

SPIS TREŚCI

I CZĘŚĆ OGÓLNA

1. *Cel opracowania*
2. *Podstawa opracowania*
3. *Opis stanu istniejącego*

II CZĘŚĆ OPISOWA

1. *Założenia programowe*
2. *Zatrudnienie*
3. *Wytyczne ogólne do pomieszczeń*
4. *Wytyczne branżowe*
5. *Wytyczne ogólnie – technologiczne*
6. *Zestawienie urządzeń*

III CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. *RZUT PARTERU* 1:100

I CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Cel opracowania:

Celem opracowania jest:

- *zaprojektowanie poprawnej pod względem technologicznym funkcji hali sportowej określonym programie działalności.*
- *określenie wytycznych do poszczególnych branż budowlanych w zakresie: wykończenia pomieszczeń, wentylacji, ogrzewania, oświetlenia, gospodarki wodno-ściekowej, wymagań higieniczno-sanitarnych.*

2. Podstawa opracowania:

- *zlecenie inwestora,*
- *wytyczne programowe działalności określone przez inwestora,*
- *Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169, poz. 1650) z późniejszymi zmianami,*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 ze zm.),*
- *Normy zgodnie z wykazem dołączonym do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 ze zm.)*
- *literatura, wytyczne*
- *Rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 31 grudnia 2002r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach (Dz. U. z 2003r. Nr 6, poz. 69)*

3. Opis stanu istniejącego:

Teren inwestycji zlokalizowany jest u zbiegu ulic Jagiellońskiej i Hugona Kołłątaja. Działka jest zainwestowana, w pełni uzbrojona, wykazuje znaczny spadek w kierunku południowym. Tereny zielone porasta trawa. Na terenie występują drzewa i krzewy ozdobne. Działka jest w całości ogrodzona przy czym ogrodzenie nie pokrywa się z granicami działki. Na terenie inwestycji zlokalizowane są dwa zespoły budynków. Zespół budynków dydaktycznych w skład którego wchodzi: budynek szkoły, budynek hali sportowej wraz z zapleczem i budynek łącznika (między halą i szkołą), oraz zespół budynków socjalnych (internaty) wraz z zapleczem bytowym (kuchnia, stolówka, pralnia itp.). Zespół szkolno dydaktyczny zlokalizowany jest w północno wschodniej części działki. Przy nim projekt przewiduje wybudowanie nowej hali sportowej wraz z zapleczem.

Zespół mieszkalno socjalny zlokalizowany jest w południowo zachodniej części działki. Przy nim projekt przewiduje wybudowanie nowego skrzydła internatu z częścią dydaktyczną.

Ponadto na działce zlokalizowane są w części północno- zachodniej dwa boiska sportowe z budynkiem kontenerowym zaplecza, w części południowo zachodniej budynki gospodarcze i budynek stacji transformatorowej. Ponadto na terenie pomiędzy zespołami zlokalizowane są kolejne wolnostojące dwa budynki gospodarcze. Do budynków prowadzi istniejący układ podjazdów i chodników. Dostęp do drogi publicznej (obsługa komunikacyjna terenu) na dotychczasowych warunkach z ul. Kołłątaja i z ul. Jagiellońskiej, przy czym główny wjazd na działkę jest od ulicy Kołłątaja.

II CZĘŚĆ OPISOWA

1. Założenia programowe

Do istniejącej hali sportowej zostanie dobudowana nowa hala wraz z zapleczem. Hala będzie wykorzystywana przez klasy o profilu sportowym. W klasach nie przewiduje się dzieci niepełnosprawnych.

W części zaplecza zorganizowano:

- cztery zespoły szatniowe z wspólnymi umywalniami, każda szatnia dl 20 osób. W umywalniach zaprojektowano 5 natrysków, jedna miskę ustępową, trzy umywalki i nogo myje.*
- dwa WC ogólnodostępne, dostępne z komunikacji ogólnej.*
- WC niepełnosprawnych i kobiet*
- cztery pom. trenerskie z dwoma łazienkami dla obsługi trenerskiej*
- gabinet medyczny*
- siłownię*

Pom. porządkowe dostępne będzie w istniejącym budynku.

