

PROJEKT BUDOWLANY, WYKONAWCZY

**BUDOWA ZAPLECZA SZATNIOWO-MAGAZYNOWEGO PRZY ZESPOLE
BOISK SPORTOWYCH WRAZ Z BUDOWĄ ARENY
LEKKOATLETYCZNEJ PRZEZNACZONEJ DLA KONKURENCJI
RZUTOWYCH (KULA, MŁOT, DYSK, OSZCZEP) NA DZIAŁCE NR 5324,
PRZY UL. PÓŁWIEJSKIEJ 28 W WAŁCZU**

EGZ. NR

WARSZAWA, MARZEC 2013 roku

PROJEKT BUDOWLANY, WYKONAWCZY

BUDOWA ZAPLECZA SZATNIOWO-MAGAZYNOWEGO PRZY ZESPOLE BOISK SPORTOWYCH WRAZ Z BUDOWĄ ARENY LEKKOATLETYCZNEJ PRZEZNACZONEJ DLA KONKURENCJI RZUTOWYCH (KULA, MŁOT, DYSK, OSZCZEP) NA DZIAŁCE NR 5324, PRZY UL. PÓŁWIEJSKIEJ 28 W WAŁCZU

Nazwa i adres obiektu

Budowa zaplecza szatniowo-magazynowego przy zespole boisk sportowych wraz z budową areny lekkoatletycznej przeznaczonej dla konkurencji rzutowych (kula, młot, dysk, oszczep) na działce nr ewidencyjny 5324 przy ul. Półwiejskiej 28 w Wałczu, 78-600

Inwestor

Centralny Ośrodek Sportu
Ośrodek Przygotowań Olimpijskich w Wałczu
Al. Zdobywców Wału Pomorskiego 99
78-600 Wałcz

Jednostka projektowa

BeMM Architekci Sp. z o.o.
ul. Ptasia 19
05-077 Warszawa - Wesola
tel.: 022 617-23-73

Projekt opracowany przez:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU I PROJEKT ARCHITEKTONICZNY

PROJEKTANT : arch. Marek Michałowski
MA/012/03, MA – 1480

SPRAWDZAJĄCY : arch. Bogdan Kulczyński
ST-290/80, MA - 1112

PROJEKT SIECI SANITARNYCH

PROJEKTANT : mgr inż. Grzegorz Skocz
487/Lb/2001, LUB/IS4092/02

SPRAWDZAJĄCY : mgr inż. Hanna Borowska
WA-26/98 , MAZ/IS/3158/011

PROJEKT KONSTRUKCYJNY.

PROJEKTANT : mgr inż. Józef Kawiorski
Wa-255/02, MAZBO/6355/03

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Katarzyna Kościńska - Grabowska

PROJEKT ELEKTRYCZNY.

PROJEKTANT : mgr inż Janusz Kurdej
Wa-348/02, MAZ/IE/3900/02

SPRAWDZAJĄCY : mgr inż. Franciszek Thlon
BUA-III-8386/9/89 , MAZ/IE/7427/03

TOM	CZĘŚĆ	SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA	
		Strona tytułowa.	
		Spis projektantów opracowujących części projektu budowlanego	
		Spis zawartości opracowania	
		Oświadczenia projektantów.	
		Uprawnienia i zaświadczenia projektantów o przynależności do Izby.	
		DANE WYJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA	
		Umowa z dnia 24.01.2013 zawarta w Wałczu pomiędzy Inwestorem: Gmina Centralny Ośrodek Sportu - Ośrodek Przygotowań Olimpijskich, reprezentowaną przez p.o. dyrektora Łukasza Grocholskiego a firmą BeMM Architekci Sp. z o.o. ul. Ptasia 19, 05-077 Warszawa-Wesoła	
		Zatwierdzony przez Inwestora PROJEKT KONCEPCYJNY boisk sportowych wraz z zapleczem w Wałczu	
		Mapa do celów projektowych w skali 1:500	
		Wymagania określone w ustawie Prawo Budowlane i w aktach wykonawczych tej ustawy, przepisach prawnych oraz zasady wiedzy technicznej	
		Obowiązujące Normy i Przepisy prawa	
		DOKUMENTY FORMALNO PRAWNE	
		Decyzja Nr 19P/2012 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, wydana przez Burmistrza Miasta Wałcz dnia 5.październik 2012r.	
		Mapa do celów projektowych skala 1:500	
TOM 1		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
	T1/C1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
	T1/C1a	- Część opisowa	
	T1/C2	- Część graficzna	
	T1/C3	OPIS SIECI ZEWNĘTRZNYCH UZBROJENIA TERENU	
	T1/C3	WYTYCZNE DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZROWIA	
TOM 2		PROJEKT ARCHITEKTONICZNY BUDOWLANY I WYKONAWCZY	
	T2/C1	PROJEKT ARCHITEKTONICZNY	
	T2/C1.1	BUDYNEK NR 1	
	T2/C1.1a	- Część opisowa	
	T2/C1.1b	- Część graficzna	
	T2/C1.1b	CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU NR 1	
	T2/C1.1.C	KATALOG DETALI	
	D100	- Część opisowa	
	D100	WARSTWY PODŁOGOWE	
	D200	- Część opisowa	
	D200	ŚCIANY ZEWNĘTRZNE	
	D300	- Część opisowa	
	D300	ŚCIANY WEWNĘTRZNE	
	D400	- Część opisowa	
	D400	SUFITY PODWIESZONE	
	D600	- Część opisowa	
	D600	MURY, ATTYKI, SCHODY	
	D600	- Część graficzna	

	D700	PROGI, COKOŁY, PODOKIENNIKI - Część graficzna	
	D800	ZESTAWIENIA - Część graficzna	
	T2/C1.2	OGRODZENIE ZESPOŁU BOISK DO PIŁKI NOŻNEJ A + B + C - Część graficzna	
	T2/C1.2a		
	T2/C1.4	ARENA LEKKOATLETYCZNA B - część opisowa - część graficzna	
	T2/C1.4a		
TOM 3		PROJEKT KONSTRUKCYJNY	
	T3/C1	BUD NR 1 - część opisowa - część graficzna	
TOM 4		PROJEKT INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH	
	T4/C1	PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH Bud nr 1 -część opisowa -część graficzna	
	T4/C2	PROJEKT INSTALACJI ELEKTROENERGETYCZNYCH WEWNĘTRZNYCH Bud nr 1 część opisowa część graficzna	

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

Oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego o sporządzeniu projektu architektoniczno budowlano wykonawczego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Warszawa, luty 2013 roku

Zgodnie z art. 20 ust. 4 o zmianie ustawy

- Prawo budowlane Dz. U. Nr 93, poz. 888 z dnia 14.04.2004 r. Oświadczamy ze projekt budowlany pod nazwą;

PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

BRANŻA - ARCHITEKTURA

Budowa zaplecza szatniowo-magazynowego przy zespole boisk sportowych wraz z budową areny lekkoatletycznej przeznaczonej dla konkurencji rzutowych (kula, młot, dysk, oszczep) na działce nr 5324 przy ul. Półwiejskiej, 78-600 Wałcz

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Projektant:

arch. Marek Michałowski
Ma/012/03, MA – 1480

Sprawdzający

arch. Bogdan Kulczyński
ST-290/80, MA - 1112

UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW
O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY

DOKUMENTY FORMALNO PRAWNE

LP.	DOKUMENTY FORMALNO PRAWNE
1	Decyzja Nr 19P/2012 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, wydana przez Burmistrza Miasta Wałcz dnia 5.październik 2012r.
2	Mapa do celów projektowych skala 1:500

PROJEKT BUDOWLANY, WYKONAWCZY

BUDOWA ZAPLECZA SZATNIOWO-MAGAZYNOWEGO PRZY ZESPOLE
BOISK SPORTOWYCH WRAZ Z BUDOWĄ ARENY
LEKKOATLETYCZNEJ PRZEZNACZONEJ DLA KONKURENCJI
RZUTOWYCH (KULA, MŁOT, DYSK, OSZCZEP) NA DZIAŁCE NR 5324,
PRZY UL. PÓŁWIEJSKIEJ 28 W WAŁCZU

TOM 1

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

TOM 1		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
	T1/C1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
	T1/C1a	- Część opisowa - Część graficzna	
	T1/C2	OPIS SIECI ZEWNĘTRZNYCH UZBROJENIA TERENU	
	T1/C3	DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA	
	T1/C4	WYTYCZNE DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZROWIA	

PROJEKT BUDOWLANY, WYKONAWCZY

**BUDOWA ZAPLECZA SZATNIOWO-MAGAZYNOWEGO PRZY ZESPOLE
BOISK SPORTOWYCH WRAZ Z BUDOWĄ ARENY
LEKKOATLETYCZNEJ PRZEZNACZONEJ DLA KONKURENCJI
RZUTOWYCH (KULA, MŁOT, DYSK, OSZCZEP) NA DZIAŁCE NR 5324,
PRZY UL. PÓŁWIEJSKIEJ 28 W WAŁCZU**

TOM 1/C1

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

T1/C1	- Część opisowa
--------------	-----------------

OPIS

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI I LOKALIZACJA

Przedmiotem inwestycji jest projekt polegający na budowie zaplecza szatniowo – magazynowego przy zespole boisk sportowych oraz budowie areny lekkoatletycznej przeznaczonej dla konkurencji rzutowych (kula, młot, dysk, oszczep) wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, na działce nr 5324, przy ul. Półwiejskiej 28 w Wałczu.

Zakres inwestycji obejmuje:

LP	opis	Oznaczenie na PZT
1	Budynek zaplecza sportowego	1
2	Arena lekkoatletyczna	D
3	Ciąg pieszo -jezdny, chodniki	-
4	Zespół parkingowy dla 10 samochodów osobowych w tym 2 miejsca dla osób niepełnosprawnych	P1
5	Instalacje wewnętrzne sanitarne, elektroenergetyczne	-
6	Sieć kanalizacji sanitarnej	ks
7	Sieć kanalizacji deszczowej	kd
8	Sieci zimnej i ciepłej wody	w
9	Sieci elektroenergetyczne	SN, NN
10	Oświetlenie terenu,	-
11	Ogrodzenia wewnętrzne istniejącego zespołu boisk do piłki nożnej i projektowanej areny lekkoatletycznej	-

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Przedmiotowy teren zlokalizowany jest na działce nr ewidencyjny 5324, położonej w zachodniej części Wałcza, należącej do Centralnego Ośrodka Sportu OPO Wałcz. Działka usytuowana jest przy ulicy Półwiejskiej 28 w Wałczu.

Na działce o nr ewidencyjnej 5324 zlokalizowane są boiska do piłki nożnej z trawy naturalnej.

Obecnie na terenie objętym przebudową zlokalizowane są następujące obiekty:

BOISKA

Na w/w działkach znajduje się 3 boiska trawiaste do piłki nożnej o wymiarach :

- długość 105,00 m,
- szerokość 68,00 m,
- powierzchnia całkowita zespołu boisk: 32 760,06 m²

Przy bramie głównej zamiast chodnika ułożone jest kilka płyt betonowych ułożonych nieregularnie – w bardzo złym stanie.

Droga dojazdowa do opisywanego terenu jest drogą leśną, piaskową. Pobocze zarośnięte krzakami.

Na terenie objętym opracowaniem znajduje się też czynna stacja trafo.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

W związku z przewidywanymi pracami określonymi w przedmiocie inwestycji zostaną wprowadzone zmiany w obecnym zagospodarowaniu terenu. Zmiany obejmować będą usunięcie istniejących nawierzchni betonowych oraz usunięcie podziemnej infrastruktury technicznej kolidującej z planowaną inwestycją. Przewiduje się również wykonanie nowoprojektowanej infrastruktury technicznej – elektroenergetycznej, wodnej i kanalizacyjnej.

Ponadto przewiduje się wykonanie dodatkowych prac makroniwelacyjnych terenu oraz nowych układów ciągów komunikacyjnych, oświetlenia ciągu pieszo-jezdnego.

