



PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

NAZWA INWESTYCJI	Budowa stadionu sportowego w Cedrach Wielkich	
INWESTOR	GMINA CEDRY WIELKIE, UL. M. PŁAŻYŃSKIEGO 16, 83-020 CEDRY WIELKIE	
ADRES INWESTYCJI	DZ. NR 47/1 i 47/2, 49/4, 52 oraz 46, obręb Cedry Wielkie	
KOD ZAMÓWIENIA	USŁUGI ARCHITEKTONICZNE, BUDOWLANE, INŻYNIERYJNE I KONTROLNE	CPV 71000000-8
	ROBOTY BUDOWLANE	CPV 45000000-7
	PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ	CPV 45100000-8
	ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA I ROZBIÓRKI OBIEKTÓW BUDOWLANYCH; ROBOTY ZIEMNE	CPV 45110000-1
	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI ORAZ ROBOTY W ZAKRESIE INŻYNIERII ŁĄDOWEJ I WODNEJ	CPV 45200000-9
	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDYNKÓW	CPV 45210000-2
	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY OBIEKTÓW SPORTOWYCH	CPV 45212200-8
	ROBOTY INSTALACYJNE W BUDYNKACH	CPV 45300000-0
	INSTALOWANIE URZĄDZEŃ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO	CPV 45316100-6
	ROBOTY INSTALACYJNE WODNO-KANALIZACYJNE I SANITARNE	CPV 45330000-9
ROBOTY WYKOŃCZENIOWE W ZAKRESIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH		CPV 45400000-1
AUTOR OPRACOWANIA	MGR INŻ. ARCH. JAROSŁAW KRAUSE	
SPIS ZAWARTOŚCI	CZĘŚĆ I – OPISOWA CZĘŚĆ II – INFORMACYJNA CZĘŚĆ III – SPIS RYSUNKÓW CZĘŚĆ IV – ZAŁĄCZNIKI	

Spis treści:

I.	Część opisowa	3
1.	Opis ogólny przedmiotu zamówienia.....	3
1.1	Charakterystyczne parametry określające wielkość przedsięwzięcia.....	6
1.2	Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia	6
1.3	Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe.....	7
1.4	Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe wyrażone we wskaźnikach	10
2.	Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.....	10
2.1.	Przygotowanie terenu budowy	10
2.2.	Zagospodarowanie terenu.....	11
2.3	Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe.....	11
	Elementy wyposażenia boiska.....	18
2.4.	Ogólne warunki wykonania i odbioru robót budowlanych dla całości robót	20
2.4.	Ogólne warunki wykonania i odbioru robót budowlanych dla poszczególnych rodzajów robót	21
II.	Część informacyjna	22
1.	Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów.....	22
2.	Oświadczenie Inwestora stwierdzające prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane	22
3.	Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonywaniem zamierzenia budowlanego	22
4.	Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych.....	23
III.	Spis rysunków	24
IV.	Załączniki	25

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest sporządzenie wielobranżowej dokumentacji projektowej, uzyskanie pozwolenia na budowę, budowa stadionu sportowego w Cedrach Wielkich oraz uzyskaniem pozwolenia na użytkowanie.

Budowa stadionu obejmuje budowę boiska sportowego z bieżnią lekkoatletyczną, skoczniami, rzutniami, oraz trybunami z zagospodarowaniem terenu.

Istniejący stan zagospodarowania działki

Działki mieszczą się przy szkole podstawowej w miejscowości Cedry Wielkie.

Przedmiotowe działki nie są zabudowane, na działkach znajduje się boisko trawiaste, w złym stanie, z bramkami do piłki nożnej. Od strony wschodniej znajduje się boiska, hala sportowa oraz budynek szkoły, od strony północnej znajduje się teren niezabudowany, pełni funkcję głównie rolną, od strony południowej znajduje się droga dojazdowa wraz z parkingami, od strony zachodniej znajduje się droga gruntowa.

Projektowane zagospodarowanie działki

Koncepcja zakłada budowę boiska sportowego z bieżnią lekkoatletyczną, skoczniami, rzutniami, oraz trybunami.

Obowiązujące wymiary boisk zgodnie z wytycznymi **PZPNk**:

IV liga:

długość - 100 m - 105 m

szerokość - 60 m - 68 m

Klasa okręgowa:

długość - 100 m - 105 m

szerokość - 55 m - 68 m

A klasa:

długość - 95 m - 108 m

szerokość - 55 m - 68 m

B klasa:

długość minimalna - 90 m

szerokość minimalna - 45 m

III liga:

długość: 100 m - 105 m

szerokość: 64 m - 68 m

Bezpieczna odległość za linią bramkową - 5 m

Bezpieczna odległość za linią boczną 3 m

Nie mogą występować żadne przeszkody zagrażające bezpieczeństwu

W ramach zadania część sportowa obejmuje wykonanie:

-boisko do piłki nożnej o wymiarach **65 X 105 m**

-bieżnię (400 m)

-skocznię wzwyż

-skocznię w dal

-koło do pchnięcia kulą

-rozbieg do rzut oszczepem

-koło do rzutu dyskiem

-wyposażenie sportowe

Ponadto należy wybudować:

- od strony zachodniej stadionu widownię, na 408 miejsc, 3 rzędy po 136 miejsc

- piłkochwyty

- miejsce utwardzone na toalety typu Toy-Toy, zaprojektowano od strony północnej.

- ogrodzenie całego terenu z bramami wjazdowymi i furtkami wejściowymi

- instalację wodociągową

- instalację kanalizacji deszczowej z drenażem oraz odwodnieniem terenu wraz z ewentualnym rozsądzeniem i odprowadzeniem nadmiaru wód - do gruntu/rowu

- instalację elektryczną z oświetleniem terenu w tym płyty boiska

- instalację alarmową

- system kontroli i dostępu kibica - system wejścia/wyjścia (opcjonalnie)

- telewizji dozorowej CCTV – monitoring zewnętrzny

Droga dojazdowa do całego kompleksu mieści się również od strony południowej oraz zachodniej.,

Ewentualne parkingi mogą zostać zlokalizowane od strony zachodniej, na zachód od projektowanych trybun.