Trenerzy będą w nowej hali przebywać do 4 godzin na dobę, pozostały czas spędzać będą w starej hali sportowej.

Na hali jednorazowo może przebywać 60 dzieci (trzy klasy)+ trenerzy.

2. Zatrudnienie

Zatrudnienie 12 osób, w tym kobiety będą stanowić 50%. Pokój socjalny dla trenerów w istniejącym budynku szkoły.

3. Wytyczne ogólne do pomieszczeń

Projekt pomieszczeń posiadać będzie całą niezbędną dokumentację budowlaną.

Niniejsze opracowanie służyć ma za wytyczne dla poszczególnych branży:

- Zagospodarowania terenu*
- Architektury*
- Konstrukcji*
- Instalacji wod-kan, elektrycznej, wentylacji-klimatyzacji*
- Instalacji technologicznych*

4. Wytyczne branżowe

4.1. Wykończenie wnętrza i powierzchnia.

Wysokość wszystkich pomieszczeń wynosi 2,5; 3,0; 3,3m

Nr	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Wykończenie ścian	Powierzchnia [m ²]
Poziom 0				
0/01	patio	Pos. PCV	Farba akrylowa	103,4
0/02	komunikacja	pos. PCV	Farba akrylowa	150,3
0/03	szatnia	pos. PCV	Farba akrylowa	14,1
0/04	umywalnia	pos. PCV	Wykładzina PCV do wys. min 2m, powyżej – farba akrylowa	16,8
0/05	WC	pos. PCV	Wykładzina PCV do wys. min 2m, powyżej – farba akrylowa	1,4
0/06	WC m.	pos. PCV	Wykładzina PCV do wys. min 2m, powyżej – farba akrylowa	3,5
0/07	przedsionek	pos. PCV	Wykładzina PCV do wys. min 2m, powyżej – farba akrylowa	1,9
0/08	szatnia	pos. PCV	Farba akrylowa	15,9
0/09	WC. niep. + k.	pos. PCV	Wykładzina PCV do wys. min 2m, powyżej – farba akrylowa	4,2
0/10	szatnia	pos. PCV	Farba akrylowa	15,9
0/11	umywalnia	pos. PCV	Wykładzina PCV do wys. min 2m, powyżej – farba akrylowa	16,8
0/12	WC	pos. PCV	Wykładzina PCV do wys. min 2m, powyżej – farba akrylowa	1,4
0/13	WC m.	pos. PCV	Wykładzina PCV do wys. min 2m, powyżej – farba akrylowa	3,5
0/14	przedsionek	pos. PCV	Wykładzina PCV do wys.	1,9

PROJEKT TECHNOLOGICZNY PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO I BUDOWA NOWEGO BUDYNKU HALI SPORTOWEJ WRAZ Z ZAPLECEM PRZY ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1

			min 2m, powyżej – farba akrylowa	
0/15	szatnia	pos. PCV	Farba akrylowa	15,6
0/16	p. trenerski	pos. PCV	Farba akrylowa	9,7
0/17	łazienka	pos. PCV	Wykładzina PCV do wys. min 2m, powyżej – farba akrylowa	4,7
0/18	P .trenerski	pos. PCV	Farba akrylowa	9,6
0/19	komunikacja	pos. PCV	Farba akrylowa	10,3
0/20	wiatrołap	pos. PCV	Farba akrylowa	2,5
0/21	p. trenerski	pos. PCV	Farba akrylowa	10,1
0/22	łazienka	pos. PCV	Wykładzina PCV do wys. min 2m, powyżej – farba akrylowa	4,9
0/23	p. trenerski	pos. PCV	Farba akrylowa	9,6
0/24	gabinet medyczny	pos. PCV	Farba lateksowa przy punktach wodnych wykładzina PCV do 1,6m	22,5
0/25	siłownia	pos. PCV	Farba akrylowa	86,6
0/26	hala	parkiet	Farba akrylowa	1 248,0
0/27	magazyn	Pos PCV	Farba akrylowa	46,7
Poziom +1				
+1/01	komunikacja	pos. PCV	Farba akrylowa	9,3
+1/02	balkon	pos. PCV	Farba akrylowa	71,3
+1/03	magazyn	pos. PCV	Farba akrylowa	18,9
+1/04	komunikacja	pos. PCV	Farba akrylowa	15,1
				1946,4 m ²

