



**PROJEKT ZAMIENNY ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY BOISK
SPORTOWYCH ORLIK 2012 DLA GIMNAZJUM NR 3, CIESZYN
UL. WOJSKA POLSKIEGO 1
DZ. NR: 17/6, obręb 53**

INWESTOR: Gmina Cieszyn, 43-400 Cieszyn, ul. Rynek 1

OPRACOWANIE: PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO-URBANISTYCZNA A3
44-100 GLIWICE, UL. BEDNARSKA 4/4, TEL/FAX: 32 2304636

ARCHITEKTURA: --mgr inż. arch. Agnieszka Romanowska-Tarczyńska

KONSTRUKCJA: --mgr inż. Henryk Borecki

Gliwice, marzec 2010

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

I PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

- 1.Zgodność inwestycji z Decyzją o Ustaleniu inwestycji celu publicznego.
- 2.Przedmiot inwestycji.
- 3.Stan istniejący zagospodarowania działki.
- 4.Projektowane zagospodarowanie działki.
- 5.Zestawienie powierzchni.
- 6.Dane informujące.
- 7.Informacja o zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

I/1.Projekt zagospodarowania terenu skala 1: 500

Załączniki:

- widok terenu zdjęcie satelitarne
- wypis i wyrys z rejestru gruntów

II PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Część opisowa- OPIS TECHNICZNY

- 1.Zmiany dla typowego projektu Modułowego systemowego zaplecza boisk sportowych Orlik 2012.
- 2.Przeznaczenie i program użytkowy.
- 3.Forma architektoniczna.
- 4.Dostęp budynku dla osób niepełnosprawnych.
- 5.Ogólne warunki bhp i sanitarne.
- 6.Instalacje wewnętrzne i przyłącza.
- 7.Bilans mocy.
- 8.Wytyczne i warunki realizacji robót.
- 9.Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.
- 10.Warunki ochrony przeciwpożarowej.

Część graficzna - spis rysunków.

II/1.Inwentaryzacja – Budynek zaplecza, rzut parteru	skala 1: 50
II/2.Inwentaryzacja – Budynek zaplecza, rzut dachu	skala 1: 50
II/3.Inwentaryzacja – Budynek zaplecza, przekrój A-A	skala 1: 50
II/4.Inwentaryzacja – Budynek zaplecza, elewacje	skala 1: 100

I/5.Projekt – Budynek zaplecza, rzut parteru	skala 1: 50
II/6.Projekt – Budynek zaplecza, rzut dachu	skala 1: 50
II/7.Projekt – Budynek zaplecza, przekrój A-A	skala 1: 50
II/8.Projekt – Budynek zaplecza, elewacje	skala 1: 100
II/9.Projekt – zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej	skala 1: 100
II/10.Projekt - boisko do piłki nożnej	skala 1: 250
II/11.Projekt – boisko do koszykówki	skala 1: 150
II/12.Projekt – boisko do siatkówki	skala 1: 100
II/13.Projekt – siatkówka zestaw demontowany	skala 1: 25
II/14.Projekt – koszykówka zestaw demontowany	skala 1: 25
II/15. Projekt – koszykówka zestaw demontowany	skala 1: 25
II/16.Projekt – bramka do piłki nożnej	skala 1: 25

III INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

IV. ZAŁĄCZNIKI

- Oświadczenie
- Przynależność do izby
- Uprawnienia projektantów

I PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

- 1.Zgodność inwestycji z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego
- 2.Przedmiot inwestycji.
- 3.Stan istniejący zagospodarowania działki.
- 4.Projektowane zagospodarowanie działki.
- 5.Zestawienie powierzchni.
- 6.Dane informujące.
- 7.Informacja o zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

I/1.Projekt zagospodarowania terenu skala 1: 500

Załączniki:

- widok terenu zdjęcie satelitarne
- wypis i wyrys z rejestru gruntów

I PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

1.Zgodność inwestycji z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego.

Na terenie określonym w projekcie nie ma planu miejscowego.

Zakres inwestycji nie wymaga konieczności wystąpienia o ustalenie warunków dla inwestycji celu publicznego.

2. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowy boisk sportowych ORLIK 2012..

3.Stan istniejący zagospodarowania działki.

Teren inwestycji znajduje się na działce przy budynku Gimnazjum Nr 3 w Cieszynie.

Na przedmiotowej działce znajduje się obecnie wielofunkcyjne boisko szkolne, w skład, którego wchodzi następujące elementy urządzeń terenowych:

Bieżnia o długości ok. 300 m i szerokości 3 m, o nawierzchni z mączki ceglanej wydzielona obrzeżami z krawężników betonowych o szer. 6 cm,

Usytuowane wewnątrz bieżni boisko do piłki ręcznej i siatkówki na placu o wymiarach ok. 40 x 25 m o nawierzchni asfaltowej oraz dwa boiska do koszykówki zlokalizowane na placu o nawierzchni asfaltowej o wymiarach ok. 18 x 36 m,

Pozostałą część terenu wewnątrz bieżni zajmuje teren porośnięty trawą

Widownia zlokalizowana na skarpie od strony wschodniej w formie dwóch rzędów ławek bez oparc

Schody terenowe, stalowe, biegnące po skarpie i prowadzące na teren boiska z ul. Wojska Polskiego (na wprost od budynku Gimnazjum) – ze względu na zły stan techniczny nieużytkowane

Ogrodzenie z siatki stalowej, z bramą od strony północnej i dwoma furtkami (od strony południowej i wschodniej)

Przy bramie, od której biegnie wjazd na teren działki, zlokalizowany jest pawilon gospodarczy mieszczący szatnie, natryski, Wc i magazyny podręczne

Przez teren działki przebiega kanalizacja ogólnospławna fi 500 z przyłączami kanalizacji sanitarnej i deszczowej od strony ul. Wojska Polskiego.

Teren jest odwadniany do kanalizacji miejskiej. Budynek zaplecza jest podłączony do sieci wodociągowej, kanalizacyjnej i energetycznej. Odwodnienie wód deszczowych do kanalizacji miejskiej.

4.Projektowane zagospodarowanie działki.

Projekt zagospodarowania terenu przewiduje umieszczenie boiska do piłki nożnej i boiska do koszykówki wraz z infrastrukturą zgodnie z projektem typowym ORLIK 2012, oraz adaptację istniejącego budynku zaplecza. Dodatkowo zostanie zlikwidowana betonowa nawierzchnia istniejącego boiska oraz wykonany nowy chodnik utwardzony kostką brukową prowadzący od istniejącej bramy wjazdowej ogrodzenia do boiska do gry w piłkę nożną.