Projektowane zagospodarowanie terenu zostało przedstawione na rys WLB:PBW:A:PZT:1 (skala 1:500)

Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu

W ramach projektu dążono do uzyskania ładu przestrzennego oraz uwzględniono uwarunkowania i wymagania funkcjonalne, społeczno-gospodarcze, środowiskowe, kulturowe oraz kompozycyjno-estetyczne.

Na terenie objętym zakresem opracowania projektuje się budynki, budowle i obiekty terenowe:

1.	Budowa budynku nr 1 o charakterze zaplecza obiektów sportowych terenowych.
2.	Budowa areny lekkoatletycznej.
3.	Budowa pełnej infrastruktury technicznej podziemnej.
4.	Budowa chodników i dróg , miejsc postojowych.
5.	Budowa ogrodzenia wewnętrznego do istniejących boisk do piłki nożnej i projektowanej areny.

4.Charakterystyka obiektów zlokalizowanych na terenie opracowania:

BUDYNEK NR 1

Projektowany budynek zaplecza o charakterze sezonowym przeznaczony jest przede wszystkim do obsługi sportowców i widzów podczas imprez sportowych w okresie letnim, wiosennym.

obiekt	opis	Dane liczbowe
Budynek NR 1	BUDYNEK ZAPLECZA	Budynek nr 1 zaplecza - projekt architektoniczny – T2/C1 - projekt kontsrukcyjny – T3 - proj instal technicznych wewn – T4
	Powierzchnia zabudowy	436,70 m ²
	Pow. Całkowita	436,70 m ²
	Pow. netto	369,82 m ²
	Pow. Użytkowa	164,79 m ²
	Pow. Ruchu	47,27 m ²
	Pow. usługowa	157,76 m ²
	Kubatura	1698,07 m ³
	Ilość kondygnacji nadziemnych	1
	Ilość kondygnacji podziemnych	Nie podpiwniczony
	Wysokość obiektu	4,00m
	Szerokość obiektu	13,89m
	Długość obiektu	31,44m
	Przyjęta rzędna	± 0,00= 115,95 m n.p.m.

OGRODZENIE ISTNIEJĄCEGO ZESPOŁU BOISK DO PIŁKI NOŻNEJ A+B+C

Zaprojektowano ogrodzenie istniejącego zespołu boisk do piłki nożnej z systemowych paneli wraz z bramami i furtkami wejściowymi.

	Opis	Dane liczbowe
	DŁUGOŚĆ OGRODZENIA	755,87 m

ARENA LEKKOATLETYCZNA O NAWIERZCHNI Z TRAWY NATURALNEJ - D

Arena lekkoatletyczna o nawierzchni z trawy naturalnej zaprojektowano jako obiekt terenowy z polem pchnięcia kulą, rozbiegiem i polem rzutu oszczepem oraz polem i kołem rzutu dyskiem i młotem.

	Opis	Dane liczbowe
Arena D	ARENA LEKKOATLETYCZNA	Nawierzchnia z trawy naturalnej
	Powierzchnia całkowita	10 000,00m ²
	Szerokość	
	Długość	
	Wyposażenie	- Ogrodzenie wewnętrzne 384,15m - wyposażenie rzutni

5.DANE LICZBOWE DLA CAŁEJ INWESTYCJI

LP	Teren objęty opracowaniem określony zastrzał literami : A-B-C-D-E-F-G-H-I-J-K	
1.	POWIERZCHNIA DZIAŁEK	Ca 581 251,27 m²
2.	POWIERZCHNIA ZABUDOWY ŁĄCZNIE	436,70 m²
	- budynek nr 1	436,70m ²
3.	POWIERZCHNIA UTWARDZONA	1 601,86 m² = 0.2%
	- chodniki utwardzone (kostka betonowa)	64,76 m ²
	- drogi, chodniki z ekokraty	2 749,62 m ²
	- parking z ekokraty	324,58m ²
4.	POWIERZCHNIA BIOLICZNIE CZYNNA	Ca 579 218,58 m² = 99%
5.	Ilość miejsc postojowych	10
	Ilość miejsc postojowych dla osób niepełnosprawnych	2
7.	Długość ogrodzenia wewnętrznego	1140,02m

6. Układ komunikacyjny

Istniejący układ komunikacyjny, drogowo – jezdny nie ulega zmianie. W rejonie opracowania projektuje się chodniki i dojścia do nowo projektowanych i istniejących obiektów oraz plac parkingowy.

Na terenie inwestycji zaprojektowano zespół parkingów :

1. P1 – 10 miejsc postojowych w tym 2 przeznaczone dla osób niepełnosprawnych

Projektowane rozwiązania wysokościowe dróg i ciągów pieszych dostosowano do istniejącego terenu, projektowanych budynków i boisk.

Projektowane ogrodzenie wewnętrzne wg WLB:PBW:A:BABC:16 oraz WLB:PBW:A:AD:17.

Uziom fundamentowy pod ogrodzenie wykonać przez ułożenie w fundamencie ścian zewnętrznych bednarki Fe/Zn 30 x4 płaskim bokiem pionowo i utrzymywany w takim położeniu przez odpowiednie podstawki podczas betonowania - szczegóły w branży elektrycznej projektu. Wykonać pięć wypustów bednarką FE/Zn 25 x 4 w miejscach wskazanych w branży elektrycznej projektu.

7.Sieć uzbrojenia terenu

Teren objęty opracowaniem jest w pełni podłączony i leży w zasięgu istniejącej podziemnej infrastruktury technicznej COS. Na potrzeby budowy nowych obiektów przewiduje się zaprojektowanie nowej infrastruktury technicznej zgodnie z projektami branżowymi.

Projektuje się na terenie inwestycji nową infrastrukturę techniczną, podłączoną do istniejącej infrastruktury technicznej zgodnie z warunkami technicznymi podłączenia wydanymi przez właściciela sieci czyli COS OPO Wałcz.

- Sieć wodociągowa.
- Sieć kanalizacyjna deszczowa,
- Sieć elektroenergetyczna

Elementy związane z nowym układem sieci uzbrojenia terenu zostały przedstawione w opracowaniu T1/C2.

8. Przeciwpowodźnicze zaopatrzenie wodne

Nie wymagane jest przeciwpowodźnicze zaopatrzenie w wodę. Dokładny opis przeciwpowodźniczego zaopatrzenia w wodę do celów ochrony przeciwpowodźniczej obiektów znajduje się w T2/C1 pkt. 4 OPISU TECHNICZNEGO – W WARUNKACH OCHRONY PRZECIWPOWODŹNICZEJ .

9. Ukształtowanie terenu

Przewiduje się wykonanie robót niwelacyjnych terenu.

Zakłada się wykorzystanie ziemi pozostałej po niwelacji terenu do wyrównania terenów sąsiadujących z boiskami.

Wszelkie spadki podłużne projektowane na ciągach komunikacyjnych nie przekraczają 5%, a spadki poprzeczne 2%. Spełniają zatem wymogi ciągów pieszo-jezdnich.

Spadki przewidziane na arenie zgodne są z wytycznymi dla obiektów sportowych i wynoszą: spadek boisk 0,4%.

10. Zieleń

W projekcie zagospodarowania przedmiotowego terenu nie przewidziano nasadzenia nowej roślinności, ponieważ, wokół terenu inwestycji występuje bujna zieleń wysoka i niska. Planuje się wycinkę pielęgnacyjną krzewów.

11. DANE O REJESTRZE ZABYTKÓW

Działka nie jest wpisana do rejestru zabytków, nie podlega ochronie konserwatorskiej.

12. DANE O WPŁYWIE EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego, a zatem brak jest wpływu eksploatacji górniczej na teren.

13. DANE O ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH CECHACH ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

13.1. Wpływ obiektu na środowisko przyrodnicze

Projektowany obiekt nie ma negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.

Sposób zaopatrzenia w wodę – z istniejącego przyłącza.

13.2. Informacje dotyczące higieny i zdrowia użytkowników

Użytkownikami projektowanych obiektów są sportowcy pod opieką kadry trenerów podczas ćwiczeń, zawodów sportowych i meczy.

Zaprojektowane zostało zaplecze higieniczno -sanitarne przeznaczone dla sportowców.

Spełniony jest zatem wymóg zabezpieczenia potrzeb higieniczno - sanitarnych użytkowników .

13.3. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników

Projektowane obiekty spełniają wymogi bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników.

Zaprojektowane ogrodzenie boisk h=150cm wraz z furtkami, spełnia wymogi bezpieczeństwa.

Zmiana wysokości terenu do 50cm nie wymaga dodatkowych zabezpieczeń. Wszelkie spadki ciągów komunikacyjnych pieszych wynoszą maksymalnie 5% (podłużne), 2% (poprzeczne).

13.4. Informacje dotyczące dostępu osób niepełnosprawnych

Obiekt jest przystosowany do korzystania przez osoby niepełnosprawne poruszające się na wózkach inwalidzkich.

Projektant: arch. Marek Michałowski
Upr. bud. nr: Ma/012/03, MA – 1480

PROJEKT BUDOWLANY, WYKONAWCZY

BUDOWA ZAPLECZA SZATNIOWO-MAGAZYNOWEGO PRZY ZESPOLE
BOISK SPORTOWYCH WRAZ Z BUDOWĄ ARENY
LEKKOATLETYCZNEJ PRZEZNACZONEJ DLA KONKURENCJI
RZUTOWYCH (KULA, MŁOT, DYSK, OSZCZEP) NA DZIAŁCE NR 5324,
PRZY UL. PÓŁWIEJSKIEJ 28 W WAŁCZU

TOM 1/C1a

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

T1/C1a	- Część graficzna
--------	-------------------

LP	Nazwa rysunku	Nr rysunku	Skala
1	Projekt zagospodarowania terenu	WLB:PBW:PZT:1	1: 500
2	Przekroje podbudowy P1 i P2	WLB:PBW:PZT:P1P2:2	1:50

PROJEKT BUDOWLANY, WYKONAWCZY

BUDOWA ZAPLECZA SZATNIOWO-MAGAZYNOWEGO PRZY ZESPOLE
BOISK SPORTOWYCH WRAZ Z BUDOWĄ ARENY
LEKKOATLETYCZNEJ PRZEZNACZONEJ DLA KONKURENCJI
RZUTOWYCH (KULA, MŁOT, DYSK, OSZCZEP) NA DZIAŁCE NR 5324,
PRZY UL. PÓŁWIEJSKIEJ 28 W WAŁCZU

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

TOM 1 / CZĘŚĆ 2

OPIS SIECI ZEWNĘTRZNYCH UZBROJENIA TERENU

	- Część graficzna		
LP	Nazwa rysunku	Nr rysunku	Skala
1	Projekt zagospodarowania terenu ZUD	WLB:PBW:ZUD:1	1: 500

PROJEKT BUDOWLANY, WYKONAWCZY

**BUDOWA ZAPLECZA SZATNIOWO-MAGAZYNOWEGO PRZY ZESPOLE
BOISK SPORTOWYCH WRAZ Z BUDOWĄ ARENY
LEKKOATLETYCZNEJ PRZEZNACZONEJ DLA KONKURENCJI
RZUTOWYCH (KULA, MŁOT, DYSK, OSZCZEP) NA DZIAŁCE NR 5324,
PRZY UL. PÓŁWIEJSKIEJ 28 W WAŁCZU**

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

TOM 1 / CZĘŚĆ 2.1

OPIS SIECI ZEWNĘTRZNYCH UZBROJENIA TERENU

ZEWNĘTRZNE SIECI SANITARNE

PROJEKT BUDOWLANY, WYKONAWCZY

**BUDOWA ZAPLECZA SZATNIOWO-MAGAZYNOWEGO PRZY ZESPOLE
BOISK SPORTOWYCH WRAZ Z BUDOWĄ ARENY
LEKKOATLETYCZNEJ PRZEZNACZONEJ DLA KONKURENCJI
RZUTOWYCH (KULA, MŁOT, DYSK, OSZCZEP) NA DZIAŁCE NR 5324,
PRZY UL. PÓŁWIEJSKIEJ 28 W WAŁCZU**