4.2 Wentylacja, ogrzewanie i oświetlenie sztuczne

Nr	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj wentylacji	Ilość wymian/h	Temp [°C]	Natężenie ośw. [lx]
Poziom 0					
0/01	patio	Grawitacja	-	20	150
0/02	komunikacja	Grawitacja wsp. mech.	0,5	20	150

PROJEKT TECHNOLOGICZNY PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO I BUDOWA NOWEGO BUDYNKU HALI SPORTOWEJ WRAZ Z ZAPLECEM PRZY ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1

0/03	szatnia	Mechaniczna	4	24	200
0/04	umywalnia	Mechaniczna	5	24	200
0/05	WC	Mechaniczna	50m ³ /h	24	200
0/06	WC m.	Mechaniczna	75m ³ /h	20	200
0/07	przedsionek	Mechaniczna			
0/08	szatnia	Mechaniczna	4	24	200
0/09	WC. niep. + k.	Mechaniczna	50m ³ /h	20	200
0/10	szatnia	Mechaniczna	4	24	200
0/11	umywalnia	Mechaniczna	5	24	200
0/12	WC	Mechaniczna	50m ³ /h	24	200
0/13	WC m.	Mechaniczna	75m ³ /h	20	200
0/14	przedsionek	Mechaniczna			
0/15	szatnia	Mechaniczna	4	24	200
0/16	p. trenerski	Mechaniczna	2	24	200
0/17	łazienka	Mechaniczna	5	24	200
0/18	p. trenerski	Mechaniczna	2	24	200
0/19	komunikacja	Pośrednia	-	20	150
0/20	wiatrołap	Pośrednia	-	20	150
0/21	p. trenerski	Mechaniczna	2	24	200
0/22	łazienka	Mechaniczna	5	24	200
0/23	p. trenerski	Mechaniczna	2	24	200
0/24	gabinet medyczny	Grawitacja	-	24	500
0/25	siłownia	Mechaniczna	1500m ³ /h	20	300
0/26	hala	Mechaniczna	9000m ³ /h	20	300
0/27	magazyn	Grawitacja	-	16	150
Poziom +1					
+1/01	komunikacja	Pośrednia	-	20	150
+1/02	balkon	Mechaniczna	9000m ³ /h	20	300
+1/03	magazyn	Grawitacja	-	16	150
+1/04	komunikacja	Pośrednia	-	16	150

5.3. Wytyczne do systemu zasilania

Wykaz podstawowych instalacji elektrycznych:

- *instalacja oświetlenia podstawowego i miejscowego 230V*
- *instalacja sygnalizacji i sterowania wentylacją i klimatyzacją,*
- *instalacja gniazd wtykowych 230V i 400V*
- *instalacja zasilania maszyn*
- *instalacja zasilania komputerów*

Zainstalowane oprawy w części pomieszczeń winny być dobrane tak, aby zagwarantować łatwe utrzymanie czystości, wymagane normatywnie natężenie oświetlenia i jego równomierność, spełnienie wymagań technicznych i technologicznych, energooszczędność.

Przy doborze natężenia oświetlenia należy się kierować wymaganiami z powyższego opracowania i obowiązującymi normami.

Wytyczne ogólne:

- *instalacje elektryczne zaprojektować zgodnie z obowiązującymi przepisami PN,*
- *współczynnik wykorzystania urządzeń wynosi 0,7. Wskazane jest zapewnienie 20% rezerwy,*

5.4. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Kanalizacja sanitarna

Ścieki sanitarne z obiektu odprowadzane są do kanalizacji miejskiej.

