych robotach zasadniczych. Ziemia z wykopów winna być wykorzystana na terenie działki budowlanej do robót zasypowych oraz nowego ukształtowania terenu.

Obiekty przeznaczone do rozbiórki

Projekt obejmuje:

- częściową rozbiórkę istniejącego ogrodzenia panelowego o wysokości 6,0 m (ogrodzenie boiska do piłki nożnej) oraz ogrodzenia terenu o wysokości ok. 1,60 m;
- rozbiórkę nawierzchni boiska do piłki nożnej – demontaż warstwy trawy syntetycznej;
- rozbiórkę nawierzchni boiska wielofunkcyjnego – demontaż nawierzchni tartanowej.

Istniejące zadrzewienie

Projekt nie przewiduje wycinki drzew. Jeśli okaże się ona konieczna w toku prowadzonych prac projektowych, wycinkę zieleni należy ograniczyć do niezbędnego minimum.

Jeżeli wycinka drzew będzie konieczna, należy przygotować dokumentację dendrologiczną i uzyskać stosowne decyzje administracyjne pozwalające na wycięcie drzew i krzewów. Wycięte drzewa i krzewy pozostają w gestii Wykonawcy i należy je wywieźć na składowisko odpadów. Wykonawca jest zobowiązany do uiszczania wszelkich opłat wynikających z decyzji administracyjnych zezwalających na wycięcie drzew i krzewów. Należy w obrębie podjazdu dokonać rewizji drzewostanu i wystąpić o wycinkę zielenie kolidującej.

Zagospodarowanie placu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania ruchu publicznego oraz utrzymania istniejących obiektów na terenie budowy, w okresie trwania realizacji kontraktu, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.

Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności w dzień i w nocy tych zapór i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa. Wszystkie znaki, zapory i inne urządzenia zabezpieczające będą akceptowane przez Zamawiającego.

Fakt przystąpienia do robót Wykonawca obwieści publicznie przed ich rozpoczęciem w sposób uzgodniony z Zamawiającym oraz przez umieszczenie, w miejscach i ilościach określonych przez Zamawiającego, tablic informacyjnych, których treść będzie zatwierdzona przez Zamawiającego. Tablice informacyjne będą utrzymywane przez Wykonawcę w dobrym stanie przez cały okres realizacji robót. Koszt zabezpieczenia terenu budowy leży po stronie Wykonawcy.

Należy zadbać, aby sprzęt ciężki poruszający się po placu budowy nie zniszczył istniejących elementów kompleksu boisk oraz nie naruszył infrastruktury technicznej i warstw podbudowy boisk sportowych. Naruszenie warstw podbudowy boisk oraz istniejącej infrastruktury skutkować będzie koniecznością ich kompleksowego odtworzenia.

Zaplecze placu budowy

Wykonawca wykona zaplecze biurowo-socjalne placu budowy. W ramach zaplecza zostanie wydzielone pomieszczenie o pow. 10 m² dla osób prowadzących nadzór. Do zaplecza budowy należy doprowadzić niezbędne media. Zaplecze powinno zawierać pomieszczenia sanitarnohigieniczne i socjalne, które powinny spełniać wymogi podane w przepisach BHP.

Uwaga: wszystkie elementy zagospodarowania placu budowy powinny spełniać wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 r. Nr 47, poz. 401).

5.4. Wymagania w zakresie architektury

Nowoprojektowana bieżnia i skocznia do skoku w dal muszą spełniać wymagania określone w Programie modernizacji kompleksów sportowych „Moje Boisko – ORLIK 2012”- Edycja 2024 oraz wytycznych Polskiego Związku Lekkiej Atletyki.

Koszty realizacji związane z architekturą powinny być optymalne i uzasadnione.

Na etapie sporządzania projektu budowlanego, projektant może zmienić konstrukcję oraz wskazane materiały, jeśli będzie to korzystne dla obiektu.

Każdorazowo musi uzyskać zgodę Zamawiającego.

Oczekiwany zakres działań:

- Oględziny miejsca, zebranie danych geodezyjnych.
- Stworzenie dokumentacji zdjęciowej przed przystąpieniem do bezpośrednich działań przy obiekcie.
- Stworzenie dokumentacji koncepcyjnej.
- Sporządzenie projektu, zaopiniowanie go przez WUOZ, uzyskanie wszelkich niezbędnych pozwoleń i decyzji.
- Wykonanie zaprojektowanych robót budowlano-montażowych.
- Odbiór robót budowlanych.

5.5. Wymagania w zakresie konstrukcji

5.5.1. Wymiana nawierzchni boisk sportowych

5.5.1.1. Boisko do piłki nożnej

Demontaż starej oraz wykonanie nowej nawierzchni istniejącego boiska do piłki nożnej, składającej się z trawy wykonanej z materiałów syntetycznych i piasku kwarcowego oraz granulatu gumowego. Powierzchnia 1862 m².

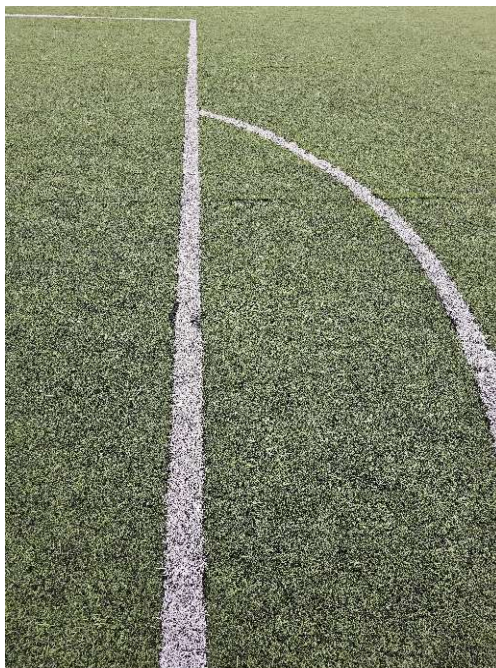
Należy zaprojektować wymianę trawy syntetycznej na boisku do piłki nożnej, uwzględniając: malowanie linii, sprawdzenie poprawności osadzenia bramek, regulację i czyszczenie krawężników i kostki betonowej wydzielających płytę boiska.

Z boiska do piłki nożnej oprócz uczniów Szkoły Podstawowej Nr 1 w Izbicy Kujawskiej korzystają zawodnicy Klubu Sportowego "Kujawianka" wykorzystując je jako boisko treningowe, co należy uwzględnić w projektowanych parametrach nawierzchni (intensywna eksploatacja przez dzieci i osoby dorosłe grające zawodowo).



Fotografia 1. Rozwarstwiona trawa syntetyczna na boisku do piłki nożnej.

Dotychczasowa nawierzchnia z trawy syntetycznej, pomimo konserwacji uległa zużyciu. W miejscach łączeń pomiędzy brytami nawierzchnia odkleiła się od podłoża a w tych miejscach kumuluje się piasek kwarcowy i granulat EPDM powodując nierówności podłoża stwarzające niebezpieczeństwo dla użytkowników boiska. Pomimo wielokrotnych napraw, problem powraca. W polu karnym i w obrębie środka boiska widoczne jest istotne zużycie nawierzchni (zapadnięta nawierzchnia, widoczne dziury i góry wskazujące na przesunięcia warstw podbudowy w wyniku eksploatacji), w porównaniu z resztą nawierzchni boiska.



Fotografia 2. Ubytki w trawie syntetycznej na boisku do piłki nożnej.

Dlatego po zdjęciu nawierzchni syntetycznej z płyty boiska konieczna będzie niwelacja terenu, uzupełnienie warstwy podbudowy, co należy uwzględnić w projekcie i dokumentacji kosztorysowej.

Oczekiwane minimalne parametry projektowanej nawierzchni z trawy syntetycznej:

- wysokość włókna min 45 max 47mm;
- ilość pęczków min. 10 000/m²;
- ilość włókien min 120 000/m²;
- grubość każdego włókna min. 420 mikronów;
- ciężar włókna (dtex) min 15.500;
- waga włókna min 1500 g/m²;
- waga całkowita min 2900 g/m²;
- wytrzymałość łączenia klejonego po starzeniu min. 200N/100mm;
- wrywanie pęczka po starzeniu min 72 N;
- przepuszczalność wody przez kompletny system min. 1600 mm/h;
- typ trawy: monofil prosty;
- rodzaj trawy: polietylen;
- trawa tuftowana;
- podkład: lateksowy;

- typ trawy: monofil prosty o jednym kształcie włókna diamentu z rdzeniami lub lepszy z rdzeniami
- wypełnienie: piasek kwarcowy i granulaty EPDM z recyklingu w ilości zgodnej z badaniem laboratoryjnym;
- trawa musi być zamontowana na macie prefabrykowanej o grubości min 12mm;

W celu weryfikacji jakości oferowanego produktu oraz wymaganych cech i parametrów nawierzchni od Wykonawcy wymaga się przedłożenia następujących dokumentów do wniosku materiałowego przed wbudowaniem:

- a) raport z badań przeprowadzony przez specjalistyczne laboratorium (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd, Ercat), dotyczący oferowanego systemu tj. nawierzchni, wypełnienia EPDM z recyklingu i maty, potwierdzający zgodność jej parametrów z FIFA Quality Programme for Football Turf (edycja 2015) dla poziomu Quality Pro i Quality oraz potwierdzający minimalne parametry oferowanej trawy syntetycznej określone przez Zamawiającego (dostępny na www.FIFA.com);
- b) raport z badań laboratoryjnych przeprowadzony przez niezależne, akredytowane laboratorium dla systemu sztucznej trawy tj. nawierzchnia, wypełnienia EPDM z recyklingu i maty, potwierdzający zgodność systemu z aktualną normą EN 15330-1:2013/PN-EN 15330-1:2014-02. Badanie musi być wykonane przez laboratorium niezależne, akredytowane zgodnie z ISO/IEC 17025:2018;
- c) karta techniczna oferowanej nawierzchni poświadczona przez jej producenta, potwierdzająca parametry, które nie zostały potwierdzone w raportach z badań jak wyżej;
- d) aktualny certyfikat potwierdzający posiadanie przez producenta statusu FIFA PREFERRED PROVIDER (FPP) lub FIFA PREFERRED PRODUCER;
- e) atest PZH dla poszczególnych elementów tj. oferowanej nawierzchni, wypełnienia (piasek kwarcowy oraz EPDM z recyklingu) i maty;
- f) autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję;
- g) raport z badań testu Lisport na min. 300.000 cykli dla włókna oferowanej trawy syntetycznej przeprowadzony przez niezależne laboratorium zgodnie z normą EN 15306 „Nawierzchnie do otwartych terenów sportowych – narażenie trawy na oddziaływanie” potwierdzający, że włókno po min. 300.000 cyklach nie wykazuje widocznych uszkodzeń. Badanie ma być wykonane przez niezależne, akredytowane laboratorium zgodnie z ISO/IEC 17025:2018;
- h) sprawozdanie z badań wydane przez akredytowane laboratorium na zawartość metali ciężkich oraz wielopierścieniowych węglowodorów aromatyzowanych (WWA) w granulacie EPDM z recyklingu potwierdzających zgodność z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 REACH;
- i) raport z badań przeprowadzony przez niezależne laboratorium potwierdzający, że włókno oferowanej trawy syntetycznej zgodnie z Rozporządzeniem REACH jest wolne od WWA - wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (PAH – free). Raport z badań musi być wykonany przez laboratorium niezależne, akredytowane zgodnie z ISO / IEC 17025: 2018;
- j) raport z badań przeprowadzony przez niezależne laboratorium potwierdzające, że włókno oferowanej trawy syntetycznej spełnia wymagania normy EN 71-3 część 3: Migracja określonych pierwiastków. Raport z badań musi być wykonany przez laboratorium niezależne, akredytowane zgodnie z ISO / IEC 17025: 2018;
- k) kształt włókna musi być potwierdzony przez laboratorium niezależne, akredytowane zgodnie z ISO/IEC 17025:2018.

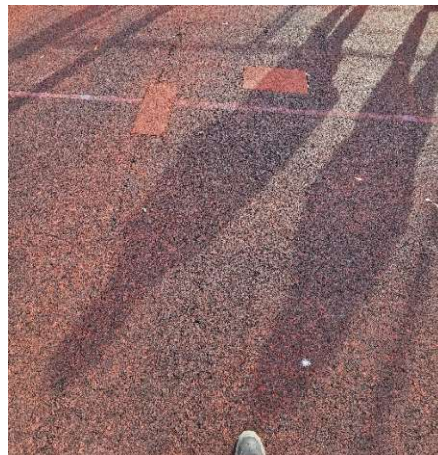
5.5.1.2. Boisko wielofunkcyjne

Należy zaprojektować demontaż starej oraz wykonanie nowej nawierzchni istniejącego boiska tartanowego z namalowaniem linii do gry w koszykówkę, siatkówkę oraz tenisa. Powierzchnia boiska 615 m².



Fotografia 3. Istniejąca nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego.

Dotychczasowa nawierzchnia z tartanu (natryskowa), pomimo konserwacji uległa zużyciu. Miejscowo nawierzchnia odparzyła się od podłoża tworząc braki w nawierzchni, które w wyniku użytkowania boiska ulegają powiększeniu. W strefie podkoszowej i w obrębie środka boiska widoczne jest istotne zużycie nawierzchni (zapadnięta nawierzchnia, widoczne dziury i górki wskazujące na przesunięcia warstw podbudowy w wyniku eksploatacji), w porównaniu z resztą nawierzchni boiska. Bieżące naprawy polegające na uzupełnieniu tartanu spowodowały powstanie nierówności nawierzchni (w miejscach uzupełnień jest ona wyższa niż na pozostałym obszarze boiska).



Fotografia 4. Ubytki na boisku wielofunkcyjnym.

Dlatego po zdjęciu nawierzchni syntetycznej z płyty boiska konieczna będzie niwelacja terenu, uzupełnienie warstwy podbudowy, co należy uwzględnić w projekcie i dokumentacji kosztorysowej.

Nową nawierzchnię należy zaprojektować i wykonać jako sportową, poliuretanowo-gumową o grubości warstwy 13 mm. Nawierzchnia ta powinna być przepuszczalna dla wody, o zwartej strukturze, przeznaczona do pokrywania nawierzchni boisk wielofunkcyjnych.

Nawierzchnia powinna składać się z dwóch warstw: elastycznej (nośnej) i użytkowej. Warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych (np. Planomatic). Tak wykonaną warstwę należy pokryć warstwą użytkową, którą stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulatem EPDM. Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny (przy użyciu specjalnej natryskarki np. firmy SMG). Grubość warstwy użytkowej 2-3mm. Po całkowitym związaniu mieszaniny, malowane są linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku.

Parametry projektowanej nawierzchni:

- Grubość całkowita [mm]: min. 13 mm;
- Wytrzymałość na rozciąganie [Mpa]: 0,52-0,80;
- Wydłużenie przy zerwaniu [%]: 48-70;
- Amortyzacja wstrząsów (redukcja siły) (23st.C) [%]: 37-40;
- Odształcenie pionowe (23 st. C) [mm]: 1,7-2,0;
- Współczynnik tarcia TRRL: 0,55 – 0,61;
- Odporność na zużycie przy ścieraniu: 0,6-0,70;
- Opór poślizgu:
 - o Nawierzchnia sucha 95-100;
 - o Nawierzchnia mokra 55-58.

W celu weryfikacji jakości oferowanego produktu oraz wymaganych cech i parametrów nawierzchni wymaga się przedłożenia do wniosku materiałowego do Zamawiającego przed wbudowaniem następujących dokumentów:

1. Kompletny raport z badań wykonanych przez niezależne akredytowane przez WA laboratorium badające nawierzchnie sportowe Certyfikat WA;
2. Aktualne badania na zgodność z norma PN EN 14877:2014-02 potwierdzające wymagane parametry techniczne nawierzchni;
3. Karta techniczna nawierzchni poliuretanowej autoryzowana przez producenta potwierdzająca spełnienie wyspecyfikowanych wymagań technologicznych;
4. Autoryzacja producenta systemu upoważniająca do instalacji konkretnej nawierzchni poliuretanowej na danym zadaniu wraz z potwierdzeniem udzielenia gwarancji;
5. Atest PZH dla nawierzchni lub dokument równoważny;
6. Kompletny raport z badań na zgodność z ochrona środowiska-norma DIN 18035-6 / 2014-12 dotycząca zawartości metali ciężkich;
7. Raport z badań na zawartość WWA.

