

PROJEKT WYPOSAŻENIA SALI SPORTOWEJ Z ŁACZNIKIEM
PRZY GIMNAZJUM PUBLICZNYM W PROSTYNI

ADRES INWESTYCJI: Zespół Szkół Gminnych w Prostyni
07-319 Prostyn

INWERSTOR: Gmina Małkinia Górna
07-320 Małkinia Górna
ul. Przedszkolna 1

PROJEKTANT:

ARCHITEKTURA:

mgr inż. arch. Dariusz Łuniewski

Nr upr. BŁ-POKK / 16 / 2003

INST.ELEKTR.:

mgr inż. Karol Ciłkowski

Nr ewid. upr. bud. PDL/0056/POOE/08

Białystok 20.07.2010r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Załączniki formalno – prawne.

1. Oświadczenie i Zaświadczenia

II. Część opisowa.

1. Opis techniczny do projektu wyposażenia sali sportowej

III. Część graficzna.

- | | |
|---|------------|
| 1. Wyposażenia Sali gimnastycznej z zapleczem | Skala 1:50 |
| 2. Przekrój AA | Skala 1:50 |
| 3. Przekrój AA – konstrukcja ściany nośnej | Skala 1:50 |
| 4. Przekrój BB | Skala 1:50 |
| 5. PRZEKRÓJ CC – konstrukcja ściany zewnętrznej | Skala 1:50 |
| 6. STAN ISTNIEJĄCY | |

IV. Część graficzna inst. elektrycznej

- | | |
|------------------------------|-------------|
| E1 Zasilanie tablicy wyników | Skala 1:200 |
|------------------------------|-------------|

OPIS TECHNICZNY WYPOSAŻENIA SALI GIMNASTYCZNEJ Z ŁĄCZNIKIEM PRZY GIMNAZJUM PUBLICZNYM W PROSTYNI

1. Dane wstępne:

- 1.1. Gmina Małkinia Górna, 07-320 Małkinia Górna, ul. Przedszkolna 1
- 1.2. Adres: Zespół Szkół Gminnych w Prostyni, 07-319 Prostyni
- 1.3. Projektant: mgr inż. arch. Łuniewski Dariusz, inst. elektr. mgr inż. Karol Citkowski

2. Podstawa opracowania:

1. Zlecenie inwestora;
2. Wytyczne inwestora dotyczące wyposażenia sali gimnastycznej;
3. Norma EN 913, PN-EN 1971:2006, wymogi FIVB, Norma FIBA, przepisy PZLA, przepisy PZLA i IAAF;
5. Obowiązujące warunki techniczne;
4. Projekt wykonawczy sali gimnastycznej wykonany przez firmę IGLOBUD Sp. z o. o.;

3. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest projekt wyposażenia sali gimnastycznej z zapleczem przy Gimnazjum Publicznym w Prostyni.

4. Opis stanu istniejącego

- 4.1. Budynek sali gimnastycznej to nowo-wybudowany obiekt wg projektu firmy IGLOBUD Sp. z o. o. dobudowany do istniejącego budynku szkoły. Sala zlokalizowana jest równolegle i przybliżeniu do wschodniej granicy działki, z południowej strony budynku dydaktycznego. Połączona z tym budynkiem łącznikiem w miejscu istniejącego wejścia do budynku.
- 4.2. Na działkę prowadzi istniejący wjazd z drogi gminnej.
- 4.3. Na działce znajduje się: istniejący budynek szkoły połączony z nowo-wybudowaną salą gimnastyczną z zapleczem socjalno – sanitarnym.
- 4.4. Dane dotyczące czy obiekt jest wpisany do rejestru zabytków – budynek nie jest wpisany do rejestru ochrony zabytków
- 4.5. Dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej - nie dotyczy, działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

5. STAN ISTNIEJACY BUDYNKU

Budynek sali gimnastycznej to nowo-wybudowany i wykończony obiekt składający się z trzech części. Największej – sali gimnastycznej o wymiarach wewnętrznych 30.00m x 16.00m. W środkowej części znajdują się pomieszczenia socjalne, zapleczowe i mała

sala gimnastyczna. Najmniejszą część stanowi łącznik z budynkiem szkoły. Łączny zewnętrzny wymiar sali wynosi ok. 54.20m x 19.95m. Całkowita wysokość hali wynosi ok. 9,0m.