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

TOM 1 / CZĘŚĆ 2.2

OPIS SIECI ZEWNĘTRZNYCH UZBROJENIA TERENU

ZEWNĘTRZNE SIECI ELEKTRYCZNE

PROJEKT BUDOWLANY, WYKONAWCZY

**BUDOWA ZAPLECZA SZATNIOWO-MAGAZYNOWEGO PRZY ZESPOLE
BOISK SPORTOWYCH WRAZ Z BUDOWĄ ARENY
LEKKOATLETYCZNEJ PRZEZNACZONEJ DLA KONKURENCJI
RZUTOWYCH (KULA, MŁOT, DYSK, OSZCZEP) NA DZIAŁCE NR 5324,
PRZY UL. PÓŁWIEJSKIEJ 28 W WAŁCZU**

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

T1 / C3

WYTYCZNE DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

DANE OGÓLNE

PRZEDMIOTEM OPRACOWANIA JEST INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PODCZAS WYKONYWANIA ROBÓT
BUDOWLANYCH POLEGAJĄCYCH NA

Budowa zaplecza szatniowo-magazynowego przy zespole boisk sportowych wraz z budową areny lekkoatletycznej przeznaczonej dla konkurencji rzutowych (kula, młot, dysk, oszczep) na działce nr 5324 przy ul. Półwiejskiej, 78-600 Wałcz

Nazwa i adres obiektu

Budowa zaplecza szatniowo-magazynowego przy zespole boisk sportowych wraz z budową areny lekkoatletycznej przeznaczonej dla konkurencji rzutowych (kula, młot, dysk, oszczep) na działce nr ewidencyjny 5324 przy ul. Półwiejskiej 28 w Wałczu, 78-600

Inwestor

Centralny Ośrodek Sportu
Ośrodek Przygotowań Olimpijskich
Al. Zdobywców Wału Pomorskiego 99
78-600 Wałcz

Jednostka projektowa

BeMM Architekci Sp. z o.o.
ul. Ptasia 19
05-077 Warszawa - Wesola
tel.: 022 617-23-73

Projektant

arch. Marek Michałowski ,
Upr. bud. nr: Ma/012/03, MA – 1480

SPIS OPRACOWANIA:

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń
7. Warunki przygotowania i prowadzenia robót budowlanych

1. Zakres robót

Do zakresu robót należą:

1.	Budowa budynku zaplecza sportowego
2.	Budowa areny lekkoatletycznej D
3.	Budowa infrastruktury technicznej podziemnej i naziemnej
4.	Budowa ciągów pieszych i pieszo-jezdnym, budowa parkingów
5.	Budowa ogrodzeń wewnętrznych
6.	Waloryzacja zieleni

Kolejność realizacji poszczególnych obiektów

1.	Demontaż płyt chodnikowych.
2.	Budowa infrastruktury technicznej
3.	Budowa budynku nr 1
4.	Budowa areny lekkoatletycznej D
5.	Budowa ciągów pieszych i pieszo-jezdnym
6.	Oświetlenie terenu objętego opracowaniem
7.	Budowa ogrodzeń wewnętrznych z bramami i furtkami
8.	Waloryzacja zieleni

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na działce o nr ewidencyjnym 5324 zlokalizowane są boiska do piłki nożnej z trawy naturalnej.

Obecnie na terenie objętym przebudową zlokalizowane są następujące obiekty:

BOISKA

Na w/w działkach znajduje się 3boisk trawiastych do piłki nożnej o wymiarach :

- długość 105,00 m,
- szerokość 68,00 m,
- powierzchnia całkowita zespołu boisk: 32 760,06 m²

Przy bramie głównej zamiast chodnika ułożone jest kilka płyt betonowych ułożonych nieregularnie – w bardzo złym stanie.

Droga dojazdowa do opisywanego terenu jest drogą leśną, piaskową. Pobocze zarośnięte krzakami.

Na terenie objętym opracowaniem znajduje się też czynna stacja trafo.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Zagrożenie mogą powodować niezabezpieczone elementy konstrukcji oraz instalacji znajdujące się w obszarze opracowania. Zagrożeniem dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi jest także nie przestrzeganie przepisów BHP oraz wykorzystywanie obiektu niezgodnie z jego przeznaczeniem i wbrew zasadom określonym przez właścicieli obiektu.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

4.1. Zestawienie tabelaryczne przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

rodzaj zagrożenia	występie + / -	skala zagrożeni a	miejsce i czas wystąpienia zagrożenia
roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości			
wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0m	+	duża	Fundamentowanie pod słupy oświetleniowe, budynek. Budowa sieci infrastruktury technicznej, zbiornika bezodpływowego na nieczystości płynne.
roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m	+	duża	Podczas wykonywania robót związanych z pracami na rusztowaniach. Podczas robót związanych z pracami termoizolacyjnymi . Podczas montażu okien, Podczas robót związanych z budową dachu. Podczas robót polegających na montażu konstrukcji dachu oraz wykonywania pokrycia dachu, montażu ogrodzenia, montażu instalacji odgromowej
rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8,0m	-	-	Nie dotyczy
roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych	-	-	Nie dotyczy
montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych	-	-	Nie dotyczy
roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców	+	duża	budynek nr 1,
przewodzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory	-	-	Nie dotyczy
montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych	-	-	Nie dotyczy
betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów, takich jak przyczółki, filary i pylony	-	-	Nie dotyczy
fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach	-	-	Nie dotyczy
roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż: 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym do 1kV, 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym 1kV-15kV, 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym 15kV-30kV, 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym 30kV-110kV,	-	-	Nie dotyczy
roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków	-	-	Nie dotyczy
roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1,0m	-	-	Nie dotyczy
roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych	-	-	Nie dotyczy

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
BUDOWA ZA PLECZA SZATNIOWO- MAGAZYNOWEGO WRAZ Z BUDOWĄ ARENY LEKKOATLETYCZNEJ
NA TERENIE COS OPO WAŁCZ

inne	-		
roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi			
roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C	-	-	Uwaga: podczas ustalenia harmonogramu robót budowlanych należy przewidzieć możliwość pracy w temperaturach poniżej -10°C. W tym przypadku należy opracować szczegółowe wytyczne realizacji inwestycji
roboty polegające na usuwaniu i naprawie wyrobów budowlanych zawierających azbest	-	-	Nie dotyczy
inne	-		
roboty budowlane stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym			
roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów przemysłu energii atomowej	-	-	Nie dotyczy
roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów, w których były realizowane procesy technologiczne z użyciem izotopów	-	-	Nie dotyczy
roboty budowlane prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych			
roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym 110 kV	-	-	Nie dotyczy
roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 30,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV	-	-	Nie dotyczy
budowa i remont: linii kolejowych (roboty torowe i podtorowe), sieci trakcyjnej i linii zasilającej sieć trakcyjną i urządzenia elektroenergetyczne, linii i urządzeń sterowania ruchem kolejowym, sieci telekomunikacyjnych, radiotelekomunikacyjnych i komputerowych, związanych z prowadzeniem ruchu kolejowego	-	-	Nie dotyczy
wszystkie roboty budowlane, wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach prowadzenia ruchu kolejowego	-	-	Nie dotyczy
roboty budowlane stwarzające ryzyko utonięcia pracowników			
roboty prowadzone z wody lub pod wodą	-	-	Nie dotyczy
montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych	-	-	Nie dotyczy
fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach	-	-	Nie dotyczy
roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1,0m	-	-	Nie dotyczy
inne	-	-	
roboty budowlane prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach			
roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych	-	-	Nie dotyczy
roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi	-	-	Nie dotyczy
inne	-		
roboty budowlane wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych – roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk			

jak wyżej	-	-	Nie dotyczy
roboty budowlane wykonywane w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza - roboty przy budowie i remoncie nabrzeży portowych i przepraw mostowych			
jak wyżej	-	-	Nie dotyczy
roboty budowlane wymagające użycia materiałów wybuchowych			
roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu	-	-	Nie dotyczy
roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w istniejących elementach konstrukcyjnych obiektów	-	-	Nie dotyczy
roboty budowlane prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych - roboty, których masa przekracza 1,0T.			
jak wyżej	-	-	

Wszelkie prace i roboty budowlane prowadzić zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

5.1. Instruktaż

Pracownik przeszkolony będzie w zakresie: pierwsza pomoc, ogólne warunki higieny i bezpieczeństwa pracy, szczegółowe warunki higieny i bezpieczeństwa pracy zależne od wykonywanych robót, dokumentacji techniczno-rozruchowej obsługiwanego urządzenia. Ponadto prowadzenie instruktażu powinno być powierzone osobie o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych oraz posiadającej stosowną wiedzę techniczną. Instruktaż przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, jak również powierzenie czynności związanych z ich wykonywaniem powinny być prowadzone w stosunku do osób o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych. Instruktaż należy prowadzić co najmniej dzień przed rozpoczęciem robót. Podczas instruktażu powinny być poruszone tematy dotyczące:

- 1 Zakresu prowadzenia robót,
- 2 Sposobu i technologii prowadzenia robót,
- 3 Stanu istniejącego – przed rozpoczęciem robót,
- 4 Efektu końcowego wykonywania prac,
- 5 Wymaganych warunków atmosferycznych,
- 6 Przydzielenia obowiązków i zadań poszczególnym pracownikom,
- 7 Zasad udzielenia pierwszej pomocy,
- 8 Inne niezbędne dla prawidłowego i bezpiecznego wykonania robót.
- 9 Kierownik budowy opracowuje analizę zagrożenia stanowiska pracy

Przed przystąpieniem do robót powinna odbyć się odprawa, z przypomnieniem tematów poruszanych podczas instruktażu.

5.2. Ochrona osobista pracowników

Przed dopuszczeniem pracownika do pracy zakład obowiązany będzie zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, porażenia prądem, upadki z wysokości, oparzenia, zatrucia, promieniowanie, wibracje oraz inne szkodliwe czynniki i zagrożenia związane z wykonywaną pracą będą zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej, dotyczy to również innych osób przebywających na terenie zakładu pracy.

Sprzęt ochrony osobistej pracowników będzie posiadać atesty oraz instrukcje określające sposób jego użytkowania, konserwacji i przechowywania.

5.3. Pierwsza pomoc

Na budowie będą urządzone punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników.

Jeżeli roboty będą wykonywane w odległości większej niż 500 m od punktu pierwszej pomocy, w miejscu pracy będzie znajdować się przenośna apteczka.

Jeżeli w razie wypadku publiczne środki transportowe służby zdrowia nie mogą zapewnić szybkiego przewozu poszkodowanych; kierownictwo budowy dostarczy dostępne mu środki lokomocji.

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

Do podstawowych środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych należą:

- Zagospodarowanie placu budowy,

w tym m. in.:

ogrodzenie terenu, wyznaczenie wejść,

oznaczenie stref niebezpiecznych,

wykonanie balustrad, daszków ochronnych etc.,

urządzenie składowisk materiałów i wyrobów,

urządzenie pomieszczeń sanitarno – higienicznych i socjalnych,

doprowadzenie energii elektrycznej, wody,

urządzenie stref gromadzenia odpadów.

- Zapewnienie właściwych stref stanowisk pracy w zależności od rodzaju wykonywanych przez pracowników robót budowlanych,

w tym m. in.:

- zabezpieczenie dróg komunikacji,

- zabezpieczenie otworów pionowych i poziomych,

- zabezpieczenie stosownych dróg ewakuacji,

- zabezpieczenie pracowników przed czynnikami szkodliwymi dla zdrowia,

- Zapewnienie sprawnego i właściwego funkcjonowania instalacji i urządzeń elektroenergetycznych

- Okresowa kontrola stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa i oporności izolacji.