5.Zestawienie powierzchni.

Powierzchnia działki :	9373,00 M2
Powierzchnia zabudowy :	216,00 M2
Powierzchnia boisk:	2473,11 M2
Teren utwardzony:	146,00 M2
Teren zielony :	6337,89 M2

6.Dane informujące.

-ochrona konserwatorska

Teren inwestycji nie podlega ochronie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

- ochrona środowiska.

Projektowane budowle nie mają negatywnego wpływu na zdrowie użytkowników oraz nie stwarzają zagrożeń dla środowiska.

- wpływ eksploatacji górniczej na działkę

Brak występowania wpływów deformacyjnych powierzchni wywołanych eksploatacją górniczą.

7. Informacja o zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi może powodować jedynie złe zagospodarowanie i nieodpowiednie użytkowanie placu budowy.

Miejsce urabiania zapraw należy powierzchniowo utwardzić i wykonać wylewkę, a w bezpośrednim sąsiedztwie urządzić skład materiałów budowlanych. Na placu budowy urządzić węzeł sanitarno-socjalny. Stanowiska robocze należy utrzymać w należyтым porządku, a materiały i surowce składować w sposób zapewniający swobodny dostęp do nich. Nad materiałami wiążącymi i ściennymi wykonać prowizorycznie zadaszzenia.

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2010-03-03

Jednostka rejestrowa : G.83

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania		Udział		
1	GMINA CIESZYN Rynek 1; Cieszyn;	własność		1/1		
Nr działki	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
17/6		Inne tereny zabudowane Tereny rekreacyjno- wypoczynk.	Bi Bz	0.0611 0.8762	0.9373	KW 53039
Id działki: 240301_1.0053.17/6						
Wartość w tys. zł: 0 ()		Rejestr zabytków :		Rejon statystyczny :		

Razem powierzchnia działek :

0.9373 ha

Słownie : dziewięć tysięcy trzysta siedemdziesiąt trzy m. kwadr.

Sporządził : Małgorzata STUHLIK

z up. ...
AGATA
AGATA
Miejskim Ośrodku
Inspekcji
Dokumentacji Geodezyjnej
IK...

Na podstawie art.3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r.
o opłacie skarbowej (Dz.U.Nr 225.poz.1635)
wydanie niniejszego dokumentu
nie podlega opłacie skarbowej
gdyż zgodnie z art.24 ust.3 oraz art.40 ust.3b
ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne
kartograficzne (jednolity tekst Dz.U.z 2005 r.
Nr 240.poz.2027 z późn. zmianami)
o charakterze publicznieprawnym.

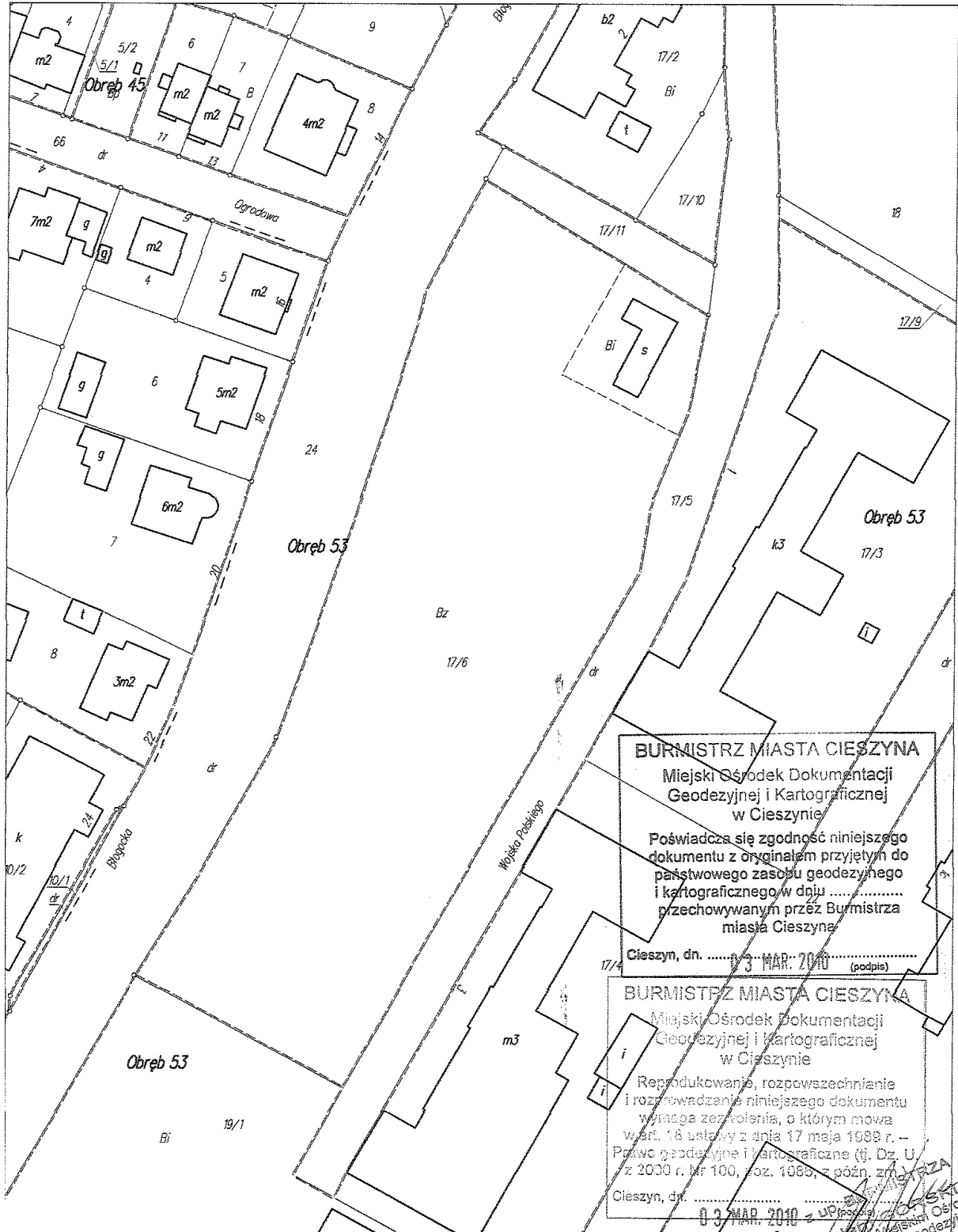
Inspektor Wydziału Geodezji
Kartografii i Katastru Nieruchomości
data 11.3.2010 podpis.....
mgr inż. Małgorzata Stuhlik

dnia : 3.03.2010
nr D.Z.: 396-1/2010
obręb : 53 nr działki: 17/6

Kopia mapy ewidencyjnej

skala 1 : 1000

województwo : śląskie
powiat : cieszyński
jednostka ewidencyjna : Cieszyn



BURMISTRZ MIASTA CIESZYNA

Miejski Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
w Cieszynie

Poświadczam zgodność niniejszego
dokumentu z oryginałem przyjętym do
państwowego zasobu geodezyjnego
i kartograficznego w dniu

Cieszyn, dn. 03 MAR 2010 (podpis)

BURMISTRZ MIASTA CIESZYNA

Miejski Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
w Cieszynie

Reprodukowanie, rozpowszechnianie
i rozpraszanie niniejszego dokumentu
wymaga zezwolenia, o którym mowa
w art. 18 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. -
Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U.
z 2000 r. Nr 100, poz. 1089, z późn. zm.)