Podbudowa stabilizująca ET

Warstwa stabilizacyjna - ET jest jednym z niezbędnych elementów podkładu pod przepuszczalne dla wody zewnętrzne nawierzchnie sportowe. Warstwa stabilizacyjna ET jest wykonywana na bazie granulatu

gumowego, kruszywa mineralnego oraz spoiwa w postaci kleju, o wysokiej odporności na zmienne warunki atmosferyczne, w tym niskie temperatury.

WARSTWA ET jest wykonywana za pomocą układarki na odpowiednio przygotowaną podbudowę. Podbudowa z kruszywa łamanego powinna być zgodna z projektem technicznym oraz spełniać ogólne wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót pod nawierzchnie boisk.

5.5.2. Wymiana elementów wyposażenia kompleksu – urządzeń sportowych

Wymiana tablic do koszykówki oraz mechanizmów do regulacji wysokości tablicy lub montaż nowych zestawów do koszykówki. Tablice do koszykówki wykonane z płyty wiórowej wzmocnionej warstwą żywicy poliestrowej i włókna szklanego/ ażurowej tablicy stalowej w całości ocynkowanej ogniowo – ostatecznie ustalić z osobami zarządzającymi kompleksem boisk.

Wyposażenie boiska wielofunkcyjnego w tuleje do montażu słupków do siatkówki i tenisa wraz z dostawą kompletnych zestawów do gry w siatkówkę i tenisa.

5.5.3. Modernizacja ogrodzenia i piłkochwyłów

Demontaż istniejącego ogrodzenia terenu z paneli stalowych wraz ze słupkami na odcinku 14,77m.



Fotografia 5. Ogródzenie przeznaczone do demontażu

Wykonanie ogrodzenia z paneli stalowych o długości 51,80 m. Panele wysokości min. 153 cm.

Wymiana (demontaż oraz montaż) paneli ogrodzeniowych wraz z obejmami i łącznikami znajdujących się za bramkami płyty boiska do piłki nożnej o łącznej długości 62,6 m o wysokości 4,0 m. Zdemontowane panele wraz z osprzętem należy pozostawić do dyspozycji Inwestora jako zapasowe (zamienne) na przyszłość. I przenieść do wskazanego przez niego miejsca.



Fotografia 6. Wymiana (demontaż oraz montaż) paneli ogrodzeniowych.

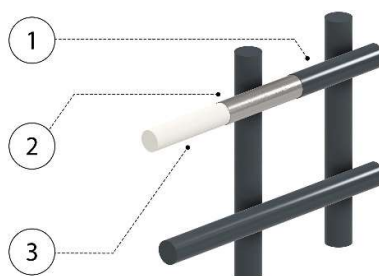
Montaż nowej siatki wraz z całkowitą wymianą osprzętu napinającego do piłkochwytów.



Fotografia 7. Siatki przeznaczona do wymiany.

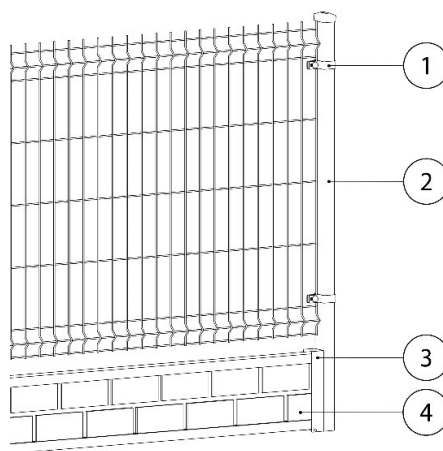
5.5.3.1. Montaż ogrodzenia terenu działki

Wykonanie ogrodzenia z paneli stalowych 3D z przetłoczeniami o wysokości 153 cm i długości ogrodzenia ok. 51,80 m. Minimalne wytyczne wobec paneli ogrodzeniowych: wysokość 153 cm i szerokość 250 cm wykonane z pionowych prętów stalowych o grubości drutu min. $\varnothing 5$ mm zgrzewanych punktowo. Ilość przetłoczeń V – 3, szerokość oczka max. 5 cm, rozmiar oczka – 50 x 200 mm. Panel 3D z przetłoczeniami. Montaż paneli do słupków stalowych z profilu zamkniętego 40x60x2 mm przy pomocy obejm stalowych lub łączników oraz śrub z nakrętkami samozrywalnymi. Słupki zabezpieczone od góry osłonkami plastikowymi, wciskanymi. Rozstaw osiowy większości słupków 259,5 cm. Słupki utwierdzone w monolitycznym fundamencie z betonu C12/15 o wymiarach 20x20 cm i głębokości posadowienia min. 100 cm. Wszystkie stalowe elementy powinny być zabezpieczone antykorozyjnie powłoką cynkową, przez proces cynkowania ogniowego zgodnie z normą EN-ISO 1491 (DIN 50976) oraz powłoką poliesterową z lakieru proszkowego, nakładanego metodą elektrostatyczną w kolorze z palet RAL6005.



Fotografia 8. Panele 3d - sposób zabezpieczenia 1. Farba – malowanie proszkowe, 2. Warstwa cynku, 3. Element stalowy.
Źródło: <https://otosiatka.pl/produkt/panele-ogrodzeniowe-250cm-153cm-5mm-antracyt-brazowe-czarne-srebrne-zielone/>

Cokół (podmurówka) prefabrykowany w formie belki żelbetowej o wysokości 20 cm i długości 249 cm, żelbetowy. Belka cokołowa wsuwana w uchwyt stalowy do podmurówek betonowych, prefabrykowane o wysokościach dopasowanych do wysokości belek cokołowych – 20 cm.



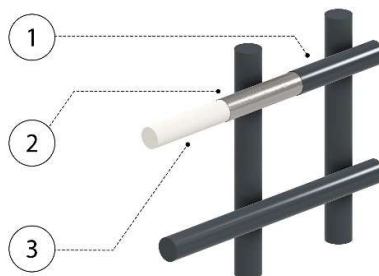
Fotografia 9. Elementy uzupełniające zestawu ogrodzeniowego: 1. Obejma do paneli, 2. Słupek 6x4 cm, 3. Podmurówka, 4. Uchwyt do podmurówek betonowych. Źródło: <https://otosiatka.pl/produkt/panele-ogrodzeniowe-250cm-153cm-5mm-antracyt-brazowe-czarne-srebrne-zielone/>

5.5.3.2. Naprawa wysokiego ogrodzenia boiska do piłki nożnej

Wymiana (demontaż oraz montaż) paneli ogrodzeniowych wraz z obejmami i łącznikami (należy przyjąć ponadnormatywną ilość łączników [50% więcej, czyli nie 8 szt./panel a min. 12 szt./panel]) znajdujących się za bramkami płyty boiska do piłki nożnej o łącznej długości 62,6 m (2 x 31,3 m) i wysokości ok. 4 m n.p.t. Dodatkowo należy w obrębie pozostałych ścian bezpośredniego ogrodzenia kompleksu boisk dokonać przeglądu w momencie prac projektowych (albo ofertowania). Przyjęto, że około 10% paneli ogrodzenia boisk będzie dodatkowo wymagała wymiany. Należy również wymienić wszystkie skorodowane obejmki systemu mocowania paneli a obligatoryjnie wszystkie, kiedy następuje wymiana panelu ogrodzenia (zakaz ponownego stosowania systemów mocujących). Zdemontowane panele wraz z osprzętem należy pozostawić do dyspozycji Inwestora jako zapasowe (zamienne) na przyszłość i przenieść do wskazanego przez niego miejsca.

Minimalne wytyczne wobec paneli ogrodzeniowych: wysokość 203 cm i szerokość 250 cm, wykonane z pionowych prętów stalowych o grubości drutu min. $\varnothing 5$ mm zgrzewanych punktowo. Ilość przetłoczeń V – 4, szerokość oczka max. 5 cm, rozmiar oczka – 50 x 200 mm. Panel 3D z przetłoczeniami. Montaż paneli do słupków stalowych z profilu zamkniętego 40x60x2 mm przy pomocy obejm stalowych lub łączników oraz śrub z nakrętkami samozrywalnymi. Panele montowane są w 2 rzędach tworząc ogrodzenie o wysokości ok. 400 cm.

Wszystkie stalowe elementy powinny być zabezpieczone antykorozyjnie powłoką cynkową, przez proces cynkowania ogniowego zgodnie z normą EN-ISO 1491 (DIN 50976) oraz powłoką poliestrową z lakieru proszkowego, nakładanego metodą elektrostatyczna w kolorze z palet RAL6005.



Fotografia 10. Panele 3d - sposób zabezpieczenia 1. Farba – malowanie proszkowe, 2. Warstwa cynku, 3. Element stalowy.
Źródło: <https://otosiatka.pl/produkt/panele-ogrodzeniowe-250cm-153cm-5mm-antracyt-brazowe-czarne-srebrne-zielone/>

5.5.3.3. Remont piłkochwyłów

Zaprojektowano remont prefabrykowanych piłkochwyłów wys. 6,00 m usytuowanych za bramkami boiska do piłki nożnej.

Zakres remontu piłkochwyłów obejmuje:

- wymianę linek stalowych $\varnothing 4$ mm, nierozdziewanych, w otulinie PCV, montowanych za pomocą śrub z oczkiem po obwodzie piłkochwyłów (górze i dół), naciąganych śrubami rzymskimi mocowanymi do linek.
- wymianę stężeń z linki stalowej $\varnothing 4$ mm, nierozdziewanej, w otulinie PCV, montowanej za pomocą śrub z oczkiem po obwodzie piłkochwyłów (górze i dół), naciąganej śrubami rzymskimi mocowanymi do linek;
- wymianę siatki polipropylenowej bezwęzłowej w kolorze zielonym o oczku 4,5 x 4,5 cm i grubości 4 mm.

5.5.4. Uzupełnienie kompleksu poprzez budowę nowego obiektu sportowego

5.5.4.1. Budowa bieżni prostej 4 torowej

Bieżnia o długości 80 m – 3 m przed linią startu + 60 m dystans biegu + 17 m wybieg (strefa wyhamowania); szerokość torów 1,22m ± 0,01 m.

Nachylenie poprzeczne bieżni – 0,8 - 1,0 % (w kierunku istniejącego ogrodzenia).

Nachylenie podłużne bieżni do 0,1% (na odcinku 5 m).

Jednometrowa strefa bezpieczeństwa po obydwu stronach bieżni prostej, w której nie mogą znajdować się żadne elementy stałe np. słupki ogrodzenia, lampy oświetleniowe itp. oraz odkryte elementy wykonane z betonu, na które upadek stwarza niebezpieczeństwo kontuzji zawodnika – muszą być one pokryte specjalnymi nakładkami gumowymi lub przynajmniej nawierzchnią syntetyczną.

Nawierzchnię bieżni należy zaprojektować i wykonać jako sportową, poliuretanowo-gumową o grubości warstwy 13 mm. Nawierzchnia ta powinna być przepuszczalna dla wody, o zwartej strukturze, przeznaczona do pokrywania nawierzchni bieżni.

Nawierzchnia powinna składać się z dwóch warstw: elastycznej (nośnej) i użytkowej. Warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych (np. Planomatic). Tak wykonaną warstwę należy pokryć warstwą użytkową, którą stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulatem EPDM. Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny (przy użyciu specjalnej natryskarki np. firmy SMG). Grubość warstwy użytkowej 2-3mm. Po całkowitym związaniu mieszaniny, malowane są linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku.

Parametry projektowanej nawierzchni:

- Grubość całkowita [mm]: min. 13 mm
- Wytrzymałość na rozciąganie [Mpa]: 0,52-0,80
- Wydłużenie przy zerwaniu [%]: 48-70
- Amortyzacja wstrząsów (redukcja siły) (23st.C) [%]: 37-40
- Odkształcenie pionowe (23 st. C) [mm]: 1,7-2,0
- Współczynnik tarcia TRRL: 0,55 – 0,61
- Odporność na zużycie przy ścieraniu: 0,6-0,70
- Opór poślizgu:
 - o Nawierzchnia sucha 95-100
 - o Nawierzchnia mokra 55-58

W celu weryfikacji jakości oferowanego produktu oraz wymaganych cech i parametrów nawierzchni wymaga się przedłożenia do wniosku materiałowego do Zamawiającego przed wbudowaniem następujących dokumentów:

1. Kompletny raport z badań wykonanych przez niezależne akredytowane przez WA laboratorium badające nawierzchnie sportowe Certyfikat WA
2. Aktualne badania na zgodność z normą PN EN 14877:2014-02 potwierdzające wymagane parametry techniczne nawierzchni
3. Karta techniczna nawierzchni poliuretanowej autoryzowana przez producenta potwierdzająca spełnienie wyspecyfikowanych wymagań technologicznych

4. Autoryzacja producenta systemu upoważniająca do instalacji konkretnej nawierzchni poliuretanowej na danym zadaniu wraz z potwierdzeniem udzielenia gwarancji
5. Atest PZH dla nawierzchni lub dokument równoważny
6. Kompletny raport z badań na zgodność z ochrona środowiska-norma DIN 18035-6 / 2014-12 dotycząca zawartości metali ciężkich
7. Raport z badań na zawartość WWA

Podbudowa stabilizująca ET

Warstwa stabilizacyjna - ET jest jednym z niezbędnych elementów podkładu pod przepuszczalne dla wody zewnętrzne nawierzchnie sportowe. Warstwa stabilizacyjna ET jest wykonywana na bazie granulatu gumowego, kruszywa mineralnego oraz spoiwa w postaci kleju, o wysokiej odporności na zmienne warunki atmosferyczne, w tym niskie temperatury.

WARSTWA ET jest wykonywana za pomocą układarki na odpowiednio przygotowaną podbudowę. Podbudowa z kruszywa łamanego powinna być zgodna z projektem technicznym oraz spełniać ogólne wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót pod nawierzchnie boisk.

5.5.4.2. Budowa skoczni do skoku w dal

Rozbieg dla skoku w dal – długości min. 17 m (do belki do odbicia), zalecana długość 40 m; szerokość 1,22 m \pm 0,01 m.

Nachylenie poprzeczne rozbiegu – 0,8 - 1,0 % (w kierunku istniejącej płyty boiska).

Nachylenie podłużne rozbiegu do 0,1% (w kierunku biegu zawodnika).

Belka do odbicia wykonana z drewna lub innego sztywnego materiału – długość 1,22m \pm 0,01 m, szerokość 200 mm \pm 2 mm i grubości nie większej niż 100 mm, usytuowana w odległości min. 1m do zeskocznia (zaleca się 2 m).

Listwa z wkładką plastelinową o szerokość 100 mm \pm 2mm i długości 1,22 m \pm 0,01 m z drewna lub innego sztywnego materiału.

Zeskocznia (piaskownica) dla skoczni jednościeżkowej – min. 2,75m (między wewnętrznymi krawędziami obudowy zakończonej od góry gumowymi nakładkami) maks. 3,00 m, piasek w zeskocznia głębokości min. 30 cm, długość zeskocznia min. 7,00 m (przy belce usytuowanej w odległości 2 m od zeskocznia) – zaleca się 8,00m.

Wszystkie elementy skoczni (rozbiegu, zeskocznia) muszą znajdować się co najmniej 1m (zalecane 2 m) od bieżni i innych urządzeń dla zapewnienia bezpieczeństwa trenującym zawodnikom, w 1 m strefie bezpieczeństwa możliwe jest tylko instalowanie tzw. łapaczy piasku, wykonanych z gumy lub piasku.

Nawierzchnię rozbiegu należy zaprojektować i wykonać jako sportową, poliuretanowo-gumową o grubości warstwy 13 mm. Nawierzchnia ta powinna być przepuszczalna dla wody, o zwartej strukturze, przeznaczona do pokrywania nawierzchni sportowych, w tym bieżni i rozbiegów do skoczni do skoku w dal.

Nawierzchnia powinna składać się z dwóch warstw: elastycznej (nośnej) i użytkowej. Warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych (np. Planomatic). Tak wykonaną warstwę

należy pokryć warstwą użytkową, którą stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulatem EPDM. Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny (przy użyciu specjalnej natryskarki np. firmy SMG). Grubość warstwy użytkowej 2-3mm. Po całkowitym związaniu mieszaniny, malowane są linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku.