Ilość nieczystości powstających w adaptowanym budynku będzie się przedstawiać następująco:

Woda na cele:

- *porządkowe*

$$1946 \text{ m}^2 \times 1,5 \text{ l/m}^2 = 2919 \text{ l/dobę}$$

- *na cele sanitarne uczniowie*

$$60 \text{ osób} \times 5 \text{ zmiany} \times 66 \text{ l} = 21\ 120 \text{ l/dobę}$$

- *na cele sanitarne nauczyciele*

$$15 \text{ osób} \times 90 \text{ l} = 1\ 350 \text{ l/dobę}$$

Łączne zapotrzebowanie na wodę wyniesie 25 389 l/dobę

w tym 12 694 l/dobę

Zimna woda

Woda zimna dla potrzeb socjalno-bytowych, do urządzeń technologicznych oraz na potrzeby zabezpieczenia przeciwpożarowego ma być doprowadzona z wodociągu gminnego. Dla instalacji należy zastosować wymagane urządzenia zabezpieczające przed wtórnym zanieczyszczeniem wody.

Ciepła woda użytkowa z cyrkulacją

Ciepła woda zapewniona będzie z lokalnej kotłowni.

Przy umywalkach i natryskach zlokalizowanych w umywalniach i łazienkach temperatura wody 35-40°C.

Wytyczne ogólne:

- *instalacje wodociągowe i kanalizacyjne należy zaprojektować na podstawie aktualnych norm PN*
- *we wszystkich punktach powinno się używać wody spełniającej wymagania wody do picia i potrzeb gospodarczych zgodnie z aktualnym rozporządzeniem,*
- *wodę zimną i ciepłą należy doprowadzić do urządzeń technologicznych zgodnie z DTR, oraz do przyborów sanitarnych i zaworów ze złączką do węża,*
- *przewody wodociągowe, armatura i przybory powinny posiadać stosowne atesty,*
- *przewody kanalizacyjne należy prowadzić w obudowie,*
- *należy zastosować zawory antyskażeniowe na instalacji doprowadzającej wodę ciepłą i zimną do urządzeń technologicznych*

5.5. Instalacje teletechniczne

Instalacja sieci komputerowej

Instalację okablowania wykonać zgodnie z poniższymi wymaganiami:

- *wykonać zgodnie z normą PN-EN 50173,*
- *okablowanie kablem UTP kat. 6, zakończone gniazdami abonenckimi typu RJ-45*

5.6. Ogrzewanie i ciepło technologiczne

Ogrzewanie pomieszczeń ma zapewnić temp. normowe i zgodne z technologią. Ciepło technologiczne, ciepło na potrzeby ogrzewania budynku dostarczone będzie z sieci osiedlowej. W pomieszczeniach przewidzieć grzejniki obudowane łatwe do utrzymania w czystości.

5.7. Wentylacja i klimatyzacja

Zaprojektować wentylacje zgodnie z założeniami technologicznymi przytoczonymi wyżej.

W pomieszczeniach o różnych wymogach sanitarnych (sanitariaty, magazyny itp.) ciągi wywiewne winny być wykonane niezależnie.

Przewody wentylacyjne należy wykonać z materiałów posiadających atesty i aprobaty. Instalacje izolować i tłumić tak, by nie został przekroczony dopuszczalny poziom hałasu określony Polską Normą

5. Wytyczne ogólnie – technologiczne

- teren szkoły powinien być ogrodzony i utwardzony, a pomieszczenia zabezpieczone przed dostawaniem się zwierząt z zewnątrz, w szczególności owadów gryzoni i ptaków.
- odpływ wody i ścieków z pomieszczeń do instalacji kanalizacyjnej; kratki lub kanały ściekowe zamontowane w podłodze powinny być wyposażone w urządzenia zapobiegające cofaniu się wody i ścieków oraz wydostawaniu się zapachów
- W pomieszczeniach bez oświetlenia naturalnego łączny czas przebywania tego samego pracownika nie będzie przekraczał 4 godzin na dobę.
- drzwi, futryny drzwiowe i okienne powinny być wykonane z materiału nieulegającego korozji, nieprzepuszczalnego, nie nasiąkliwego, odpornego na uszkodzenia oraz łatwego do mycia
- wszystkie instalacje obudowane.
- Okna na sali leży zabezpieczyć.