Wejście do szkoły oraz na zaplecze sali gimnastycznej poprzez łącznik. W zapleczu komunikacja korytarzem prowadzącym na salę gimnastyczną. Przy wejściu z łącznika znajduje się mały hol, z którego dostęp do ustępów ogólnodostępnych oraz pomieszczenia porządkowego. Wzdłuż korytarza znajdują się cztery przebieralnie. Pomiedzy szatniami a salą sportową zaprojektowano magazyn sprzętu, dostępny zarówno z korytarza jak i bezpośredni z sali gimnastycznej. Po drugiej stronie korytarza, naprzeciwko przebieralni znajduje się salka do ćwiczeń różnych np. do gry w tenis stołowy. Obok salki znajduje się ustęp dla osób niepełnosprawnych oraz pokój trenera z własnym pełnym węzłem sanitarnym. Z pokoju trenera przeszklenie na salę gimnastyczną. Poza wejściem głównym przez łącznik znajdują się jeszcze dwa wejścia bezpośrednio na salę. Jedno blisko magazynu sprzętu, a drugie w ścianie szczytowej sali gimnastycznej. Pełnią one funkcję wyjść ewakuacyjnych.

Sala gimnastyczna w Prostyni, wykonana jest w konstrukcji szkieletu żelbetowego z zadaszeniami łukowymi w formie powłok z blach fałdowych.

Ściany z bloczków z betonu komórkowego, stropy żelbetowe płytowe, wylewane.

Ściany podłużne hali sportowej zaprojektowano w konstrukcji żelbetowej szkieletowej ze słupami o przekroju 30x90cm, na których spoczywa belka wieniec o przekroju 30cmx80cm będący oparciem dla dachu. Ściana szczytowa hali to szkieletowa żelbetowa konstrukcja z wypełnieniem bloczkami z betonu komórkowego grubości 30cm, ściany wewnętrzne z bloczków z betonu komórkowego, o grubości 25cm.

Nad częścią socjalną istniejący strop żelbetowy płytowy o grubości 18 cm. Strop ten spełnia jednocześnie rolę tarczy w przenoszeniu obciążeń od dachu łukowego.

6. Ogólny opis zadania projektowego.

6.1. Tematem opracowania jest stworzenie dokumentacji wyposażenia sali gimnastycznej w sprzęt sportowy oraz pomocniczy oraz projekt zasilania elektrycznej tablicy wyników, przy Gimnazjum Publicznym (Zespole Szkół Gminnych) w Prostyni, gm. Małkinia Górna.

7. Zakres opracowania.

7.1. Projekt obejmuje **wyposażenie głównej sali gimnastycznej, małej sali gimnastycznej w sprzęt sportowy i pomocniczy, wyposażenie szatni, korytarza i magazynu sprzętu sportowego.** W skład opracowania wchodzi sprzęt stałe montowane w pomieszczeniach, jak również sprzęt ruchome, przechowywane w magazynie sprzętu przy dużej sali gimnastycznej oraz sprzęt pomocnicze. Opracowanie obejmuje także wybór zestawu do nagłośnienia apeli, szkolnych i imprez.

7.2. Wybór sprzętu sportowego oparty został na wytycznych dostarczonych przez inwestora i zweryfikowany z obowiązującymi przepisami i normami.

7.3. Do zadania należy również zaprojektowanie zasilania elektrycznego elektronicznej tablicy wyników.

7.4. Projekt ma na celu umożliwienie pełnego korzystania z obiektu pełniącego funkcję uzupełniającą dla istniejącej szkoły, tak by sala umożliwiła prowadzenie zajęć wychowania fizycznego dla dwóch grup ćwiczących uczniów, po ok. 15 osób. Dodatkowo popołudniami służyć może lokalnej społeczności, stanowiąc o poprawie jakości życia mieszkańców miejscowości Prostyń.