Zamówienie dotyczy także wykonania wielobranżowego projektu budowlanego i wykonawczego wraz z niezbędnymi uzgodnieniami i pozwoleniami wymaganymi przepisami Prawa Budowlanego. Projekty winny być zaakceptowane przez Zamawiającego.

Zamówienie to należy rozumieć jako:

- sporządzenie wielobranżowej koncepcji
- uzyskanie od zamawiającego zatwierdzenia koncepcji
- wykonanie mapy do celów projektowych,
- wykonanie badań i opinii geotechnicznej,

- wykonanie projektu budowlanego z Projektami Technicznymi - wielobranżowego - po 4 egz.,
- wykonanie projektu usunięcia kolizji z sieciami, instalacjami i przyłączami (kolizja z nieczynnym słupem napowietrznej linii elektroenergetycznej, z kanalizacją deszczową itp.
- uzyskanie wszelkich niezbędnych uzgodnień projektu (sanitarnohigieniczne, p.poż, bhp, Konserwatora Zabytków, Wody Polskie, gestorzy sieci i instalacji, itp.),
- uzyskanie decyzji o wyłączenie gruntów z produkcji rolnej, po sprawdzeniu przez klasyfikatora klas gruntu podlegających wyłączeniu z produkcji rolnej i wprowadzeniu ewentualnych zmian w ewidencji gruntów, opłaty za wyłączenie poniesie Inwestor
- uzyskanie decyzji o zezwoleniu na wycinkę drzew i krzewów
- uzyskanie pozwolenia/zgłoszenia wodnoprawnego (jeśli będzie wymagane, przebudowa rowu kistorycznego)
- uzyskanie decyzji o pozwoleniu budowę,
- wykonanie projektu wykonawczego wielobranżowego - po 4 egz.,
- uzyskanie zatwierdzenia projektu i rozwiązań od Zamawiającego
- wykonanie przedmiaru robót - 2 egz.,
- wykonanie kosztorysu inwestorskiego - 2 egz.,
- wykonanie specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych - 2 egz.,
Powyższe opracowania należy dostarczyć w wersji papierowej w ilości egzemplarzy podanej powyżej oraz w wersji elektronicznej (PDF) - 1 płyta CD
- sprawowanie nadzoru autorskiego w trakcie realizacji inwestycji przez projektanta zgodnie z obowiązującymi przepisami
- zapewnienie systematycznej obsługi geodezyjnej i geologicznej budowy
- prowadzenie dokumentacji budowy
- wycinka drzew i krzewów
- wykonanie robót na podstawie sporządzonej dokumentacji
- sporządzenie dokumentacji powykonawczej z inwentaryzacją geodezyjną
- przygotowanie i przekazanie instrukcji obsługi i eksploatacji obiektów instalacji i urządzeń
- przeszkolenie pracowników w zakresie obsługi urządzeń wyposażenia, konserwacji i użytkowania obiektów
- uzyskanie pozwolenia na użytkowanie wybudowanych obiektów

1.1 Charakterystyczne parametry określające wielkość przedsięwzięcia

- powierzchnia boiska-	6825.00 m ²
- bieżnia	1622.22 m ²
- skocznia wzwyż	781.13 m ²
- skocznia w dal	244.15 m ²
- pchnięcie kulą	243.56 m ²
- rzut oszczepem	112.30 m ²
- rzut dyskiem	4.88 m ²
- widownia	127.04 m ²
- miejsca na toalety	75.00 m ²

Dopuszcza się zmianę powierzchni przyjętych na poziomie + 2% (zwiększenie powierzchni).

1.2 Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Planowana inwestycja realizowana będzie na terenie działek nr. 47/1 i 47/2, 49/4, 52 oraz 46 obręb Cedry Wielkie.

Dla terenu przedsięwzięcia obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego UCHWAŁA NR LI/405/2024 RADY GMINY CEDRY WIELKIE z dnia 28 marca 2024 r.

w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obrębu geodezyjnego Cedry Wielkie w gminie Cedry Wielkie

Ustalenia szczegółowe dla terenu podstawowego objętego inwestycją stanowią:

19. Karta terenu nr 19:

1) symbol terenu: 112.UO;

2) przeznaczenie i sposoby zabudowy i zagospodarowania terenu: UO - tereny zabudowy usług oświaty:

a) dopuszczalne formy zabudowy i zagospodarowania:

- lokalizacja budynków usługowych z zakresu usług oświaty i wychowania, kultury, nauki lub inne ogólnodostępne budynki przeznaczone do wykonywania podobnych funkcji,
- obiekty usług sportu i rekreacji, w tym boiska sportowe, place zabaw, siłownie zewnętrzne itp, oraz hale sportowe,
- obiekty i urządzenia towarzyszące,
- zieleń towarzysząca, dojścia, dojazdy, drogi wewnętrzne, wyposażenie terenu, miejsca parkingowe,

infrastruktura techniczna, urządzenia i obiekty związane z retencją i odprowadzeniem wód opadowych,