Cieszyn, dn. 03 MAR 2010 z upoważnienia Burmistrza Miasta Cieszyna

wykonali : Małgorzata Stuchlik
Na podstawie art.3 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz.U.Nr225, poz.1635) wydanie niniejszego dokumentu nie podlega opłacie skarbowej, gdyż zgodnie z art.24 ust.3
oraz art.40 ust. 3b ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (jednolity tekst Dz.U. z 2005r., Nr 240, poz.2027 z późn.zm.) podlega innym opłatom o charakterze publicznoprawnym
uwaga: mają zastosowanie przepisy gruntowych



49.4427, 31° na północ 18.3812, 24° na wschód

Image © 2010 GEGIS Bnre
© 2010 Geacntre Consulting
© 2010 IPIK
© 2010 Tele Atlas
Wys. 337 metrów

2004

Google
Wys. widoku - 1.19 km

II PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Część opisowa- OPIS TECHNICZNY

- 1.Zmiany dla typowego projektu Modułowego systemowego zaplecza boisk sportowych Orlik 2012.
- 2.Przeznaczenie i program użytkowy.
- 3.Forma architektoniczna.
- 4.Dostęp budynku dla osób niepełnosprawnych.
- 5.Ogólne warunki bhp i sanitarne.
- 6.Instalacje wewnętrzne i przyłącza.
- 7.Bilans mocy.
- 8.Wytyczne i warunki realizacji robót.
- 9.Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.
- 10.Warunki ochrony przeciwpożarowej.

Część graficzna - spis rysunków.

II/1.Inwentaryzacja – Budynek zaplecza, rzut parteru	skala 1 : 50
II/2.Inwentaryzacja – Budynek zaplecza ,rzut dachu	skala 1 : 50
II/3.Inwentaryzacja – Budynek zaplecza , przekrój A-A	skala 1 : 50
II/4.Inwentaryzacja – Budynek zaplecza , elewacje	skala 1 : 100
II/5.Projekt – Budynek zaplecza , rzut parteru	skala 1 : 50
II/6.Projekt – Budynek zaplecza ,rzut dachu	skala 1 : 50
II/7.Projekt – Budynek zaplecza , przekrój A-A	skala 1 : 50
II/8.Projekt – Budynek zaplecza , elewacje	skala 1 : 100
II/9.Projekt – zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej	skala 1 : 100
II/10.Projekt - boisko do piłki nożnej	skala 1 : 250
II/11.Projekt – boisko do koszykówki	skala 1 : 150
II/12.Projekt – boisko do siatkówki	skala 1 : 100
II/13.Projekt – siatkówka zestaw demontowalny	skala 1 : 25
II/14.Projekt – koszykówka zestaw demontowalny	skala 1 : 25
II/15. Projekt – koszykówka zestaw demontowalny	skala 1 : 25
II/16.Projekt – bramka do piłki nożnej	skala 1 : 25

OPIS TECHNICZNY

1.Zmiany dla typowego projektu Modułowego systemowego zaplecza boisk sportowych Orlik 2012.

Ze względu na istniejący, wyremontowany budynek zaplecza boisk przy Gimnazjum Nr 3 w Cieszynie, rezygnuje się z budowy zaplecza w typowym projekcie Modułowego systemowego zaplecza boisk sportowych Orlik 2012.

2.Przeznaczenie i program użytkowy dla budynku zaplecza.

Przyjęte rozwiązanie projektowe zdeterminowane zostało warunkami Lokalizacyjnymi, a także uzyskanymi wcześniej wytycznymi i uzgodnieniami Inwestora.

Projektowany zespół boisk sportowych zrealizowany w ramach programu „Moje Boisko ORLIK 2012” będzie obiektem sportowym ogólnodostępnym przeznaczonym dla dzieci i młodzieży w celu aktywnego uprawiania sportu.

Wielofunkcyjność obiektu umożliwi grę w siatkówkę, koszykówkę, piłkę nożną.

Adaptowany budynek zaplecza dla zespołu boisk, jest budynkiem jednokondygnacyjnym składający się z 2 szatni z zapleczem sanitarnym, magazynu i pomieszczenia trenera. Wysokość w świetle pomieszczeń 290 cm. Podłogi i ściany pomieszczeń są wyłożone okładziną ceramiczną. Pomieszczenia posiadają wentylację grawitacyjną. Obiekt jest wyposażony w instalację wod-kan, elektryczną, odwodnienie wód deszczowych. Ogrzewanie elektryczne. Ciepła woda użytkowa – bojlerzy zasilane prądem elektrycznym.

Adaptacja budynku polega na dostosowaniu pomieszczeń do obowiązujących norm i warunków technicznych.

Układ pomieszczeń pozostawia się bez zmian. Dostosowuje się szerokość kabin Wc, poprzez wyburzenie istniejących ścianek i postawienie lekkich systemowych ścianek z laminatu wysokociśnieniowego. Z pomieszczenia trenera wydzielono kabinę sanitarną przeznaczoną dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich, która zarazem będzie sanitariatem ogólnodostępnym i z której będzie korzystać trener.

W obiekcie będzie przebywać po 20 osób (uczniów) w każdej z szatni.

Kanały wentylacyjne będą podłączone do każdego pomieszczenia osobno.

Do budynku zostanie dobudowana pochylnia dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich o 6% nachylenia.