- Właściwy montaż, eksploatację zgodnie z instrukcją producenta maszyn i innych urządzeń technicznych,

w tym m. in.:

a. przestrzeganie dtr oraz wymagań określone w przepisach dotyczących systemu ocen zgodności,

b. zapewnienie właściwego dozoru technicznego (kontrola przez odpowiednie organy) maszyny stosować wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone i powinny być obsługiwane przez przeszkolone osoby

- maszyny i inne urządzenia techniczne przed rozpoczęciem pracy i przy zmianie obsługi powinny być sprawdzone pod względem sprawności technicznej i bezpiecznego użytkowania

d. właściwe oznakowanie maszyn i urządzeń budowlanych

e. zapewnienie właściwych stanowisk pracy operatorom maszyn i urządzeń budowlanych

- Właściwy montaż i eksploatację oraz zabezpieczenia rusztowań i ruchomych podestów roboczych oraz innych urządzeń służących do pracy na wysokości..

- Umieszczenie stosownych tablic informacyjnych, w tym „Tablicę informacyjną oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

7. WARUNKI PRZYGOTOWANIA I PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamiarze rozpoczęcia robót budowlanych właściwego inspektora pracy, na 7 dni przed rozpoczęciem budowy lub rozbiórki, na której przewiduje się wykonywanie robót budowlanych trwających dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie zatrudnienie co najmniej 20 osób albo, na której planowany zakres robót przekracza 500 osobo dni.

Uczestnicy procesu budowlanego współdziałają ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy. Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Kierownik budowy bezwzględnie powinien dokonać oceny ryzyka stanowiska pracy.

Należy przygotować „Tablicę informacyjną” oraz „Ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

Tablica informacyjna zawiera:

- 📁📄 Określenie rodzaju robót budowlanych oraz adres prowadzenia tych robót,
- 📁📄 Numer pozwolenia na budowę oraz nazwę, adres i numer telefonu właściwego organu nadzoru budowlanego,
- 📁📄 Imię i nazwisko lub nazwę (firmę), adres oraz numer telefonu inwestora,
- 📁📄 Imię i nazwisko lub nazwę (firmę), adres i numer telefonu wykonawcy lub wykonawców robót budowlanych,
- 📁📄 Imiona, nazwiska, adresy i numery telefonów:
 - 👤 kierownika budowy
 - 👤 kierowników robót
 - 👤 inspektora nadzoru inwestorskiego
 - 👤 projektantów
- 📁📄 Numery telefonów alarmowych Policji, straży pożarnej, pogotowia,
- 📁📄 Numer telefonu okręgowego inspektora pracy.

Tablica informacyjna ma mieć kształt prostokąta o wymiarach 90x70cm. Napisy na tablicy informacyjnej wykonać w sposób czytelny i trwały, na sztywnej płycie koloru żółtego, literami i cyframi koloru czarnego, o wysokości co najmniej 4cm. Tablica informacyjna znajdować się powinna w miejscu widocznym od strony drogi publicznej lub dojazdu do takiej drogi, na wysokości nie mniejszej niż 2 m.

Ogłoszenie, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia), należy umieścić na terenie budowy, w sposób trwały i zabezpieczony przed zniszczeniem. Ogłoszenie zawiera:

- Przewidywane terminy rozpoczęcia i zakończenia wykonywania robót budowlanych,
- Maksymalną liczbę pracowników zatrudnionych na budowie w poszczególnych okresach,
- Informacje dotyczące planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Projektant: arch. Marek Michałowski
UPR. BUD. NR: MA/012/03, MA – 1480

PROJEKT BUDOWLANY, WYKONAWCZY

**BUDOWA ZAPLECZA SZATNIOWO-MAGAZYNOWEGO PRZY ZESPOLE
BOISK SPORTOWYCH WRAZ Z BUDOWĄ ARENY
LEKKOATLETYCZNEJ PRZEZNACZONEJ DLA KONKURENCJI
RZUTOWYCH (KULA, MŁOT, DYSK, OSZCZEP) NA DZIAŁCE NR 5324,
PRZY UL. PÓŁWIEJSKIEJ 28 W WAŁCZU**

TOM 2 **PROJEKT ARCHITEKTONICZNY**

TOM 2		PROJEKT ARCHITEKTONICZNY BUDOWLANY I WYKONAWCZY	
	T2/C1	PROJEKT ARCHITEKTONICZNY	
	T2/C1.1	BUDYNEK NR 1	
		- Część opisowa	
	T2/C1.1a	- Część graficzna	
	T2/C1.1.1	KATALOG DETALI	
		- Część opisowa	
	D100	WARSTWY PODŁOGOWE	
		- Część opisowa	
	D200	ŚCIANY ZEWNĘTRZNE	
		- Część opisowa	
	D300	ŚCIANY WEWNĘTRZNE	
		- Część opisowa	
	D400	SUFITY PODWIESZONE	
		- Część opisowa	
	D600	MURY, ATTYKI, SCHODY	
		- Część graficzna	
	D700	PROGI, COKOŁY, PODOKIENNIKI	
		- Część graficzna	
	D800	ZESTAWIENIA	
		- Część graficzna	
	T2/C1.2	OGRODZENIE ZESPOŁU BOISK DO PIŁKI NOŻNEJ	
		- Część graficzna	
	T2/C1.3	ARENA LEKKOATLETYCZNA	
		- Część opisowa	
	T2/C1.3a	- Część graficzna	

PROJEKT BUDOWLANY, WYKONAWCZY

**BUDOWA ZAPLECZA SZATNIOWO-MAGAZYNOWEGO PRZY ZESPOLE
BOISK SPORTOWYCH WRAZ Z BUDOWĄ ARENY
LEKKOATLETYCZNEJ PRZEZNACZONEJ DLA KONKURENCJI
RZUTOWYCH (KULA, MŁOT, DYSK, OSZCZEP) NA DZIAŁCE NR 5324,
PRZY UL. PÓŁWIEJSKIEJ 28 W WAŁCZU**

PROJEKT ARCHITEKTONICZNY

TOM 2/C1 BUDYNEK NR 1

T2/C1.1	- Część opisowa
---------	-----------------

1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO I JEGO CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE

Projektowany budynek będzie pełnił funkcje zaplecza obiektu sportowego. Jest to obiekt sanitarno socjalny z pomieszczeniami sanitarnymi dla zawodników, trenerów korzystających z projektowanego obiektu sportowego.

Obiekt będzie ogólnodostępny, wykorzystywany zarówno przez sportowców przyjezdnych i miejscowych.

W budynku zlokalizowane są cztery szatnie dla 14 zawodników każda z pełnym węzłem sanitarnym, pokoje dla trenera, gabinet medyczny antydopingowy, sanitariat ogólnodostępny, toaleta dla osoby niepełnosprawnej, pomieszczenie porządkowe i techniczne oraz magazyn.

Budynek jednokondygnacyjny. Szczegółowy spis pomieszczeń określających ich funkcję, powierzchnię oraz wykończenie posadzki znajduje się na rzucie kond. 1.

Projektowany obiekt jest podzielony na dwie części, dostępną dla zawodników w tym również niepełnosprawnych oraz personelu oraz część magazynową.

Oba wejścia do budynku zaprojektowano również z myślą o osobach niepełnosprawnych.

1.1 PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU

nr obiektu	kond.	opis
1.	1	POMIESZCZENIA I ICH FUNKCJA - w poziomie kond. 1 – zaprojektowano cały obiekt z zapleczem sanitarno socjalnym zarówno dla zawodników jak i trenerów oraz magazyn. Pomieszczenia podstawowe realizują plan całego założenia.
		POMIESZCZENIE TECHNICZNE – pomieszczenie techniczne, pomieszczenie magazynowe .
		KOMUNIKACJA – Zaprojektowano komunikację poziomą . Są to dwa główne korytarze i przedsionek połączone z pomieszczeniami podstawowymi. Komunikacja umożliwia dostępność obiektu dla osób niepełnosprawnych, poruszających się na wózkach inwalidzkich
		SZATNIE – zaprojektowano 4 szatnie dla zawodników . Zlokalizowane w bezpośrednim sąsiedztwie pomieszczeń sanitarnych służą do zmiany odzieży przed zawodami i po
		POMIESZCZENIA SANITARNE – zaprojektowano pomieszczenie sanitarne ogólnodostępne przystosowane dla osób niepełnosprawnych oraz toaletę ogólnodostępną.
	DACH	wywiewki kanalizacyjne oraz czerpnie wentylacyjne wg osobnego opracowania T4/C1
	ELEWACJE	Wentylator , ścienne wyrzutnie powietrza - 2 szt. Wszelkie urządzenia wentylacyjne wg osobnego opracowania T4/C1

1.2 SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ OBIEKTU

BUDYNEK ZAPLECZA						
Nr pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia netto	Powierzchnia użytkowa		Pow. ruchu	Pow. usługowa
			Podst.	Pom.		
Kond. 1						
1/01	PRZEDSIONEK	2,30 m ²			2,30 m ²	
1/02	POKÓJ TRENERA	6,98 m ²	6,98 m ²			
1/03	WC	1,94 m ²		1,94 m ²		
1/04	NATRYSKI	3,10 m ²		3,10 m ²		
1/05	PRZEDSIONEK	4,16 m ²		4,16 m ²		
1/06	PRZEBIERALNIA	17,81 m ²	17,81 m ²			
1/07	PRZEBIERALNIA	18,28 m ²	18,28 m ²			
1/08	PRZEDSIONEK	6,62 m ²		6,62 m ²		
1/09	WC	1,22 m ²		1,22 m ²		
1/10	NATRYSKI	7,86 m ²		7,86 m ²		
1/11	POM.PORZADKOWE	3,88 m ²				3,88 m ²
1/12	PRZEDSIONEK	3,02 m ²		3,02 m ²		
1/13	WC MESKI	1,99 m ²		1,99 m ²		
1/14	GAB.MED.ANTYDOP.	14,81 m ²		14,81 m ²		
1/15	ŁAZIENKA	3,47 m ²		3,47 m ²		
1/16	MAGAZYN	150,00 m ²				150,00 m ²
1/17	PRZEDSIONEK	7,09 m ²			7,09 m ²	
1/18	KOMUNIKACJA	20,02 m ²			20,02 m ²	
1/19	WC D/NIPEŁNOSP.	5,35 m ²		5,35 m ²		
1/20	POM.TECHNICZNE	3,88 m ²				3,88 m ²
1/21	NATRYSKI	7,86 m ²		7,86 m ²		
1/22	WC	1,22 m ²		1,22 m ²		
1/23	PRZEDSIONEK	6,62 m ²		6,62 m ²		
1/24	PRZEBIERALNIA	18,28 m ²	18,28 m ²			
1/25	PRZEBIERALNIA	17,81 m ²	17,81 m ²			
1/26	PRZEDSIONEK	4,16 m ²		4,16 m ²		
1/27	NATRYSKI	3,10 m ²		3,10 m ²		
1/28	WC	2,15 m ²		2,15 m ²		
1/29	POKÓJ TRENERA	6,98 m ²	6,98 m ²			
1/30	KOMUNIKACJA	17,86			17,86	
SUMA		369,82 m²	86,14 m²	78,65 m²	47,27 m²	157,76 m²

1.3 CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO

obiekt	opis	Dane liczbowe
Budynek NR 1	BUDYNEK ZAPLECZA	Budynek nr 1 zaplecza - projekt architektoniczny – T2/C1 - projekt konstrukcyjny – T3 - proj instal technicznych wewn – T4
	Powierzchnia zabudowy	436,70 m ²
	Pow. Całkowita	436,70 m ²
	Pow. netto	369,82 m ²
	Pow. Użytkowa	164,79 m ²
	Pow. Ruchu	47,27 m ²
	Pow. usługowa	157,76 m ²
	Kubatura	1698,07 m ³
	Ilość kondygnacji nadziemnych	1
	Ilość kondygnacji podziemnych	Nie podpiwniczony
	Wysokość obiektu	4,00m
	Szerokość obiektu	13,89m
	Długość obiektu	31,44m
	Przyjęta rzędna	± 0,00= 115,95 m n.p.m.