Parametry projektowanej nawierzchni rozbiegu:

- Grubość całkowita [mm]: min. 13 mm
- Wytrzymałość na rozciąganie [Mpa]: 0,52-0,80
- Wydłużenie przy zerwaniu [%]: 48-70
- Amortyzacja wstrząsów (redukcja siły) (23st.C) [%]: 37-40
- Odkształcenie pionowe (23 st. C) [mm]: 1,7-2,0
- Współczynnik tarcia TRRL: 0,55 – 0,61
- Odporność na zużycie przy ścieraniu: 0,6-0,70
- Opór poślizgu:
 - o Nawierzchnia sucha 95-100
 - o Nawierzchnia mokra 55-58

W celu weryfikacji jakości oferowanego produktu oraz wymaganych cech i parametrów nawierzchni wymaga się przedłożenia do wniosku materiałowego do Zamawiającego przed wbudowaniem następujących dokumentów:

1. Kompletny raport z badań wykonanych przez niezależne akredytowane przez WA laboratorium badające nawierzchnie sportowe Certyfikat WA
2. Aktualne badania na zgodność z norma PN EN 14877:2014-02 potwierdzające wymagane parametry techniczne nawierzchni
3. Karta techniczna nawierzchni poliuretanowej autoryzowana przez producenta potwierdzająca spełnienie wyspecyfikowanych wymagań technologicznych
4. Autoryzacja producenta systemu upoważniająca do instalacji konkretnej nawierzchni poliuretanowej na danym zadaniu wraz z potwierdzeniem udzielenia gwarancji
5. Atest PZH dla nawierzchni lub dokument równoważny
6. Kompletny raport z badań na zgodność z ochrona środowiska-norma DIN 18035-6 / 2014-12 dotycząca zawartości metali ciężkich
7. Raport z badań na zawartość WWA

Podbudowa stabilizująca ET

Warstwa stabilizacyjna - ET jest jednym z niezbędnych elementów podkładu pod przepuszczalne dla wody zewnętrzne nawierzchnie sportowe. Warstwa stabilizacyjna ET jest wykonywana na bazie granulatu gumowego, kruszywa mineralnego oraz spoiwa w postaci kleju, o wysokiej odporności na zmienne warunki atmosferyczne, w tym niskie temperatury.

WARSTWA ET jest wykonywana za pomocą układarki na odpowiednio przygotowaną podbudowę. Podbudowa z kruszywa łamanego powinna być zgodna z projektem technicznym oraz spełniać ogólne wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót pod nawierzchnie boisk.

5.5.5. Zagospodarowanie terenu związane bezpośrednio z obiektem sportowym

Wymiana siedzisk stadionowych na trybunach sportowych – ok. 82 szt. siedzisk.

Trybuny jednorzędowe:

- 1- 4 szt.
- 2- 4 szt.

Trybuny dwurzędowe:

- 1- 8 szt.
- 2- 16 szt.
- 3- 16 szt.
- 4- 17 szt.
- 5- 17 szt.

5.6. Zagospodarowanie terenu

Projekt nie przewiduje zmian w dotychczasowym układzie zagospodarowania terenu.

5.6.1. Układ drogowy, ciągi piesze

5.6.1.1. Drogi

Bez zmian.

5.6.1.2. Miejsca parkingowe dla osób niepełnosprawnych

Bez zmian.

5.6.1.3. Ciągi piesze

Bez zmian.

5.6.2. Sieci i przyłącza sanitarne

- PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE I ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA

Projekt nie obejmuje budowy przyłącza wodociągowego ani zewnętrznej instalacji wodociągowej.

- PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ ORAZ ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ

Projekt nie obejmuje budowy przyłącza kanalizacji sanitarnej i deszczowej ani zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej i deszczowej.

5.6.3. Zasilanie w energię elektryczną, linia NN, oświetlenie terenu, zasilanie urządzeń zew.

Projekt nie obejmuje ingerencji w istniejącą instalację elektryczną oraz nie przewiduje budowy nowego przyłącza oraz instalacji elektrycznej.

5.6.4. Przyłącze telefoniczne

Nie dotyczy

OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

OST – B- 00 WYMAGANIA OGÓLNE

1. Wstęp

1.1. Nazwa i adres inwestycji

Tytuł:

„REMONT I ROZBUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO WYBUDOWANEGO W RAMACH PROGRAMU „MOJE BOISKO – ORLIK 2012”

Adres:

WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO-POMORSKIE
POWIAT WŁOCŁAWSKI
GMINA IZBICA KUJAWSKA
UL. TYMIENIECKA 1
87-865 IZBICA KUJAWSKA

1.2. Przedmiot OST

Przedmiotem niniejszej ogólnej specyfikacji technicznej (OST) są przepisy ogólne dotyczące wykonania robot budowlanych.

1.3. Zakres stosowania OST

Ogólna specyfikacja techniczna (OST) stanowi obowiązującą podstawę opracowania szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) stosowanej jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu realizacji robot budowlanych.

1.4. Określenia podstawowe

Użyte w OST wymienione poniżej określenia należy rozumieć następująco:

1.4.1. Obiekty budowlane – są to stałe i tymczasowe budynki lub budowle (mosty, budowle ziemne, tunele, drogi, linie kolejowe, sieci energetyczne i telekomunikacyjne, budowle hydrotechniczne, zbiorniki, wolno stojące instalacje przemysłowe lub urządzenia techniczne, oczyszczalnie ścieków, ściany oporowe, sieci uzbrojenia terenu, budowle sportowe) stanowiące bazę techniczno – użytkową, wyposażoną w instalacje i urządzenia niezbędne do spełnienia przeznaczonych im funkcji.

1.4.2. Budowa – jest to wykonywanie obiektu budowlanego, a także jego przebudowa i rozbudowa.

1.4.3. Roboty budowlane – jest to budowa, montaż, remont albo rozbiórka obiektu budowlanego lub części wraz z urządzeniami reklamowymi i innymi urządzeniami wpływającymi na wygląd obiektu.

1.4.4. Remont – wykonywanie w istniejącym obiekcie robot budowlanych polegających na odtworzeniu stanu pierwotnego, a nie stanowiących bieżącej konserwacji.

1.4.5. Dokumentacja budowy – dziennik wydany przez właściwy organ zgodnie z obowiązującymi przepisami, stanowiącymi urzędowy dokument przebiegu robot budowlanych oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w czasie wykonywania robot.

1.4.6. Drogi bez bliższego określenia – to drogi, przejazdy ścieżki, przejścia nie będące drogami publicznymi znajdujące się na placu budowy lub dojazdu do placu budowy.

1.4.7. Plac budowy – teren, na którym są wykonywane roboty budowlane wymagające uzyskania pozwolenia lub czynności pomocnicze albo prace związane z budową (np. wytwarzanie na budowie elementów prefabrykowanych, składowanie materiałów, przedmiotów itp.).

1.4.8. Właściwy organ – to organ administracji państwowej w gminach, miastach i dzielnicach miast podzielonych na dzielnice.

1.4.9. Inwestor – to jednostka organizacyjna lub osoba upoważniona do występowania w imieniu inwestora.

1.4.10. Mapa – to mapa lub szkic sytuacyjny, wymagany dla danego rodzaju czynności lub opracowań.

1.4.11. Plan realizacyjny to: plan usytuowania obiektu budowlanego, sporządzony w ramach założeń techniczno – ekonomicznych inwestycji lub w dokumentacji dla inwestycji realizowanych przez jednostki gospodarki uspołecznionej, oraz plan zagospodarowania działki budowlanej, realizowane przez osoby fizyczne i jednostki organizacyjne nie będące jednostkami gospodarki uspołecznionej.

1.4.12. Nadzór techniczny – to osoby pełniące samodzielne funkcje w budownictwie, jak:

1. projektowanie i sprawdzanie prawidłowości rozwiązań projektowych;
2. kierowanie robotami budowlanymi lub wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych (np. wykonywanie funkcji kierownika robot, obiektu, majstra budowlanego);
3. sprawowanie kontroli i nadzoru nad robotami budowlanymi, wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych (np. kontrola techniczna jakości budowy, obiektu, wytwarzania elementów budowlanych, Inspektorzy Nadzoru);
4. sprawdzanie prawidłowości rozwiązań projektowych lub kontrola techniczna robot i obiektów budowlanych – wykonywane w ramach organów administracji państwowej lub gospodarczej.

1.4.13. Sprzęt zmechanizowany – to maszyny i urządzenia, takie jak: dźwignice, przenośniki, betoniarki, przeciągarki wagonowe, ciągniki i inny sprzęt o napędzie silnikowym.

1.4.14. Sprzęt pomocniczy – to elementy nie stanowiące stałego wyposażenia sprzętu zmechanizowanego, a niezbędne przy wykonywaniu robot budowlanych, takie jak: zawiesia, uchwyty, bloki przenośne, podstawki ładunkowe, pomosty przenośne, wózki ręczne, taczki, narzędzia i urządzenia pomocnicze.

1.4.15. Ilekroć w niniejszych OST jest mowa o:

1. wykonawcy, rozumie się przez to przyjmującego zamówienie na wykonanie inwestycji, robót lub remontów, przekazanie dokumentacji projektowej oraz zapewnienie nadzoru autorskiego;
2. zamawiającym, rozumie się przez to udzielającego zamówienie wykonawcy; do obowiązków zamawiającego należy: przekazanie placu budowy, zapewnienie nadzoru inwestorskiego.

1.4.16. Dziennik budowy – opatrzony pieczęcią Zamawiającego zeszyt z ponumerowanymi stronami, służący do notowania wydarzeń zaistniałych w czasie wykonywania zadania budowlanego, rejestrowania dokonywanych odbiorów Robót, przekazywania poleceń i innej korespondencji technicznej pomiędzy Inspektoratem Nadzoru, Wykonawcą i Projektantem.

1.4.17. Kierownik budowy – osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu.

1.4.18. Materiały – wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania robot, zgodne z dokumentacją projektową i specyfikacjami zaakceptowane przez inspektora nadzoru

1.4.19. Polecenie Inspektora nadzoru – wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Inżyniera, w formie pisemnej, dotyczące sposobu realizacji robot lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy.

1.4.20. Projektant – uprawniona osoba prawna lub fizyczna będąca autorem dokumentacji projektowej.

1.4.21. Rysunki – część dokumentacji projektowej, która wskazuje lokalizację, charakterystykę i wymiary obiektu będącego przedmiotem robot.

1.4.22. Zadanie budowlane – część przedsięwzięcia budowlanego, stanowiąca odrębną całość konstrukcyjną lub technologiczną, zdolną do samodzielnego spełnienia przewidywanych funkcji techniczno – użytkowych. Zadanie może polegać na wykonywaniu robot związanych z budową, modernizacją, utrzymaniem oraz ochroną budowli drogowej lub jej elementu.

1.4.23. Aprobata techniczna – pozytywna ocena techniczna wyrobu stwierdzająca jego przydatność do stosowania w budownictwie, wydana przez upoważnioną do tego celu jednostkę.

1.4.24. Certyfikat zgodności – działanie trzeciej strony (jednostki niezależnej od dostawcy i odbiorcy) wykazujące, że zapewniono odpowiedni stopień zaufania, iż należy zidentyfikowany wybór, proces lub usługa są zgodne z określoną normą lub z właściwymi przepisami prawnymi.

1.4.25. Deklaracja zgodności – oświadczenie dostawcy, stwierdzające na jego wyłączną odpowiedzialność, że wyrób, proces lub usługa są zgodne z normą lub aprobatą techniczną.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, ST, poleceniami Inspektora Nadzoru oraz sztuką budowlaną.

1.5.1. Zgodność Robót z Dokumentacją Projektową i ST

Podstawą wykonania jest dokumentacja projektowa (projekt budowlany i wykonawczy), specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót dla poszczególnych rodzajów prac, oraz przedmiary robót, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak, jakby zawarte były w całej dokumentacji.

Dokumentacja projektowa wykonawcza zawierać będzie niezbędne rysunki, obliczenia i dokumenty. W przypadku rozbieżności Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentacji, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inspektora nadzoru i Projektanta, który dokona odpowiednich zmian lub poprawek. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały będą zgodne z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi a także z przepisami obowiązującymi. Przy wykonywaniu robót należy uwzględnić instrukcje producenta materiałów oraz przepisy związane i obowiązujące, w tym również te, które uległy zmianie lub aktualizacji. W przypadku istnienia norm, atestów, certyfikatów, instrukcji ITB, aprobat technicznych, świadectw dopuszczenia nie wyszczególnionych w niniejszej dokumentacji a obowiązujących, Wykonawca ma również obowiązek stosowania się do ich treści i postanowień.

1.5.2. Ogólne zasady wykonania Robót

Wykonanie robót / Wykonawca będzie zobowiązany umową do przyjęcia odpowiedzialności od następstw za wyniki działania w zakresie:

- organizacji robót budowlanych, jakości ich wykonania, zgodności z obowiązującymi Polskimi Normami, przepisami Techniczno-Budowlanymi, instrukcjami i dokumentacją techniczno-ruchową producentów;
- zgodności z dokumentacją techniczną, specyfikacją techniczną i poleceniami Inspektora nadzoru;
- jakości zastosowanych materiałów;
- właściwego zabezpieczenie terenu budowy, również przed dostępem osób trzecich;
- ochrony środowiska w czasie wykonania robót;
- ochrony przeciwpożarową;
- ochrony własności publicznej i prawnej, zabezpieczenia interesów osób trzecich;
- warunków bezpieczeństwa i higienę pracy;
- ochrony i utrzymanie robót;
- stosowania się do prawa i innych przepisów.
- warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego, związanego z budową;
- zabezpieczenia chodników i jezdni od następstw, związanych z budową.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót, zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej lub przekazaniemi na piśmie przez Inwestora. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu robot zostaną, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt. Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez Inwestora nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność. Decyzje Inwestora dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w kontrakcie, dokumentacji projektowej i ST, a także w normach i wytycznych.

Przy podejmowaniu decyzji Inwestor uwzględni wyniki badań materiałów i robót, rozrzuty normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię. Polecenia Inwestora będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

1.5.3. Zabezpieczenie Terenu Budowy

Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania ruchu publicznego, porządku na placu budowy, w okresie trwania realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru końcowego robot. W czasie wykonywania robot Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające takie jak: światła ostrzegawcze, sygnały itp., zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych.

Fakt przystąpienia do robot Wykonawca powinien zgłosić przed ich rozpoczęciem w sposób uzgodniony z Inspektorem nadzoru oraz przez umieszczenie w miejscach ilościach określonych przez Inspektora nadzoru tablic informacyjnych. Treść tablic informacyjnych powinna być zatwierdzona przez Inspektora nadzoru. Tablice informacyjne będą utrzymywane przez Wykonawcę w dobrym stanie przez cały okres realizacji robot. Koszt zabezpieczenia placu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę kontraktową.

Wszelkie zabezpieczenia Terenu Budowy Wykonawca uzgodni z Inspektorem Nadzoru. Wszelkie koszty związane z zabezpieczeniem Terenu Budowy ponosi Wykonawca i przyjmuje się, że są wliczone w cenę kontraktową.

1.5.4. Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia Robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania budowy i wykończania Robót Wykonawca będzie: podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół Terenu Budowy, unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Wszelkie koszty związane z ochroną środowiska w czasie wykonywania robót ponosi Wykonawca i przyjmuje się, że są wliczone w cenę kontraktową.

1.5.5. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, na Terenie Budowy, na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych i magazynach oraz w maszynach i pojazdach.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji Robót albo przez personel Wykonawcy.

Wszelkie koszty związane z ochroną przeciwpożarową w czasie wykonywania robót ponosi Wykonawca i przyjmuje się, że są wliczone w cenę kontraktową.

1.5.6. Materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia.

Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego.

Wszelkie materiały użyte do Robót będą miały świadectwa dopuszczenia, wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pyliste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych w budowaniu. Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy Zamawiający powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych organów administracji państwowej.

Jeżeli w trakcie wykonywania robót budowlanych, w wyniku rozbiórek i robót naprawczych powstają jakiegokolwiek odpady szkodliwe takie jak: papa, Wykonawca na własny koszt zutylizuje te odpady.

Wszelkie koszty związane z utylizacją materiałów niebezpiecznych w czasie wykonywania robót ponosi Wykonawca i przyjmuje się, że są wliczone w cenę kontraktową.