2.2. Bilans powierzchni i wskaźników użytkowych dla całego budynku.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PARTERU

0.1 Pomieszczenie trenera	7,50
0.2 Sanitariat dla niepełnosprawnych	9,30
0.3 Wiatrołap	5,50
0.4 Szatnia damska	9,30
0.5 Łazienka damska	14,30
0.6 Wiatrołap	5,70
0.7 Łazienka męska	15,05
0.8 Szatnia męska	12,35
0.9 Magazyn	9,20
Razem parter	91, 55 M2

POWIERZCHNIA ZABUDOWY: 216, 00 M2

POWIERZCHNIA UŻYTKOWA CAŁOŚCI: 91, 55 M2

KUBATURA CAŁOŚCI: 470, 00 M3

3. Forma architektoniczna.

3.1 Stan istniejący.

Budynek parterowy, niepodpiwniczony, dach czterospadowy o kącie nachylenia ok. 15 stopni. Wymiary w rzucie, długość 17, 69 m, szerokość 19, 54m. Wysokość pomieszczeń w świetle 2, 90 m, wysokość budynku ok. 5, 5m.

Ściany zewnętrzne i nośne prawdopodobnie wykonane z pustaków żużlobetonowych lub podobnych. Tynki cementowo-wapienne. Ściany działowe z cegły dziurawki szerokości 12cm. Fundamenty prawdopodobnie betonowe – nie wykonywano odkrywek. Dach i strop nad parterem konstrukcji drewnianej, dach kryty blachą na rąbek stojący.

Budynek w rzucie w kształcie prostokąta. Pomieszczenia zostały umieszczone na rysunku litery L, resztę stanowi głęboki taras – podcień.

Pomieszczenia posiadają wentylację grawitacyjną. Obiekt jest wyposażony w instalację wod-kan, elektryczną, odwodnienie wód deszczowych. Ogrzewanie elektryczne. Ciepła woda użytkowa – bojlerzy zasilane prądem elektrycznym.

W budynku zaplecza znajdują się: szatnia damska i męska z zapleczem sanitarnym i umywalniami, magazyn, pomieszczenie trenera. Wszystkie pomieszczenia są odświeżone, pomalowane, ściany posiadają powierzchnię zmywalną do wysokości od 1, 5 do 2, 2 m – płytki ceramiczne. Wszystkie podłogi są pokryte płytkami ceramicznymi. Taras oraz schody zewnętrzne również są pokryte płytkami ceramicznymi.

3.2 Opinia techniczna.

- Założenia przyjęte do obliczeń

Wykorzystano projekt architektoniczny. Obliczenia wykonano wg obowiązujących norm i przepisów. Wykorzystano normy

- PN-82/B-02001 -- Obciążenia stałe.
- PN-82/B-02003 – Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
- PN-77/B-02011 – Obciążenie wiatrem.
- PN-80/B-02010 – Obciążenie śniegiem.
- PN-87/B-03002 – Konstrukcje murowe.
- PN-B-03150: 2000 – Konstrukcje drewniane.
- PN-B-03264: 2002 – Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone.
- PN-90/B-03200 – Konstrukcje stalowe.
- PN-81/B-03020 – Posadowienie bezpośrednie budowli.

IV strefa obciążenia śniegiem. III strefa obciążenia wiatrem.

Budynek użytkowany zgodnie z przeznaczeniem. Odnowiony, nie zauważono spękań ścian nadmiernych ugięć czy innych elementów wskazujących na zużycie budynku. Budynek należy ocieplić. Należy dostosować pomieszczenia higieniczno-sanitarne do obowiązujących przepisów. Szczególną uwagę należy zwrócić na wentylację pomieszczeń, w chwili obecnej kanały wentylacyjne nie są przypisane poszczególnym pomieszczeniom. Istniejące pomieszczenia sanitarne i umywalnie należy dostosować do obowiązujących norm i przepisów.

Budynek w dobrym stanie technicznym. Nie wykonywano odkrywek fundamentów. Nie sprawdzono więźby dachowej – brak dostępu do konstrukcji. W trakcie prac budowlanych należy dokonać przeglądu więźby dachowej. Ewentualne uszkodzenia należy naprawić. Obiekt jest budynkiem istniejącym. Należy liczyć się w trakcie prac budowlanych z możliwością

wystąpienia nieprzewidzianych sytuacji. W sytuacjach wątpliwych należy powiadomić pracownię projektową.

Budynek spełnia wymogi zaplecza dla boisk sportowych po wykonaniu adaptacji.

3.3 Projekt.

Projekt adaptacji budynku, przewiduje termomodernizację obiektu, wykonanie nowych kabin sanitarnych oraz podłączenie kanałów wentylacyjnych do poszczególnych pomieszczeń zgodnie z obowiązującą normą. Projekt obejmuje również dostosowanie budynku do użytkowania przez osoby niepełnosprawne.

Ścianki wysokości 2m dzielące kabiny Wc w umywalniach szatni, należy usunąć

W taki sposób, aby nie uszkodzić istniejącej okładziny ceramicznej ścian umywalni. Następnie należy wykonać nową ścianę kabiny prysznica w systemie lekkim – gipsowo kartonowym, ściankę wykończyć płytkami ceramicznymi do h= 2m. Kabiny sanitariatów należy wykonać, jako systemowe z laminatu wysokociśnieniowego. Należy uzupełnić istniejące braki w ceramice znajdującej się na podłodze i ścianach.

Należy wyburzyć ściany wydzielające magazyn w pomieszczeniu trenera.

Następnie należy wydzielić lekką ścianką w systemie gipsokarton sanitariat dla osób niepełnosprawnych. Ścianki wykończyć płytkami ceramicznymi. Podłączyć urządzenia: muszla, umywalka, uchwyty, siedzisko pod prysznic przeznaczone dla osób niepełnosprawnych. Podłączyć oświetlenie pomieszczenia, wykonać gniazdko. Należy podłączyć kanały wentylacyjne do poszczególnych pomieszczeń. Dodatkowo należy wykonać 2 kanały wentylacyjne w pomieszczeniu sanitariatu dla osób niepełnosprawnych.

Ściany budynku należy ocieplić 10 cm styropianu, wykończyć tynkiem cienkościennym w kolorze szarym. Należy wykonać wyłaz ze schodami chowanymi nad stropem parteru. Na istniejącym stropie położyć folię paroizolacyjną, strop ocieplić 25cm wełny mineralnej. Należy wymieni okna i drzwi według projektu.

Dodatkowo wykonać drenaż budynku. Ściany fundamentowe ocieplić i wykonać izolację pionową – 2 x papa na lepiku, 10 cm styropianu, folia kubełkowa.

Należy wykonać pochylnię dla osób niepełnosprawnych oraz nowe balustrady.