6. Zestawienie wyposażenia

poz.	Nazwa artykułu	J.m.	Ilość
0/03 Szatnia			
3.1	Konstrukcja ławko-wieszaka wykonana jest z profili stalowych, malowanych lakierem proszkowym. Siedzisko wykonane jest z drewnianych listew, malowanych lakierem bezbarwnym. Wysokość ławki – 40 cm, szerokość siedzenia – 40 cm. Ławko-wieszak posiada półkę na obuwiu, wykonaną z profili stalowych. Wieszaki wyposażone są w haki w rozstawie 15 cm. Standardowo elementy stalowe wykonane są w kolorze niebieskim (RAL 5010). Na specjalne zamówienie istnieje możliwość malowania konstrukcji na dowolny kolor z dostępnej palety. Długość konstrukcji dopasowywana jest do wymiarów szatni.	1mb	4
0/08 Szatnia			
8.1	Ławki do szatni lub na korytarz, szerokość 40 cm, półka z listew na obuwiu	1mb	4
0/10 Szatnia			
10.1	Ławki do szatni lub na korytarz, szerokość 40 cm, półka z listew na obuwiu	1mb	4
0/15 Szatnia			
15.1	Ławki do szatni lub na korytarz, szerokość 40 cm, półka z listew na obuwiu	1mb	4
0/16 P. trenerski			
16.1	Ławki do szatni lub na korytarz, szerokość 40 cm, półka z listew na obuwiu	1mb	1

PROJEKT TECHNOLOGICZNY PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO I BUDOWA NOWEGO BUDYNKU HALI SPORTOWEJ WRAZ Z ZAPLECEM PRZY ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1

16.2	Metalowe szafki szatniowe czterodrzwiowe z drzwiami w kształcie litery L. Szafa wyposażona w drążek ubraniowy z 2 haczykami, samoprzylepny wizytownik. Metalowe szafki do szatni zamykane są kluczowymi zamkami cylindrycznymi z ryglowaniem w jednym punkcie.	szt.	3
0/18 P. trenerski			
18.1	Ławki do szatni lub na korytarz, szerokość 40 cm, półka z listew na obuwiu	1mb	1
18.2	Metalowe szafki szatniowe czterodrzwiowe z drzwiami w kształcie litery L. Szafa wyposażona w drążek ubraniowy z 2 haczykami, samoprzylepny wizytownik. Metalowe szafki do szatni zamykane są kluczowymi zamkami cylindrycznymi z ryglowaniem w jednym punkcie.	szt.	2
0/21 P. trenerski			
21.1	Ławki do szatni lub na korytarz, szerokość 40 cm, półka z listew na obuwiu	1mb	1
21.2	Metalowe szafki szatniowe czterodrzwiowe z drzwiami w kształcie litery L. Szafa wyposażona w drążek ubraniowy z 2 haczykami, samoprzylepny wizytownik. Metalowe szafki do szatni zamykane są kluczowymi zamkami cylindrycznymi z ryglowaniem w jednym punkcie.	szt.	3
0/23 P. trenerski			
23.1	Ławki do szatni lub na korytarz, szerokość 40 cm, półka z listew na obuwiu	1mb	1
23.2	Metalowe szafki szatniowe czterodrzwiowe z drzwiami w kształcie litery L. Szafa wyposażona w drążek ubraniowy z 2 haczykami, samoprzylepny wizytownik. Metalowe szafki do szatni zamykane są kluczowymi zamkami cylindrycznymi z ryglowaniem w jednym punkcie.	szt.	2
0/24 Gabinet medyczny			
24.1	Biurko	szt.	1
24.2	Fotel	szt.	1
24.3	leżanka	szt.	1
24.4	taboret	szt.	1
24.5	Szafka	szt.	2
24.6	Szafka medyczna	szt.	1
0/25 Siłownia			
25.1	Ławka do trójboju siłowego z zabezpieczeniem -zawodnicza	szt.	1
25.2	POMOST INSERTOWANY DO WSZYSTKICH TYPÓW RACKÓW	szt.	1
25.3	Sztanga Crosslifting Męska Waga 20 kg 0 28 mm długość 220 / ze stali sprężystej tuleje obrotowe 0 50 z kompletem zacisków klips 0 50 łożysko igiełkowe 6 szt ślizgowe 4 szt udźwig 250 kg (czarna+zaciski	szt.	1
25.4	Zestaw obciążeń Od 5kg do 20 kg po 2 szt. (waga 100 kg)	szt.	1
25.5	Sztanga Zawodnicza / Power Lifting Szywna tuleja 0 50	szt.	1
25.6	Zestaw Obciążeń Talerzowych (5, 10, 15, 20 kg)x2 = 100 kg	szt.	1
25.7	Zestaw Hantli (Wraz ze stojakiem) 2 - 40 kg (18 par)	szt.	1
25.8	ławka uniwersalna regulowana, regulacja siedzenia i oparcia - L11F	szt.	2
25.9	brama wielofunkcyjna pięcio stosowa NA-15	szt.	1
25.10	Drabinka Gimnastyczna podwójna	szt.	2