1.5.7. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

Wykonawca zobowiązany jest umieścić w swoim harmonogramie rezerwę czasową dla wszelkiego rodzaju robót, które mają być wykonane w zakresie przełożenia instalacji i urządzeń podziemnych na terenie budowy i powiadomić Inspektora Nadzoru i władze lokalne o zamiarze rozpoczęcia robót. O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inspektora Nadzoru i zainteresowane władze oraz będzie z nimi współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego.

W okresie wykonywania robót budowlanych Wykonawca będzie realizować roboty w sposób powodujący minimalne niedogodności dla użytkowników. Wykonawca poniesie wszelkie koszty konieczne na prawidłowe zabezpieczenie dostępności obiektów dla pracowników jak i użytkowników.

Jeżeli teren budowy przylega do terenów z zabudową mieszkaniową, Wykonawca będzie realizować roboty w sposób powodujący minimalne niedogodności dla mieszkańców. Wykonawca odpowiada za wszelkie uszkodzenia zabudowy mieszkaniowej w sąsiedztwie budowy, spowodowane jego działalnością.

Inspektor Nadzoru będzie na bieżąco informowany o wszystkich umowach zawartych pomiędzy Wykonawcą a właścicielami nieruchomości i dotyczących korzystania z własności i dróg wewnętrznych. Jednakże, ani Inspektor Nadzoru ani Zamawiający nie będzie ingerował w takie porozumienia, o ile nie będą one sprzeczne z postanowieniami zawartymi w warunkach umowy.

Wszelkie koszty związane z ochroną własności publicznej i prywatnej w czasie wykonywania robót ponosi Wykonawca i przyjmuje się, że są wliczone w cenę kontraktową.

Wykonawca zobowiązany jest do załatwiania wszystkich formalności i do poniesienia wszelkich kosztów obejmujących: opłaty/dzierżawy terenu, w tym m.in.: opłaty za zajęcia pasa drogowego, rekompensaty dla właścicieli za czasowe zajęcie nieruchomości oraz koszty przebudowy urządzeń obcych. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w Cenie Kontraktowej.

1.5.8. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji Robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w Cenie Kontraktowej.

Kierownik budowy powołany przez Wykonawcę obowiązany jest, zgodnie z Art. 21a ustawy z dnia 07/07/1994 r. Prawo budowlane do sporządzenia przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, który uzgodni z Inwestorem.

Wszelkie koszty związane z przestrzeganiem przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w czasie wykonywania robót ponosi Wykonawca i przyjmuje się, że są wliczone w cenę kontraktową.

1.5.9. Ochrona i utrzymanie Robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę Robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do Robót od daty rozpoczęcia do daty odbiorów robót przez Inspektora Nadzoru. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby budynek lub jego elementy były w zadowalającym stanie przez cały czas, do momentu odbioru końcowego.

Jeśli Wykonawca w jakimkolwiek czasie zaniedba utrzymanie, to na polecenie Inspektora Nadzoru powinien rozpocząć Roboty utrzymaniowe nie później niż w 24 godziny po otrzymaniu tego polecenia.

1.5.10. Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z Robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia Robót.

Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie znaków firmowych, nazw lub innych chronionych praw w odniesieniu do sprzętu, materiałów lub urządzeń użytych lub związanych z wykonywaniem robót i w sposób ciągły będzie informować Inspektora Nadzoru o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty. Wszelkie straty, koszty postępowania, obciążenia i wydatki wynikłe z lub związane z naruszeniem jakichkolwiek praw patentowych pokryje Wykonawca, z wyjątkiem przypadków, kiedy takie naruszenie wyniknie z wykonania projektu lub specyfikacji dostarczonej przez Inspektora Nadzoru.

1.5.11. Równoważność norm i zbiorów przepisów prawnych

Gdziekolwiek w dokumentach kontraktowych powołane są konkretne normy i przepisy, które spełniać mają materiały, sprzęt i inne towary oraz wykonane i zbadane roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych norm i przepisów o ile w warunkach kontraktu nie postanowiono inaczej. W przypadku, gdy powołane normy i przepisy są państwowe lub odnoszą się do konkretnego kraju lub regionu, mogą być również stosowane inne odpowiednie normy zapewniające równy lub wyższy poziom wykonania niż powołane normy lub przepisy, pod warunkiem ich sprawdzenia i pisemnego zatwierdzenia przez Inspektora Nadzoru. Różnice pomiędzy powołanymi normami a ich proponowanymi zamiennikami muszą być dokładnie opisane przez Wykonawcę i przedłożone Inspektorowi Nadzoru do zatwierdzenia.

1.5.12. Tablice informacyjne

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca dostarczy i zainstaluje w miejscach uzgodnionych z Inspektorem Nadzoru:

– tablicę informacyjną zgodnie z wymaganiami Prawa Budowlanego, z treścią informacji zatwierdzoną przez Inspektora Nadzoru. Koszty wykonania i utrzymania tablicy informacyjnej oraz jej demontażu

(po zakończeniu realizacji Robót) nie podlegają odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że są włączone w cenę kontraktową.

1.5.13. Budowlana dokumentacja powykonawcza

Wykonawca wykona i dostarczy, wraz z dokumentami wymaganymi przy odbiorze ostatecznym, budowlaną dokumentację powykonawczą, sporządzoną w 3 egzemplarzach.

Koszt wykonania budowlanej dokumentacji powykonawczej nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę kontraktową.

2. Materiały

2.1. Wymagania ogólne

Wszystkie stosowane do budowy materiały powinny być nowe, odpowiadać Polskim Normom oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w budownictwie jak również jeden z niżej wymienionych dokumentów:

- Atest;
- Certyfikat;
- Aprobata techniczną ITB;
- Certyfikat zgodności.

Wykonawca poniesie wszystkie koszty, a w tym opłaty, wynagrodzenia i jakiegokolwiek inne koszty związane z dostarczeniem na budowę materiałów do robót.

2.2. Wariantowe stosowanie materiałów

Jeżeli dokumentacja projektowa lub ST przewidują możliwość wariantowego zastosowania rodzaju materiału w wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Inspektora Nadzoru o swoim zamiarze co najmniej 3 tygodnie przed użyciem materiału, albo w okresie dłuższym, jeśli będzie to wymagane dla badań prowadzących przez Inspektora Nadzoru. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniony bez zgody Inżyniera.

2.3. Materiały nie odpowiadające wymaganiom

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z placu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inspektora nadzoru. Jeśli Inspektor nadzoru zezwoli wykonawcy na użycie tych materiałów do innych robot, niż te, dla których zostały zakupione, to koszt tych materiałów zostanie przewartościowany przez Inspektora nadzoru.

Każdy rodzaj robot, w którym znajdują się niezbadane i niezaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i niezapłaceniem.

2.4. Przechowywanie i składowanie materiałów

Miejsce czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Inspektorem Nadzoru.

Wykonawca powinien zapewnić wszystkim materiałom warunki przechowywania i składowania zapewniające zachowanie ich jakości i przydatności do robot oraz zgodność z wymaganiami poszczególnych SST. Odpowiedzialność za wady materiałów powstałe w czasie przechowywania i składowania ponosi Wykonawca. Inspektor Nadzoru może zezwolić na inny sposób przechowywania i składowania niż podany

w SST, lecz nie zwalnia to Wykonawcy z odpowiedzialności za ewentualne powstałe z tego tytułu straty. Składowanie powinno być prowadzone w sposób umożliwiający inspekcję materiałów.

Wszystkie miejsca czasowego składowania materiałów powinny być po zakończeniu robot doprowadzone przez Wykonawcę do ich pierwotnego stanu, w sposób zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru.

3. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonywania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Wykonawca dostarczy kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

4. Transport

Wykonawca zobowiązany jest do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, ST i wskazaniach Inżyniera, w terminie przewidzianym umową.

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

5. Warunki realizacji robót

Wykonawca będzie zobowiązany do uzgadniania: organizacji robót w sposób niepowodujący utrudnienia funkcjonowania i eliminujący jakiegokolwiek zagrożenie bezpieczeństwa osób przebywających w obiekcie. Wykonawca odpowiada za zabezpieczenie obiektu przed dostępem z zewnątrz osób trzecich.

Miejsce dla zorganizowania przez Wykonawcę zaplecza budowy zostanie wskazane przy protokołarnym wprowadzeniu na budowę.

Wykonawca powinien je zabezpieczyć przed dostępem użytkowników obiektu. Wykonawca odpowiada za prowadzenie robót w sposób nie powodujący zagrożenia dla osób korzystających z obiektu, z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, bez naruszania zasad zachowania porządku i czystości oraz nie powodujący uszkodzenia budynku.

Jakiegokolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilości robót podanych w kosztorysie ofertowym lub gdzie indziej w ST nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót. Błędne dane zostaną poprawione wg ustaleń Inspektora nadzoru na piśmie. Zasady określania ilości robót podane są w odpowiednich specyfikacjach technicznych i KNR -ach oraz KNNR – ach. Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy, stosowany w czasie obmiaru robót będą zaakceptowane przez Inspektora nadzoru.

Do odbioru ostatecznego, należy przedstawić wyniki wszystkich odbiorów częściowych (międzyoperacyjnych) oraz dokumentację techniczną i Dziennik budowy.

Jeżeli wykonane roboty budzą wątpliwości co do poprawności wykonania, należy poddać je szczegółowym oględzinom lub badaniom połączonych z wykonywaniem odkrywek. Zakres badań ustala komisja.

Jeżeli przeprowadzone oględziny i badania dadzą wynik dodatni, to wykonane roboty, należy uznać za zgodne z niniejszymi warunkami technicznymi.

W przypadku, gdy chociaż jedno z przeprowadzonych badań i oględzin da wynik ujemny, wówczas całość odbieranych robót lub tylko niewłaściwie wykonana ich część należy uznać za niezgodną z niniejszymi warunkami.

W razie uznania całości lub części robót za niezgodne z niniejszymi warunkami technicznymi komisja dokonująca odbioru robót powinna dokładnie ustalić, czy należy całkowicie lub częściowo odrzucić roboty i nakazać ponowne ich wykonanie, czy też wykonać poprawki, które doprowadzą do zgodności robót z wymaganiami warunków technicznych.

Prace powinny być wykonywane przez zespoły robocze przeszkolone, wykwalifikowane oraz z odpowiednim doświadczeniem.

W/w roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami (Prawo Budowlane, warunkami technicznymi, PN, BN, wytycznymi stosowanych systemów wykonawstwa) oraz wiedzą i sztuką budowlaną.

Roboty budowlane objęte zakresem niniejszego opracowania należy wykonać pod bezpośrednim nadzorem osoby posiadającej odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia i zaświadczenia wymagane przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.

Technologia wykonania robót może być zmieniona na inną pod warunkiem, że nie będzie o niższych parametrach technicznych i użytkowych po uzyskaniu pisemnej zgody Inwestora i autora projektu.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Program zapewnienia jakości

Wykonawca jest zobowiązany opracować i przedstawić do akceptacji Inspektora Nadzoru program zapewnienia jakości. W programie zapewnienia jakości Wykonawca powinien określić, zamierzony sposób wykonywania robót, możliwości techniczne, kadrowe i plan organizacji robót gwarantujący wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową, ST oraz ustaleniami.

Program zapewnienia jakości powinien zawierać:

- organizację wykonania robót, w tym terminy i sposób prowadzenia robót, – organizację ruchu na budowie wraz z oznakowaniem robót,
- sposób zapewnienia b.h.p.,
- wykaz zespołów roboczych, ich kwalifikacje i przygotowanie praktyczne,
- wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów robót,
- sposób oraz formę gromadzenia wyników badań laboratoryjnych, zapis pomiarów, nastaw mechanizmów sterujących, a także wyciąganych wniosków i zastosowanych korekt w procesie technologicznym, proponowany sposób i formę przekazywania tych informacji Inspektorowi Nadzoru;

- sposób i procedurę pomiarów i badań (rodzaj i częstotliwość, pobieranie próbek, legalizacja i sprawdzanie urządzeń, itp.) prowadzonych podczas dostaw materiałów, wytwarzania mieszanek i wykonywania poszczególnych elementów robót,
- sposób postępowania z materiałami i robotami nie odpowiadającymi wymaganiom.

6.2. Cel kontroli

Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz robót.

Przed zatwierdzeniem systemu kontroli Inspektor Nadzoru może zażądać od Wykonawcy przeprowadzenia badań w celu zademonstrowania, że poziom ich wykonywania jest zadowalający.

Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji i ST.

Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwość są określone w ST, normach i wytycznych.

W przypadku, gdy nie zostały one tam określone, Inspektor Nadzoru ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową.

Wykonawca dostarczy Inspektorowi Nadzoru świadectwa, że wszystkie stosowane urządzenia i sprzęt badawczy posiadają ważną legalizację, zostały prawidłowo wykalibrowane i odpowiadają wymaganiom norm określających procedury badań.

Inspektor Nadzoru będzie przekazywać Wykonawcy pisemne informacje o jakichkolwiek niedociągnięciach dotyczących urządzeń laboratoryjnych, sprzętu, zaopatrzenia laboratorium, pracy personelu lub metod badawczych. Jeżeli niedociągnięcia te będą tak poważne, że mogą wpłynąć ujemnie na wyniki badań, Inspektor Nadzoru natychmiast wstrzyma użycie do robót badanych materiałów i dopuści je do użycia dopiero wtedy, gdy niedociągnięcia w pracy laboratorium Wykonawcy zostaną usunięte i stwierdzona zostanie odpowiednia jakość tych materiałów.

Wykonawca może zapewnić do badań laboratorium obce – może zlecać badania laboratoryjne.

Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów ponosi Wykonawca.

6.3. Atesty jakości materiałów i urządzeń

Przed wykonaniem badań jakości materiałów przez Wykonawcę, Inspektor Nadzoru może dopuścić do użycia materiały posiadające atest producenta stwierdzający ich pełną zgodność z warunkami podanymi w ST.

W przypadku materiałów, dla których atesty są wymagane przez ST, każda partia dostarczona do Robót będzie posiadać atest określający w sposób jednoznaczny jej cechy.

Produkty przemysłowe będą posiadać atesty wydane przez producenta poparte w razie potrzeby wynikami wykonanych przez niego badań.

Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez Wykonawcę Inspektorowi Nadzoru. Materiały posiadające atesty na urządzenia - ważne legalizacje mogą być badane w dowolnym czasie. Jeżeli zostanie stwierdzona niezgodność ich właściwości z ST to takie materiały i/lub urządzenia zostaną odrzucone.

6.4. Dokumenty budowy

6.4.1. Wymagania ogólne

Na dokumentację robót składać się będą:

- Pozwolenie na budowę uzyskane przez Wykonawcę w oparciu o udzielone pełnomocnictwo przez Inwestora oraz pozwolenia i warunki techniczne właścicieli lub zarządców terenu i urządzeń na wykonanie robót na ich terenie lub urządzeniach.
- Projekt budowlany stanowiący załącznik do pozwolenia na budowę dostarczony przez Wykonawcę oraz jego modyfikacje (jeżeli miały miejsce w trakcie realizacji robót), projekt wykonawczy.
- Plan BIOZ.
- Dziennik budowy, prowadzony i przechowywany zgodnie z wymogami prawa Budowlanego.
- Rysunki Wykonawcy, zatwierdzone przez Inspektora Nadzoru.
- Pomiary geodezyjne z opracowaną dokumentacją w tym zakresie.
- Badania geotechniczne z opracowaną dokumentacją w tym zakresie.
- Książka obmiarów.
- Wszelka korespondencja dotycząca spraw technicznych, organizacyjnych i finansowych budowy.
- Protokoły prób i badań.
- Dokumenty potwierdzające jakość i pochodzenie materiałów i urządzeń.
- Dokumentacja techniczno-rozruchowa oraz instrukcje montażowe i wykonania robót opracowane przez producentów maszyn i materiałów.
- Mapy powykonawcze, zarejestrowane w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, potwierdzone za zgodność z projektem budowlanym.
- Projekt rozruchu, operaty, sprawozdania z prób i rozruchów, protokoły odbiorów robót na terenach i urządzeniach obcych.
- Dokumenty wymagane do uzyskania pozwolenia na użytkowanie zakończonej inwestycji (wg zapisu pozwolenia na budowę): protokoły, decyzje, opinie, badania, sprawozdania, sprawdzenia itp.
- Instrukcje obsługi i eksploatacji: na poszczególne obiekty / stanowiska, ogólne obiektu.
- Instrukcja bezpieczeństwa i higieny pracy, przeciwpożarowe, na poszczególne stanowiska pracy, ogólne dla obiektu.
- Dokumenty rozliczenia finansowego robót.
- Operat odbioru końcowego zawierający komplet dokumentów.