5. STAN WYKOŃCZENIA WNĘTRZ POMIESZCZEŃ OBJĘTYCH OPRACOWANIEM

- Hall i komunikacja (pom. 1. - 3.)
 - podłoga – wykładzina PCV obiektowa
 - ściany – wykończone tynkiem cementowo-wapiennym. Do wys. 2,0m położona gładź i lamperia powyżej malowana farbą emulsyjną
- Szatnie osób ćwiczących (pom.6,10.)
 - podłoga – wykładzina PCV obiektowa
 - ściany – tynk cem.wap. do 2m i położona lamperia matowa, powyżej malowanie emulsją
- Magazyn sprzętu sportowego (pom 15.)
 - podłoga – wykładzina sportowa zgrzewana na posadzce betonowej.
 - ściany – tynk cem.wap. zatarty na gładko. Do wys.2,0m zaszpachlowany gładzią gipsową i położona lamperia, powyżej gruntowane i malowane emulsją.
- Sala gimnastyczna (pom. 16.)
 - podłoga drewniana, podwójnie legarowana, ślepa podłoga gr 25cm,
 - 2xpłyta paździerzowa 1,2m ułożona mijankowo, mocowana za pomocą gwoździ pierścieniowych co 10cm po obwodzie i wewnątrz w odstępach 30cm. Na wierzch położona wykładzina sportowa zgrzewana.
 - ściany – tynk cem.wap. zatarty na gładko. Do wys. 3,0m zaszpachlowane gładzią i położona lamperia matowa, powyżej gruntowane i malowane emulsją.

8. ZESTAWIENIE SPRZĘTU SPORTOWEGO – PODZIAŁ NA KATEGORIE:

A. <u>GIMNASTYKA</u>			
Nr	Nazwa	Wymiary	ilość
A1.	Drabinka gimnastyczna przyścienna	180x250 cm – podwójna	18 szt.
A2.	Drabinka gimnastyczna przyścienna	90 x 250cm – pojedyncza	1szt.

	Drabinka gimnastyczna podwójna. Boki wykonane z drewna iglastego lub liściastego. Szczeble z litego drewna. Malowana lakierem bezbarwnym, mocowana do belki mocującej.		
A3.	Drewniana ławka gimnastyczna	Długość 300 cm	7 szt.
A4.	Drewniana ławka gimnastyczna	Długość 400 cm	3 szt.
	<p>Ławeczka gimnastyczna o długości 3 m i 4m. Nogi drewniane z niebrudzącymi plastikowymi stopkami. Wykonana z bezszędnego drewna iglastego lub liściastego.</p> <p>Ławka wzmocniona wspornikami stalowymi łączącymi elementy ławki dla usztywnienia i stabilności konstrukcji oraz bezpieczeństwa eksploatacji. Wszystkie krawędzie płyty, belki oraz nóżek zaokrąglone.</p> <p>Ławka z zaczepem umożliwiającym zawieszanie na drabinę, drążek lub skrzynię gimnastyczną. Po odwróceniu belka ławki o szerokości 10 cm może służyć jako równoważnia.</p> <p>Wysokość - 30 cm.</p> <p>Ławki muszą spełniać wymogi normy EN 913</p>		
A5.	Równoważnia gimnastyczna	Długość 3m	1 szt.
	Belka równoważni wykonana z drewna iglastego klejonego, zabezpieczonego lakierem. Równoważnia treningowa długości 3 m, niska.		
A6.	Kozioł gimnastyczny	---	1 szt.
	Korpus kozła wykonany z drewna klejonego pokrytego otuliną elastyczną i skórą syntetyczną. Podstawa urządzenia wykonana z cynkowanych profili stalowych, malowanych proszkowo. Nogi podstawy zaopatrzone w antypoślizgowe, niebrudzące stopki wykonane z tworzywa. Dwie nogi posiadają kółka ułatwiające przemieszczanie. Kozioł posiada regulację wysokości od 90 do 130 cm, skokowo co 5 cm.		
A7.	Materac gimnastyczny	120 x 200 x 5 cm	15 szt.
	Materac gimnastyczny wypełniony pianką poliuretanową. Pokrowiec wykonany z tworzywa PCV, bardzo wytrzymałego i odpornego na uszkodzenia typu rozerwanie i ścieranie. Materac ze wzmocnionymi narożnikami, warstwą antypoślizgową oraz uchwytami, które ułatwiają przenoszenie. wymagany certyfikat bezpieczeństwa.		
A8.	Odskokcznia gimnastyczna	Wymiary blatu: 120x60 cm. Wysokość czoła odskoczni - 21,5 cm.	1 szt.
	Wykonana ze specjalnie profilowanej sklejki liściastej, pokryta wykładziną dywanopodobną na gąbczastym podkładzie. Wyposażona w amortyzator z mikrogumy zwiększający elastyczność.		