PROJEKT TECHNOLOGICZNY PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO I BUDOWA NOWEGO BUDYNKU HALI SPORTOWEJ WRAZ Z ZAPLECEM PRZY ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1

25.11	Podłoga Gumowa Puzzle 1 x 1 m grubość 1,5 mm	szt.	90
25.12	Montaż Podłogi Gumowej	szt.	60
WYPOSAZENIE SANITARNE ŁAZIENEK , WC			
1	Dozownik do mydła w płynie i sprayu f. Tork – linia Elevation (nr. kat.560000)	szt.	9
2	Dozownik f.Tork do ręczników o wym. 43,9x33,3x13,6cm w składce ZZ i składce C - linia Elevation (nr.kat.553000)	szt.	7
3	Dozownik papieru toal. f.Tork SmartOne Mini T9 Biały (nr.kat.681000)	szt.	9
4	Kosz na odpady Tork B2 20L Biały (nr.kat. 226100)	szt.	7
0/26 Hala			
<u>1. Siatkówka - boisko główne.</u>			
26.1.1	Słupki do siatkówki aluminiowe profesjonalne wielofunkcyjne z naciągiem wewnętrznym blokowanym mimośrodowo, płynna regulacja wysokości siatki (możliwość gry w tenisa), profil aluminiowy 70 x 120 mm, korbka składana, chowana w słupku.	kpl.	1
26.1.2	Tuleja montażowa słupka aluminiowego profesjonalnego 70 x 120 mm, z wewnętrznym naciągiem	szt.	2
26.1.3	Rama podłogowa z deklem f210/150 mm, magnetyczny system stabilizowania dekla zapobiegający wypadaniu poprzez 6 sztuk magnesów neodymowych.	szt	2
26.1.4	Oslony słupków profesjonalnych do siatkówki (o grubości 5 cm, gąbka pokryta skadenem na konstrukcji wzmacniającej) zapinane na rzepy	kpl	1
26.1.5	Siatka do siatkówki turniejowa czarna z antenkami, gr. splotu 3 mm PP, obszyta z czterech stron taśmą, boki usztywnione	szt.	1
26.1.6	Wieszak na siatkę	szt.	1
26.1.7	Stanowisko sędziowskie do siatkówki z regulacją wysokości podestu, oparciem i podstawką do pisania	szt.	3
26.1.8	Montaż tulei w podłożu boiska do siatkówki	szt.	2
<u>2. Siatkówka - 3 boiska treningowe (poprzeczne).</u>			
26.2.1	Słupki do siatkówki aluminiowe profesjonalne wielofunkcyjne z naciągiem wewnętrznym blokowanym mimośrodowo, płynna regulacja wysokości siatki (możliwość gry w tenisa), profil aluminiowy 70 x 120 mm, korbka składana, chowana w słupku.	kpl.	3
26.2.2	Tuleja montażowa słupka aluminiowego profesjonalnego 70 x 120 mm, z wewnętrznym naciągiem	szt.	6
26.2.3	Rama podłogowa z deklem f210/150 mm, magnetyczny system stabilizowania dekla zapobiegający wypadaniu poprzez 6 sztuk magnesów neodymowych.	szt	6
26.2.4	Oslony słupków profesjonalnych do siatkówki (o grubości 5 cm, gąbka pokryta skadenem na konstrukcji wzmacniającej) zapinane na rzepy	kpl	2
26.2.5	Siatka do siatkówki turniejowa czarna z antenkami, gr. splotu 3 mm PP, obszyta z czterech stron taśmą, boki usztywnione	szt.	3
26.2.6	Wieszak na siatkę	szt.	3
26.2.7	Montaż tulei w podłożu boiska do siatkówki	szt.	6
<u>3. Piłka ręczna - boisko główne.</u>			