6.4.1.1. Rysunki Wykonawcy

Wykonawca opracuje na własny koszt wszelkie rysunki lub opracowania niezbędne dla wykonania robót, związane z:

- wykonaniem projektu;
- wykonanie badań i ekspertyz gruntu, budowli oraz otoczenia związanego z prowadzonymi robotami;
- umożliwieniem wejścia na roboty na teren innych właścicieli, zarządców lub robót na urządzeniach obcych;
- opracowania pod potrzeby uzyskania niezbędnych opinii lub decyzji umożliwiających wystąpienie i uzyskanie pozwolenia na użytkowanie (zgłoszenie o przystąpieniu do użytkowania).

Określenie „rysunki” oznacza również niezbędne opracowania, opisy i obliczenia.

Uczestnicy przetargu powinni zapoznać się z uzgodnieniami i opiniami, dokonać wizji lokalnej terenu oraz wywiadu środowiskowego uwzględnić w cenie oferty koszt opracowania „rysunków” wynikających z tych informacji. W przypadku, jeżeli „rysunki” Wykonawcy wprowadzą istotne zmiany do projektu budowlanego z punktu widzenia Prawa Budowlanego, dodatkowo opracuje on projekt zamienny dla zakresu wprowadzonych zmian i uzyska zmianę pozwolenia na budowę, odpowiednio do przepisów, przed terminem wejścia na ten zakres robót.

Rysunki powinny być opracowane przez uprawnionego projektanta i podpisane przez projektanta wymienionego w pozwoleniu na budowę jako autora projektu budowlanego.

Do odbioru końcowego wykonawca przedstawi rysunki powykonawcze obiektów, instalacji i urządzeń stałych objętych zamówieniem.

6.4.1.2. Pomiary geodezyjne

Wytyczenia charakterystycznych punktów budowli w terenie i ustawienie reperów roboczych powinno być wykonane przez uprawnionego geodetę.

Po wykonaniu budowli należy przeprowadzić pomiar powykonawczy z określeniem współrzędnych X, Y i poziomów charakterystycznych punktów budowli.

Wykonać zestawienie rzeczowe wykonanych obiektów — 3 kpl. z podaniem ich miar:

- obiekty liniowe — długości (dla każdego rodzaju);
- obiekty kubaturowe lub powierzchniowe — długości, szerokości, powierzchnia zabudowy.

Wykonać mapy powykonawcze, zarejestrować w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezji i Kartografii z klauzulą zgodności z projektem - 3 komplety.

Dla rozliczeń bieżących należy przedłożyć pomiary geodezyjne w formie szkiców geodezyjnych, robót podlegających obmiarowi częściowemu.

6.4.2. Dziennik Budowy

Dziennik Budowy jest wymaganym dokumentem prawnym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania Wykonawcy Terenu Budowy do końca okresu gwarancyjnego.

Odpowiedzialność za prowadzenie Dziennika Budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami spoczywa na Wykonawcy.

Zapisy w Dzienniku Budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu Robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej i gospodarczej strony budowy.

Każdy zapis w Dzienniku Budowy będzie opatrzony datą jego dokonania, podpisem osoby, która dokonała zapisu, z podaniem jej imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego.

Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden pod drugim, bez przerw.

Załączone do Dziennika Budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy i Inspektora Nadzoru.

Decyzje Inwestora wpisane do Dziennika Budowy Wykonawca podpisuje z zaznaczeniem ich przyjęcia lub zajęciem stanowiska.

Do Dziennika Budowy należy wpisywać w szczególności:

- datę przekazania Wykonawcy terenu budowy;
- datę przekazania przez Zamawiającego dokumentacji projektowej;
- uzgodnienie przez Inwestora harmonogramów robót;
- terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów robót, przebieg robót, trudności i przeszkody w ich prowadzeniu, okresy i przyczyny;
- przerwy w robotach;
- uwagi i polecenia Inspektora Nadzoru;
- daty zarządzenia wstrzymania robót, z podaniem powodu;
- zgłoszenia i daty odbioru robót zanikających, ulegających zakryciu, częściowych i końcowych odbiorów robót;
- wyjaśnienia, uwagi i propozycje Wykonawcy;
- stan pogody i temperaturę powietrza w okresie wykonywania robót podlegających ograniczeniom lub wymaganiom szczególnym w związku z warunkami klimatycznymi;
- zgodność rzeczywistych warunków geotechnicznych z ich opisem w dokumentacji projektowej;
- dane dotyczące czynności geodezyjnych (pomiarowych), dokonywanych przed i w trakcie wykonywania robót;
- dane dotyczące sposobu wykonywania zabezpieczenia robót;
- dane dotyczące jakości materiałów, pobierania próbek oraz wyniki przeprowadzonych badań z podaniem, kto je przeprowadził;
- wyniki robót dla poszczególnych elementów budowli z podaniem, kto je przeprowadził, inne istotne informacje o przebiegu robót;
- propozycje, uwagi i wyjaśnienia Wykonawcy, wpisane do Dziennika Budowy będą przedłożone Inspektorowi Nadzoru do zajęcia stanowiska.

6.4.3. Książka obmiaru

Książka obmiaru stanowi dokument pozwalający na rozliczenie faktycznego postępu każdego z elementów Robót.

Obmiary wykonanych Robót przeprowadza po zakończeniu danej roboty wyszczególnionej w Formularzu Wyceny /przedmiarze robót/ w ramach jednostek rozliczeniowych i wpisuje do Książki obmiaru.

Książkę obmiaru prowadzi Wykonawca wpisując do niej obmiary dokonywane przez siebie w obecności Inspektora Nadzoru.

6.4.4. Dokumenty laboratoryjne

Dzienniki laboratoryjne, atesty materiałów, orzeczenia o jakości materiałów, recepty robocze i kontrolne wyniki badań Wykonawcy będą gromadzone w formie uzgodnionej w programie zapewnienia jakości. Dokumenty te stanowią załącznik do odbioru Robót. Winny być udostępnione na każde życzenie Inspektora Nadzoru.

6.4.5. Pozostałe dokumenty budowy

Do dokumentów budowy zalicza się, oprócz wymienionych w pkt. 6.4.1. – 6.4.4. następujące dokumenty:

- protokoły przekazania Terenu Budowy,
- umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilno-prawne,
- protokoły odbioru Robot,
- protokoły z narad i ustaleń,

- korespondencję na budowie.

6.4.5. Przechowywanie dokumentów budowy

Dokumenty budowy będą przechowywane przez Wykonawcę na Terenie Budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym.

Zaginięcie któregokolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem.

Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inspektora Nadzoru i przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego.

7. Obmiar robot

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Obmiar Robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych Robót zgodnie z Dokumentacją i ST, w jednostkach ustalonych w Formularzu Wyceny/przedmiarze robót/.

Obmiaru Robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inspektora Nadzoru o zakresie obmierzanych Robót i terminie obmiaru, co najmniej na 3 dni przed tym terminem.

Wyniki obmiaru będą wpisane do Książki obmiaru. Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w Formularzu Wyceny lub gdzie indziej w Specyfikacjach Technicznych nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich Robót. Błędne dane zostaną poprawione wg instrukcji Inspektora Nadzoru na piśmie.

Obmiar gotowych Robót będzie przeprowadzony z częstością i w czasie określonym w Kontrakcie.

7.2. Zasady określania ilości robót i materiałów

Długości i odległości pomiędzy wyszczególnionymi punktami skrajnymi będą obmierzone poziomo lub pionowo wzdłuż linii osiowej w [m] z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

Powierzchnia liczona będzie na podstawie pomierzonych długości w [m²] z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Ilości elementów liczone będą w szt. lub kompletach.

Obmiary skomplikowanych powierzchni lub objętości powinny być uzupełnione szkicami w książce obmiaru lub dołączone do niej w formie załącznika.

W przypadkach wątpliwych strony przyjmować będą zasady sporządzania obmiarów według zasad opisanych w Katalogach Nakładów Rzeczowych.

7.3. Urządzenia i sprzęt pomiarowy

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy, stosowany w czasie obmiaru Robót będą zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.

Urządzenia i sprzęt pomiarowy zostaną dostarczone przez Wykonawcę. Jeżeli urządzenia te lub sprzęt wymagają badań atestujących, to Wykonawca będzie posiadać ważne świadectwa legalizacji.

Wszystkie urządzenia pomiarowe będą przez Wykonawcę utrzymywane w dobrym stanie, w całym okresie trwania Robót.

7.4. Czas przeprowadzania obmiaru

Obmiary będą przeprowadzane przed częściowym lub końcowym odbiorem Robót, a także w przypadku występowania dłuższej przerwy w Robotach i zmiany Wykonawcy Robót.

Obmiar Robót zanikających przeprowadza się w czasie ich wykonywania.

Obmiar Robót podlegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem.

Wymiary skomplikowanych powierzchni lub objętości będą uzupełnione odpowiednimi szkicami umieszczonymi na karcie Książki obmiaru. W razie braku miejsca szkice mogą być dołączone w formie oddzielnego załącznika do Książki obmiaru, którego wzór zostanie uzgodniony z Inspektorem Nadzoru.

8. Odbiór robót

8.1. Rodzaje odbiorów

Roboty podlegają następującym etapom odbioru, dokonywanym przez Inspektora Nadzoru przy udziale Wykonawcy:

- Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu
- Odbiorowi częściowemu elementów rozliczeniowych
- Odbiorowi końcowemu
- Odbiorowi gwarancyjnemu
- Odbiorowi technicznemu – międzyoperacyjnemu.

8.1.1. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu.

Odbiór tych robót będzie dokonywany przez Inspektora Nadzoru w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót.

Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do Dziennika Budowy i powiadamia o tym fakcie Inspektora Nadzoru.

Jakość i ilość robót ulegających zakryciu, ocenia Inspektor Nadzoru na podstawie dokumentów zawierających wyniki badań laboratoryjnych i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z dokumentacją projektową, normami i innymi ustaleniami.

8.1.2. Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie jakości i ilości wykonywanych części robót wyszczególnionych w Formularzu Wyceny.

Odbioru częściowego dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze końcowym robót.

Odbiorowi częściowemu podlegają dane roboty, ujęte w Formularzu Wyceny zakończone w danej jednostce rozliczeniowej.

Jednostkami rozliczeniowymi są jednostki podane w specyfikacjach technicznych poszczególnych rodzajów robót.

8.1.3. Odbiór końcowy

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ilości, jakości i wartości.

Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego, będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do Dziennika budowy i bezwzględnym powiadomieniu na piśmie o tym fakcie Inspektora Nadzoru.

Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie ustalonym w umowie, licząc od dnia potwierdzenia przez Inspektora Nadzoru zakończenia robót oraz gotowość do odbioru końcowego a także przyjęcia dokumentów odbiorowych.

Odbioru końcowego robót dokona Komisja wyznaczona przez Zamawiającego, w obecności Inspektora Nadzoru i Wykonawcy. Komisja dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonanych robót z Dokumentacją i warunkami wykonania i odbioru robót oraz umową.

W toku odbioru końcowego robót, Komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, zwłaszcza w zakresie wykonywania robót uzupełniających i robót poprawkowych.

W przypadku niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających, Komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru końcowego.

W przypadku stwierdzenia przez Komisję, że jakość wykonywanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganych Dokumentacją i norm z uwzględnieniem tolerancji oraz nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu i bezpieczeństwo użytkowania, Komisja wg uznania:

- nakaze wykonanie robót uzupełniających lub poprawkowych, wyznaczając termin ich wykonania
- dokona potrąceń, oceniając pomniejszoną wartość wykonanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentacji.

8.1.4. Dokumenty końcowego odbioru robót

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego robót jest protokół odbioru końcowego robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Do odbioru końcowego, Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- dokumentację powykonawczą,
- uwagi i zalecenia Inspektora (-ów) Nadzoru, zwłaszcza przy odbiorze robót zanikających i ulegających zakryciu oraz udokumentowanie jego zaleceń,
- receptury i ustalenia technologiczne,
- Dzienniki Budowy i Książkę obmiaru (oryginały),
- wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych, zgodnie z normami, instrukcjami i wytycznymi,
- deklaracje zgodności, certyfikaty, aprobaty techniczne wbudowanych wyrobów i materiałów,
- operat techniczny,
- dokumenty i oświadczenia wymagane przez przepisy ustawy Prawo budowlane,
- inne dokumenty wymagane przez Zamawiającego wynikających z dokumentów kontraktowych.

W przypadku, gdy wg komisji, roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru ostatecznego robót.

Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja.

8.1.5. Odbiór gwarancyjny

Odbiór gwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym. Odbiór ostateczny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu, z uwzględnieniem zasad odbioru końcowego.

9. Podstawa płatności

9.1. Ustalenia ogólne

Zamawiający ustanawia ryczałtowe wynagrodzenie dla wykonawcy, płatne w jednej transzy.

10. Przepisy związane

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. 2021 poz. 2351 t.j.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1065).
- Polskie normy i Normy Branżowe;
- Aprobaty techniczne;
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robot budowlano – montażowych.

II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO

1. DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE ZGODNOŚĆ ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO Z WYMAGANIAMI WYNIKAJĄCYMI Z ODRĘBNYCH PRZEPISÓW

Wykonawca uzyska wszelkie dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów.

Wykonanie mapy do celów projektowych i ewentualnych badań gruntu po stronie Wykonawcy (na koszt Wykonawcy).

2. OŚWIADCZENIE ZAMAWIAJĄCEGO O POSIADANYM PRAWIE DO DYSPONOWANIA NIERUCHOMOŚCIĄ NA CELE BUDOWLANE

Zamawiający – GMINA IZBICA KUJAWSKA - posiada dokumenty stwierdzające prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane dla działki nr id: 041808_4.0001.528/5 w Izbicy Kujawskiej.

Zamawiający oświadczenie o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane przekaze na żądanie Wykonawcy po uzyskaniu stosownych uzgodnień.

3. PODSTAWOWE PRZEPISY PRAWNE I NORMY ZWIĄZANE Z PROJEKTOWANIEM I WYKONANIEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. 2021 poz. 2351 t.j.)
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2004 Nr 92 poz. 881)
- Ustawa z dnia 12 września 2002 r. o normalizacji (Dz.U. 2002 Nr 169 poz. 1386 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 3 kwietnia 1993 r. o badaniach i certyfikacji (Dz. U. Nr 55, poz. 250 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 9 lipca 2003 r. o gwarancji zapłaty za roboty budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 180, poz. 1758, z 2006 r. Nr 220, poz. 1613)
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 869, 2490)
- Ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. Prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz. U. 2005 Nr 228 poz. 1947 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne (Dz. U. z 1997 r. Nr 54, poz. 348 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 1985 Nr 14 poz. 60 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz.U. 2017 poz. 1566)
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1098, 1718)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 699)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o zmianie ustawy o wyrobach budowlanych oraz ustawy o systemie oceny zgodności (Dz.U. 2013 poz. 898 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o zmianie ustawy - Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. 2001 nr 110 poz. 1190)
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2020 r. o zmianie ustawy - Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 782)
- Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy - Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz.U. 2001 nr 100 poz. 1085)
- Ustawa o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 r. (tekst jednolity: Dz.U. 2022 poz. 840 z późniejszymi zmianami)

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. 2019 poz. 1065).
- 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. 1999 nr 43 poz. 430 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2006 nr 80 poz. 563)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. 2009 nr 124 poz. 1030)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz.U. 2016 poz. 1966)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz.U. 2016 poz. 1968)
- Rozporządzenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 13 czerwca 2019 r. w sprawie kontroli wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz.U. 2019 poz. 1230)
- Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie sposobu nadawania i wykorzystywania znaku zgodności z Polską Normą (Dz. U. Nr 241, poz. 2077)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 roku w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz.U. 2007 nr 143 poz. 1002)
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (t.j.: Dz. U. 2003, Nr 169, poz. 1650)
- 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)
- 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. 2003 Nr 120, poz. 1126)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2021 poz. 2458)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie wzoru i sposobu prowadzenia ewidencji rozpoczynanych i oddawanych do użytkowania obiektów budowlanych (Dz. U. 2003 Nr 120, poz. 1130)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2010 nr 213 poz. 1397)
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. 2012 poz. 463)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 19 listopada 2001 r. w sprawie rodzajów obiektów budowlanych, przy których realizacji jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego (Dz. U. Nr 138, poz. 1554)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2012 poz. 1031)

- Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 25 czerwca 2021 r. w sprawie wzoru oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane (Dz.U. 2021 poz. 1170)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz. 1609)
- Zarządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 12 marca 1996 r. w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia, wydzielanych przez materiały budowlane, urządzenia i elementy wyposażenia w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi (M.P. 1996 Nr 19 poz. 231)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie książki obiektu budowlanego (Dz. U. 2003 r. Nr 120 poz. 1134)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 27 lutego 2015 r. w sprawie metodologii wyznaczania charakterystyki energetycznej budynku lub części budynku oraz świadectw charakterystyki energetycznej (Dz.U. 2015 poz. 376)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 20 grudnia 2016 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie metodologii wyznaczania charakterystyki energetycznej budynku lub części budynku oraz świadectw charakterystyki energetycznej (Dz.U. 2017 poz. 22)
- Rozporządzenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 6 września 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie metodologii wyznaczania charakterystyki energetycznej budynku lub części budynku oraz świadectw charakterystyki energetycznej (Dz.U. 2019 poz. 1829)
- Rozporządzenie z dnia 22 grudnia 2022 r. w sprawie dziennika budowy oraz systemu Elektroniczny Dziennik Budowy (Dz.U. 2023 poz. 45)
- Rozporządzenie z dnia 2 sierpnia 2018 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (tekst 8 jednolity: Dz.U. z 2021 r. poz. 81).