	Wymiary blatu: 1200x600 mm. Wysokość czoła odskoczni - 21,5 cm. urządzenie powinno spełniać wymogi normy EN 913. wymagany certyfikat bezpieczeństwa.		
A9.	Belka mocująca drabinki gimnastyczne	---	30 mb.
A10.	Wspornik mocujący drabinki do belki	---	34 szt.
A11.	Wspornik mocujący drabinki do podłogi	---	34 szt.
B.	<u>KOSZYKÓWKA</u>		
konstrukcja ścienna ze stalowym wysięgnikiem ściennym –dł. 320 cm:			
B1.	konstrukcja ścienna składana w bok	----	2 szt.
B2.	tablice do koszykówki z koszem i siatką	Wymiary: 105x180 cm	2 szt.
B3	mechanizm regulacji wysokości	Do tablicy o wymiarach 105x180 cm	2 szt.
	Konstrukcja ścienna kosza uchylna z odciągami, składana w bok, na ścianę przez ręczne odciągnięcie blokady przy pomocy specjalnego uchwytu. Konstrukcja wykonana z profili stalowych zamkniętych, malowanych lakierem proszkowym, mocowana jest do konstrukcji nośnej obiektu. Wysięg konstrukcji wynosi 320 cm. Do konstrukcji mocowany mechanizm regulacji z przymocowaną tablicą do koszykówki wykonaną z płyty epoksydowej, mocowana jest w odpowiedni sposób do ramy metalowej tablicy.		
B4.	Piłki do koszykówki	Rozmiar 6	10 szt.
	Piłka z materiału: cellular (bardzo wytrzymały, gumowany materiał), osnowa nylonowa i dętka lateksowa		
C.	<u>SIATKÓWKA</u>		
C1.	słupki do siatkówki uniwersalne	profil aluminiowy owalny 120 x 100 mm	2 kpl.
	Słupki do siatkówki (szt. 2) aluminiowe profesjonalne wielofunkcyjne z naciągami wewnętrznymi blokowanymi mimośrodowo, profil aluminiowy 75 x120 mm. Płynna regulacja wysokości siatki w zakresie od 1,07m do 2,43m, co umożliwia ich wykorzystanie do gry w tenisa ziemnego, badmintonu oraz		