3.4 Wykończenie.

-ściany

Ściany zewnętrzne wykończone tynkiem cienkościennym, kolor według projektu. Ściany wewnętrzne wykończone płytkami ceramicznymi do h=2 m. Sufity i ściany malowane farbami akrylowymi.

-podłogi

Istniejące podłogi i taras wykończone płytkami ceramicznymi. Należy uzupełnić ubytki po remoncie, schody zewnętrzne ponownie wyłożyć płytkami.

-dach

Istniejący dach wykończony blachą na rąbek stojący, malowana na kolor czerwony. Przy dobudowie kominów uzupełnić braki w pokryciu dachu. Zabezpieczyć przejście komina poprzez pokrycie dachu przeciwwodnie.

-stolarka okienna i drzwiowa

Stolarka okienna istniejąca, plastikowa jednoramowa- istniejąca, szklona szkłem niskoemisyjnym o WSP. K-1, 1. Kolor stolarki biały. Nawietrzniki. Stolarka drzwiowa typowa, drewniana płycinowa. Drzwi zewnętrzne o konstrukcji wzmocnionej, typu „Gerda”. Drzwi i okna wymienić.

-wentylacja

Istniejące kominy wentylacyjne podłączyć do wyznaczonych pomieszczeń. Dodatkowo należy rozbudować komin wentylacyjny w pomieszczeniu trenera o 2 kanały.

-izolacje cieplne i przeciwwodne

Połacie dachu izolowane folią wzmocnioną, wiatroizolacją TYVREK. Ocieplenie stanowi 25 cm wełny mineralnej, ułożonej drewnianej konstrukcji stropu.

-pochylnia dla osób niepełnosprawnych

Konstrukcja pochylni tradycyjna. Ścianki murowane z pustaków betonowych. Tor wykończony kostką brukową.

-balustrady

Balustrady systemowe. W projekcie uwzględniono balustradę wypełnioną szkłem bezpiecznym, pochwyty ze stali nierdzewnej.

-elewacje - kolorystyka

Kolor szary. Stolarka drzwiowa i okienna biała. Dach w kolorze ceglonym. Metalowe obróbki szczytu i gzymsu w kolorze blachy dachówkowej. Rynny białe.

3.5 Boisko do piłki nożnej

Pole do gry stanowi prostokąt o wymiarach 26 x 56 m. Pasy ochronne posiadają szerokości: 2, 0 m - wzdłuż linii bocznych, 3, 0 m - wzdłuż linii bramkowych. Boisko wyznaczone jest liniami szer. 10 cm w kolorze białym. Na środku obu linii bramkowych ustawione są bramki 5, 0x2, 0 m. Słupki bramek są na stałe połączone z poprzeczkami i ustawione muszą być na liniach bramkowych. Słupki i poprzeczki bramek muszą być wykonane z tego samego materiału – w projekcie przyjęto profile aluminiowe o przekroju owalnym. Bramki wyposażone są w luźno zawieszoną siatkę polietylenową uniemożliwiającą się odbicie piłki po wrzuceniu jej do bramki. Pole bramkowe posiada wymiary w świetle linii: szerokość 8, 22 m, głębokość 3, 0 m. Pole karne posiada szerokość 17, 32 m i głębokość 9, 40 m (w świetle linii). Linia środkowa dzieli boisko na dwie połowy i jest prostopadła do linii bocznych. Centralnie na linii środkowej znajduje się koło środkowe o średnicy 5, 25 m. Dokładny rysunek boiska zamieszczono w części graficznej.

3.6. Boisko do koszykówki

Boisko ma kształt prostokąta o wymiarach 15, 10 x 28, 10 m. Boisko należy wyznaczyć liniami o szerokości 5 cm w kolorze białym. Na środku boiska wykreśla się koło środkowe o promieniu 1, 75 m mierząc od wewnętrznej linii wyznaczającej to koło. Linia środkowa wyznaczona jest równoległe do końcowych linii, między środkowymi punktami obu linii bocznych i jest przedłużona o 15 cm poza każdą z linii bocznych. Linię rzutów wolnych wyznacza się równoległe do każdej z linii końcowych w odległości 5, 80 m od środka tych linii i wykreśla się linię rzutu wolnego, która jest średnicą koła (długości) 3, 60 m i łukiem (półkoła o promieniu 1, 75 m zamykającego pole rzutów wolnych. Boiska wyposażone w zestaw dwóch uniwersalnych tablic do koszykówki o wymiarach 1, 8 x 1, 2 m umieszczonych na stojakach o konstrukcji stalowej dwusłupowej z możliwością regulacji położenia tablic w taki sposób, aby obręcz kosza mogła być umieszczona na wysokości 3, 05 m lub 2, 60 m mierząc

od poziomu nawierzchni. Słupy stojaków należy zamocować w odległości min. 40 cm od linii końcowej boiska.

3.7. Boisko do siatkówki

Centralnie na boisku do koszykówki zaprojektowano boisko do gry w siatkówkę. Wymiary boiska do siatkówki przyjęto w oparciu o przepisy Międzynarodowej Federacji Piłki Siatkowej FIVB. Boisko do gry jest prostokątem o wymiarach 9 x 18 m, otoczonym wolną strefą o szerokości, co najmniej 3 m z każdej strony.

Wszystkie linie boiska do siatkówki mają szerokość 5 cm. Linie zaprojektowano w kolorze żółtym. Dwie linie boczne i dwie linie końcowe ograniczające boisko są wykreślone wewnątrz boiska. Oś linii środkowej dzieli boisko na dwa równe pola o wymiarach 9 x 9 m każde, jednak cała szerokość linii środkowej należy po równo do obu pól boiska. Linia ta znajduje się pod siatką pomiędzy liniami bocznymi. Na każdej stronie pola gry, linia ataku, której zewnętrzna krawędź wykreślona jest w odległości 3 m od osi linii środkowej, wyznacza pole ataku. Linia ataku przedłużona jest z obu stron poza liniami bocznymi linią przerywaną, złożoną z pięciu 15 cm odcinków o szerokości 5 cm, odległych od siebie o 20 cm, które tworzą w ten sposób linię przerywaną o długości 1, 75 m. Na każdym polu gry, pole ataku ograniczone jest przez oś linii środkowej i zewnętrzną krawędź linii ataku. Pole ataku przedłużone jest poza liniami bocznymi do końca wolnej strefy. Pole zagrywki o szerokości 9 m znajduje się poza każdą linią końcową boiska. Pole zagrywki ograniczone jest po bokach przez dwie 15 cm linie, prostopadłe do linii końcowej i odległe od niej o 20 cm. Linie te znajdują się na przedłużeniu linii bocznych. Obie linie są wewnątrz pola zagrywki. Głębokość pola zagrywki ograniczona jest szerokością wolnej strefy. Strefa zmian określona jest przez przedłużenie obu linii ataku w kierunku stolika sekretarza. W odległości min. 0, 5 m, a Max. 1, 0 m od linii bocznych, na przedłużeniu linii środkowej boiska, w specjalnych systemowych tulejach, mocuje się słupki do zawieszenia siatki.