UWAGA: Wykonawca jest zobowiązany do stosowania przepisów obowiązujących na dzień sporządzenia projektu.

4. INNE INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- Właścicielem nr id: 041808_4.0001.528/5 jest GMINA IZBICA KUJAWSKA ;
- Na terenie brak Miejscowego Planu zagospodarowania Przestrzennego;
- Zamawiający jest w posiadaniu aktualnej mapy sytuacyjno-wysokościowej (Załącznik Nr 1);
- Zamawiający nie posiada aktualnych wyników badań gruntowo-wodnych;
- Planowana inwestycja nie leży w obszarze górniczym, nie leży w obszarze „Natura 2000”;
- Przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne - zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019, poz. 1839.) – nie należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, w związku z czym nie wymaga przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko;
- Teren jest objęty ochroną konserwatorską;
- Dane dotyczące zanieczyszczeń atmosfery – brak;
- Pomiary ruchu drogowego, hałasu i innych uciążliwości – brak;
- Zamawiający informuje, iż jest zobowiązany stosować reguły wynikające z ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U 2018 poz. 1986,2215 , z 2019 r. poz. 53);
- Zamawiającemu przysługuje prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, a ewentualne braki w tym zakresie nie obciążają Wykonawcy.

5. DODATKOWE WYTYCZNE ZWIĄZANE Z REALIZACJĄ ZAMÓWIENIA

Dokumentacja projektowa powinna zawierać:

- projekt koncepcyjny - 1 egz.
- projekt budowlany - 6 egz. (3 egz. opieczętowne zatwierdzone decyzją o pozwoleniu na budowę)
- projekt techniczny - 2 egz.
- projekty wykonawcze - 2 egz.
- przedmiary i kosztorysy inwestorskie - 2 egz.
- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót - 2 egz.
- dokumentacja budowy - 2 egz.
- dokumentacja powykonawcza - 2 egz.
- dokumentacja fotograficzna - 2 egz.
- wersje elektroniczne wszystkich powyżej wymienionych pozycji w formacie PDF.

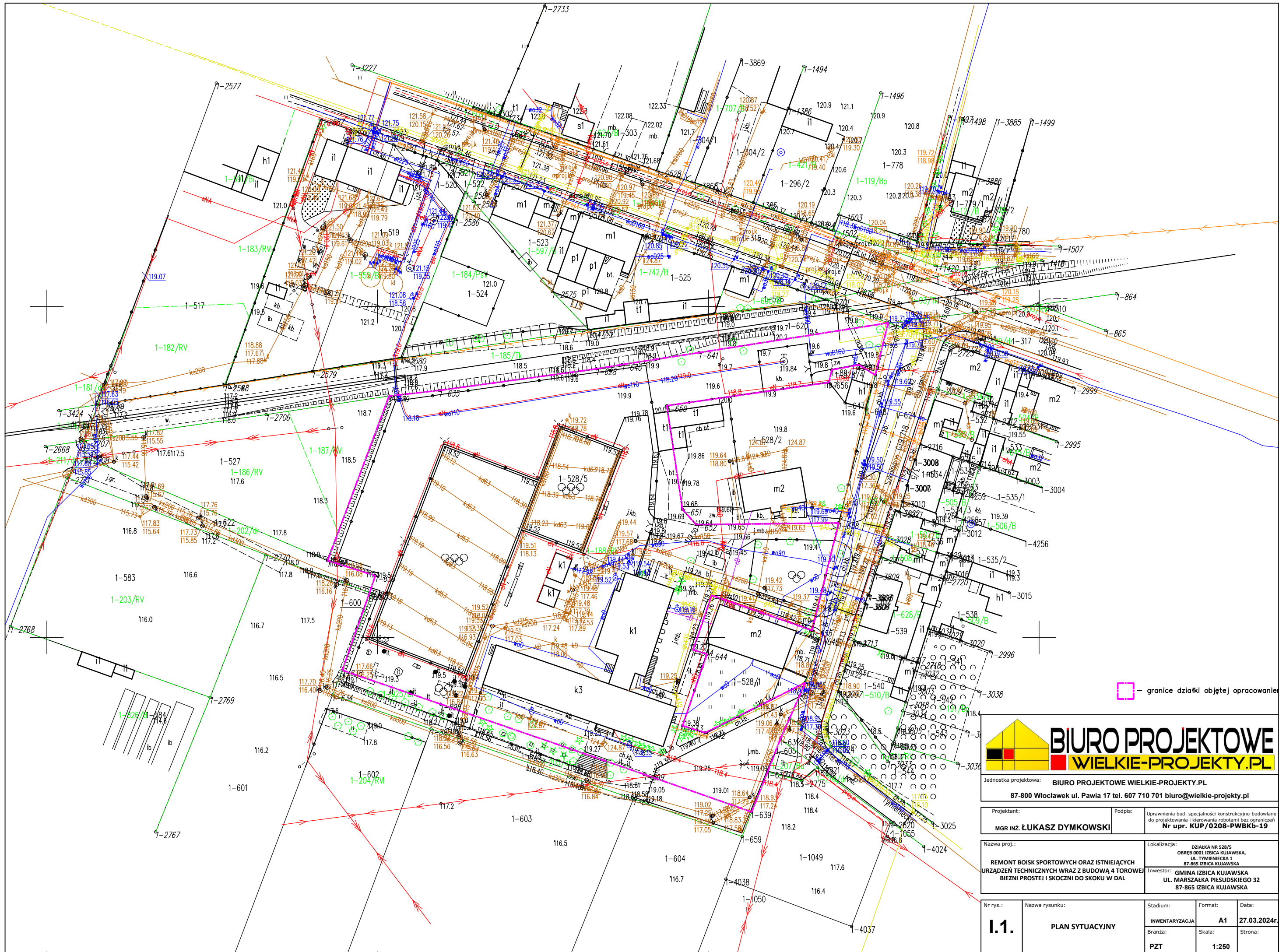
6. UPRAWNIENIA WYKONAWCY NIEZBĘDNE DO WYKONANIA ZAMÓWIENIA

W celu zapewnienia właściwej realizacji zamówienia Wykonawca musi wykazać, że dysponuje osobami posiadającymi odpowiednie kwalifikacje do realizacji przedmiotu zamówienia, w tym minimum:

- a) uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej,
- b) uprawnienia do projektowania w zakresie projektów branżowych (konstrukcyjne, sanitarne, elektryczne, drogowe),
- c) inne branżowe uprawnienia lub doświadczenie w realizacji podobnych zadań wyspecyfikowane przez Zamawiającego w postępowaniach przetargowych. Wymagane będzie potwierdzenie przez te osoby posiadanych kwalifikacji właściwymi zaświadczeniami o posiadaniu uprawnień oraz wpisie do właściwej izby samorządu zawodowego oraz informacja o doświadczeniu zawodowym.

7. ZAŁĄCZNIKI

NR ZAŁĄCZNIKA	NAZWA ZAŁĄCZNIKA
ZAŁĄCZNIKI NR1 - GRAFICZNE – KONCEPCJA PROJEKTOWA	
I.1.	INWENTARYZACJA – PLAN SYTUACYJNY – STAN ISTNIEJĄCY
I.2.	INWENTARYZACJA – ISTNIEJĄCY PRZEKRÓJ PRZEZ BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ
I.3.	INWENTARYZACJA – ISTNIEJĄCY PRZEKRÓJ PRZEZ BOISKO WIELOFUNKCYJNE – NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA TYP NATRYSK
P.1.	PLAN SYTUACYJNY – STAN PROJEKTOWANY
P.2.	PROJEKTOWANY PRZEKRÓJ PRZEZ BIEŻNIĘ
P.3.	PROJEKTOWANY PRZEKRÓJ PRZEZ BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ
P.4.	PROJEKTOWANY PRZEKRÓJ PRZEZ BOISKO WIELOFUNKCYJNE – NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA TYP NATRYSK
P.5.	OCZEKIWANE WYMIARY BIEŻNI I SKOCZNI DO SKOKU W DAL



□ - granice działki objętej opracowaniem

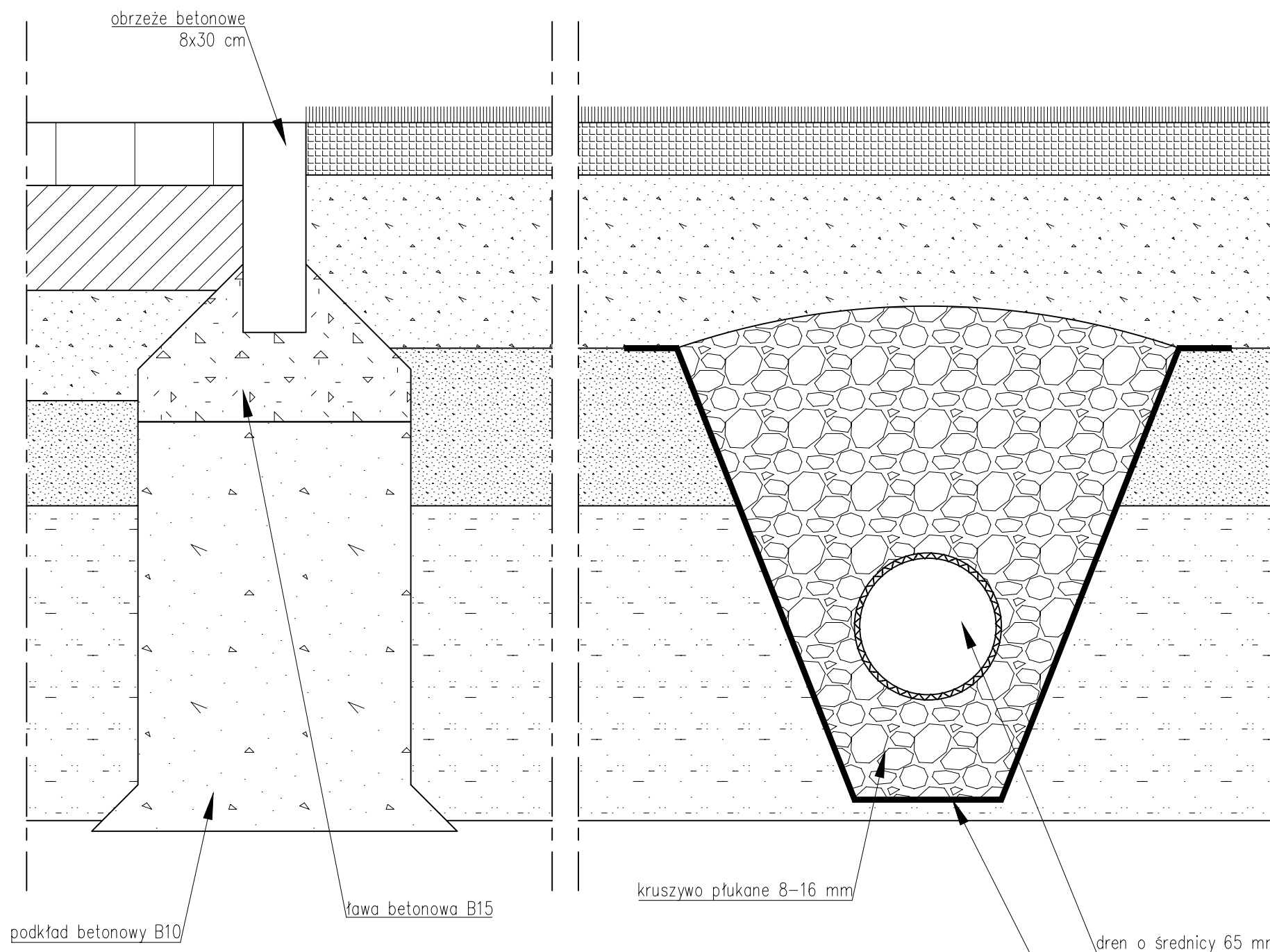


Jednostka projektowa: **BIURO PROJEKTOWE WIELKIE-PROJEKTY.PL**
 87-800 Włocławek ul. Pawia 17 tel. 607 710 701 biuro@wielkie-projekty.pl

Projektant: MGR INŻ. ŁUKASZ DYMKOWSKI	Podpis:	Uprawnienia bud. specjalności konstrukcyjno-budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń Nr upr. KUP/0208-PWBKb-19
---	---------	---

Nazwa proj.: REMONT BOISK SPORTOWYCH ORAZ ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH WRAZ Z BUDOWĄ 4 TOROWEJ BIEŻNI PROSTEJ I SKOCZNI DO SKOKU W DAL	Lokalizacja: DZIAŁKA NR 528/5 OBREB 0001 IZBICA KUJAWSKA, UL. TYMIENIECKA 1 87-865 IZBICA KUJAWSKA
Investor: GMINA IZBICA KUJAWSKA UL. MARSZAŁKA PIŁSUDSKIEGO 32 87-865 IZBICA KUJAWSKA	

Nr rys.: 1.1.	Nazwa rysunku: PLAN SYTUACYJNY	Stadium: INWENTARYZACJA	Format: A1	Data: 27.03.2024r.
		Branża: PZT	Skala: 1:250	Strona:



- trawa syntetyczna
- warstwa wyrównawcza mieszanka drobna granulowana z ze skał magmowych o wskaźniku piaskowym >65% (0,075–4 mm) gr. 5,0 cm
- warstwa nośna kliniec 4–31,5mm) lub alternatywnie kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie (4–31,5 mm) o wskaźniku piaskowym >50% i zawartości pyłów <5% gr. 15,0 cm
- warstwa z piasku grubo lub średnioziarnistego gr. 15,0 cm zagęszczonego warstwowo do $I_s=1$
- rura drenarska w obsybcie z kruszywa płukanego 8–16 mm
- grunt rodzimy wg warunków gruntowych

podkład betonowy B10

ława betonowa B15

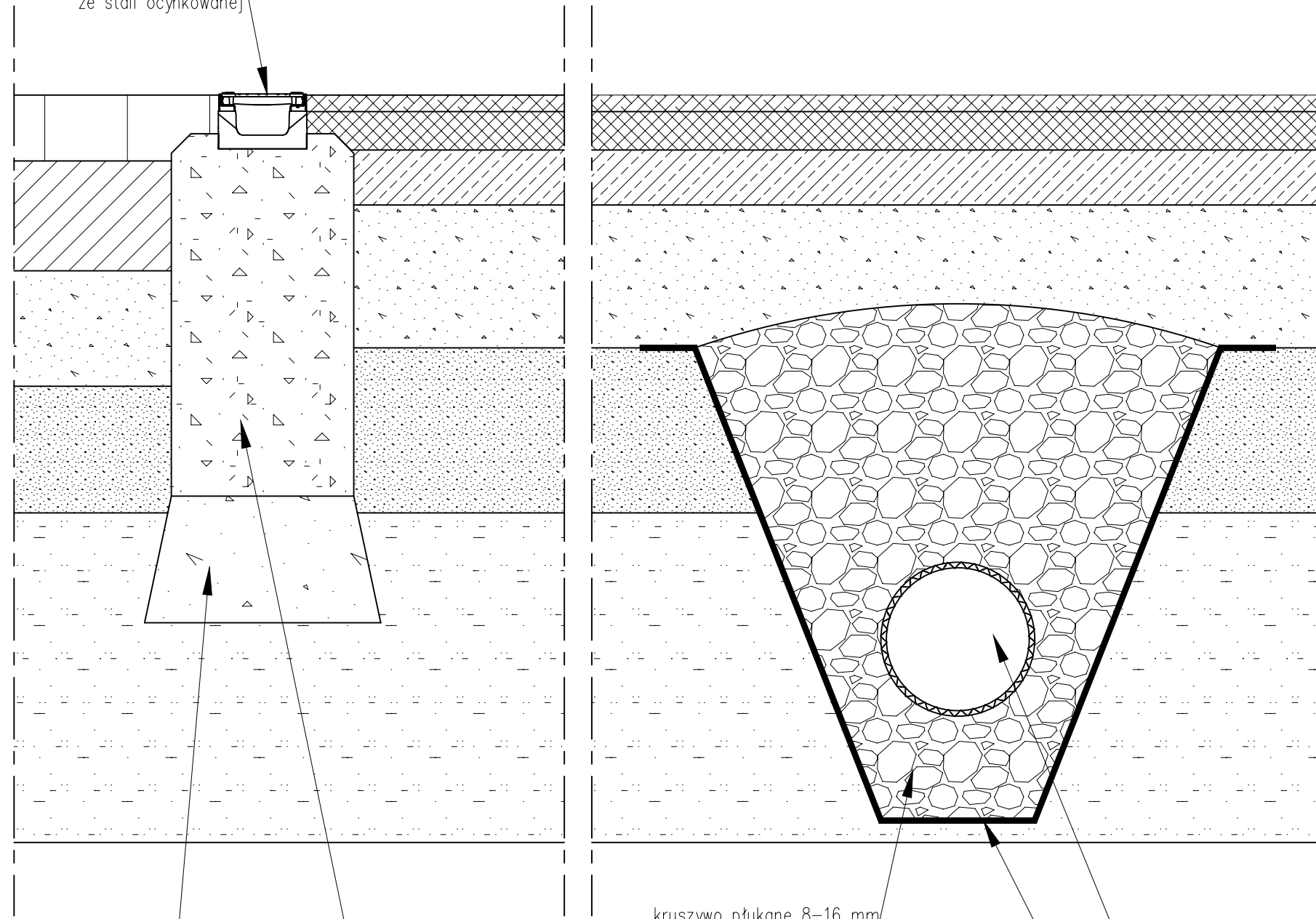
kruszywo płukane 8–16 mm

dren o średnicy 65 mm

geowłóknina drenarsko-separująca z włókien ciągłych

				
Jednostka projektowa: BIURO PROJEKTOWE WIELKIE-PROJEKTY.PL 87-800 Włocławek ul. Pawia 17 tel. 607 710 701 biuro@wielkie-projekty.pl				
Projektant:	Podpis:	Uprawnienia bud. specjalności konstrukcyjno-budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń		
MGR INŻ. ŁUKASZ DYMKOWSKI		Nr upr. KUP/0208-PWBKb-19		
Nazwa proj.:		Lokalizacja:		
REMONT BOISK SPORTOWYCH ORAZ ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH WRAZ Z BUDOWĄ 4 TOROWEJ BIEŻNI PROSTEJ I SKOCZNI DO SKOKU W DAL		DZIAŁKA NR 528/5 OBRĘB 0001 IZBICA KUJAWSKA, UL. TYMIENIECKA 1 87-865 IZBICA KUJAWSKA		
Inwestor:		GMINA IZBICA KUJAWSKA UL. MARSZAŁKA PIŁSUDSKIEGO 32 87-865 IZBICA KUJAWSKA		
Nr rys.:	Nazwa rysunku:	Stadium:	Format:	Data:
1.2.	ISTNIEJĄCY PRZEKRÓJ PRZEZ BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ	INWENTARYZACJA	A3	27.03.2024r.
		Branża:	Skala:	Strona:
		PZT	-	

koryto odwadniające
RECYFIX STANDARD 100 typ 100
ze stali ocynkowanej



chudy beton

ława betonowa B15

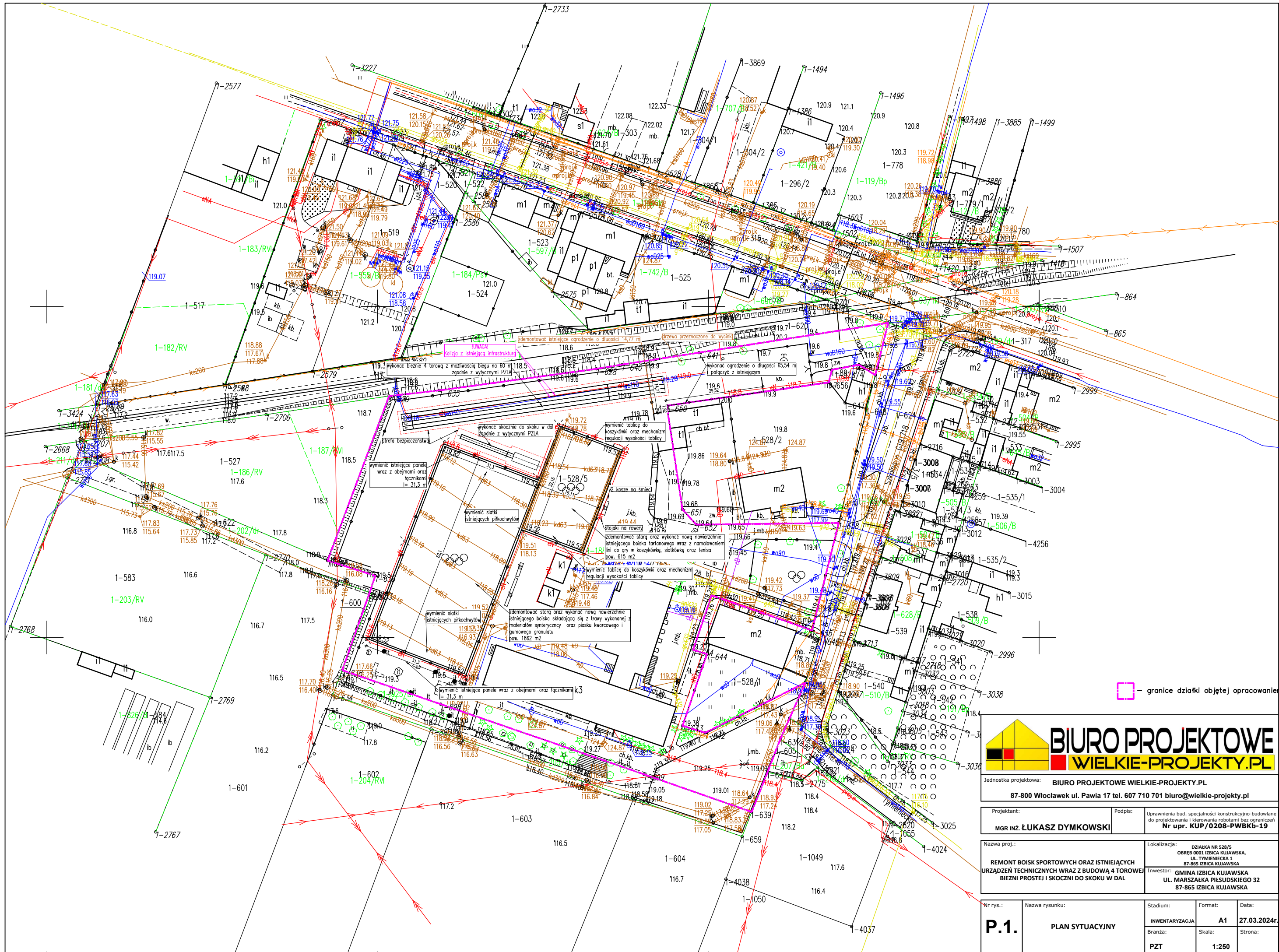
kruszywo płukane 8-16 mm

dren o średnicy 65 mm

geowłóknina drenarsko-separująca z włókien ciągłych

- dwuwarstwowa nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa
- poliuretanowa elastyczna warstwa podkładowa gr. 35,0 mm
- warstwa wyrównawcza
- mieszanka drobna granulowana z ze skał magmowych o wskaźniku piaskowym >65% (0,075-4 mm) gr. 5,0 cm
- warstwa nośna
- kliniec 4-31,5mm) lub alternatywnie kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie (4-31,5 mm) o wskaźniku piaskowym >50% i zawartości pyłów <5% gr. 15,0 cm
- warstwa z piasku grubo lub średnioziarnistego gr. 15,0 cm zagęszczonego warstwowo do $I_s=1$
- rura drenarska w obsybcie z kruszywa płukanego 8-16 mm
- grunt rodzimy wg warunków gruntowych

	
Jednostka projektowa: BIURO PROJEKTOWE WIELKIE-PROJEKTY.PL 87-800 Włocławek ul. Pawia 17 tel. 607 710 701 biuro@wielkie-projekty.pl	
Projektant: MGR INŻ. ŁUKASZ DYMKOWSKI	Podpis: Uprawnienia bud. specjalności konstrukcyjno-budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń Nr upr. KUP/0208-PWBKb-19
Nazwa proj.: REMONT BOISK SPORTOWYCH ORAZ ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH WRAZ Z BUDOWĄ 4 TOROWEJ BIEŻNI PROSTEJ I SKOCZNI DO SKOKU W DAL	Lokalizacja: DZIAŁKA NR 528/5 OBRĘB 0001 IZBICA KUJAWSKA, UL. TYMIENIECKA 1 87-865 IZBICA KUJAWSKA Inwestor: GMINA IZBICA KUJAWSKA UL. MARSZAŁKA PIŁSUDSKIEGO 32 87-865 IZBICA KUJAWSKA
Nr rys.: I.3	Nazwa rysunku: ISTNIEJĄCY PRZEKRÓJ PRZEZ BOISKO WIELOFUNKCYJNE POLIURETANOWA TYP NATRYSK
Stadium: INWENTARYZACJA Branża: PZT	Format: A3 Skala: - Data: 27.03.2024r. Strona:



BIURO PROJEKTOWE
WIELKIE-PROJEKTY.PL

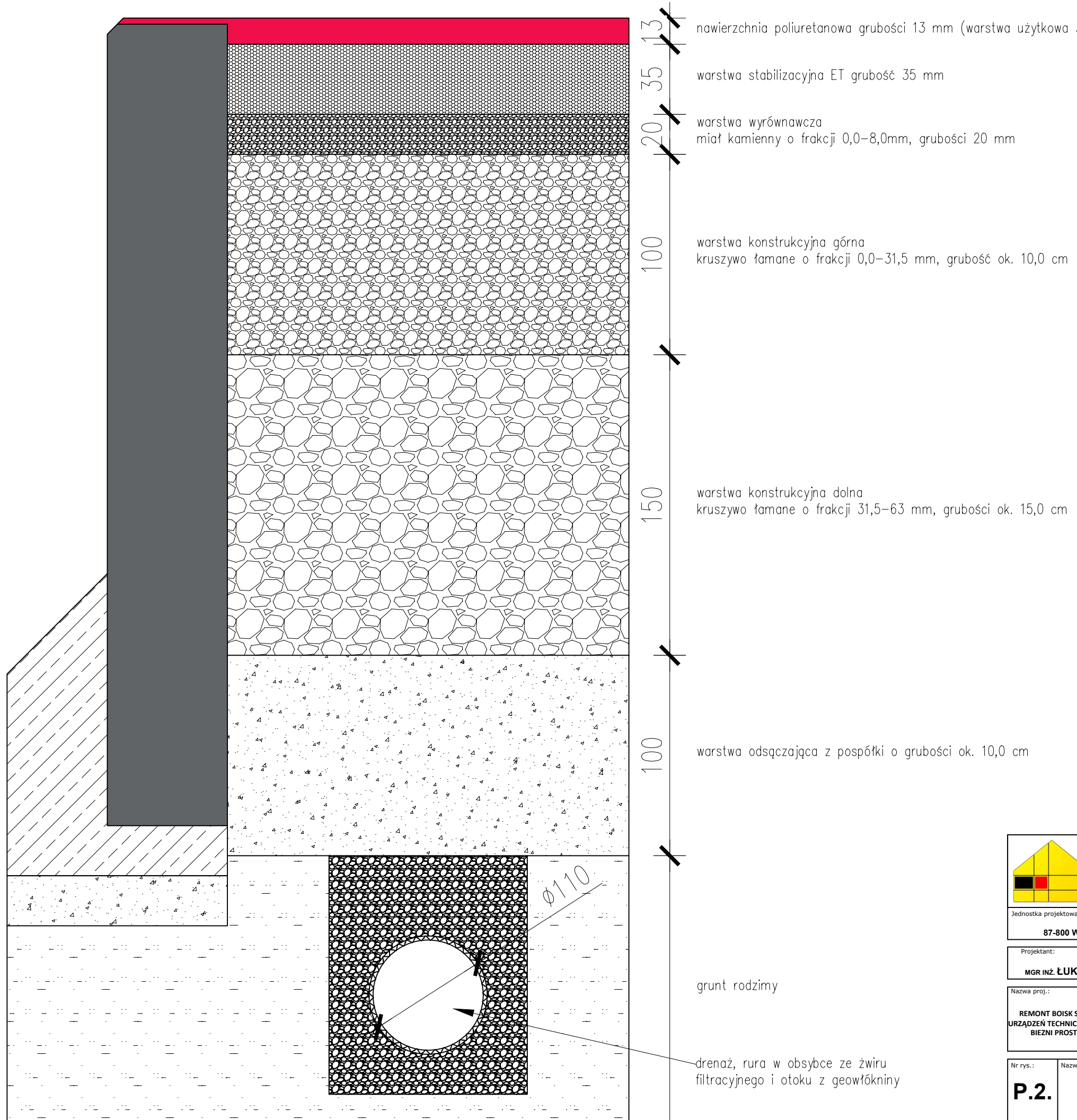
Jednostka projektowa: **BIURO PROJEKTOWE WIELKIE-PROJEKTY.PL**
 87-800 Włocławek ul. Pawia 17 tel. 607 710 701 biuro@wielkie-projekty.pl

Projektant: **MGR INŻ. ŁUKASZ DYMKOWSKI** Podpis: _____
 Uprawnienia bud. specjalności konstrukcyjno-budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń Nr upr. **KUP/0208-PWBKb-19**

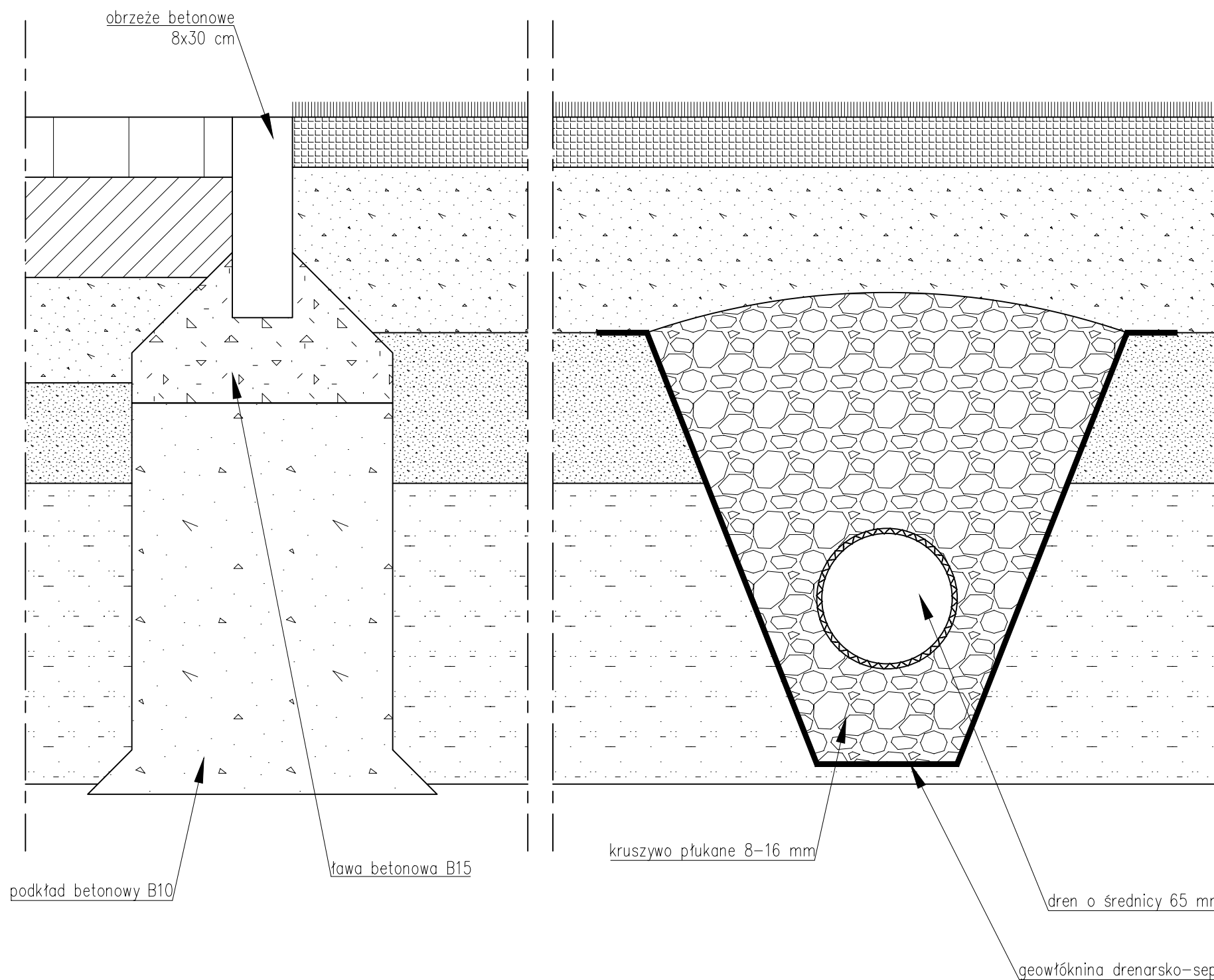
Nazwa proj.: **REMONT BOISK SPORTOWYCH ORAZ ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH WRAZ Z BUDOWĄ 4 TOROWEJ BIEŻNI PROSTEJ I SKOCZNI DO SKOKU W DAL** Lokalizacja: **DZIAŁKA NR 528/5 OBRĘB 0001 IZBICA KUJAWSKA, UL. TYMIENIECKA 1 87-865 IZBICA KUJAWSKA**
 Inwestor: **GMINA IZBICA KUJAWSKA UL. MARSZAŁKA PIŁSUDSKIEGO 32 87-865 IZBICA KUJAWSKA**

Nr rys.: **P.1.** Nazwa rysunku: **PLAN SYTUACYJNY** Stadium: **INWENTARYZACJA** Format: **A1** Data: **27.03.2024r.**
 Branża: **PZT** Skala: **1:250** Strona: _____

WARSTWY PROJEKTOWANE



	
Jednostka projektowa: BIURO PROJEKTOWE WIELKIE-PROJEKTY.PL 87-800 Włocławek ul. Pawia 17 tel. 607 710 701 biuro@wielkie-projekty.pl	
Projektant: MGR INŻ. ŁUKASZ DYMKOWSKI	Podpis: Uprawnienia bud. specjalności konstrukcyjno-budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń Nr upr. KUP/0208-PWBKb-19
Nazwa proj.: REMONT BOISK SPORTOWYCH ORAZ ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH WRAZ Z BUDOWĄ 4 TOROWEJ BIEŻNI PROSTEJ I SKOCZNI DO SKOKU W DAL	Lokalizacja: DZIAŁKA NR 528/5 OBRĘB 0001 IZBICA KUJAWSKA, UL. TYMIENIECKA 1 87-865 IZBICA KUJAWSKA Inwestor: GMINA IZBICA KUJAWSKA UL. MARSZAŁKA PIŁSUDSKIEGO 32 87-865 IZBICA KUJAWSKA
Nr rys.: P.2.	Nazwa rysunku: PRZEKRÓJ PRZEZ BIEŻNIĘ NAWIRZCHNIA POLIURETANOWA TYP NATRYSK
Stadium: INWENTARYZACJA Branża: PZT	Format: A3 Skala: - Data: 27.03.2024r. Strona:



WARSTWY PROJEKTOWANE DO WYMIANY – KOLOR CZERWONY

trawa syntetyczna
warstwa wyrównawcza
mieszanka drobna granulowana ze skał magmowych o
wskaźniku piaskowym >65% (0,075–4 mm) gr. 5,0 cm

warstwa nośna
kliniec 4–31,5mm) lub alternatywnie kruszywo łamane stabilizowane
mechnaicznie (4–31,5 mm) o wskaźniku piaskowym >50% i zawartości
pyłów <5% gr. 15,0 cm

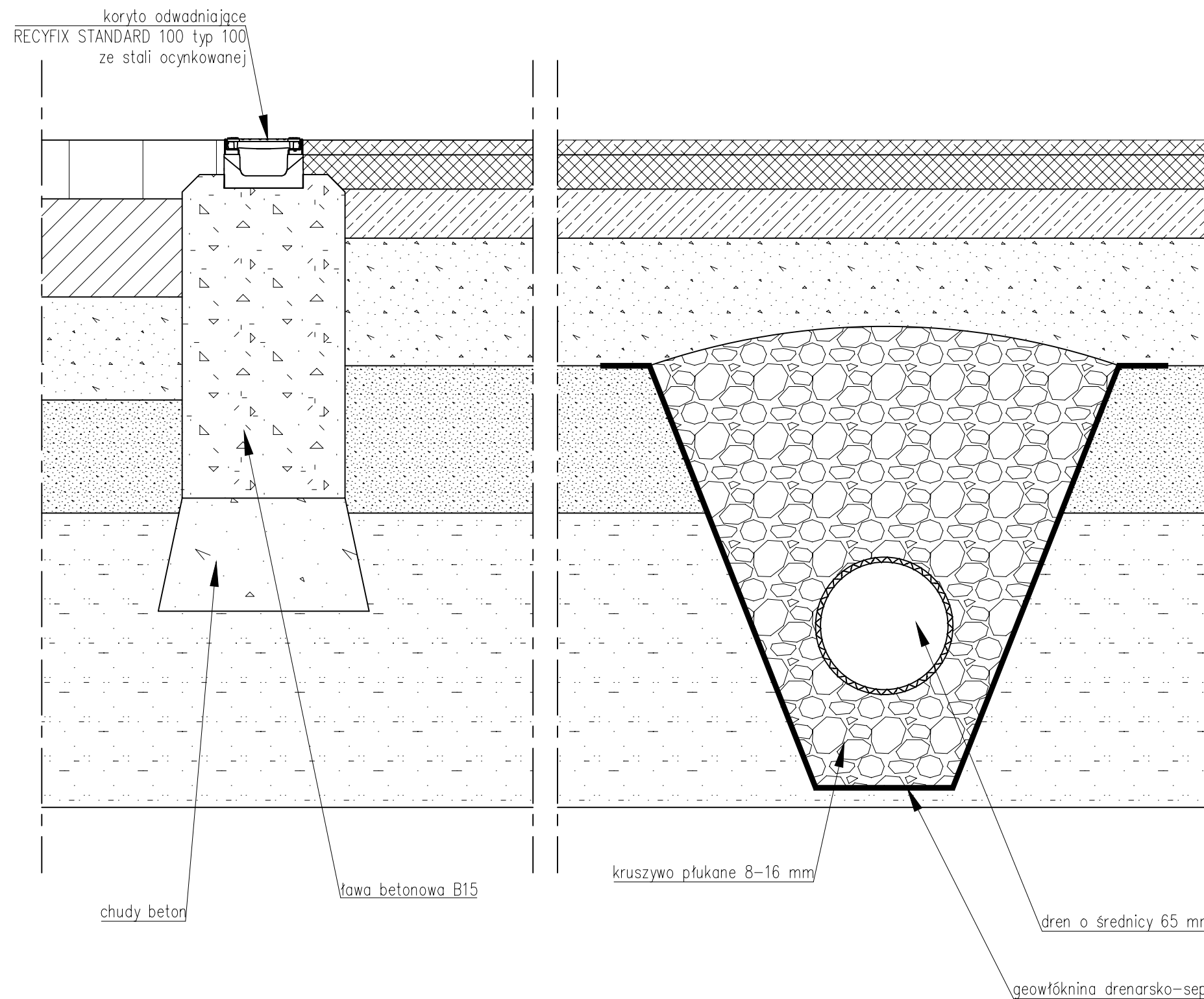
warstwa z piasku grubo lub średnioziarnistego gr. 15,0 cm
zagęszczonego warstwowo do $I_s=1$

rura drenarska w obsybcie z kruszywa płukanego 8–16 mm

grunt rodzimy wg warunków gruntowych

WARSTWY ISTNIEJĄCE DO POZOSTAWIENIA – KOLOR ZIELONY

	
Jednostka projektowa: BIURO PROJEKTOWE WIELKIE-PROJEKTY.PL 87-800 Włocławek ul. Pawia 17 tel. 607 710 701 biuro@wielkie-projekty.pl	
Projektant: MGR INŻ. ŁUKASZ DYMKOWSKI	Podpis: [Signature]
Uprawnienia bud. specjalności konstrukcyjno-budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń Nr upr. KUP/0208-PWBKb-19	
Nazwa proj.: REMONT BOISK SPORTOWYCH ORAZ ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH WRAZ Z BUDOWĄ 4 TOROWEJ BIEŻNI PROSTEJ I SKOCZNI DO SKOKU W DAL	Lokalizacja: DZIAŁKA NR 528/5 OBRĘB 0001 IZBICA KUJAWSKA, UL. TYMIENIECKA 1 87-865 IZBICA KUJAWSKA
Inwestor: GMINA IZBICA KUJAWSKA UL. MARSZAŁKA PIŁSUDSKIEGO 32 87-865 IZBICA KUJAWSKA	
Nr rys.: P.3.	Nazwa rysunku: PRZEKRÓJ PRZEZ BOISKO DO PIĘKI NOŻNEJ
Stadium: INWENTARYZACJA	Format: A3
Data: 27.03.2024r.	Strona: -
Branża: PZT	Skala: -



WARSTWY PROJEKTOWANE DO WMIANY – KOLOR CZERWONY

dwuwarstwowa nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa
 poliuretanowa elastyczna warstwa podkładowa gr. 35,0 mm
 warstwa wyrównawcza
 mieszanka drobna granulowana z ze skał magmowych o
 wskaźniku piaskowym >65% (0,075–4 mm) gr. 5,0 cm

warstwa nośna
 kliniec 4–31,5mm) lub alternatywnie kruszywo łamane stabilizowane
 mechanicznie (4–31,5 mm) o wskaźniku piaskowym >50% i zawartości
 pyłów <5% gr. 15,0 cm

warstwa z piasku grubo lub średnioziarnistego gr. 15,0 cm
 zagęszczonej warstwowo do $I_s=1$

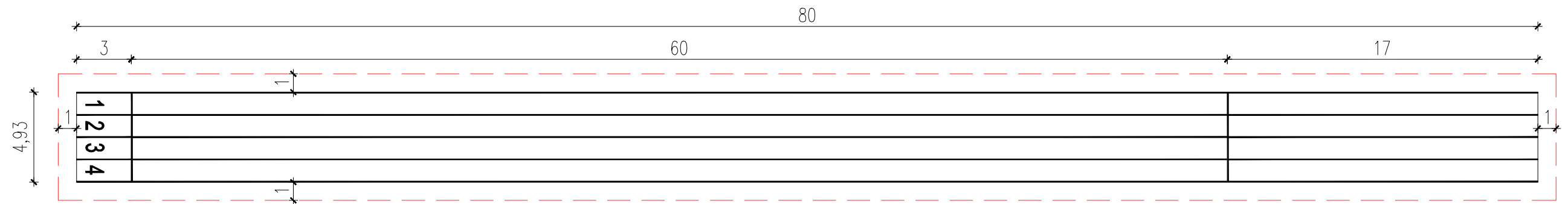
rura drenarska w obsybcie z kruszywa płukanego 8–16 mm

grunt rodzimy wg warunków gruntowych

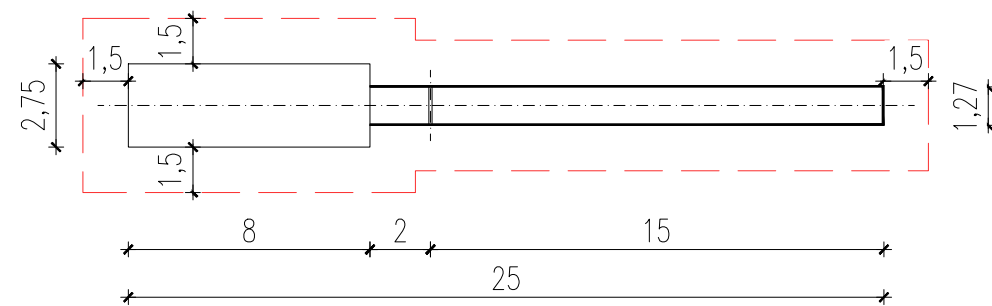
WARSTWY ISTNIEJĄCE DO POZOSTAWIENIA – KOLOR ZIELONY

	
Jednostka projektowa: BIURO PROJEKTOWE WIELKIE-PROJEKTY.PL 87-800 Włocławek ul. Pawia 17 tel. 607 710 701 biuro@wielkie-projekty.pl	
Projektant: MGR INŻ. ŁUKASZ DYMKOWSKI	Podpis: Uprawnienia bud. specjalności konstrukcyjno-budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń Nr upr. KUP/0208-PWBKb-19
Nazwa proj.: REMONT BOISK SPORTOWYCH ORAZ ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH WRAZ Z BUDOWĄ 4 TOROWEJ BIEŻNI PROSTEJ I SKOCZNI DO SKOKU W DAL	Lokalizacja: DZIAŁKA NR 528/5 OBRĘB 0001 IZBICA KUJAWSKA, UL. TYMIENIECKA 1 87-865 IZBICA KUJAWSKA Inwestor: GMINA IZBICA KUJAWSKA UL. MARSZAŁKA PIŁSUDSKIEGO 32 87-865 IZBICA KUJAWSKA
Nr rys.: P.4.	Nazwa rysunku: PRZEKRÓJ PRZEZ BOISKO WIELOFUNKCYJNE POLIURETANOWA TYP NATRYSK
Stadium: INWENTARYZACJA	Format: A3
Branza: PZT	Data: 27.03.2024r.
	Strona: -

BIEŻNIA 60 m WEDŁUG PZLA



SKOK W DAL ZAPROJEKTOWANO



----- - strefa bezpieczeństwa

				
Jednostka projektowa: BIURO PROJEKTOWE WIELKIE-PROJEKTY.PL 87-800 Włocławek ul. Pawła 17 tel. 607 710 701 biuro@wielkie-projekty.pl				
Projektant: MGR INŻ. ŁUKASZ DYMKOWSKI		Podpis:		Uprawnienia bud. specjalności konstrukcyjno-budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń Nr upr. KUP/0208-PWBKb-19
Nazwa proj.: REMONT BOISK SPORTOWYCH ORAZ ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH WRAZ Z BUDOWĄ 4 TOROWEJ BIEŻNI PROSTEJ I SKOCZNI DO SKOKU W DAL			Lokalizacja: DZIAŁKA NR 52B/5 OBRĘB 0001 IZBICA KUJAWSKA, UL. TYMBURSKA 1 87-865 IZBICA KUJAWSKA	
Inwestor: GMINA IZBICA KUJAWSKA UL. MARSZAŁKA PIŁSUDSKIEGO 32 87-865 IZBICA KUJAWSKA				
Nr rys.: P.5.	Nazwa rysunku: OCZEKIWANE WYMIARY BIEŻNI I SKOCZNI DO SKOKU W DAL	Stadium: INWENTARYZACJA	Format: A3	Data: 27.03.2024r.
		Branża: PZT	Skala: -	Strona: -