Zapotrzebowanie energetyczne i na poszczególne media

1. Zapotrzebowanie w wodę – dane znajdują się w opracowaniu branżowym.
2. Zrzut ścieków – dane znajdują się w opracowaniu branżowym
3. Zapotrzebowanie w energię elektryczną – dane znajdują się w opracowaniu branżowym
4. Zrzut wód opadowych – dane znajdują się w opracowaniu branżowym

2. FORMA ARCHITEKTONICZNA

2.1. Forma architektoniczna i sposób dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy

Projektowany budynek zaplecza Nr 1 nie narusza warunków określonych w decyzji o warunkach zabudowy wydanej dla planowanej inwestycji .

Budynek nr 1 zaprojektowany na planie prostokąta ma jedną kondygnację nadziemną, przykryty jest stropodachem niewentylowanym, pokrycie z papy, dach w konstrukcji żelbetowej (spadek dachu 3%). Usytuowanie budynku na działce z uwzględnieniem odległości od granicy działki zgodnie z aktualnymi przepisami.

Budynek zaplecza zaprojektowany na planie prostokąta tworzy harmonijną całość z pozostałymi obiektami terenowymi.

2.2 FUNKCJA OBIEKTU

Projektowany budynek zaplecza i sanitariatów ogólnodostępnych zlokalizowany jest pomiędzy głównym ciągiem pieszo-jezdnym, a zespołem boisk A. W budynku zlokalizowane jest pomieszczenie administracyjne, pomieszczenie sędziego węzły sanitarne dla uczestników imprez sportowych, sanitariaty ogólnodostępne dla kobiet i mężczyzn oraz sanitariaty dla osób niepełnosprawnych oraz węzeł sanitarny z szatniami dla zawodników obu drużyn. Budynek jedno kondygnacyjny. Szczegółowy spis pomieszczeń określający ich funkcję, powierzchnię oraz wykończenie posadzki znajduje się na rzucie kond. 1.

W budynku projektuje się następujące instalacje techniczne:

- wentylację mechaniczną wg osobnego opracowania T4/C1
- instalację elektroenergetyczną (ogrzewanie elektryczne) wg osobnego opracowania T4/C2
- instalację sanitarną wg osobnego opracowania T4C1

2.3. SPOSÓB SPEŁNIENIA WYMAGAŃ O KTÓRYCH MOWA W PB ART.5 UST 1

Projektowany obiekt budowlany nr 1 i respektuje zasady określone w art. 5 ust. 1 ustawy Prawo budowlane w następujący sposób:

<i>wymagania</i>	<i>sposób spełnienia</i>
1 Spełnia wymagania podstawowe dotyczące:	
bezpieczeństwa konstrukcji	Bezpieczeństwo konstrukcji: zastosowane rozwiązania projektowe dotyczące konstrukcji obiektu gwarantują bezpieczeństwo zarówno użytkowników budynku, jak i osób trzecich. Bezpieczeństwo konstrukcji podczas eksploatacji obiektów realizowane będzie poprzez przestrzeganie zapisów dotyczących możliwości obciążeń konstrukcji przez użytkowników. Dokładny opis rozwiązań projektowych i wymagań dotyczących bezpieczeństwa konstrukcji znajduje się w opracowaniu branżowym (proj. konstr. T3)
bezpieczeństwa pożarowego	Bezpieczeństwo pożarowe: na etapie prac projektowych przewidziano problematykę związaną z bezpieczeństwem pożarowym obiektów, zachowane zostały wymagane przepisami odległości , wprowadzone zostały zabezpieczenia p.poż zgodnie z warunkami ochrony p.poż,
bezpieczeństwa użytkowania	Bezpieczeństwo użytkowania: na etapie projektu realizowane jest poprzez: –elementy elewacji zostaną wykonane z elementów bezpiecznych dla użytkowania, ograniczających ryzyko wypadków oraz kontuzji, nie przewiduje się stosowania dekoracji wystających poza obrys elewacji, –wycieraczki do obuwia montowane w poziomie posadzki (nie wystają ponad poziom płaszczyzny dojścia w szerokości drzwi), –trybuny zaopatrzone w balustrady; konstrukcja balustrad będzie

odpowiednich warunków
higienicznych i zdrowotnych
oraz ochrony środowiska

- przenosić siły poziome określone w Polskich Normach
–projektuje się okna otwierane do wewnątrz, wg osobnego zestawienia
–nie przewiduje się stosowania krat zewnętrznych mocowanych w otworach okiennych.
–zaprojektowane materiały wykończeniowe posadzek nie powodują niebezpieczeństwa poślizgu (antypoślizgowość R11),
Spełnienie wymagań dotyczących odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska realizowane jest poprzez:
1. obiekt projektowany został zaprojektowany z takich materiałów i wyrobów, a także w taki sposób aby nie stanowił zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników i sąsiadów.
 2. obiekt projektowany nie będzie emitował gazów toksycznych, szkodliwych pyłów, niebezpiecznego promieniowania, zanieczyszczenia wody lub gleby; w projekcie przewidziano zastosowanie takich materiałów oraz technologii, które zapewniają nie przekroczenie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia wydzielanych przez grunt, materiały, stałe wyposażenie oraz powstających w trakcie użytkowania zgodnego z przeznaczeniem,
 3. z obiektów projektowanych będą usuwane odpadki stałe – śmieci i gromadzone w pojemnikach (segregowane)
 4. obiekt projektowany zostanie zabezpieczony przeciwko przenikaniu wilgoci do elementów budowlanych i wnętrza budynku ; obiekty zaprojektowane zostały tak aby opady atmosferyczne, woda w gruncie i na jego powierzchni nie przedostawały się do wewnątrz budynków powodując zagrożenie zdrowia i higieny użytkownika, a także w sposób neutralizujący parę wodną w pomieszczeniach budynku,
- obiekty zostały zaprojektowane w sposób uniemożliwiający niekontrolowaną infiltrację powietrza atmosferycznego do wewnątrz budynku ,
 - obiekt został zlokalizowany na terenie, na którym średnia roczna dawka promieniowania jonizującego nie przekracza dopuszczalnych wartości oraz gdzie nie występuje przekroczenie dopuszczalnego poziomu oddziaływania pola elektromagnetycznego,
 - posadzka przed wejściem do budynku została zaprojektowana z materiałów nienasiąkliwych, mrozoodpornych i nie śliskich ,
 - uniemożliwienie powstania zagrzybienia realizowane jest w projekcie poprzez rozwiązania wentylacji pomieszczeń, wentylacja mechaniczna
 - zapewniono pełne pokrycie potrzeb sanitarno-higienicznych użytkowników obiektu,

ochrony przed hałasem i
drganiami

Spełnienie wymagań dotyczących odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska naturalnego podczas eksploataowania obiektów realizowane będzie poprzez przestrzeganie przepisów dotyczących warunków sanitarnohigienicznych oraz ochrony środowiska przez użytkowników.

Rozwiązania projektowe zapewniają bezpieczne użytkowanie budynku oraz pracę w jego obrębie nie powodując nadmiernego hałasu oraz drgań. Budowa jest realizowana w sąsiedztwie nie generującym hałasu i drgań o natężeniu przekraczającym dopuszczalne. Przegrody wewnętrzne i zewnętrzne zaprojektowane w budynku mają zgodną z Polskimi Normami izolacyjność akustyczną.

oszczędności energii i

Spełnienie wymagań dotyczących oszczędności energii i

	odpowiedniej izolacyjności cieplnej przegród;	odpowiedniej izolacyjności cieplnej przegród realizowane jest poprzez rozwiązania techniczne regulujące poziom energii cieplnej potrzebnej do użytkowania obiektu zostanie ograniczony poprzez rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe przegród zewnętrznych oraz poprzez rozwiązania projektowe znajdujące się w projektach branżowych.
2	Warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem obiektu, w szczególności w zakresie: zaopatrzenia w wodę i energię elektryczną oraz, odpowiednio do potrzeb, w energię cieplną i paliwa, przy założeniu efektywnego wykorzystania tych czynników usuwania ścieków, wody opadowej i odpadów	Warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem obiektów, w zakresie zaopatrzenia w wodę i energię elektryczną oraz energię cieplną zostały zapewnione na etapie projektowania (wnioski w opracowaniach branżowych), a także potwierdzone w zakresie dostawy tychże mediów przez właściwe jednostki organizacyjne. Jednocześnie na etapie projektowania zapewniono właściwy sposób odbioru ścieków – do kanalizacji miejskiej, wody opadowe po uprzednim podczyszczeniu do zbiornika infiltracyjno-retencyjnego, w ilościach zgodnie z osobnym opracowaniem wg T3. Usuwanie odpadów z miejsca gromadzenia odpadów stałych przez właściwe przedsiębiorstwo asenizacyjne. <u>10</u> do obiektu zapewniono dostarczenie niezbędnych mediów, zgodnie z zapotrzebowaniem, <u>11</u> przewiduje się dostarczenie wody, energii elektrycznej do projektowanych obiektów, zgodnie i na warunkach określonych przez właściwych zarządców sieci infrastruktury technicznej.
3	Możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego	4. z obiektu przewiduje się odprowadzenie ścieków (sanitarne) do kanalizacji miejskiej (zgodnie z opracowaniami branżowymi), 5. odprowadzenie wód opadowych do zbiornika infiltracyjno - retencyjnego 6. usuwanie odpadów z miejsca gromadzenia odpadów stałych zlokalizowanego na terenie działki przez miejskie przedsiębiorstwo asenizacyjne i służby techniczne Rozwiązania projektowe zapewniają możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego obiektu. Nie stosuje się rozwiązań z zakresu budownictwa ogólnego oraz instalacji sanitarnych i elektroenergetycznych, które nie są w zgodzie z obowiązującymi przepisami prawa i zasadami wiedzy technicznej. Do obowiązku użytkownika i zarządcy obiektów należy utrzymanie właściwego stanu technicznego obiektów, po przekazaniu ich do użytkowania, przeprowadzanie odpowiednich przeglądów, ocen oraz bieżących remontów, wymaganych przez prawo. Ponadto do obowiązków zarządcy należy prowadzenie Książki obiektu budowlanego, zgodnie z wytycznymi określonymi przez prawo.
4	Niezbędne warunki do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich	Projektowane obiekty dostosowane są do potrzeb osób niepełnosprawnych (drzwi wejściowe bez progu) w bud nr 1 zlokalizowano WC dla osób niepełnosprawnych.
5	Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy	W obiekcie zostały spełnione warunki bezpieczeństwa i higieny pracy
6	Ochronę ludności, zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej	
7	Ochronę obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz obiektów objętych ochroną konserwatorską	Nie dotyczy, teren i istniejący obiekt oraz otoczenie nie są wpisane do rejestru zabytków
8	Odpowiednie usytuowanie na działce budowlanej	Projektowana budowa bud nr 1 została usytuowana na działce budowlanej w sposób zgodny z WT. Nie naruszają również zasad usytuowania obiektów na działkach budowlanych, w rozumieniu przepisów rozporządzenia MI w sprawie warunków technicznych

- 9 Poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej
- jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Nie naruszono również przepisów związanych ochroną przeciwpożarową obiektów oraz z lokalizacją obiektów w odniesieniu do dróg publicznych.
- Projektowana rozbudowa budynku nr 1 nie narusza występujących w obszarze obiektów uzasadnionych interesów osób trzecich. Projektowany obiekt wraz z zagospodarowaniem terenu boiskami, trybuną i infrastrukturą techniczną nie pozbawia osobom trzecim:
- dostępu do dróg publicznych,
 - dostępu do miejskich wodociągów,
 - dostępu do miejskiej kanalizacji ogólnospławnej lub rozdzielczej,
 - dostępu do punktów odbioru energii
 - dopływu światła do pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi znajdujących się na działkach sąsiednich
 - dostępu do łączności radiowej, telewizyjnej oraz telefonicznej,
- Rozwiązania techniczne w obiektach oraz zagospodarowaniu terenu zostały zaprojektowane w sposób:
- chroniący interesy osób trzecich przed nadmiernym hałasem wydobywającym się z wewnątrz budynków podczas prawidłowego użytkowania,
 - nie generujący uciążliwych dla osób trzecich wibracji,
 - nie generujący uciążliwych dla osób trzecich zakłóceń elektrycznych,
 - nie generujący uciążliwego dla osób trzecich promieniowania,
 - ograniczający zanieczyszczenie powietrza do nie uciążliwego dla osób trzecich,
 - ograniczający zanieczyszczenie wody do nie uciążliwego dla osób trzecich,
 - ograniczający zanieczyszczenie gleby do nie uciążliwego dla osób trzecich
- 10 Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy
- Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy zostały opisane w części opracowania poświęconej „Informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” – wytycznych do Planu BIOZ.

3. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU BUDOWLANEGO, ZASTOSOWANE SCHEMATY KONSTRUKCYJNE.

Podstawowe elementy związane z projektowanym układem konstrukcyjnym zostały określone w opracowaniu branżowym (konstrukcja T3). Wspomniane opracowanie zawiera elementy związane z założeniami zastosowanych schematów konstrukcyjnych i do obliczania konstrukcji, wyniki oraz rozwiązania konstrukcyjne – materiałowe.

3.1. KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO, WARUNKI I SPOSÓB JEGO POSADOWIENIA ORAZ ZABEZPIECZENIA PRZED WPŁYWAMI EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Kategoria geotechniczna dla obiektu budowlanego została przedstawiona w T1/C5
Obiekt nie wymaga zabezpieczeń przed wpływem eksploatacji górniczej.

3.2. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDOWLANYCH

Szczegółowe rozwiązania techniczno -materiałowe znajdują się również w części graficznej niniejszego opracowania. Ponadto rozwiązania materiałowe pozostałych elementów obiektu, związanych z branżami: konstrukcyjną, instalacji sanitarnych, elektroenergetycznych znajdują się we właściwych opisach branżowych. Wszelkie zastosowane materiały posiadać będą odpowiednie certyfikaty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Materiały	Część projektowana budynku
Obróbki blacharskie	Blacha aluminiowa przy ślusarce okiennej
Obróbka blacharska attyki	Blacha stalowa ocynkowana powlekana
Stołarka okienna	W konstrukcji aluminiowej z przekładką termiczną, ościeżnica i profile malowane proszkowo, szkło bezpieczne, zespolone, jednoramowa, wg osobnego zestawienia D802
Kłapa wylazowa	Systemowa Wg D805
Klamry wylazowe	Stalowe systemowe
Stołarka drzwiowa zewnętrzna	W konstrukcji aluminiowej , przeszklone, (szkło bezpieczne) U max= <2,40 w/m2 K wg zestawienia D801
Stołarka drzwiowa wewnętrzna	Stołarka drewniana, ościeżnice drewniane, drzwi bezprogowe wg zestawienia D801
drzwi o odporności p.poż	W konstrukcji drewnianej, ościeżnice drewniane, EI30 wg zestawienia D801
Ławy fundamentowe	Zgodnie z projektem konstrukcyjnym (żelbetowe) T3
Ściany zewnętrzne	- Ściany zewnętrzne trójwarstwowe wentylowane z pustaków elewacyjnych łupanych, przestrzeni wentylacyjnej, wełna mineralna fasadowa oraz bloczki silkatowe Ściany zewnętrzne wg zestawienia D200
Ściany wewnętrzne	Bloczki silkatowe grubości 15, 18 cm Ściany wewnętrzne wg zestawienia D300
Ściana oddzielenia p.poż	Ściany w pomieszczeniu technicznym z bloczków silikatowych gr 12, 19 cm o odporności ogniowej REI60 wg zestawienia D300
Ściany działowe	Bloczki silikatowe grubości 15, 18 cm Ściany działowe wg zestawienia D300
Nadproża	Systemowe odpowiednio do systemu ścian wg projektu konstrukcji T3
Stropy	Żelbetowe wylewane na mokro zbrojenie oraz przekroje wg projekt konstrukcji T3
Dach	W konstrukcji żelbetowej, stropodach niewentylowany Maksymalny spadek 3%,pokrycie - asfaltowa papa zgrzewalna wierzchniego
Wentylacja mechaniczna	Zgodnie z opracowaniem branżowym T4/C1
Termoizolacje	Attyka - Styropian , izolacja termiczna. Mocowany na klej i mechanicznie. Ściany zewnętrzne - Wełna mineralna fasadowa z welonem szklanym kolor czarny, bez nadruków. Montowana na klej i mechanicznie
Hydroizolacje	Izolacja przeciwwodna pionowa – 2 x papa podkładowa modyfikowana SBS na osnowie poliestrowej 200 g/m2 (do wysokości + 0,30) w poziomie + 0,30 mocowana za pomocą listwy systemowej
Posadzki	Zgodnie z opisem posadzek wg zestawienia D100
Tynki wewnętrzne	Gipsowe cienkowarstwowe, nakładane mechanicznie, malowanie ścian farbami emulsyjnymi odpornymi na zabrudzenia, kolorystyka - białe
Okładziny ścian wewnętrznych	Płytki ceramiczne –glazura w pomieszczeniach sanitarnych i wilgotnych wg kart pomieszczeń

Parapety wewnętrzne	Konglomerat w kolorze ślusarki okiennej
Parapety zewnętrzne	Aluminiowe zgodnie z systemem ślusarki aluminiowej okiennej

4. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

4.1. Charakterystyka pożarowa budynku

Przeznaczenie obiektu : obiekt z zapleczem szatniowo-magazynowym

Ilość kondygnacji, wysokość budynku :

- budynek zaplecza szatniowo-magazynowego – jednokondygnacyjny niski,

Powierzchnia wewnętrzna budynku wynosi:

- budynek zaplecza szatniowo-magazynowego – 399,77m²,

Kategoria zagrożenia ludzi oraz gęstości obciążenia ogniowego:

budynek zaplecza szatniowo-magazynowego - ZL III,

W budynku nie przewiduje się stref, ani pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

4.2 Klasa odporności pożarowej budynku oraz odporność ogniowa i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

Budynek zaplecza szatniowo-magazynowego został zaprojektowany w klasie „D” odporności pożarowej.

Odporność ogniowa elementów budowlanych budynku :

- główna konstrukcja nośna (ściany, słupy, podciąg, ramy) – R 30,

- strop – REI 30,

- ściany wewnętrzne – bez wymagań,

- ściany wewnętrzne części magazynowej REI60

- ściany zewnętrzne – EI 30, jeżeli są konstrukcją nośną REI 30,

- ściany zewnętrzne części magazynowej – REI60

- przekrycie dachu – NRO,

- konstrukcja dachu – bez wymagań,

Wszystkie elementy budowlane (w tym przekrycie dachu) oraz ocieplenie ścian zewnętrznych zaprojektowane z materiałów nie rozprzestrzeniających ognia NRO.

4.3 Strefy pożarowe, oddzielenia przeciwpożarowe.

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej w budynku niskim kategorii zagrożenia ludzi ZL III wynosi 8000 m²

Budynek zaplecza szatniowo-magazynowego zaprojektowano jako jedną strefę pożarową

Ponadto w budynku wydzielono ścianami o odporności ogniowej REI 60 i zamknięto drzwiami o odporności ogniowej EI 30 pomieszczenie magazynowe.

Drzwi, co do których wymagana jest odporność ogniowa powinny być wyposażone w samozamykacze.

Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (E I) wymaganą dla tych elementów.

Dopuszcza się nieinstalowanie przepustów, o których mowa powyżej dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.

Przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm w ścianach i stropach, niewymienionych w ust. 1, dla których jest wymagana klasa odporności ogniowej co najmniej E I 60 lub R E I 60, powinny mieć klasę odporności ogniowej (E I) tych elementów.

Przejścia instalacji przez zewnętrzne ściany budynku, znajdujące się poniżej poziomu terenu, powinny być zabezpieczone przed możliwością przenikania gazu do wnętrza budynku.

4.4 Odległość budynku od obiektów sąsiednich.

W odległości 8 m nie znajdują się inne obiekty budowlane. Przeszklenie do 35 %. Odległość od granicy sąsiedniej działki co najmniej 4 m.

4.5 Warunki ewakuacji.

Właściwe warunki ewakuacji w budynkach zostały zapewnione poprzez odpowiednio dobrane długości dojść i przejść ewakuacyjnych i wyjścia prowadzące na zewnątrz budynku.

Szerokość drzwi ewakuacyjnych na drodze do wyjścia z budynków oraz z samych budynków 1,2 m (z pomieszczeń bezpośrednio na zewnątrz min 0,9 m).

Przy zastosowaniu drzwi dwuskrzydłowych szerokość skrzydła zasadniczego co najmniej 0,9 m.

Zapewniono 2 kierunki ewakuacji w budynku zaplecza z szatniami. Dopuszczalna długość dojścia ewakuacyjnego przy 2 kierunkach nie przekroczy do najbliższego 60 m na poziomej drodze ewakuacyjnej.

Zapewniono dopuszczalną długość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach wynoszącą do 40 m i 32 m przy braku aranżacji.

Szerokość poziomej drogi ewakuacyjnej co najmniej 1,4 m. Drzwi do pomieszczeń nie blokują i nie zawężają szerokości przejścia (otwarcie o 180 ° lub wyposażenie w samozamykacze). Szerokość przejść w pomieszczeniu co najmniej 0,9 m.

Budynki na drogach ewakuacyjnych wyposażone zostaną w oświetlenie awaryjne ewakuacyjne o czasie awaryjnego działania min. 2 godz. zapewniające natężenie oświetlenia min.1 lux.

4.6 Elementy wykończenia wnętrz.

O wystroju i wyposażenia wnętrz części ZL zabrania się stosowania materiałów łatwo zapalnych.

Do wykończenia wnętrz nie zaprojektowano materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące.

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji i pozostałych pomieszczeniach zastosowane zostaną materiały i wykładziny co najmniej trudno zapalne.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone wykonane zostaną z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.

4.7 Instalacje techniczne i przeciwpożarowe.

Budynek wyposażono w przeciwpożarowy wyłącznik prądu usytuowany przy wejściu głównym do budynku. Zasilanie wyłącznika kablem o odporności ogniowej E 90 (wraz z zamocowaniem).

Budynek zaplecza szatniowo-magazynowego będzie wyposażony w instalację odgromową.

Budynek na drogach ewakuacyjnych wyposażony zostanie w oświetlenie awaryjne ewakuacyjne o czasie awaryjnego działania min. 2 godz. zapewniające natężenie oświetlenia min. 1 lux.

Przewody wentylacyjne powinny być wykonane z materiałów niepalnych, a palne izolacje cieplne i akustyczne oraz inne palne okładziny przewodów wentylacyjnych mogą być stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni w sposób zapewniający nie rozprzestrzenianie ognia.

Instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji powinny spełniać następujące wymagania:

- 1) przewody wentylacyjne powinny być wykonane i prowadzone w taki sposób, aby w przypadku pożaru nie oddziaływały siłą większą niż 1 kN na elementy budowlane, a także aby przechodziły przez przegrody w sposób umożliwiający kompensację wydłużeń przewodu,
- 2) zamocowania przewodów do elementów budowlanych powinny być wykonane z materiałów niepalnych, zapewniających przejęcie siły powstającej w przypadku pożaru w czasie nie krótszym niż wymagany dla klasy odporności ogniowej przewodu lub klapy odcinającej,

- 3) w przewodach wentylacyjnych nie należy prowadzić innych instalacji,
- 4) filtry i tłumiki powinny być zabezpieczone przed przeniesieniem się do ich wnętrza palących się cząstek.