3.8. Nawierzchnia boiska do piłki nożnej

Cała powierzchnia boiska do piłki nożnej (1860 m²) pokryta będzie nawierzchnią ze sztucznej trawy w kolorze zielonym o niżej wymienionych parametrach technicznych.

L.P.	Właściwości	Wymagania
1	Skład chemiczny włókna	Polietylen
2	Typ włókna	Monofilowe
3	Wysokość włókna	Min. 60 mm
4	Ciężar włókna	Min. 11 000 Dtex
5	Gęstość trawy	Min. 97 000 włókien/m ²

W nawierzchnię sportową należy wkleić linie boiska, wykonane ze sztucznej trawy w kolorze białym. Po położeniu nawierzchni i wklejeniu linii boisk należy całą powierzchnię sztucznej trawy wypełnić piaskiem kwarcowym i granulatem EPDM zgodnie z wymogami producenta nawierzchni.

3.9. Podbudowa boiska do piłki nożnej

Podbudowa powinna być przepuszczalna, składająca się z następujących warstw:

-górną warstwę podbudowy z miazgi kamiennego, frakcja 0 - 4 mm, zagęszczona mechanicznie i równo uwałowana: 4 cm

-warstwę klinującą, frakcja 0-31, 5 mm, zagęszczona mechanicznie i równo uwałowana, grubość po zagęszczeniu 5 cm

-dolną warstwę podbudowy z tłuczni kamiennego, frakcja 32, 5 - 63 mm, zagęszczona mechanicznie i równo uwałowana, grubość po zagęszczeniu 10 cm

-warstwę odcinającą piasek gruboziarnisty zagęszczony mechanicznie do $I_s = 1, 0$, grubość po zagęszczeniu 10 cm

-grunt rodzimy dogęszczony powierzchniowo do $I_s = 0,95$

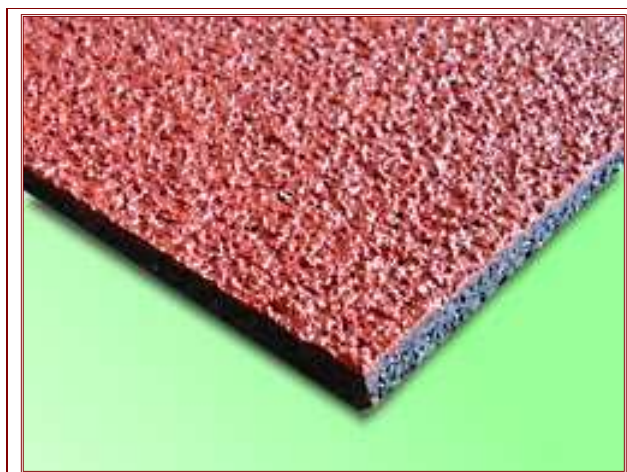
Na całym obwodzie nawierzchni boiska - w osi ogrodzenia - należy ułożyć opaskę szerokości 50 cm z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm, obrzeże betonowe grubości 8 cm na ławie z oporem z betonu B-15 na podsypce piaskowej.

Uwaga! Obrzeże nie może wystawać ponad poziom sztucznej trawy.

3.10. Nawierzchnia boiska do koszykówki i siatkówki

Nawierzchnia typu natryskowego

Poliuretanowo-gumowa, bezspoinowa, przepuszczalna dla wody, dwuwarstwowa nawierzchnia typu natryskowego. Łączna grubość nawierzchni min. 13 mm.



Nawierzchnia składa się z dwóch warstw: -- dolna o grubości około 11 mm - warstwa elastyczna z czarnego granulatu gumowego, połączona lepiszczem poliuretanowym, wykonywana na placu budowy, w technologii maszynowego bezspoinowego montażu.

- Górna o grubości około 2mm - warstwa elastyczna użytkowa układana metodą wysokociśnieniowego natrysku składająca się systemu poliuretanowego uzupełnionego drobnej frakcji granulatem **EPDM**.

Nawierzchnia z warstwą typu natryskowego jest jednym z najlepszych rozwiązań nawierzchni poliuretanowych układanych na obiektach o dużej intensywności eksploatacji (np. przy szkołach). Jest bardzo odporna na ścieranie.

Przy wykonywaniu nawierzchni istnieje możliwość zastosowania różnej kolorystyki warstwy natryskowej.

3.11 Podbudowa boiska do koszykówki i siatkówki

Podbudowa powinna być przepuszczalna, składająca się z następujących warstw:

-warstwa stabilizująca ET (podkład elastyczny pod nawierzchnie sportowe - mieszanka 50 części wagowych granulatu gumowego frakcji 0, 5 – 10 mm i 50

części wagowych kruszywa mineralnego frakcji 0, 5 – 10 mm z dodatkiem od 15 do 20 części wagowych kompozycji klejowej) 3, 5 cm

-górną warstwę podbudowy z miazgi kamiennego, frakcja 0 - 4 mm, zagęszczona mechanicznie i równo uwałowana: 4, 0 cm

-warstwę klinującą, frakcja 0-31, 5 mm, zagęszczona mechanicznie i równo uwałowana, grubość po zagęszczeniu 5, 0 cm

-dolną warstwę podbudowy z tłuczni kamiennego, frakcja 32, 5 - 63 mm, zagęszczona mechanicznie i równo uwałowana, grubość po zagęszczeniu 10, 0 cm

-warstwę odcinającą piasek gruboziarnisty zagęszczony mechanicznie do $I_s = 1, 0$, grubość po zagęszczeniu 10, 0 cm

-grunt rodzimy dogęszczony powierzchniowo do $I_s = 0,95$

Na całym obwodzie nawierzchni boiska - w osi ogrodzenia - należy ułożyć opaskę szerokości 50 cm z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm, obrzeże betonowe grubości 8 cm na ławie z oporem z betonu B-15 na podsypce piaskowej.

3.12. Fundamenty stojaków do koszykówki

Pod stojaki do koszykówki zaprojektowano fundamenty z betonu B20 o wymiarach (szerokość x długość x wysokość) 0, 85 x 1, 75 x 1, 0 m. Fundamenty należy posadzić na podsypce piaskowej gr. 10 cm na głębokości 1, 10 m poniżej projektowanego poziomu nawierzchni boiska.