	rozgrywek w siatkówkę, korbka składana, chowana w słupku. Osłony ochronne na słupki. Do słupków przewidzieć <u>tuleje montażowe.</u>		
C2.	stojaki sędziowskie	stopniowa regulacją wysokości co 50mm, od 1150 do 1450 mm	2 szt.
	Siedzisko – stanowisko sędziowskie wykonane z rur aluminiowych lakierowanych proszkowo posiadające płynną regulację wysokości podestu dla sędziego, uchylne oparcie, niebrudzące i antypoślizgowe stopki oraz kółeczka ułatwiające transport stanowiska oraz wsporniki z taśmami spinającymi mocującymi i stabilizującymi stanowisko przy słupku do siatkówki.		
C3.	Siatki do siatkówki	Grubość sznurka 2mm, linka stalowa, kolor: czarny.	2 szt.
C4.	Piłki do siatkówki	Rozmiar 5	10 szt.
D.	<u>PIŁKA RĘCZNA</u>		
D1.	Bramki	Bramki do piłki ręcznej halowej	1 para
	Składane metalowe bramki do piłki ręcznej (2x3 m) wyposażone we wsporniki do podtrzymywania siatki oraz komplet elementów do mocowania w podłożu. Zastosowane rozwiązania konstrukcyjne powinny zapewniać szybki montaż i składowanie bramki. Złożenie bramki powinno ułatwiać ich transport i magazynowanie. Głębokość bramki 1000 mm dołem /800 mm górą. Bramki muszą spełniać wymogi normy EN749.		
D2.	Siatka	Siatka do bramki 3x2m, głębokość 100 cm dołem, 80 cm górą, grubość sznurka 3,5 mm	2 pary
D3.	Piłki	Rozmiar 1 (junior)– obwód 50-52cm, Szyta ręcznie	5 szt.
		Rozmiar 2 (damska), Szyta ręcznie	5 szt.
		Rozmiar 3 (męska) Obwód : 54-56cm, Szyta ręcznie	5 szt.
E.	<u>LEKKOATLETYKA</u>		
E1.	Płotek szkolny	Płotek aluminiowo-stalowy	10 szt
	Płotek lekkoatletyczny aluminiowo-stalowy gięty. Płotek przeznaczony dla młodzieży szkolnej. Stalowa podstawa (waga ok. 4,4 kg), wykonana z rur giętych po kątem 90 stopni i połączonych poprzeczką. W podstawach płotka umieszczone są stalowe obciążniki, które pozwalają na bezpieczny powrót płotka do pozycji pionowej po jego odchyleniu. Aluminiowe rury teleskopowe z zatrzaskowym systemem regulacji wysokości. Estetyczne i trwałe wykończenie		

	poprzez malowanie farbami proszkowymi w kolorach czerwonym i niebieskim. Regulacja wysokości - 5 poziomów: 600, 686, 762, 840, 914mm.		
F.	<u>PIŁKA NOŻNA</u>		
F 1.	Piłka nożna	Rozmiar 5, szyta ręcznie	10 szt.
G.	<u>WYPOSAŻENIE SZATNI I MAGAZYNÓW</u>		
G1.	wieszak szatniowy przyścienny z ławką	długość 220 cm, długość 330 cm	4 szt. 4 szt.
	Konstrukcja ławko-wieszaka wykonana jest z profili stalowych, malowanych lakierem proszkowym. Siedzisko wykonane z drewnianych listew malowanych lakierem bezbarwnym. Wysokość ławki - 40 cm, szerokość siedzenia - 32 cm. Ławko-wieszak posiada półkę na obuwie wykonaną z profili stalowych. Wieszaki wyposażone są w haki w rozstawie 15 cm.		
G2.	ławka korytarzowa	30 x 200 cm wys. 40 cm	4 szt
	Ławka wykonana z deski sosnowej klejonej, stelaż metalowy, malowany proszkowo w kolorze stalowym. Wymiary 30 x 200 cm wys. 40 cm, nogi metalowe zabezpieczone niebrudzącymi plastikowymi stopkami		
G3.	regał na piłki przejezdny	140x40x140 cm	4 szt
	Zamykany na klucz, przejezdny wózek na piłki, wykonany z malowanych, metalowych rurek. Wymiary: 100 x 70 x70 cm.		
G4.	składany wózek na materace	Wymiary: 100 x 200 x 20 cm Po złożeniu: 100 x 100 x 20 cm	1szt.
	Składany wózek wykonany z profili stalowych malowanych lakierem proszkowym z 6 kółkami obrotowymi. Ułatwia załadunek, transport i magazynowanie materaców gimnastycznych. Maksymalne obciążenie wózka 250kg. Certyfikat bezpieczeństwa "B".		
G5.	Wózek na piłki do siatkówki zamykany na klucz		4 szt.
G6.	Uchwyt magazynowy na słupki do siatkówki		2 kpl.
G7.	Uchwyt magazynowy na słupki do tenisa		1 kpl.
G8.	podium dla zwycięzców	Podium na konstrukcji stalowej. Profile stalowe z blatami oraz czołowymi płytami ze sklejki.	1 szt.