Dopuszcza się zainstalowanie w przewodzie wentylacyjnym wentylatorów i urządzeń do uzdatniania powietrza pod warunkiem wykonania ich obudowy o klasie odporności ogniowej E I 60.

Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne w miejscu przejścia przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego powinny być wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej (E I), równej klasie odporności ogniowej elementu oddzielenia przeciwpożarowego.

Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne prowadzone przez strefę pożarową, której nie obsługują, powinny być obudowane elementami o klasie odporności ogniowej (E I), wymaganej dla elementów oddzielenia przeciwpożarowego tych stref pożarowych, bądź też być wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające.

W budynku zaprojektowano wyjście na dach poprzez klapę wylazową.

4.8 Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę i dróg pożarowych § 3. pkt.1.2) nie jest wymagane zapewnienie zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

4.9 Drogi pożarowe.

Budynek zaplecza szatniowo-magazynowego nie wymaga drogi pożarowej. Zapewniono dojazd do budynku i możliwość prowadzenia akcji ratowniczo-gaśniczej.

Na teren opracowania zapewniono wjazd.

4.10 Podręczny sprzęt gaśniczy.

Budynek należy wyposażać w podręczny sprzęt gaśniczy w postaci gaśnic proszkowych GP 6 x przystosowanych do gaszenia pożarów grup ABC w ilości 1 szt. na każde 300 m² powierzchni i śniegowych GS 5x w pomieszczeniach technicznych i elektrycznych.

4.11 Oznakowanie budynku.

Budynek należy oznakować znakami bezpieczeństwa i ewakuacji zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami.

Dla obiektu należy opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego.

4.12 Uwagi.

Wszystkie materiały i urządzenia przeciwpożarowe powinny posiadać aktualne aprobaty techniczne i certyfikaty zgodności lub świadectwa dopuszczenia jednostek certyfikujących akredytowanych przy PCBC np. ITB i CNBOP.

Projektant: arch. Marek Michałowski
UPR. BUD. NR: MA/012/03, MA – 1480

PROJEKT BUDOWLANY, WYKONAWCZY

BUDOWA ZAPLECZA SZATNIOWO-MAGAZYNOWEGO PRZY ZESPOLE
BOISK SPORTOWYCH WRAZ Z BUDOWĄ ARENY
LEKKOATLETYCZNEJ PRZEZNACZONEJ DLA KONKURENCJI
RZUTOWYCH (KULA, MŁOT, DYSK, OSZCZEP) NA DZIAŁCE NR 5324,
PRZY UL. PÓŁWIEJSKIEJ 28 W WAŁCZU

PROJEKT ARCHITEKTONICZNY

TOM 2/C1.1A BUDYNEK NR 1

T2/C1.1a	- Część graficzna
----------	-------------------

LP	Nazwa rysunku	Nr rysunku	Skala
1	Elewacja E1 – Południowo - wschodnia	WLB:PBW:A:B1:E1:1	1: 50
2	Elewacja E2 – Północno - zachodnia	WLB:PBW:A:B1:E2:2	1: 50
3	Elewacja E3 – Północno - wschodnia	WLB:PBW:A:B1:E3:3	1: 50
4	Elewacja E4 – Południowo - zachodnia	WLB:PBW:A:B1:E4:4	1: 50
5	Rzut kondygnacji 1	WLB:PBW:A:B1:k1:5	1: 50
6	Rzut dachu	WLB:PBW:A:B1:D:6	1: 50
7	Przekrój P1	WLB:PBW:A:B1:P1:7	1: 50

PROJEKT BUDOWLANY, WYKONAWCZY

**BUDOWA ZAPLECZA SZATNIOWO-MAGAZYNOWEGO PRZY ZESPOLE
BOISK SPORTOWYCH WRAZ Z BUDOWĄ ARENY
LEKKOATLETYCZNEJ PRZEZNACZONEJ DLA KONKURENCJI
RZUTOWYCH (KULA, MŁOT, DYSK, OSZCZEP) NA DZIAŁCE NR 5324,
PRZY UL. PÓŁWIEJSKIEJ 28 W WAŁCZU**

PROJEKT ARCHITEKTONICZNY

TOM 2/C1.1B BUDYNEK NR 1

CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU NR 1

PROJEKT BUDOWLANY, WYKONAWCZY

BUDOWA ZAPLECZA SZATNIOWO-MAGAZYNOWEGO PRZY ZESPOLE
BOISK SPORTOWYCH WRAZ Z BUDOWĄ ARENY
LEKKOATLETYCZNEJ PRZEZNACZONEJ DLA KONKURENCJI
RZUTOWYCH (KULA, MŁOT, DYSK, OSZCZEP) NA DZIAŁCE NR 5324,
PRZY UL. PÓŁWIEJSKIEJ 28 W WAŁCZU

PROJEKT ARCHITEKTONICZNY

TOM 2/C1.1C BUDYNEK NR 1

KATALOG DETALI

LP	Nazwa rysunku	Nr rysunku	Skala
1	D100 - Warstwy podłogowe		
2	D101 - Kolorystyka posadzek		
3	D200 - Warstwy ścian zewnętrznych		
4	D300 - Warstwy ścian wewnętrznych		
5	D301 - Kolorystyka ścian wewnętrznych		
6	D401 - Kolorystyka sufitów podwieszanych		

LP	Nazwa rysunku	Nr rysunku	Skala
1	Detal muru D601	WLB:PBW:A:B1:D601:8	1: 50
2	Detal attyki D602	WLB:PBW:A:B1:D602:9	1: 50
3	Detal progu D701	WLB:PBW:A:B1:D701:10	1: 50
4	Zestawienie ślusarki drzwiowej	WLB:PBW:A:B1:D801:11	1: 50
5	Zestawienie ślusarki okiennej	WLB:PBW:A:B1:D802:12	1: 50
6	Zestawienie wycieraczek i uchwytów do chorągwi	WLB:PBW:A:B1:D803:13	1: 50
7	Zestawienie bram garażowych	WLB:PBW:A:B1:D804:14	1: 50
	Zestawienie klap wylazowych	WLB:PBW:A:B1:D805:15	1: 50

PROJEKT BUDOWLANY, WYKONAWCZY

BUDOWA ZAPLECZA SZATNIOWO-MAGAZYNOWEGO PRZY ZESPOLE
BOISK SPORTOWYCH WRAZ Z BUDOWĄ ARENY
LEKKOATLETYCZNEJ PRZEZNACZONEJ DLA KONKURENCJI
RZUTOWYCH (KULA, MŁOT, DYSK, OSZCZEP) NA DZIAŁCE NR 5324,
PRZY UL. PÓŁWIEJSKIEJ 28 W WAŁCZU

PROJEKT ARCHITEKTONICZNY

TOM 2/C1.2

OGRODZENIE ZESPOŁU BOISK DO PIŁKI NOŻNEJ (A+B+C)

T2/C1.2	- Część graficzna
---------	-------------------

LP	Nazwa rysunku	Nr rysunku	Skala
1	RZUT OGRODZENIA	WLB:PBW:A:BABC:16	1: 200

PROJEKT BUDOWLANY, WYKONAWCZY

**BUDOWA ZAPLECZA SZATNIOWO-MAGAZYNOWEGO PRZY ZESPOLE
BOISK SPORTOWYCH WRAZ Z BUDOWĄ ARENY
LEKKOATLETYCZNEJ PRZEZNACZONEJ DLA KONKURENCJI
RZUTOWYCH (KULA, MŁOT, DYSK, OSZCZEP) NA DZIAŁCE NR 5324,
PRZY UL. PÓŁWIEJSKIEJ 28 W WAŁCZU**

PROJEKT ARCHITEKTONICZNY

TOM 2/C1.3

ARENA LEKKOATLETYCZNA D

T2/C1.4	- Część opisowa
---------	-----------------

1. ARENA

	Opis	Dane liczbowe
A	ARENA LEKKOATLETYCZNA	Nawierzchnia z trawy naturalnej
	Powierzchnia całkowita	10 000,00m ²
	Szerokość	
	Długość	
	Wypośażenie	- Ogrodzenie wewnętrzne 384,15m - wyposażenie rzutni

1.1.Przeznaczenie i program użytkowy obiektu

Strefa z rzutniami została zaprojektowana jako obiekt terenowy. Przeznaczona jest treningów lekkoatletycznych.

Arena lekkoatletyczna składa się z:

- jednej rzutni ze strefą do pchnięcia kulą
- jednego rozbiegu i strefy rzutu do rzutu oszczepem
- jednej rzutni ze strefą rzut młotem i dyskiem

Ewentualne zajęcia z ćwiczeń, prób odbywać się powinny pod opieką kadry dydaktycznej. Korzystanie z obiektu powinno być uzgodnione z zarządcą obiektu oraz właściwymi organami administracji.

Koło oraz pole pchnięcia kulą

Lokalizację koła i pola pchnięcia kulą zgodnie z załącznikiem graficznym.

Koło pchnięcia kulą o promieniu 106,75cm o nawierzchni syntetycznej, pole pchnięcia kulą o promieniu 25m i kącie 34,92°. Pole pchnięcia wytyczone białymi taśmami na boisku z trawy naturalnej. Wymiary zgodne z wytycznymi PZLA.

Koło pchnięcia kulą wykonać na podbudowie z betonu B-20, grubości 15cm, zbrojonego siatką stalową. Beton zabezpieczyć antykorozyjnie. Wokół koła należy wykonać obręcz – płaskownik 0,6x10cm. Wewnątrz koła wykonać trzy rurki odwodnienia. Woda opadowa powinna mieć możliwość przeniknięcia do warstw drenażowych. Powierzchnia koła pchnięcia kulą powinna być usytuowana około 2cm poniżej poziomu otaczającego terenu. Należy wykonać próg pchnięcia kulą o wysokości 10cm. Próg może być wykonany z drewna zabezpieczonego przed czynnikami atmosferycznymi, przeciwko owadom i grzybom. Kolor progu biały. Próg należy osadzić w umocnieniach stalowych mocowanych do płyty betonowej. Zaleca się stosowanie progu systemowego. Elementy stalowe koła pchnięcia kulą należy zabezpieczyć antykorozyjnie i pomalować farbą do stosowania zewnętrznego odporną na czynniki atmosferyczne na kolor biały. Linie sektorów malowane są na zewnątrz.

Koło oraz pole rzutu dyskiem i młotem

Lokalizację koła i pola rzutu dyskiem i młotem zgodnie z załącznikiem graficznym.

Koło rzutu dyskiem powinno mieć średnicę 250cm, o nawierzchni syntetycznej. Koło powinno być ograniczone obręczą wykonaną z taśmy stalowej, której górna krawędź powinna znajdować się na poziomie równym z otaczającym podłożem. Wnętrze koła powinna znajdować się od 14 do 26mm poniżej górnej krawędzi obręczy. Malowanie zgodnie z wytycznymi PZLA i producenta nawierzchni syntetycznej(linie sektorów malowane są na zewnątrz). Rzut młotem można wykonać z koła rzutu dyskiem pod warunkiem, że średnica koła zostanie zmniejszona z 250cm do 213,5cm poprzez umieszczenie wewnątrz okrągłego pierścienia (wkładki redukcyjnej). Pole rzutu dyskiem i młotem o zasięgu 80m i szerokości ca.48m jest zlokalizowane w strefie boiska trawiastego. Pole wytyczyć białymi taśmami tylko na czas rozgrywania zawodów. Pole rzutu wytyczone białymi taśmami. Wymiary zgodne z wytycznymi PZLA.