3.13. Ogrodzenie boisk

Wzdłuż boków boiska do piłki nożnej oraz wzdłuż dłuższych boków i jednego krótszego boku boiska do koszykówki i siatkówki należy wykonać systemowe ogrodzenie o wysokości 4, 0 m. Ogrodzenie powinno być wykonane z siatki plecionej na słupkach stalowych.

Ogrodzenie składa się z:

-stóp fundamentowych walcowych o średnicy 40 cm, zagłębionych 1, 5 m poniżej terenu projektowanego, wylewanych z betonu B20,

-słupków stalowych rurowych lub o przekroju prostokątnym, długość min. 5, 2 m; przekrój słupków w ogrodzeniu należy przyjąć zgodnie z wytycznymi producenta słupków, osiowy rozstaw słupów 2, 5 m; słupki powinny posiadać górne nakładki zabezpieczające przed przedostaniem się wody do środka słupka,

- rygla górnego o przekroju zgodnie z wytycznymi producenta ogrodzenia
 - siatki z drutu stalowego \varnothing 3, 0 mm ocynkowanego i powlekanego tworzywem PCV, rozmiar oczka 35 x 35 mm
 - bramy dwuskrzydłowej o wymiarach 3, 0 x 2, 2 m – 2 szt., zamontowanej na krótszym boku ogrodzenia boiska do piłki nożnej.
 - bramy jednoskrzydłowej o wymiarach w świetle min. 1, 0 x 2, 0 m – 3 szt.
 - drutu naciągowego \varnothing 4, 5 mm ocynkowanego i powlekanego tworzywem PCV.
- Wszystkie elementy stalowe ogrodzenia – słupki, rygle, bramę, napinacze itp. - należy zabezpieczyć przed korozją poprzez ocynkowanie ogniowe a następnie powlekanie powłoką proszkową w kolorze zielonym RAL 6005. **Siatkę należy montować do słupów od strony boiska.**

1m za ogrodzeniem boiska do piłki nożnej zaprojektowano ogrodzenie panelowe o wysokości 6, 0 m piłko chwyt. Ogrodzenie składa się z:

- stóp fundamentowych żelbetowych 50 x 50 x 150 cm, wylewanych z betonu B20, zbrojonych w kierunku pionowym 10 prętami #8 (18G2), strzemiona · 6 Stos), co 20 cm
- słupów stalowych pośrednich o profilu prostokątnym 100x60x4 mm, długości 7, 2 m osiowy rozstaw słupów 2, 5 m,
- słupów stalowych narożnych o profilu prostokątnym 100 x 100 x 4 mm, długości 7, 2 m,
- paneli przęsłowych o wysokości 2, 0 m wykonanych w postaci mat spawanych z pionowych prętów stalowych o średnicy 6 mm i poziomych ceowników zimno giętych 20 x 9 x 2 mm; pręty pionowe przewleczone są przez otwory w ceownikach i zespawane na każdym przecięciu; rozstaw prętów pionowych, co 50 mm; rozstaw ceowników poziomych, co 200 mm;
- piłko chwyt – z siatki polipropylenowej o grubości 2, 3 – 3 mm rozpiętej i naprężonej na poziomych linkach

Wszystkie elementy stalowe ogrodzenia należy zabezpieczyć przed korozją poprzez ocynkowanie ogniowe a następnie powlekanie powłoką proszkową w kolorze zielonym RAL 6005.

Panele przęsłowe należy montować do słupów od strony boiska w dwóch szeregach na wysokość 4, 0 m. Ponadto należy wykonać ogrodzenie zamykające cały kompleks zgodnie z rysunkiem zagospodarowania terenu.

Ogrodzenie zamykające o wysokości min. 1,5 m należy wykonać z siatki plecionej z drutu stalowego \varnothing 3,0 mm ocynkowanego i powlekanego tworzywem PCV, rozmiar oczka 35 x 35 mm; systemowe słupki stalowe ocynkowane ogniowo i powlekane proszkowo w kolorze zielonym RAL 6005. Rozstaw słupków 2,5 m. Słupki powinny posiadać górne nakładki zabezpieczające przed przedostaniem się wody do środka słupka, Dodatkowo wymienić w istniejącym ogrodzeniu całego terenu sportowego, bramę wjazdową 3,0 / 1,5 m oraz furtkę 1,0/1,5m. Należy przewidzieć również montaż dodatkowej furtki o szerokości 1,2 m, wysokość 1,5m.

3.14. Chodniki, opaska ochronna

W osi ogrodzenia zaprojektowano opaskę ochronną szerokości 50 cm. Od strony południowej zaprojektowano chodnik łączący boiska z budynkiem zaplecza. Chodnik i opaskę należy wykonać z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm (kolor szary) układanej na podsypce cementowo-piaskowej. Chodnik i opaskę zabezpieczono obrzeżem trawnikowym 8 x 30 cm układanym na ławie betonowej z oporem.

3.15. Wyposażenie sportowe boisk

Piłka nożna:

-bramki młodzieżowe aluminiowe 5,0 x 2,0 m, montowane do podłoża w tulejach, norma EN 748; rama bramki wykonana z owalnego profilu (120x100mm) aluminiowego anodowanego lub lakierowanego proszkowo na biało, wsporniki siatki z rur aluminiowych anodowanych lub stalowych z powłoką galwaniczną. – Szt. 2

-elementy do montażu w podłożu – 2 pl.

-siatka turniejowa – 2 szt.

Koszykówka:

- Stojaki pod tablice - konstrukcja stalowa dwusłupowa ocynkowana ogniowo z możliwością regulacji wysokości usytuowania tablicy (poziomu obręczy kosza od poziomu nawierzchni) w zakresie 3,05 m – 2,60 m – szt. 2
- Tablice uniwersalne z włókna epoksydowego o wymiarach 1,05 x 1,80 m - szt. 2
- Obręcze uchylne wzmocnione blachą 4 mm, o wytrzymałości na obciążenia statyczne 2,8 kN, z siateczką stalową ocynkowaną ogniowo,

mocowaną 8-punktowo – szt. 4

- Tuleje do montażu stojaków – 2 pl.
- Osłony stojaków

Siatkówka:

- Słupki aluminiowe owalne z możliwością płynnej regulacji wysokości siatki – 2 szt.
- Osłony słupków – 2 szt.
- Stanowisko sędziowskie – 1 szt.
- Gniazda do montażu w podłożu – 2 szt.
- Siatka turniejowa polipropylenowa – 1 szt.
- Antenki jednoczęściowe z kieszenią – 1 pl.
- Wieszak na siatkę – 1 szt.
- Uchwyty przyścienne magazynowe na w/wym. sprzęt – 1 pl.