		<p>Podium oznakowane numerami miejsc od 1 do 3.</p> <p>Błaty dla zwycięzców pokryte wykładziną dywanową</p> <p>zabezpieczającą przed poślizgiem. Wymiary podium 50x150 wysokość miejsc „2” i „3” 30 cm, wysokość miejsca „1” – 50 cm</p>	
H.			
<u>WYPOSAŻENIE SALI SPORTOWEJ</u>			
H1.	tablica wyników sportowych	wymiary tablicy głównej 130 x 100 x 10 cm	1 szt.
	<p>Tablica do ekspozycji wyników sportowych - głównie gier zespołowych oraz czasu gry lub czasu rzeczywistego w małych salach sportowych (szkolnych). Sterowanie pilotem bezprzewodowym o zasięgu do 40 metrów.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wskazywane parametry: <ul style="list-style-type: none"> - czas rzeczywisty / czas gry - ustawiany 0-90 minut - wynik gry 0-199, nr seta 0-9, stan setów lub przewinień 0-9 • wielkość znaków: 125 mm • wielkość tablicy: 1000 x 1300 x 100 mm • sygnał dźwiękowy • widoczność tablicy: 40 metrów • ciężar: ok. 25 kg. • zasilanie - tablica: 230 V / 50 Hz, Pilot - bateria A 23 • na tablicy przewidziane miejsce na logo użytkownika/sponsora 		
H2.	Kotara i system mocowania i przesuwu kotary z napędem ręcznym		1 kpl.
	<p>Zestaw konstrukcji wykonany z linki mocowanej do konstrukcji żelbetowej ścian budynku. Zsuwanie i rozsuwanie kotary odbywa się poprzez ręczne ściąganie sznurka zamocowanego na końcu szyny. Długość kotary 18.00m wysokość 3.2cm. Kotara z materiału nieprzeźroczystego w kolorze zielonym. Kotara wykonana z materiału niepalnego.</p>		
H3.	Zestaw nagłośnieniowy np. firmy Monacor		1 klp.
	<ul style="list-style-type: none"> • wzmacniacz z mikserem PMX-100, • 2 szt. kolumn głośnikowych PAB 12, • 2 szt. statywów z pokrowcem PAST 162 SET • Mikser z końcówką mocy PMX - 100, 100WRMS/150WMAX/4Ω kabel głośnikowy : <p>Mikser i wzmacniacz w drewnianej obudowie, pokrycie z czarnego tworzywa sztucznego, 4 kanały wejściowe mono, 1 punktowa regulacja barwy dla każdego kanału, 3 punktowy korektor dla wyjścia master, Złącze dla przełącznika nożnego, do włączania efektu pogłosu (reverb)</p>		

	<ul style="list-style-type: none"> • Podwójny mikrofon bezprzewodowy UR 16 z nadajnikami, pojedynczy odbiornik switching diversity zakres częstotliwości: 790 - 820 MHz ilość kanałów do wyboru: 64 - synteza częstotliwości pasmo przenoszenia audio: 50Hz - 15kHz dynamika: >96dB wskaźniki LED: ON, RF, Diversity zasilanie: DC 12V/0,5A - zasilacz sieciowy w komplecie, wymiary obudowy: 210x44x165mm zestaw w komplecie z nadajnikiem do ręki UF-18 lub kieszonkowymi UT-18. Przy zamówieniu należy określić rodzaj nadajników • Dwa lekkie i wytrzymałe statywy mikrofonowe, z plastikowym przegubem i plastikowym pokrętkiem, blokującym statyw w dowolnej pozycji. <ul style="list-style-type: none"> - waga: 2,20 kg - wysokość: 960 - 1450 mm - złożony: 950 mm 	
--	---	--