PROJEKT TECHNOLOGICZNY PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO I BUDOWA NOWEGO BUDYNKU HALI SPORTOWEJ WRAZ Z ZAPLECEM PRZY ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1

26.3.1	Bramki do piłki ręcznej profesjonalne aluminiowe (2 x 3 m), profil 80 x 80 mm. Rama główna spawana w całości. Łuki stalowe, składane. Brzeg siatki na całej długości ukryty wewnątrz słupków i poprzeczki aluminiowej, jak i wewnątrz dolnych poziomych profili łuków, zapinany za pomocą tworzywowych klipsów, niewystających poza obrys profilu aluminiowego. Wszystkie stalowe elementy ocynkowane.	para	2
26.3.2	Zestaw talerzyków do zamontowania bramki na posadzce hali sportowej, zestaw uchwytów na 1 parę bramek	zestaw	1
26.3.3	Siatki do piłki ręcznej standard z piłkochwytem, gr. splotu 3 mm PP	para	1
26.3.4	Montaż bramek do piłki ręcznej na hali na talerzykach	para	1
4. Piłka nożna - boisko główne.			
26.4.1	Bramki do piłki nożnej 5 x 2 m, profil aluminiowy 120/100 mm, z łukami składanymi wraz z zestawem talerzyków do zamontowania bramki na posadzce hali sportowej	para	1
26.4.2	Zestaw talerzyków do zamontowania bramki na posadzce hali sportowej, zestaw uchwytów na 1 parę bramek	zestaw	1
26.4.3	Siatka do bramki do piłki nożnej turniejowa 5 x 2 m, gr. splotu 4 mm PP lub PE	para	1
26.4.4	Montaż bramek do piłki nożnej na hali na talerzykach	para	1
5. Drabinki gimnastyczne H=3,0 m na długości 44 m.			
26.5.1	Drabinka gimnastyczna przyścienna 180 x 300 cm -podwójna	szt	24
26.5.2	Montaż drabinki podwójnej (łącznie z elementami montażowymi)	szt	24
6. Trybuny składane teleskopowo z siedziskami plastikowymi			
26.6.1	Trybuna składana teleskopowo 4-rzędowa z siedziskami plastikowymi, L = 20 m - 1 sztuka, L = 8 m - 1 sztuka, całkowita liczba siedzisk 200	mb	28,0
7. Siedziska dla zawodników			
26.7.1	Siedziska na trybuny SP-32 z oparciem o podwójnej ściance o wysokości 32 cm, wykonanie trudno zapalne, mocowane do konstrukcji stalowej wraz z konstrukcją, L = 2 m (4 siedziska) - 6 sztuk.	szt	24
8. Siatki ochronne na okna.			
26.8.1	Siatka ochronna na okna polietylenowa (PE) o wymiarach 7 x 2,6 m - 5 sztuk, oczka 100 x 100 mm, gr. splotu 3 mm, kolor do wyboru niebieski, ciemno zielony, zielony, żółty, czerwony, biały, czarny	m ²	91,00
26.8.2	Montaż siatek osłonowych na hali sportowej (łącznie z elementami montażowymi - wsporniki, olinowanie, karabińczyki teflonowe)	m ²	91,00
9. Piłkochwyty na ściany szczytowe.			
26.9.1	Siatka ochronna na ściany szczytowe polipropylenowa (PP) z obciążeniem dolnej krawędzi o wymiarach 9 x 31,2 m - 2 sztuki, oczka 100 x 100 mm, gr. splotu 3 mm, kolor do wyboru niebieski, zielony, żółty, czerwony, biały	m ²	561,60
26.9.2	Montaż piłkochwyków na hali sportowej (łącznie z elementami montażowymi - wsporniki, olinowanie, karabińczyki teflonowe)	m ²	561,60