- 3) zasady zagospodarowania terenu i wskaźniki urbanistyczne:
 - a) nieprzekraczalna linia zabudowy zgodnie z rysunkiem planu,
 - b) maksymalna powierzchnia zabudowy działki - 40%,
 - c) minimalny procent powierzchni terenów biologicznie czynnych w stosunku do powierzchni działki - 40%,
 - d) intensywność zabudowy - minimalnie 0, maksymalnie 1,2,
 - e) dopuszcza się lokalizację budynków przy granicy działki lub w odległości 1,5 m od tej granicy;
- 4) parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy:
 - a) dla dopuszczonych budynków usługowych oraz obiektów usług sportu i rekreacji:
 - maksymalna wysokość - 11,5 m,
 - geometria dachu: dachy dowolne,
 - b) dla obiektów i urządzeń towarzyszących:
 - maksymalna wysokość 6 m,
 - geometria dachu: dachy dowolne,
 - c) w przypadku odbudowy, przebudowy, rozbudowy lub remontu istniejących budynków o gabarytach innych niż określone w ustaleniach planu dopuszcza się pozostawienie gabarytów budynków i geometrii dachu jak w stanie istniejącym;
- 5) szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia ich użytkowania, w tym zakaz zabudowy:
 - a) w terenie występują rowy melioracyjne do ochrony i zachowania - obowiązują ustalenia § 5 ust. 4,
 - b) teren w zasięgu strefy ochrony konserwatorskiej układu ruralistycznego wsi Cedry Wielkie - obowiązują ustalenia § 6 ust. 2 pkt 5,
 - c) teren znajduje się w zasięgu strefy ochrony konserwatorskiej stanowiska archeologicznego ujętego w ewidencji zabytków - strefa lokacji historycznej wsi Cedry Wielkie - obowiązują ustalenia § 6 ust. 2 pkt 9.

1.3 Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe

Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Projektowane obiekty budowlane to:

- boisko lekkoatletyczne: kategoria obiektu budowlanego: **V**,
- prefabrykowana trybuna: kategoria obiektu budowlanego: **VIII**

Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Zamierzony sposób użytkowania projektowanych obiektów budowlanych: sportowo-rekreacyjny.

Stadion lekkoatletyczny zawiera: boisko do piłki nożnej ze sztuczną nawierzchnią o wymiarach 100 x 65 m, wokół niego poliuretanową bieżnię wraz ze strefą bezpieczeństwa, strefę do skoku wzwyż, strefę skoku w dal, miejsce do pchnięcia kulą, strefę rzutu oszczepem, strefę rzutu dyskiem / młotem.

Pod płytą boiska planuje się wykonanie odwodnienia oraz instalacji drenażu.

W obrębie stadionu, dla zapewnienia bezpieczeństwa, zaprojektowano piłkochwyty oraz oświetlenie.

Nie powstaje żaden obiekt kubaturowy, jako szatnie zostanie wykorzystany istniejący budynek szatni oraz szatnie przy hali sportowej.

Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Na terenie objętym opracowaniem zaprojektowano wielofunkcyjne boisko lekkoatletyczne. Obiekt zlokalizowano w centralnej części obszaru. Stadion zawiera: boisko do piłki nożnej ze sztuczną nawierzchnią o wymiarach 100 x 65 m, wokół niego poliuretanową bieżnię wraz ze strefą bezpieczeństwa, strefę do skoku wzwyż, strefę skoku w dal, miejsce do pchnięcia kulą, strefę rzutu oszczepem, strefę rzutu dyskiem / młotem.

Pod płytą boiska planuje się wykonanie odwodnienia oraz instalacji drenażu.

W obrębie stadionu, dla zapewnienia bezpieczeństwa, zaprojektowano piłkochwyty oraz oświetlenie.

W północnej części działki planuje się wykonanie utwardzonego miejsca na toalety toi-toi.

Od zachodniej strony działki planuje się montaż prefabrykowanej trybuny dla 408 osób.

Projektuje się utwardzenie terenu w postaci bezfazowej, betonowej kostki dla wszystkich dojazdów do trybun oraz dojeżdżania do placu na toalety toi-toi.

Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

Zapotrzebowanie na wodę użytkową oraz odprowadzenie ścieków do utrzymania czystości i nawodnienia terenu.

Sposób odprowadzenia wód opadowych: z powierzchni utwardzonych (tereny utwardzone) za pomocą systemu kanalizacji deszczowej oraz powierzchniowo do gruntu, bez wystąpienia ryzyka erozji wodnej w zakresie działki objętej opracowaniem, pod płytą boiska należy zaprojektować i wykonać, technologię należy dobrać po wykonaniu badań geologicznych.

Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń

Projektowana inwestycja nie będzie dodatkowym źródłem hałasu, który nie spełniłby wymagań normowych. Projekt uwzględnia wymagania ochrony akustycznej stanowiącej ochronę wewnątrz przed hałasem zewnętrznym.

Projektowane obiekty nie emituje drgań, promieniowania jonizującego i nie wytwarzają pola elektromagnetycznego czy innych zakłóceń.

Budynek nie będzie źródłem zanieczyszczeń do atmosfery, które nie spełniłyby wymagań normowych. Projekt uwzględni wymagania ochrony środowiska co do emisji gazów i pyłów.

Obiekty należy wybudować zgodnie z projektem, z materiałów dopuszczonych do obrotu w budownictwie spełniających wymagania higieniczno-sanitarne, posiadające niezbędne atesty, certyfikaty i aprobaty techniczne.

Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Na działkach objętych opracowaniem nie występuje wartościowy drzewostan. Wszystkie istniejące drzewa przewidziane do zachowania są wskazane w postanowieniach planu miejscowego (poza zakresem inwestycji). W celu realizacji robót przewiduje się częściową wycinkę kolidujących zadrzewień i krzewów. Roboty te są w zakresie koniecznym do realizacji przez Wykonawcę z ewentualnymi nasadzeniami rekompensującymi. Nie przewiduje się wpływu projektowanych obiektów na wody gruntowe. Prace związane z realizacją inwestycji nie naruszają warstw z wodą gruntową

Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji alternatywnych systemów zaopatrzenia w energię i ciepło

Oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej w budynku:

Nie dotyczy

Dostępne nośniki energii:

- energia elektryczna

Wybór systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej.