9. Prace montażowe.

na dużej sali gimnastycznej :

- montaż ściennego zestawu do koszykówki w dużej sali gimnastycznej;
- montaż przyściennych drabinek gimnastycznych
- montaż tablicy wyników sportowych
- montaż bramek do piłki ręcznej
- montaż systemu mocowania i przesuwu kotary z napędem ręcznym

w magazynie:

- uchwyty magazynowe na słupki do siatkówki i tenisa.

kolejność i technologia montażu zgodnie ze sztuką budowlaną, zaleceniami konstruktora oraz przepisami BHP

10. WYPOSAŻENIE STAŁE

10.1. Zestaw do koszykówki

W skład zestawu do koszykówki wchodzi tablice, które powinny być z twardego drewna lub przezroczystego tworzywa, pomalowane na biało. Dolne krawędzie tablic powinny znajdować się na wysokości 2,75 m od podłoża, urządzenia podtrzymujące tablice co najmniej 40 cm od linii końcowej w głąb, a środek tablicy w odległości 120 cm od linii końcowej nad boiskiem. Na środku tablicy, na wysokości 3,05 m od podłoża, zamocowane są obręcze (średnica wewnętrzna 45 cm).

Montaż

Naścienny zestaw do koszykówki mocowany będzie do konstrukcji nośnej budynku. Mocowanie konstrukcji w przedstawione w projekcie jest rozwiązaniem, które należy dopasować do zamówionej konstrukcji kosza przez wykonawcę zamówienia.

Proponowane mocowanie wykonane z płaskowników szerokości 10 cm i grubości 1,2 cm i długości 95cm. Mocowanie ramy kotwą do dużych obciążeń mocowanie do betonu np. żywica iniekcyjna HILTI HIT HY150, mocowanie do cegły np. żywica iniekcyjna HILTI HIT HY 70, w narożnikach ramy oraz w miejscach połączenia ramy z żelbetową konstrukcją ściany (schemat na rysunku). Ściąg kosza mocować min. 4 śrubami do żelbetowej konstrukcji ściany np. żywicą iniekcyjną HILTI HIT HY150.

W załączniku graficznym przedstawiono projekt konstrukcyjny ścian zewnętrznych, do których mocowane będą konstrukcje zestawu do koszykówki.

10.2. Drabinki gimnastyczne

Przyściennie drabinki gimnastyczne – podwójne (2 pola ćwiczebne), 180 x 250cm, oraz drabinka pojedyncza (1 pole ćwiczebne) boki wykonane z drewna iglastego, szczeble z drewna bukowego. Całość malowana lakierem bezbarwnym ekologicznym.

Każda drabinka gimnastyczne mocowana wspornikami stalowym do belki mocującej drabinki oraz wspornikami stalowymi do podłogi. Drabinki mocowane na całej długości ściany odsunięte przed grzejniki.

10.3. Tablica wyników sportowych

Tablica wyników sportowych o wymiarach 130x 100x 10 cm mocowana do żelbetowej konstrukcji budynku nad oknami samej gimnastycznej na wysokości 310 cm od poziomu posadzki. Montaż wykonać kotwami np. HILTI.

Zasilanie tablicy wyników wykonać przewodem kabelkowym typu YDYpżo 3x2,5mm² z izolacją na 750V. W pomieszczeniach wyposażonych w sufity podwieszane przewód układać na ścianach powyżej sufitu podwieszanego. W hali sportowej, przewód układać pod tynkiem w wykutej bruździe oraz na belce żelbetowej na uchwytach.

W rozdzielnicę THS, w polu rezerwowym zainstalować wyłącznik nadprądowy B6. Obwód zakończyć puszką natynkową. Ochrona przeciwporażeniowa – samoczynne wyłączenie zasilania u odbiorcy.

Rysunek prowadzenia kabla do zasilanie tablicy wyników w załączniku graficznym części elektrycznej: rys. nr E1.