Koło rzutu wykonać na podbudowie z betonu B-20, grubości 15cm, zbrojonego siatką stalową. Beton zabezpieczyć antykorozyjnie. Wokół koła należy wykonać obręcz – płaskownik 0,6x10cm. Wewnątrz koła wykonać trzy rurki odwodnienia. Woda opadowa powinna mieć możliwość przeniknięcia do warstw drenażowych. Wykończenie nawierzchnią syntetyczną opisaną wcześniej. Elementy stalowe koła pchnięcia kulą należy zabezpieczyć antykorozyjnie i pomalować farbą do stosowania zewnętrznego odporną na czynniki atmosferyczne na kolor biały. Zaleca się stosowanie rozwiązań systemowych.

Należy stosować klatkę zabezpieczającą – wszystkie rzuty młotem i dyskiem należy wykonywać wewnątrz siatki lub klatki. Należy montować klatkę systemową, demontowalną.

Rozbieg i pole rzutu oszczepem

Lokalizację rozbiegu i pola rzutu oszczepem zgodnie z załącznikiem graficznym.

Rozbieg stanowi część bieżni oraz wnętrze zakola areny. Szerokość rozbiegu 4,00m, długość 33,50m. Rozbieg (bieżnia + zakole) zaprojektowano o nawierzchni syntetycznej opisaną w części dotyczącej

rozwiązań techniczno – materiałowych niniejszego opisu. Rozbieg do rzutu oszczepem jest wyznaczony na stałe. Linie rozbiegu malować na białą o szerokości 5cm, linię łuku o szerokości 7cm, zgodnie z wytycznymi PZLA oraz producenta nawierzchni syntetycznej (linie na rozbiegu malowane są na zewnątrz). Pole rzutu oszczepem o zasięgu 100m i szerokości 50m jest zlokalizowane w strefie boiska trawiastego. Pole rzutu oszczepem wytyczyć białymi taśmami tylko na czas rozgrywania zawodów.

1.2. Rozwiązania techniczno – materiałowe dla areny

Arena zlokalizowana na istniejącej murawie z trawy naturalnej.

1.3. KONSTRUKCJA PODBUDOWY I NAWIERZCHNI SYNTETYCZNEJ (KAUCZUKOWEJ)

Nawierzchnia kauczukowa:

nawierzchnie prefabrykowane, kauczukowe powinny mieć parametry nie gorsze niż:

Wykładzina sportowa, kauczukowa, grubość 13 mm, nieprzepuszczalna dla wody, do użytkowania w butach z kolcami, montowana na podbudowie asfaltobetonowej lub betonowej. Służy do pokrywania nawierzchni bieżni lekkoatletycznych, sektorów i rozbiegów konkurencji technicznych zawodów lekkoatletycznych na obiektach LA. Powinna spełniać wymogi IAAF Class1.

Nawierzchnia kauczukowa powinna być przeznaczona do montażu na placu budowy. Nie dopuszcza się stosowania nawierzchni wykonywanych na placu budowy metodą „In-situ” (w całości ani częściowo).

Wykładzina powinna mieć parametry nie gorsze niż opisane w tabeli; zgodnie z badaniami IAAF:

Określenie parametru, jednostek	Wartość wymagania
Grubość całkowita – podstawowa	13mm
Przepuszczalność dla wody	nie
Konstrukcja: prefabrykowana wykładzina kauczukowa z rolki, nieprzepuszczalna dla wody, montowana przez klejenie do podłoża na całej powierzchni za pomocą kleju poliuretanowego	-
Wytrzymałość na rozciąganie (MPa)	Od 0,6 – 1,0
Wydłużenie przy rozciąganiu (%)	Od 140 - 170
Pochłanianie wstrząsów (%)	Od 35 - 39

Przed instalacją:

- sprawdzić odpowiednie wyprofilowanie podłoża,
- odchylenia płaszczyzny powierzchni mierzone łatą 2 m nie powinny być większe niż 2 mm,
- podłoże musi być bezwzględnie suche i wolne od zanieczyszczeń (odpylone),
- nie może być zaolejone (ewentualne plamy usunąć),
- prace należy prowadzić przy bezdeszczowej pogodzie, przy wilgotności powietrza oscylującej w granicach 40-90% i temperaturze podłoża wyżej o co najmniej 3°C od panującej w tym miejscu temperatury punktu rosy,
- sprawdzić ilość i rodzaj materiałów dostarczonych do wykonania nawierzchni.
- prefabrykowane wykładziny kauczukowe powinny być montowane przez klejenie do podłoża na całej powierzchni za pomocą kleju poliuretanowego. W przypadku nawierzchni kauczukowych nie dopuszcza się stosowania nawierzchni wykonywanych na placu budowy metodą „In-situ” (w całości ani częściowo). Podbudowa asfaltobetonowa lub betonowa powinna być odpowiednio wyprofilowana, a jej spadki podłużne i poprzeczne powinny umożliwić ułożenie nawierzchni o spadkach zgodnych z przepisami IAAF. Powinna być uwalowana w taki sposób, aby nie następowało wykruszenie się warstwy górnej.

Wymagane do oferty dokumenty dotyczące nawierzchni kauczukowych, celem weryfikacji nawierzchni:

- certyfikatu IAAF Class 1 dla obiektu wykonanego z oferowanego systemu nawierzchniowego odpowiadającego w/w. parametrom wyszczególnionym w tabeli,
- autoryzację producenta nawierzchni wystawioną dla wykonawcy (oferenta) dotyczącą konkretnego zadania,
- wyniki badań wykonanych przez niezależne akredytowane przez IAAF laboratorium badające nawierzchnie sportowe potwierdzające parametry techniczne nawierzchni wyszczególnione w tabeli,
- aktualny atest higieniczny
- próbka oferowanej nawierzchni o wymiarach minimum 10x10 cm z oznaczeniem producenta i typu oferowanego produktu.

1.4. WYKAZ WYPOSAŻENIA

Lp.	Opis:	Ilość
1.	Koło wyczynowe do rzutu dyskiem z wkładem redukcyjnym do rzutu młotem - certyfikat IAAF	1kpl.
2.	Klatka ochronna do rzutu dyskiem i młotem – certyfikat IAAF	1kpl.
3.	Koło z progiem wyczynowe do pchnięcia kulą – certyfikat IAAF	1kpl.
4.	Oszczep lekkoatletyczny	6 szt.
5.	Kula lekkoatletyczna 7,26 kg	5 szt.
6.	Kula lekkoatletyczna 6,00 kg	5 szt.
7.	Kula lekkoatletyczna 5,00 kg	5 szt.
8.	Kula lekkoatletyczna 4,00 kg	5 szt.
9.	Kula lekkoatletyczna 3,00 kg	5 szt.
10.	Stojak na kule (pojemność 10 kul)	1 szt.
11.	Dysk lekkoatletyczny 2,00 kg	6 szt.
12.	Dysk lekkoatletyczny 1,75 kg	6 szt.
13.	Dysk lekkoatletyczny 1,50 kg	6 szt.
14.	Dysk lekkoatletyczny 1,00 kg	6 szt.
15.	Dysk lekkoatletyczny 0,75 kg	4 szt.
16.	Stojak na dyski (pojemność 10 dysków)	1 szt.
17.	Młot lekkoatletyczny 7,26 kg	5 szt.
18.	Młot lekkoatletyczny 6,00 kg	5 szt.
19.	Młot lekkoatletyczny 5,00 kg	5 szt.
20.	Młot lekkoatletyczny 4,00 kg	5 szt.
21.	Młot lekkoatletyczny 3,00 kg	5 szt.
22.	Stojak do zawieszania młotów	1 szt.
23.	Oszczep lekkoatletyczny 800 g	6 szt.
24.	Oszczep lekkoatletyczny 700 g	6 szt.
25.	Oszczep lekkoatletyczny 600 g	6 szt.
26.	Oszczep lekkoatletyczny 500 g	6 szt.
27.	Pileczka palantowa 150 g	6 szt.
28.	Pileczka palantowa 80 g	6 szt.
29.	Stojak na oszczepy (10 oszczepów)	1 szt.

Projektant: arch. Marek Michałowski
UPR. BUD. NR: MA/012/03, MA – 1480

PROJEKT BUDOWLANY, WYKONAWCZY

BUDOWA ZAPLECZA SZATNIOWO-MAGAZYNOWEGO PRZY ZESPOLE
BOISK SPORTOWYCH WRAZ Z BUDOWĄ ARENY
LEKKOATLETYCZNEJ PRZEZNACZONEJ DLA KONKURENCJI
RZUTOWYCH (KULA, MŁOT, DYSK, OSZCZEP) NA DZIAŁCE NR 5324,
PRZY UL. PÓŁWIEJSKIEJ 28 W WAŁCZU

PROJEKT ARCHITEKTONICZNY

TOM 2/C1.3A

ARENA LEKKOATLETYCZNA D

T2/C1.3a	- Część graficzna
----------	-------------------

LP	Nazwa rysunku	Nr rysunku	Skala
1	ARENA LEKKOATLETYCZNA D - rzut	WLB:PBW:A:AD:17	1:200
2	DETAL ROZBIEGU RZUTU OSZCZEPEM	WLB:PBW:A:AD:RO:18	1:50
3	DETAL POŁA RZUTU DYSKIEM I MŁOTEM	WLB:PBW:A:AD:RDM:19	1:50
4	DETAL POŁA PCHNIĘCIA KULĄ	WLB:PBW:A:AD:PK:20	1:50

PROJEKT BUDOWLANY, WYKONAWCZY

**BUDOWA ZAPLECZA SZATNIOWO-MAGAZYNOWEGO PRZY ZESPOLE
BOISK SPORTOWYCH WRAZ Z BUDOWĄ ARENY
LEKKOATLETYCZNEJ PRZEZNACZONEJ DLA KONKURENCJI
RZUTOWYCH (KULA, MŁOT, DYSK, OSZCZEP) NA DZIAŁCE NR 5324,
PRZY UL. PÓŁWIEJSKIEJ 28 W WAŁCZU**

PROJEKT ARCHITEKTONICZNY

TOM 3

PROJEKT KONSTRUKCYJNY

PROJEKT BUDOWLANY, WYKONAWCZY

**BUDOWA ZAPLECZA SZATNIOWO-MAGAZYNOWEGO PRZY ZESPOLE
BOISK SPORTOWYCH WRAZ Z BUDOWĄ ARENY
LEKKOATLETYCZNEJ PRZEZNACZONEJ DLA KONKURENCJI
RZUTOWYCH (KULA, MŁOT, DYSK, OSZCZEP) NA DZIAŁCE NR 5324,
PRZY UL. PÓŁWIEJSKIEJ 28 W WAŁCZU**

PROJEKT ARCHITEKTONICZNY

TOM 4

PROJEKT INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH

PROJEKT BUDOWLANY, WYKONAWCZY

**BUDOWA ZAPLECZA SZATNIOWO-MAGAZYNOWEGO PRZY ZESPOLE
BOISK SPORTOWYCH WRAZ Z BUDOWĄ ARENY
LEKKOATLETYCZNEJ PRZEZNACZONEJ DLA KONKURENCJI
RZUTOWYCH (KULA, MŁOT, DYSK, OSZCZEP) NA DZIAŁCE NR 5324,
PRZY UL. PÓŁWIEJSKIEJ 28 W WAŁCZU**

PROJEKT ARCHITEKTONICZNY

TOM 4/C.1

PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH

PROJEKT BUDOWLANY, WYKONAWCZY

**BUDOWA ZAPLECZA SZATNIOWO-MAGAZYNOWEGO PRZY ZESPOLE
BOISK SPORTOWYCH WRAZ Z BUDOWĄ ARENY
LEKKOATLETYCZNEJ PRZEZNACZONEJ DLA KONKURENCJI
RZUTOWYCH (KULA, MŁOT, DYSK, OSZCZEP) NA DZIAŁCE NR 5324,
PRZY UL. PÓŁWIEJSKIEJ 28 W WAŁCZU**

PROJEKT ARCHITEKTONICZNY

TOM 4/C.2

PROJEKT INSTALACJI ELEKTROENERGETYCZNEJ