Ze względu na uwarunkowania topograficzne, techniczne, architektoniczne i preferencje inwestora wybrano do analizy systemy:

Nie dotyczy

1) Konwencjonalny

Nośnik energii dla urządzeń pomocniczych (oświetlenie stadionu): energia elektryczna

2) Alternatywny

Nośnik energii dla urządzeń pomocniczych: energia elektryczna, w celu oświetlenia stadionu można się wesprzeć dodatkowo poprzez zainstalowanie fotowoltaiki.

1.4 Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe wyrażone we wskaźnikach

- **Powierzchnie poszczególnych części przedsięwzięcia**

- powierzchnia boiska-	6825.00 m ²
- bieżnia	1622.22 m ²
- skocznia wzwyż	781.13 m ²
- skocznia w dal	244.15 m ²
- pchnięcie kulą	243.56 m ²
- rzut oszczepem	112.30 m ²
- rzut dyskiem	4.88 m ²
- widownia	127.04 m ²
- miejsca na toalety	75.00 m ²

- **Określenie wielkości możliwych przekroczeń lub pomniejszenia przyjętych parametrów powierzchni i kubatur lub wskaźników**

W szczególnych, uzasadnionych technicznie, przypadkach dopuszcza się większe przekroczenia powyższych wskaźników po pisemnym, rzetelnym uzasadnieniu i uzyskaniu akceptacji Zamawiającego. Dopuszcza się tolerancję powierzchni jej zwiększenie w zakresie +2 %.

2. *Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia*

Wykonawca winien zapewnić w ramach przedmiotu zamówienia zaprojektowanie i wykonanie wszelkiej infrastruktury technicznej niezbędnej do zapewnienia prawidłowego funkcjonowania inwestycji. Wymaga się, by projektowane obiekty powiązane były z krajobrazem, istniejącym zagospodarowaniem i jego elementami przeznaczonymi do zachowania.

Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

W celu wykonanie dokładnej podbudowy pod projektowaną płytę boiska i bieżnie, należy sporządzić badania geologiczne dla planowanej inwestycji.

Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów przez osoby niepełnosprawne

W ramach planowanej inwestycji założono swobodny dostęp dla osób niepełnosprawnych do wszystkich projektowanych obiektów / urządzeń.

2.1. Przygotowanie terenu budowy

Za prace dotyczące przygotowania terenu odpowiedzialna jest firma wykonawcza realizująca inwestycję. Zamawiający przekaze Wykonawcy plac budowy. Zasilanie placu budowy w wodę i energię elektryczną wykonać w porozumieniu i na warunkach ustalonych przez Zamawiającego. Dostęp do placu budowy poprzez drogę gminną. Istniejące boisko należy przywrócić do stanu sprzed realizacji inwestycji. Przed budową nowego budynku należy rozebrać istniejący. Wykonawca będzie zobowiązany do przyjęcia odpowiedzialności za ewentualne spowodowanie szkód w wyniku organizacji robót budowlanych, ochrony środowiska, zabezpieczenia interesów osób trzecich, warunków bezpieczeństwa pracy, zabezpieczenia placu budowy przed dostępem osób trzecich, warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego związanego z budową, zabezpieczenia chodników i jezdni w sąsiedztwie placu budowy od następstw związanych z budową. Teren po wykonaniu rozbiórki należy uporządkować.

2.2. Zagospodarowanie terenu

Zagospodarowanie terenu należy zaprojektować i wykonać zgodnie założeniami niniejszego opracowania. Należy w sposób szczególnie staranny zaprojektować przestrzeń wokół stadionu. Projekt otoczenia winien zwracać elementy uatrakcyjnijające przestrzeń, umożliwiające łatwy dostęp do wszystkich wejść i wyjść omawianego obiektu.

2.3 Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

Boisko piłkarskie

Boisko o wymiarze całkowitym **65 X 105 m** (w kolorze ciemno zielonym) ze strefą bezpieczeństwa (w kolorze niebieskim), posiadać będzie dwustronny spadek poprzeczny. Boisko i strefa ograniczone obrzeżem betonowym 8x30x100cm na ławie betonowej C12/15 z oporem i na podsypce piaskowej gr. min 10cm.

Warstwy płyty boiska:

- Trawa tkana o wysokości minimum 45 mm układana na podkładzie elastycznym
- Warstwa wyrównawcza: kruszywo kamienne 2-4mm, gr. 4cm, zagęszczona
- Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego fr. 0-31,5mm, gr. 5cm, stabilizow. mech.
- Warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego fr. 31,5-63mm, gr. 15cm, stabilizow. mech.
- Warstwa odsączająca z piasku lub pospółki gr. 20cm po zagęszczeniu do $Is \geq 0,98$,
- Drenaż (wg projektu branżowego)
- Sprofilowane i zagęszczone nośne podłoże gruntowe do $Is \geq 0,98$ dla warstwy górnej o grubości 20cm i $Is \geq 0,98$ dla warstwy na głębokości od 20 do 50cm od powierzchni podłoża.

Warstwy strefy bezpieczeństwa - wokół boiska - cały teren do bieżni czterotorowej, łącznie z placem do skoku wzwyż i do pchnięcia kulą:

- Nawierzchnia sportowa poliuretanowa gr. min. 16 mm - kolor niebieski strefa bezpieczeństwa, kolo czerwony dla placów do skoku wzwyż i do pchnięcia kulą
- Beton kl. C25/30, W8, F150, gr. min. 15cm
- Warstwa nośna: kruszywo łamane stabiliz. mech. fr. 0-31,5mm, gr. 20cm, $Is \geq 0,98$
- Piasek zagęszczony do $Is \geq 0,98$, gr. min. 15cm

- Sprofilowane i zagęszczone nośne podłoże gruntowe do $I_s \geq 0,98$ dla warstwy

Wymagania dla boiska z murawą syntetyczną:

Sztuczna Trawa Tkana o wysokości od 45 mm do 50 mm, spełniająca wymagania FIFA Quality Concept for Football Turf (manual 2015), układana na podkładzie elastycznym (Shock-pad).