10. W wymiarach uwzględniono marszczenie siatki ochronnej na szerokości. Kotara grodząca z napędem elektrycznym - 3 sztuki.			
26.10.1	Kotara grodząca "tkanina + siatka" o wymiarach 9 x 31,2 m -2 sztuki. Do wysokości 3,0 m materiał nieprzezroczysty lub przezroczysty, powyżej siatka o oczkach 10 x 10 cm. Kolor wg kolorów siatek i tkanin	m2	842,40
26.10.2	Konstrukcja do pionowego podnoszenia i opuszczania kotary z napędem elektrycznym, mocowana bezpośrednio do dźwigara	kpl	3
26.10.3	Montaż konstrukcji kotary podnoszonej pionowo z napędem elektrycznym bez wykonania instalacji zasilającej (z podłączeniem do wykonanej instalacji zasilającej)	szt	3
11. Stolik dla sędziów			
26.11.1	Stolik dla sędziów o wymiarach 200x60x76 cm + osłona materacowa (z 3 stron)	szt	2
12. Tablica wyników sportowych profesjonalna - ET			
26.12.1	Tablica wyników sportowych t i w 32U-2UU pku, wymiary 320 x 220 x 10 cm, sterowanie przewodowe, tablica główna (zegar-czas , wynik, set/półowa, stan setów/faul, kary/sety, czas przerwy, przewinienia indywidualne zawodników, syrena), 2 osobne zegary 24 sek. 85 x 65 x 10 cm z powielonym czasem gry, pulpit sterowniczy + 2 manipulatory, wysokość cyfr 220 i 125 mm - widoczność 60 m	kpl	1
26.12.2	Montaż tablicy wyników	kpl	1
13. Podstawowe akcesoria - ceny jednostkowe.			
26.13.1	Wózek na piłki zamykany H=100 cm, L i B =70 cm	szt.	1
26.13.2	Wózek na piłki prętowy wymiary: H=48 cm, L=80 cm x B=60 cm	szt.	1
26.13.3	Stojak na piłki przejezdny H= 140 cm, L=140 cm, B =40 cm	szt.	1
26.13.4	Stojak na piłki stacjonarny H= 140 cm, L=140 cm, B =40 cm	szt.	1
26.13.5	Wózek na materace składany sześciokołowy, (2x100cm) x 100 cm.	szt.	1
26.13.6	Uchwyt magazynowy na słupki - 1 kpl na 1 parę słupków (siatkówka, tenis, badminton)	kpl	1
26.13.7	Wózki do transportu bramek (2 wózki)	kpl	1
26.13.8	Regał magazynowy o wymiarach 200 x 100 x 40 cm, stelaż metalowy, półki z płyty	szt	1
26.13.9	Podium dla zwycięzców na konstrukcji stalowej	szt	1
26.13.10	Podium dla zwycięzców na konstrukcji stalowej składane (3 częściowe). Cyfry wycinane laserowo z przodu podium.	szt	1
26.13.11	Podium dla zwycięzców drużynowe na konstrukcji stalowej (3 częściowe). Długość każdego elementu 5 m, szerokość 1 m, wysokości odpowiednio 50 cm, 40 cm i 30 cm. Napisy wycinane laserowo z przodu podium.	szt	1
26.13.12	Podnośnik – 11 m – wysokość robocza – 9 m – wysokość platformy – 74 cm – szerokość, wersja standardowa – 159 kg – udźwig platformy – DC – 12V / 110V / 230V / 50-60 Hz z systemem automatycznego ładowania	szt	1

Opracował:

III CZĘŚĆ GRAFICZNA