10.4. Słupki do siatkówki i tenisa

Słupki do siatkówki uniwersalne z siatką oraz słupki do tenisa ziemnego z siatką montowane w tulejach i w istniejących już ramach podłogowych z deklek. Opis i wymiary słupków wg tabeli zbiorczej sprzętu sportowego.

10.5. Bramki do piłki ręcznej

Składane metalowe bramki do piłki ręcznej z siatką (2x3 m) wyposażone we wsporniki do podtrzymywania siatki oraz komplet elementów do mocowania w podłożu. Zastosowane rozwiązania konstrukcyjne powinny zapewniać szybki montaż i składowanie bramki. Złożenie bramki powinno ułatwiać ich transport i magazynowanie. Głębokość bramki 1000 mm dołem /800 mm górą. Bramki spełniają wymogi normy EN749. Sposób montażu bramki wg załącznika graficznego.

10.6. Mocowania i przesuwu kotary

Mocowanie kotary wykonane z linki stalowej zgodnej z technologią producenta. System mocowany do konstrukcji dłuższych ścian zewnętrznych budynku Sali gimnastycznej. Rozpiętość pomiędzy ścianami wynosi 18.00 m. Lokalizacja kotary (H2.) na załączniku graficznym.

10.7. Uchwyty magazynowe

Uchwyty umożliwiają magazynowanie słupków do badmintonu, siatkówki i tenisa będą montowane w magazynie sprzętu przy sali gimnastycznej. Konstrukcja uchwytów dostosowana jest do wymagań użytkownika i lokalnych warunków montażu.

10.8. Wieszaki szatniowe przyścienne z ławką jako stałe wyposażenie czterech szatni. Wieszaki zaprojektowane na przeciwległych dłuższych ścianach pomieszczeń, wykonane jako zespolona konstrukcja dostosowana do długości ściany. Wieszaki posiadają zainstalowane uchwyty wieszakowe w sposób zapewniający bezpieczeństwo użytkowników.

Montaż wszystkich elementów systemowych zgodnie z instrukcją producenta.

11. WYPOSAŻENIE RUCHOMIE

-gimnastyka:

- drewniana ławka gimnastyczna
- równoważnia gimnastyczna
- kozioł gimnastyczny
- materac gimnastyczny
- odskocznia gimnastyczna

- piłki

- do koszykówki
- do siatkówki
- do piłki nożnej
- do piłki ręcznej

- stojaki sędziowskie

- lekkoatletyka

- płotek szkolny

- magazynowanie

- regał na piłki przejezdny
- wózek na piłki do siatkówki zamykany na klucz lub szyfr
- składany wózek na materace

- ławka korytarzowa
- podium dla zwycięzców
- zestaw nagłośnieniowy

12. Wszystkie elementy tworzące zestawy wyposażenia powinny być kompletne i posiadać wszystkie konieczne elementy mocujące.

13. CERTYFIKATY I NORMY

Wszystkie elementy wyposażenia mają posiadać:

- wymagane prawem certyfikaty, w tym certyfikat bezpieczeństwa B,
- spełniać wymogi normy EN 913
- spełniać wymogi EN 12196
- spełniać wymagania normy PN-EN 1971:2006
- być zgodne z wymogami FIVB i Normą FIBA
- spełniać przepisy PZLA
- być zgodna z przepisami PZLA i IAAF
- spełniać normy dla sprzętu sportowego oraz szkolnego.

14. Uwagi.

Zastosowane materiały, wyroby budowlane i wykończeniowe podlegające certyfikacji powinny posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatę techniczną.

Wszystkie roboty budowlane prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych, zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” cz. I - „Roboty ogólnobudowlane”.

W przypadkach wymagających wyjaśnienia należy kontaktować się z autorem przed podjęciem czynności na budowie.

Detale połączeń nie ujęte w opracowaniu należy wykonywać zgodnie z zaleceniami producentów.

Wszelkie ewentualne odstępstwa od projektu mogą nastąpić wyłącznie za zgodą autora projektu.