Tkanie to metoda jednoczesnego zaplatania osnowy, wątku i włókien runa w jeden produkt, na tym samym krośnie, w tym samym czasie.

1. Rodzaj podkładu elastycznego pod trawą: Mata prefabrykowana, zgodna z raportem z badań niezależnego laboratorium dołączonym do oferty.
2. Grubość podkładu elastycznego: 10 mm
3. Wypełnienie trawy: piasek kwarcowy oraz EPDM z recyklingu.
4. Dtex pęczka – min. 12.000,
5. Grubość włókna – min. 300 μm ,
6. Ilość pęczków – min. 10.000/m²,
7. Masa runa – min. 1 600 g/m²,
8. Siła wyrywania pęczka - min. 70 N
9. Przepuszczalność wody w trawie: minimum 6000 mm/h
10. Rodzaj włókna: Polietylenowe, monofilamentowe. W jednym pęczku minimum trzy różne rodzaje przekrojów poprzecznych włókien.
11. Podkład trawy: PP/PE - 100 % poliolefinowy
12. Nie dopuszcza się zastosowania w trawie warstwy lateksu z użyciem butadienu i poliuretanu,
13. Kolor nawierzchni: zielony w trzech różnych odcieniach,
14. Linie wklejane w nawierzchnie,

Wykonawca powinien potwierdzić spełnianie wymagań Zamawiającego dotyczących nawierzchni i dostarczyć wraz z ofertą następujące dokumenty:

- autoryzację producenta nawierzchni wystawioną na wykonawcę z określeniem nazwy inwestycji i gwarancji producenta na oferowaną nawierzchnię,
- kartę techniczną nawierzchni z trawy syntetycznej poświadczoną przez producenta z określeniem nazwy inwestycji,
- aktualny Atest PZH lub równoważny dla trawy i granulatu,
- badania laboratoryjne nawierzchni potwierdzające technologie produkcji sztucznej trawy, potwierdzające minimalne wymagane parametry sztucznej trawy, systemu nawierzchni oraz spełnianie wymogów FIFA Quality Concept for Football Turf (manual 2015) z określeniem wszystkich elementów systemu nawierzchni (trawa, mata, granulaty) wykonane przez autoryzowane laboratorium (np.: Labosport, ISA Sport, Sportslabs, Ercat),

- badanie na zgodność z normą PN-EN 15330-1 w celu potwierdzenia pozostałych parametrów poza minimalnymi wymaganiami dotyczącymi nawierzchni z trawy syntetycznej,
- Sprawozdanie z badań reakcji na ogień potwierdzające, że oferowany system nawierzchni syntetycznej spełnia wymagania normy PN-EN 13501-1 dla materiałów podłogowych klasy Cfl-s1 jako materiał trudno zapalny,
- Raport z badań niezależnego instytutu, że produkt nadaje się do ponownego przetworzenia (recyclingu),
- próbkę oferowanej nawierzchni o wymiarach min. 25x15cm z metryką producenta,
- próbka maty elastycznej z nazwą produktu – zgodna z raportem z badań laboratoryjnych.

Bieżnia 4 x 1,22m (wariant 400,00m); 2 tory do biegu na 100m 2x 1,22m; skocznia w dal 1x 1,22m

Wokół boiska do piłki nożnej planuje się budowę czterotorowej bieżni z dwoma dodatkowymi torami do biegu na 100m. Tory szer. 1,22m, wyznaczane liniami szer. 5cm. Odstęp od linii 1,17m. Bieżnia posiadała będzie jednostronny spadek poprzeczny.

Bieżnia po stronie zachodniej połączona będzie ze skocznią w dal. Belka odbicia oddalona będzie od bliższego końca zeskocznii o 1,5m. Belka drewniana z korytem ze stali nierdzewnej. Krawędzie belki z plasteliną nachylone pod kątem 90°. Powierzchnię listwy znajdującej się bliżej rozbiegu pokryć warstwą plasteliny wzdłuż całej długości listwy.

Skocznia w dal obramowana betonowymi obrzeżami bezpiecznymi z nakładką gumową. Obrzeża szer. 6cm i wys. 40cm. Należy zastosować elementy narożnikowe obrzeży bezpiecznych. Nakładka gumowa w kolorze białym. Zeskocznia wypełniona piaskiem rzeczny płukany gr. min. 30cm o frakcji 0,2-2,0mm, bez substancji organicznych. Pod warstwą piasku wykonać dół odsączający wypełniony żwirem gr. min. 20cm. Podbudowa bieżni:

- Nawierzchnia z pełnego poliuretanu gr. min. 13,5mm (kolor brązowy / bordowy)
- wytrzymałość na rozciąganie: $\geq 0,4$ MPa
- wydłużenie względne przy rozciąganiu: ≥ 40 %
- -odkształcenie pionowe w temp. 23 st.C: 0,6 - 25 mm
- -odporność na ścieranie w aparacie TOBERA: ≤ 4 g
- -amortyzacja siły w temp. 10 -40 st. C: 25 - 50%
- -tarcie (opór poślizgu), stopnie, PTV: ≥ 80 - 110 (stan suchy)
 ≥ 55 -110 (stan mokry)
- Beton C25/30, W8, F150, gr. 15cm (odchyłka maks. do 6mm)
- Warstwa nośna: kruszywo łamane stabiliz. mech. fr. 0-31,5mm, gr. 20cm, $Is > 0,98$
- Piasek zagęszczony do $Is > 0,98$, gr. min. 30cm

Uwaga:

Analogiczną podbudowę wykonać dla dwóch torów 100,00m oraz w przestrzeni bezpiecznej między bieżnią i boiskiem piłkarskim.