Uwagi

- **Wszystkie wyroby budowlane zastosowane do budowy boiska oraz urządzenia sportowe muszą posiadać oznakowanie znakiem CE lub deklarację zgodności z normą harmonizowaną albo europejską aprobatą techniczną bądź krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej lub Europejskiego Obszaru Gospodarczego, albo dokumenty potwierdzające umieszczenie w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej, albo dokumentów potwierdzających oznakowanie znakiem budowlanym, którego wzór określa załącznik nr 1 do ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. Z 2004 r. Nr 92, poz. 881),**
 - **Zamieszczone w dokumentacji projektowej nazwy wyrobów, marki producentów, dystrybutorów itp. należy traktować, jako przykładowe. Dopuszcza się możliwość zastosowania wyrobów innych marek i producentów pod warunkiem, że będą posiadać parametry techniczne i właściwości użytkowe odpowiadające wyrobom opisanym w projekcie.**
- 4.Dostęp budynku dla osób niepełnosprawnych.**

Istniejący budynek zaplecza adaptowano dla osób niepełnosprawnych, projektując sanitariat dla w/w osób oraz pochylnię. Wszystkie drzwi zostały wymienione

I poszerzone do 90cm w świetle.

5.Ogólne warunki bhp i sanitarne.

W pomieszczeniach będzie przebywać po 20 uczniów w każdej z szatni.

W szatni zostanie zapewniona 4 krotna wymiana powietrza oraz miejsca siedzące – ławki. Odzież zwierzchnia będzie przechowywana na wieszakach.

W umywalni znajdować się będą 1 kabina prysznicowa (ogólna powierzchnia kabiny powinna wynosić 1 m²), 5 umywalek i 2 muszle (1 pisuar w umywalni męskiej).

W pomieszczeniu z natryskami i sanitariatami zostanie zapewniona 5 krotna wymiana powietrza. Wentylacja jest realizowana poprzez kanały wentylacji grawitacyjnej.

6.Instalacje wewnętrzne i przyłącza.

Projektowany budynek jest wyposażony w wewnętrzne instalacje wodno-kanalizacyjne odprowadzone do sieci miejskiej oraz sieć elektroenergetyczną, Oświetleniową, co oraz wentylację grawitacyjną wspomaganą wentylatorami mechanicznymi realizowaną poprzez kominy wentylacyjne. Ogrzewanie elektryczne.

Inwestor dysponuje warunkami technicznymi zasilania oraz zapewnieniami dostaw stosownych mediów.

7.Bilans mocy.

7.1 Bilans mocy urządzeń elektrycznych.

Budynek zaplecza posiada zasilanie elektryczne.

7.2 Właściwości cieplne przegród budowlanych.

Ściana zewnętrzna gr. 57cm (tynk cementowo-wapienny 1, 5cm, pustak żużlobeton 40cm, styropian 10cm, tynk cienkościenny 0, 8cm) – $W/m^2K = 0,28$

Dach: wełna mineralna 25cm, blacha trapezowa – $W/m^2K = 0,15$

Podłoga: płytki ceramiczne 1, 5cm, wylewka 10cm - $W/m^2K = 1,1$

Okna i drzwi: stolarka plastikowa, wkładka z ciepłą szyba - $W/m^2K = 1,1$

7.3 Instalacja grzewcza

Instalacja grzewcza ma za zadanie utrzymanie w okresie zimowym temperatury dyżurnej na poziomie 8°C.

Instalacja składa się z elektrycznych grzejników ruchomych.

Łączne zapotrzebowanie mocy wynosi 9, 5kW.

Grzejniki dobrano tak, by ich wydajność pokryła straty ciepła przez przenikanie przez przegrody budowlane oraz zapotrzebowanie ciepła na ogrzanie świeżego powietrza dla potrzeb niezbędnej wentylacji grawitacyjnej.

Napięcie zasilania grzejników – 230V.

Moc elektryczna 500 – 2 000 W.

Montaż grzejników – zgodnie z instrukcją producenta.

Regulator temperatury montować zgodnie z zaleceniami producenta w pomieszczeniu wskazanym przez Użytkownika.

8.Wytyczne i warunki realizacji robót.

Realizacja obiektu odbywać się będzie przez wyspecjalizowaną firmę budowlaną, przy zapewnieniu kierownictwa i nadzorowania robót przez osobę uprawnioną, zgodnie z ogólnymi przepisami BHP w budownictwie, z zachowaniem szczegółowych warunków technicznych wykonywania robót, przepisów Prawa Budowlanego, oraz przepisów przeciwpożarowych w budownictwie.

Szczególną uwagę zwrócić należy na:

- uszczegółowienie przed przystąpieniem do prac montażowych faktycznych wymiarów drzwiowych,
- szczelne wykonanie izolacji dachu, podłóg łazienek,
- weryfikację elementów konstrukcyjnych poziomych i pionowych.
- zapewnienie ciągłości izolacji połaci dachowej oraz normowych jej zakładki z uszczelnieniem przejść kominów,
- weryfikowanie geometrii poziomej i pionowej elementów konstrukcyjnych sukcesywnie w trakcie ich realizacji.

9.Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

9.1 Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków.

Woda- istniejące przyłącze wody z sieci miejskiej

Ścieki – projektowane nowe przyłącze do sieci miejskiej

9.2 Emisja zanieczyszczeń gazowych.

Budynek nie będzie emitował zanieczyszczeń gazowych.

9.3 Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.

W obiekcie będą wytwarzane odpady niewielkich gabarytów (papier, butelki plastikowe i szklane). Odpady będą przetrzymywane w koszach na śmieci, a następnie wywożone w kontenerach na najbliższe wysypisko śmieci.

9.4 Emisja hałasu oraz wibracji, promieniowania, pól elektromagnetycznych.

Poziom hałasu (Dz. U. 2002 Nr 8 poz. 81) dla terenów w porze dziennej 60 B., w porze nocnej 50 B. zostaną zachowane.

Obiekty nie będą wytwarzały wibracji oraz promieniowania dopuszczonego do użytku.

9.5 Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, glebę, wody.

Projekt nie przewiduje wycinki drzew i krzewów. Wody deszczowe, ścieki będą odprowadzane do sieci miejskiej.

10. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

Obiekt niski. Klasa odporności E. Kategoria zagrożenia ludzi ZL III. Długość drogi ewakuacyjnej 40 m, zapewniona.