Bieżnia lekkoatletyczna:

- nawierzchnia poliuretanowa,
- 4 tory,
- długość bieżni 300m,
- szerokość torów 1,22m
- nachylenie poprzeczne bieżni: 0,8 – 0,9 % w kierunku boiska,
- nachylenie podłużne bieżni: 0,1% na odcinkach 25m,
- min. 1m strefa bezpieczeństwa, w której wewnątrz i na zewnątrz nie mogą znajdować się żadne elementy stałe

Prosta sprinterska:

- nawierzchnia poliuretanowa,
- 2 tory, (+ 4 jako przedłużenie odcinka prostego bieżni ogólnej).
- długość 100m,
- szerokość torów 1,22m
- długość przed linią startu: 3,0m,
- nachylenie poprzeczne bieżni: 0,8 – 0,9 % w kierunku boiska,
- nachylenie podłużne bieżni: 0,1% na odcinkach 25m,
- min. 1m strefa bezpieczeństwa, w której wewnątrz i na zewnątrz nie mogą znajdować się żadne elementy stałe

Rozbieg skoczni do skoku w dal:

- nawierzchnia poliuretanowa,
- 1 tor (jako przedłużenie odcinka prostego bieżni ogólnej),
- rozbieg długości 40m,
- szerokość toru: 1,32m
- długość toru za belką odbicia: 2,0m,
- nachylenie poprzeczne bieżni: 0,8 – 0,9 % w kierunku boiska,
- nachylenie podłużne bieżni: 0,1% na odcinkach 25m.

Charakterystyka nawierzchni typu „Sandwich” do zastosowania na wszystkich bieżniach i elementach z nawierzchnią poliuretanową:

Nawierzchnia sportowa bez-spoinowa, poliuretanowo-gumowa, typu „sandwich” o grubości min. 13mm, nieprzepuszczalna dla wody, do użytkowania w butach z kolcami.

Wykonywana bezpośrednio na placu budowy na podbudowie asfaltobetonowej lub betonowej, która ma być sucha równa i czysta.

Składa się z dwu warstw: elastycznego podkładu i warstwy użytkowej. Służy do pokrywania nawierzchni bieżni lekkoatletycznych, rozbiegów konkurencji technicznych zawodów na obiektach lekkoatletycznych.

Na odpowiednio przygotowaną podbudowę nakłada się za pomocą wałka lub natryskarki podkład-specjalistyczny preparat do nawierzchni poliuretanowych zgodnym z systemem producenta nawierzchni. Następnie wykonuje się za pomocą rozkładarki do nawierzchni poliuretanowych pierwszą warstwę, tzw. warstwę bazową ok. 10 mm, składającą się z lepiszcza poliuretanowego i granulatu gumowego SBR o

granulacji 1-4 i pozostawia się do całkowitego utwardzenia. Następnie matę należy zaszpachlować mieszką poliuretanu i gumowego pyłu EPDM. Po zakończeniu procesu wiązania masy szpachlowej przystępuje się do wykonania ostatniej warstwy nawierzchni: wylewki poliuretanowej z granulatem EPDM, o granulacji 1-4 mm, który pod wpływem swojego ciężaru zatapia się. Po utwardzeniu systemu, nadmiar granulatu należy zebrać. Masa poliuretanowa stosowana do wykonania wylewki posiada barwę zgodną z docelowym kolorem nawierzchni.

Na wykonanej nawierzchni maluje się linie odpowiednią farbą poliuretanową zgodnie z projektem. Kolor nawierzchni do uzgodnienia z inwestorem.

Wyklucza się wykonanie nawierzchni typu natryskowego tzw. „spray coat”.

Granulat gumowy EPDM winien być barwiony na wskroś w masie. Nie dopuszcza się granulatu EPDM z recyklingu ani malowanego granulatu).

Nawierzchnia powinna być przyjazna dla środowiska oraz użytkowników i spełniać wymagania w zakresie zawartości metali ciężkich oraz w zakresie zawartości Wielopierścieniowych Węglowodorów Aromatycznych (WWA), związki zawarte w warstwie użytkowej produktu powinny spełniać dopuszczalne limity wartości WWA według obowiązujących europejskich wymagań REACH.

Wymagania nawierzchni poliuretanowej:

Parametry	Wymagania Inwestora
Grubość całkowita (podstawowa)	Min. 13 mm
Wytrzymałość na rozciąganie	0,55- 0,80 MPa
Wydłużenie względne przy zerwaniu	45 – 60 %
Tłumienie energii (23°)	37 – 39 %
Odkształcenie pionowe (23°)	1,9 – 2,1 mm
Tarcie TRRL	55 – 59

– Dokumenty wymagane do potwierdzenia jakości i cech oferowanej nawierzchni składane do oferty, jako przedmiotowe środki dowodowe:

1. Aktualny certyfikat World Athletics (IAAF) dla oferowanej nawierzchni o wymaganej grubości na bieżnię,
2. Kompletny raport z badań wykonany przez niezależne akredytowane przez World Athletics (IAAF) laboratorium badające nawierzchnie sportowe, potwierdzający wymagane przez Zamawiającego parametry techniczne nawierzchni, wydany w celu uzyskania certyfikatu produktowego World Athletics (IAAF),
4. Kompletny raport z badania na zgodność z normą PN-EN 14877:2014 potwierdzający pozostałe niewyszczególnione przez Zamawiającego parametry techniczne,
5. Karta techniczna oferowanego systemu, potwierdzona przez producenta,
6. Atest higieniczny PZH,
7. Raport z badań na zawartość pierwiastków śladowych wykonany przez niezależne akredytowane laboratorium potwierdzające nieprzekroczenie przez nawierzchnię maksymalnych zawartości metali ciężkich zgodnie z normą DIN 18035-6:2021.
8. Raport z badań WWA (wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne), potwierdzający spełnienie wymagań zgodnie z europejskimi regulacjami REACH.

9. Autoryzacja producenta nawierzchni wystawiona dla wykonawcy (oferenta) dotycząca przedmiotowego zadania, wraz z potwierdzeniem udzielenia gwarancji.

Przygotowanie podbudowy:

Nawierzchnia wymaga podbudowy odpowiednio wyprofilowanej spadkami podłużnymi i poprzecznymi. Podłoże powinno być wolne od zanieczyszczeń organicznych, kurzu, błota, piasku itp. Nie może być zaolejone (plamy należy usunąć).

Podbudowa asfaltobetonowa powinna być uwalowana w taki sposób aby nie występowało wykruszania się warstwy górnej, również wymaga impregnacji.

Podbudowa betonowa powinna być wolna od mleczka cementowego, szorstka, nie posiadać odspojonych odłamków, wymaga zagruntowania impregnatem poliuretanowym.

Nawierzchnia syntetyczna powinna być zainstalowana w taki sposób, aby na jej poziomie nie znajdowały się jakiegokolwiek wzniesienia lub wgłębienia, na łacie 4 m w linii prostej przekraczające 6 mm lub na łacie 1 m w linii prostej przekraczające 3 mm, w jakiegokolwiek pozycji lub kierunku.

Sposób użytkowania i konserwacji nawierzchni

OGÓLNA INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA ZEWNĘTRZNYCH NAWIERZCHNI SPORTOWYCH POLIURETANOWYCH

Nawierzchnie poliuretanowe są nawierzchniami sportowymi i do tego celu powinny służyć. Powinny być użytkowane w obuwiu sportowym. Nie należy dopuszczać do nadmiernego zabrudzenia nawierzchni piaskiem, który powoduje nadmierne zużycie nawierzchni. Unikać zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie nawierzchni. Nie dopuszczać do jazdy na rolkach, rowerach, motorach. Przejazd samochodami (policja, straż, pogotowie ratunkowe i inne służby komunalne) powinien być kontrolowany - również ze względu na nośność podbudowy.

UWAGI!

- Nawierzchnie powinny być stosowane zgodnie z instrukcjami producenta i projektem technicznym opracowanym dla określonego zastosowania.
- Wykonanie i odbiór urządzeń sportowych na podstawie aprobat technicznych ITB, atestów higienicznych, wymogów p.poż., warunków technicznych stosowania i Polskich Norm.
- W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.
- Wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną i polskimi normami.

Ciąg pieszo-jezdny, place i drogi wewnętrzne

Konstrukcja nawierzchni:

- Kostka betonowa bez fazy 20x10x8 – plac wielofunkcyjny, kolor grafitowy, gr. 8cm
- Kostka betonowa bez fazy 20x10x8 – ciąg pieszo-jezdny, kolor szary, gr. 8cm

- Podsyпка cementowo-piaskowa, gr. 4cm
- Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0-31,5mm, gr. 20cm
- Pospółka zagęszczona, gr. 15cm

Ogrodzenie systemowe nieruchomości – zgodnie z rys. zagospodarowania terenu

- | | |
|---------------------------|--------------|
| – długość panela [m] | 2,5 |
| – wysokość ogrodzenia [m] | Minimum 2,05 |
| – średnica drutu [mm] | 5 (minimum) |
| – liczba przetłoczeń | Minimum 4 |
| – rozmiar oczka [cm] | 5,0 x 20 |

Dopuszcza się zastosowanie innego rozwiązania o nie gorszych parametrach , po uzyskaniu zgody inwestora.

Piłkochwyty

Za bramkami boiska do piłki nożnej na całej szerokości boiska należy zamontować piłkochwyty o wysokości 4,5m. Piłkochwyty wykonane ze słupów stalowych o profilu kwadratowym 80x80mm i ściance gr. 4mm. Słupy ocynkowane ogniowo, malowane proszkowo. Siatka polietylenowa wandaloodporna, gr. 2,8 mm, oczko 10x10 cm, wytrz. na zrywanie min. 240 kg, kolor zielony. Linki stalowe ocynkowane podtrzymujące siatkę, średnica 4 mm. Śruby rzymskie naciągowe, karabińczyki do mocowania siatki z liną stalową, fundamenty 40x60cm i głębokości 1,20m z betonu C20/25. Dopuszcza się zastosowanie innego rozwiązania o nie gorszych parametrach.

Oświetlenie boisk

Oświetlenie boisk za pomocą masztów oświetleniowych 10 i 12m z naświetlaczami LED 210W, <27000lm, 840, IP65 oraz naświetlaczami LED 650W, <109000lm, 740, IP65. Kable typu YAKXs 5x 35. Zasilanie rozdzielni zasilającej wykonać z istniejącej rozdzielni głównej szkoły.

Wszystkie rozwiązania należą dostosować do miejsca wykonania robót po sporządzeniu projektów branżowych uwzględniających warunki gruntowo-wodne - badania geotechniczne gruntów.

Elementy wyposażenia boiska

Bramka do piłki nożnej. Ilość: 2 sztuki



źródło: pesmenpol.pl

- Wymiar: 7,32 x 2,44 m,
- Materiał: aluminium,
- Kolor: biały
- Skład kompletu: rama główna bramki, tuleje mocujące bramkę wraz z deklami zaślepiającymi, słupki odciągowe, rama dolna do zamocowania dolnego brzegu siatki, siatka

Trybuna stała z siedziskami plastikowymi na 408 miejsc, 3 rzędy po 136 miejsc

Trybuna posadowiona na podłożu utwardzonym - kostka betonowa gr. 8cm (warstwy jak dla ciągu pieszo-jezdnego, placów i dróg wewnętrznych)



źródło: pesmenpol.pl

Rozstaw osiowy siedzisk

500 mm

Typ siedziska

Siedziska plastikowe ze średnim oparciem H=25 cm

Ilość siedzisk	≥200 - 408
Różnica poziomów między podestami	280 mm
Wysokość stopni pośrednich	140 mm
Szerokość wejść	>120 cm
Wykończenie elementów konstrukcji trybuny	Cynkowanie ogniowe
Kolor barierek	Standardowo pomarańczowy RAL 2004
Materiały podestu	Kraty stalowe typu Vema lub równoważny cynkowane ogniowo

Kabina dla sędziów. Ilość: 1 sztuka



źródło: pesmenpol.pl

- Konstrukcja nośna wykonana z profili stalowych malowanych proszkowo,
- Wykończenie aluminiowe, pokrycie panelem z poliwęglanu komorowego,
- Siedziska plastikowe, kubelkowe, ilość siedzisk: 3-4,
- Długość kabiny: około 2m

Kabina dla zawodników rezerwowych. Ilość: 2 sztuki



źródło: pesmenpol.pl

- Konstrukcja nośna wykonana z profili stalowych malowanych proszkowo,
- Wykończenie aluminiowe, pokrycie panelem z poliwęglanu komorowego,
- Siedziska plastikowe, kubelkowe, ilość siedzisk: 7- 8,
- Długość kabiny: około 4m.

2.4. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót budowlanych dla całości robót

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi, poleceniami Inspektora Nadzoru oraz sztuką budowlaną. 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 w dokumentacji, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inspektora Nadzoru i Projektanta, który dokona odpowiednich zmian lub poprawek.

Inwestor wymaga, aby organizacja robót, jakość użytych materiałów i jakość wykonania odpowiadały wymogom określonym w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót oraz w zakresie obowiązujących przepisów. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót, zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej lub przekazanymi na piśmie przez Inwestora.

W ramach przekazania placu budowy Inwestor przekaże Wykonawcy dostęp do terenu objętego budową.

Zasilanie placu budowy w wodę i energię elektryczną wykonać w porozumieniu i na warunkach ustalonych przez Zamawiającego.

Drogi dojazdowe należy utrzymać w odpowiednim stanie dla innych użytkowników, a po realizacji robót przywrócić do stanu pierwotnego.

Wykonawca będzie zobowiązany do przyjęcia odpowiedzialności za ewentualne spowodowanie szkód w wyniku organizacji robót budowlanych, ochrony środowiska, zabezpieczenia interesów osób trzecich, warunków bezpieczeństwa pracy, zabezpieczenia placu budowy przed dostępem osób trzecich, warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego związanego z budową, zabezpieczenia chodników i jezdni w sąsiedztwie placu budowy od następstw związanych z budową.

Wyroby budowlane stosowane w trakcie wykonywania robót budowlanych mają spełniać wymagania polskich przepisów, a Wykonawca będzie musiał posiadać na nie stosowne certyfikaty zgodności z Polską Normą lub Aprobata Techniczną.

Inwestor przewiduje bieżącą kontrolę wykonywanych robót budowlanych.

Dla zapewnienia lepszej współpracy z Wykonawcą oraz w celu prowadzenia kontroli wykonywanych robót budowlanych i wykonywania odbiorów Zmawiający może ustanowić osobę upoważnioną do zarządzania realizacją umowy.

Wykonawca powinien dokonać wizji lokalnej przed złożeniem oferty na realizację inwestycji.

Pozostałe ogólne warunki wykonania i odbioru robót budowlanych dla całości robót podano w załączniku do niniejszego programu.

2.4. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót budowlanych dla poszczególnych rodzajów robót

Ogólne warunki wykonania i odbioru robót budowlanych dla poszczególnych rodzajów robót podano w załączniku do niniejszego programu.

II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

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

- wpis z planu zagospodarowania przestrzennego,

2. Oświadczenie Inwestora stwierdzające prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

Zamawiający informuje, że złoży oświadczenie o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w zakresie koniecznym do realizacji inwestycji.

3. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonywaniem zamierzenia budowlanego

Wykonawca jest zobowiązany zrealizować przedmiot zamówienia zgodnie z wymienionymi poniżej ustawami i rozporządzeniami, polskimi normami oraz zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.10.243.1623 z póź. zm.),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. Nr 62; poz. 627 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.75, poz.690 z póź. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego z dnia 20 grudnia 2021 r. (Dz.U.2024 poz. 2454),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z dnia 23 października 1997 r.),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U.10.114.760 z póź. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 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. z dnia 8 czerwca 2004 r. Nr 130, poz. 1389),
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U.2009.178.1380 z póź. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z dnia 22 czerwca 2010 r.),

- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2010r Nr 113 poz.1126),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz. 1126),
- Polskie Normy przedmiotowe i branżowe (PN) w zakresie prac projektowych oraz robót budowlano-remontowych, modernizacji i rozbiórek,
- Wierne tłumaczenia norm europejskich i międzynarodowych (PN-EN, PN-ISO, PN-EN ISO) dla zakresu j.w.,
- Normy europejskie i międzynarodowe w wersji oryginalnej (bez tłumaczenia) mające status Polskiej Normy,

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

- mapy zasadnicza
- mapa do celów projektowych

Opracował:

mgr inż. arch. Jarosław Krause

III. SPIS RYSUNKÓW

Rys nr 1	Zagospodarowania w Skali 1:500
Rys nr 2	Arena sportowa typ C w Skali 1:500
Rys nr 3	Nawierzchnie w Skali 1:50

IV. ZAŁĄCZNIKI

1. Mapa zasadnicza - wyrys, Skala 1:500
2. Mapa do celów projektowych
3. Wypis z planu zagospodarowania przestrzennego
4. Dokumentacja fotograficzna istniejącego terenu
5. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych