

Uchwała Nr 1226/16
Zarządu Powiatu Stargardzkiego
z dnia 20 października 2016 roku

w sprawie realizacji zadania inwestycyjnego
pn.: „Budowa sali sportowej dla Zespołu Szkół Nr 5 w Stargardzie”

Na podstawie art. 32 ust. 2 pkt 4 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 roku o samorządzie powiatowym (Dz. U. z 2016 r. poz. 814 z późn. zm.), uchwała się, co następuje:

- §1. Postanawia się zatwierdzić koncepcję architektoniczną nr 1 opracowaną w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Budowa sali sportowej dla Zespołu Szkół Nr 5 w Stargardzie”.
- §2. Koncepcja architektoniczna nr 1 stanowi załącznik do niniejszej uchwały.
- §3. Wykonanie uchwały powierza się Dyrektorowi Wydziału Zamówień i Inwestycji.
- §4. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Ireneusz Rogowski – Starosta

Iwona Wiśniewska – Wicestarosta

Irena Agata Lucka – Członek Zarządu

Adam Chrałowicz – Członek Zarządu



UZASADNIENIE

Zgodnie z umową nr J/U/3/2016 z dnia 23 września 2016 r. realizowaną w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Budowa sali sportowej dla Zespołu Szkół Nr 5 w Stargardzie”, Projektant – „MENS” Pracownia Projektowa Grzegorz Pełczyński z siedzibą w Poznaniu, przedstawił dwie koncepcje architektoniczne oraz koncepcje zagospodarowania przestrzennego na mapie roboczej.

W dniu 19 października 2016 r. odbyła się przeprowadzona przez Projektanta prezentacja dwóch koncepcji.

Założenia koncepcyjne zawierają część opisową i rysunkową w tym, rzuty kondygnacji, układ i funkcje pomieszczeń oraz zestawienie podstawowych danych technicznych i sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne, wraz z propozycją zagospodarowania terenu.

Ponadto projektant zaproponował zmianę, w stosunku do zakładanej w pierwotnej koncepcji i Programie funkcjonalno – użytkowym, sposobu zasilania projektowanego budynku sali gimnastycznej w ciepło.

Poprzednia koncepcja zakładała wykorzystanie do celów ogrzewania budynku sali, ciepła pochodzącego z istniejącej kotłowni gazowej.

Ponowna analiza istniejących uwarunkowań wskazuje, że przyjęcie takiego rozwiązania jest nieekonomiczne. Na ocenę taką ma wpływ fakt, że nowoprojektowany budynek jest ostatnim, najbardziej skrajnym punktem poboru ciepła, w związku z tym konieczne jest przeprowadzenie rur centralnego ogrzewania wzdłuż całego budynku szkoły wewnątrz bądź poprzez umieszczenie ich w gruncie. Rozwiązanie takie, ze względu na konieczne do poniesienia koszty, a także na znaczne straty ciepła, jest mało efektywne ekonomicznie.

Drugim czynnikiem przemawiającym za wykonaniem nowej kotłowni jest fakt, że funkcjonujące dotychczas w szkole piece gazowe są użytkowane od wielu lat, zatem istnieje obawa, że w niedługim czasie nastąpi ich wyeksploatowanie.

Spośród przedstawionych wariantów, koncepcja nr 1 uzyskała większą liczbę głosów uczestników spotkania, (stosunek głosów - 5 głosów za koncepcją nr 1, 3 głosy za koncepcją nr 2) i została rekomendowana jako dokument wyjściowy do opracowania dokumentacji projektowej inwestycji, która stanowi przedmiot w/w umowy.

W związku z powyższym, podjęcie uchwały uważa się za zasadne.

Dyrektor Wydziału
Zamówień i Inwestycji
Wojciech Wójcik
Wojciech Wójcik



mens pracownia projektowa



SALA SPORTOWA PRZY ZESPOLU
SZKOL NR 5 W STARGARDZIE
(M. TADEUSZA FALSKIEGO)

WESZCIE

PROJEKT KONCEPCYJNY BUDOWY
SALI SPORTOWEJ DLA ZESPOLU SZKOL NR 5 W STARGARDZIE
KONCEPCJA NR 1

EGZ. NR 1
POZNAN, 10.2016

INWESTOR:
Powiat Stargardzki
ul. Skarbowa 1
73-110 Stargard

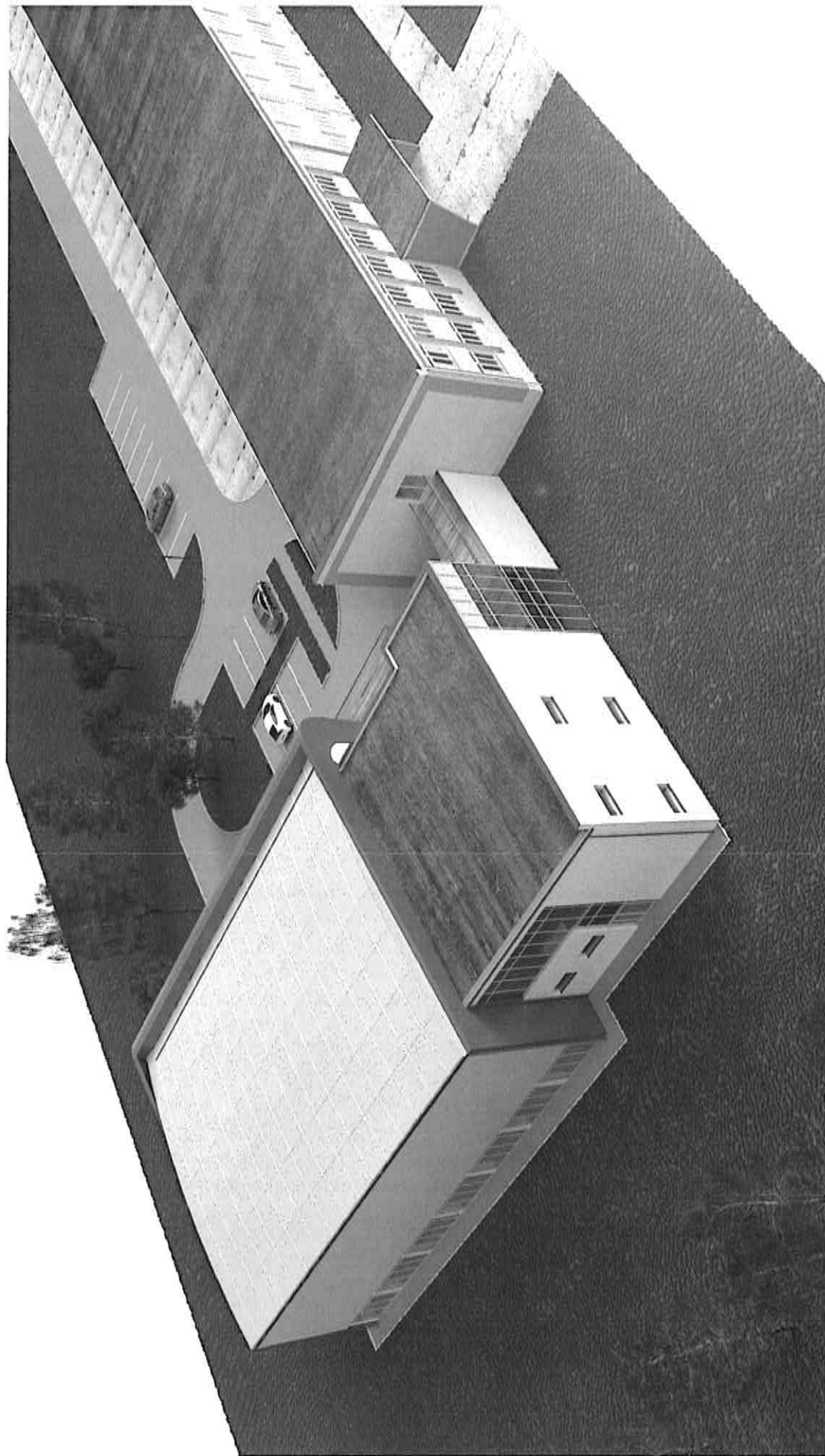
PROJEKTANT:
MENS Pracownia Projektowa
ul. Wojskowa 3L/6
60-692 Poznań
tel. +48 609 654 987





Widok od strony północno-wschodniej
WIZUALIZACJA NR 2
KONCEPCJA NR 1





LEGENDA

OGRODZENIE - GRANICA OPRACOWANIA

PROJEKTOWANY BUDYNEK SALI SPORTOWEJ Z ZAPLECZAMI

1

2

3

4

ISTNIEJĄCY BUDYNEK SZKOŁY

NOWOPROJEKTOWANY BUDYNEK-CZĘŚĆ SALI SPORTOWEJ

NOWOPROJEKTOWANY BUDYNEK-CZĘŚĆ ZAPLECZA

PROJEKTOWANY TAPAS ZEWNĘTRZNY

PROJEKTOWANE UTWARDZENIE PIESZO-JEZDNE

ISTNIEJĄCE UTWARDZENIE

PROJEKTOWANE TERENY ZIELONE

PROJEKTOWANE MIEJSCE DO BUDYNKU

ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN

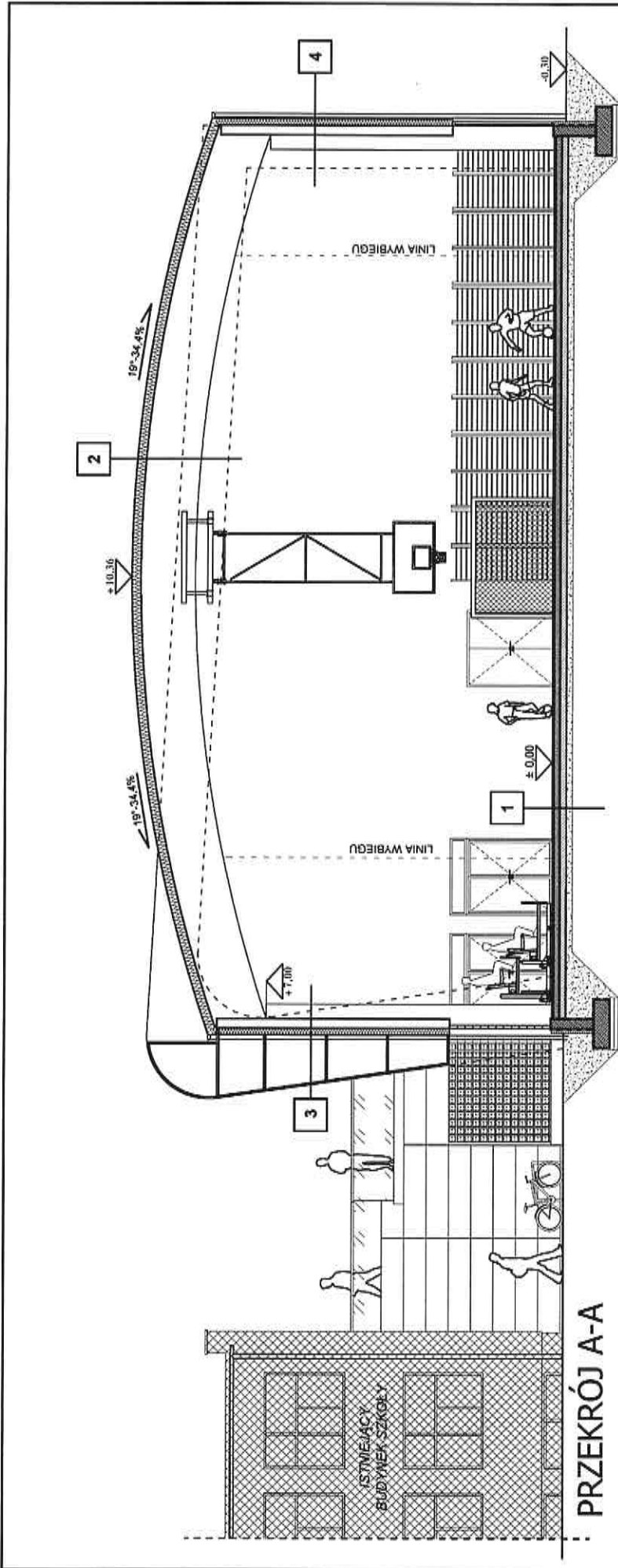
PROJEKTOWANA WYCINKA DRZEW

PROJEKTOWANIE NASADZENIE DRZEW



Obiekt:	PROJEKT BUDOWY SALI SPORTOWEJ DLA ZESPOŁU SZKOŁ NR 5 W STARGARDZIE	
Adres inwestycji:	73-110 STARGARD UL. JANA ŚNIADECKIEGO 4-6, DZ. NR EWID. 1502/117, OBRĘB 23	branża: ARCHITEKTURA
Inwestor:	POWAT STARGARDZKI UL. SKARBOWA 1, 73-110 STARGARD	Stadium dokumentacji: PROJEKT KONCEPCYJNY
Temat rys.:	ZAGOSPODAROWANIE TERENU- KONCEPCJA 1	
Projektant:	mgr inż. arch. Grzegorz Pełczyński upr. nr WP-DIAOKIUp81462008	
Skala:	1:500	Page:
Data:	10.2016	
M.ryc.	Z-01	
Nr ark.		


X= 5968700
Y= 3366700

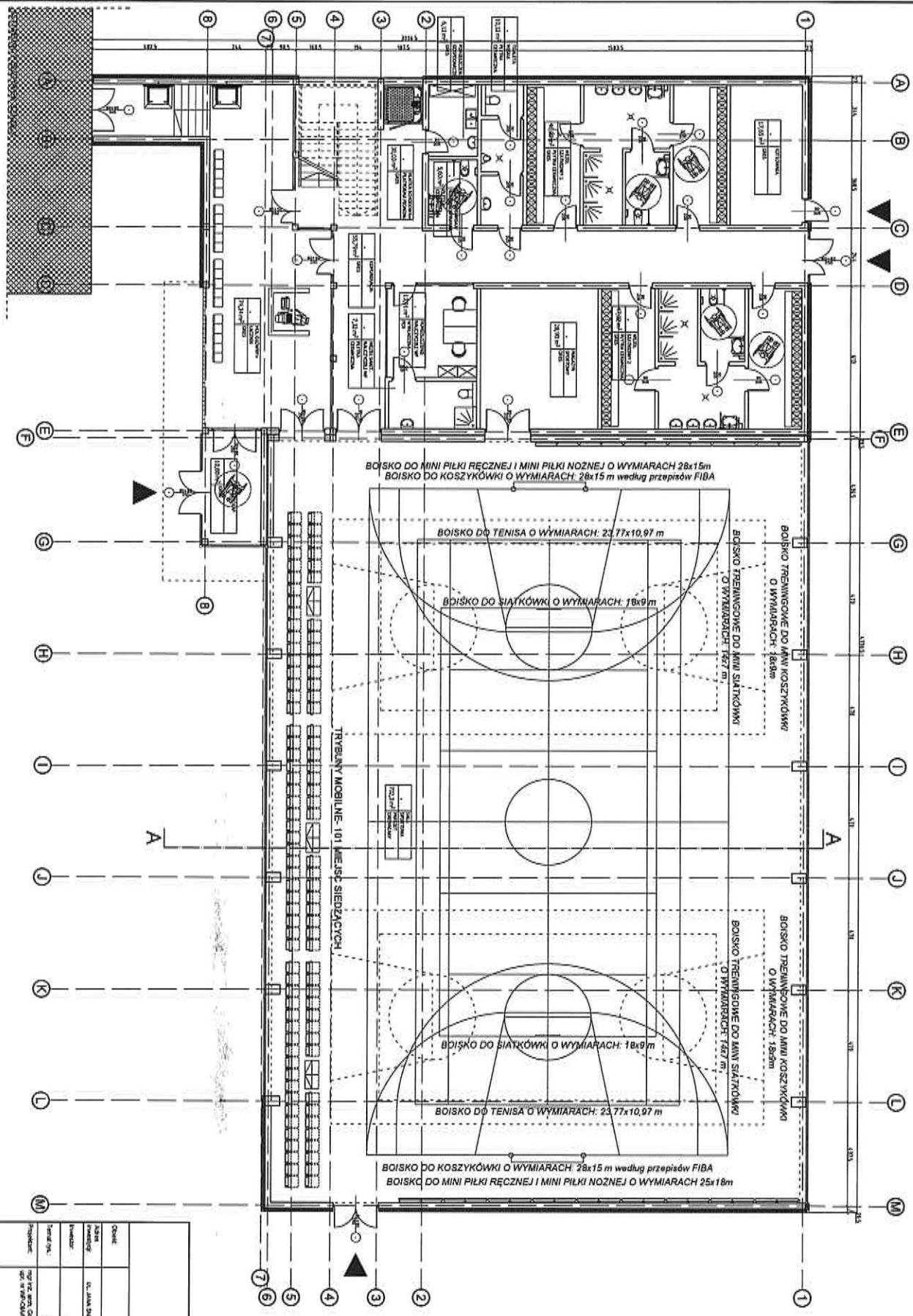


PRZEKROJ A-A

- 1** DEKORACJA TRÓJKĄTOWA WYSTAWIENIA PR. 23
KONSTRUKCJA WYKONANA Z
KAMIAŁA I WYKONANA
LEGAR GR. 2,5cm
LEGAR GR. 2,5cm
RODZAJEM ELASTYCZNA GR. 2,5cm
KONSTRUKCJA WYKONANA Z
KAMIAŁA I WYKONANA
LEGAR GR. 2,5cm
LEGAR GR. 2,5cm
RODZAJEM ELASTYCZNA GR. 2,5cm
KONSTRUKCJA WYKONANA Z
KAMIAŁA I WYKONANA
LEGAR GR. 2,5cm
LEGAR GR. 2,5cm
RODZAJEM ELASTYCZNA GR. 2,5cm
- 2** PRACA WASTRZYMA LUKOWA z wyłączeniem okien z wstęgi materiałowej
PRAWOŁATKA
BIAŁA TRAFILOWA KONSTRUKCJA
DŁUGIEM DOKONANEM WYKONANEM z otworu lukowego
- 3** KONSTRUKCJA PRACY WYSTAWIENIA
NA PODKONSTRUKCJI WYSTAWIENIA
KONSTRUKCJA WYKONANA Z
KAMIAŁA I WYKONANA
LEGAR GR. 2,5cm
LEGAR GR. 2,5cm
RODZAJEM ELASTYCZNA GR. 2,5cm
KONSTRUKCJA WYKONANA Z
KAMIAŁA I WYKONANA
LEGAR GR. 2,5cm
LEGAR GR. 2,5cm
RODZAJEM ELASTYCZNA GR. 2,5cm
- 4** PRACA WASTRZYMA
Z KAMIAŁA I WYKONANA
LEGAR GR. 2,5cm
LEGAR GR. 2,5cm
RODZAJEM ELASTYCZNA GR. 2,5cm
KONSTRUKCJA WYKONANA Z
KAMIAŁA I WYKONANA
LEGAR GR. 2,5cm
LEGAR GR. 2,5cm
RODZAJEM ELASTYCZNA GR. 2,5cm

- 3** KONSTRUKCJA PRACY WYSTAWIENIA
NA PODKONSTRUKCJI WYSTAWIENIA
KONSTRUKCJA WYKONANA Z
KAMIAŁA I WYKONANA
LEGAR GR. 2,5cm
LEGAR GR. 2,5cm
RODZAJEM ELASTYCZNA GR. 2,5cm
KONSTRUKCJA WYKONANA Z
KAMIAŁA I WYKONANA
LEGAR GR. 2,5cm
LEGAR GR. 2,5cm
RODZAJEM ELASTYCZNA GR. 2,5cm
- 4** PRACA WASTRZYMA
Z KAMIAŁA I WYKONANA
LEGAR GR. 2,5cm
LEGAR GR. 2,5cm
RODZAJEM ELASTYCZNA GR. 2,5cm
KONSTRUKCJA WYKONANA Z
KAMIAŁA I WYKONANA
LEGAR GR. 2,5cm
LEGAR GR. 2,5cm
RODZAJEM ELASTYCZNA GR. 2,5cm

		PROJEKT BUDOWY SALI SPORTOWEJ DLA ZESPOŁU SZKÓŁ NR 5 W STARGARDZIE	
Obiekt:	73-110 STARGARD	Archa:	ARCHITEKTURA
Adres inwestycji:	UL. JANA ŚNIADECKIEGO 4-6, DZ. NR EWID. 1192 i 117, OBRĘB 23	Stadium wykonawstwa:	PROJEKT KONCEPCYJNY
Inwestor:	POWIAŁ STARGARDZKI UL. SKARBOWA 1, 73-110 STARGARD	Skala:	1:100
Temat rys.:	PRZEKROJ A-A- KONCEPCJA 1	Data:	10.2016
Projektant:	mgr inż. arch. Grzegorz Pelczyński upr. nr WP-OKMOKK01pB462008	Nr rys.:	A-03
		Nr str.:	



BOISKO DO MINI PIŁKI RĘCZNEJ I MINI PIŁKI NOZNEJ O WYMIARACH 28x15m
 BOISKO DO KOSZYKÓWKI O WYMIARACH: 28x15 m według przepisów FIBA

BOISKO DO TENISA O WYMIARACH: 23,77x10,97 m

BOISKO DO SIATKÓWKI O WYMIARACH: 18x9 m

BOISKO TRENINGOWE DO MINI KOSZYKÓWKI
O WYMIARACH: 18x9 m

BOISKO TRENINGOWE DO MINI KOSZYKÓWKI
O WYMIARACH: 18x9 m

TRYBANY MOBILNE - 101 MIEJSC SIEDZĄCYCH

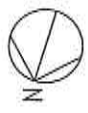
BOISKO DO SIATKÓWKI O WYMIARACH: 18x9 m

BOISKO DO TENISA O WYMIARACH: 23,77x10,97 m

BOISKO TRENINGOWE DO MINI KOSZYKÓWKI
O WYMIARACH: 18x9 m

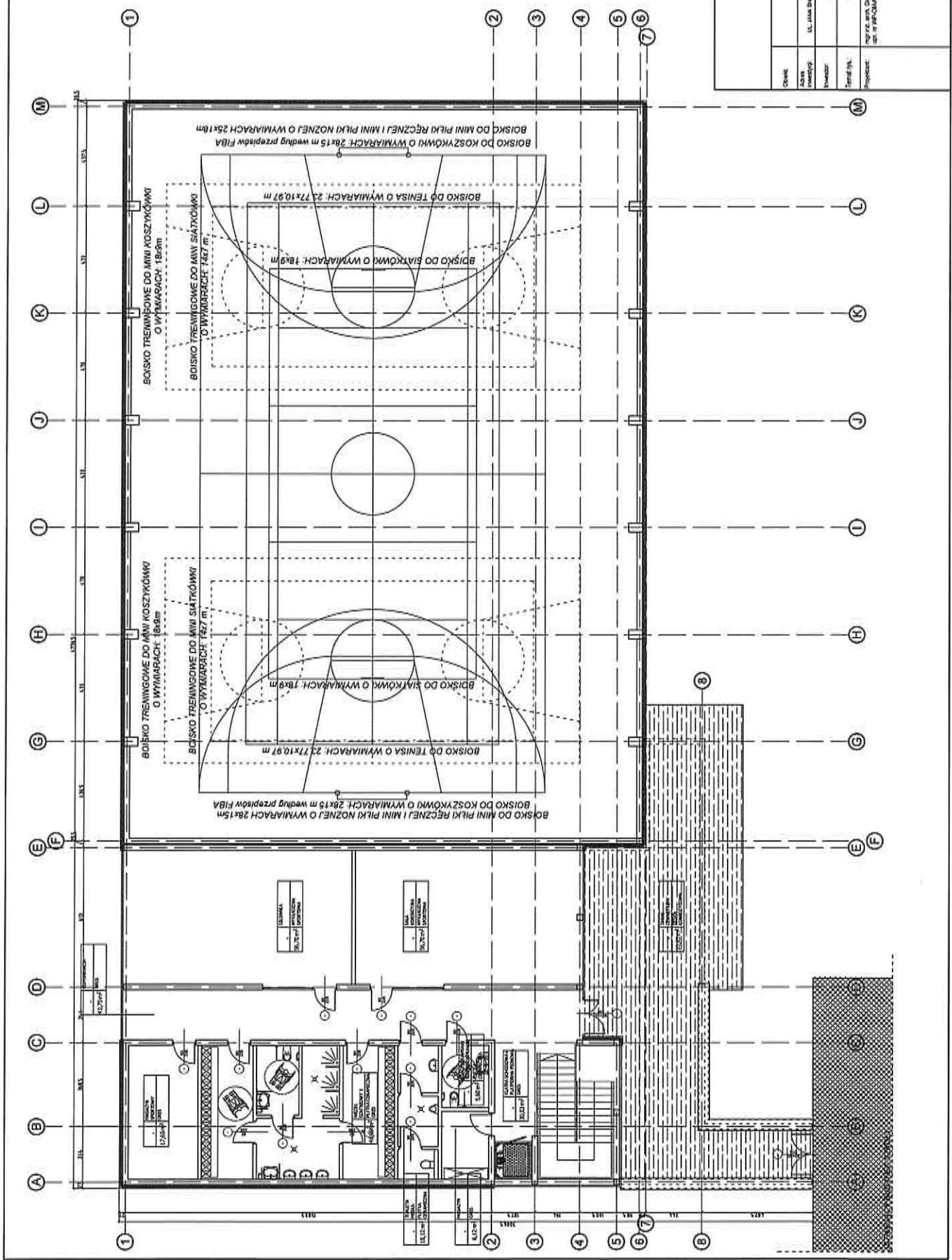
BOISKO TRENINGOWE DO MINI KOSZYKÓWKI
O WYMIARACH: 18x9 m

BOISKO DO KOSZYKÓWKI O WYMIARACH: 28x15 m według przepisów FIBA
 BOISKO DO MINI PIŁKI RĘCZNEJ I MINI PIŁKI NOZNEJ O WYMIARACH 28x18m



PRACOWNIA ARCHITEKTURY I INŻYNIERIA ul. Jana Pawła II 11/12, 01-644 Warszawa tel. 22 638 11 12, 22 638 11 13 www.mms.pl	
Klient: ZSPRZEDAŻ I EKSPLOATACJA TERENU I FUNKCJI WYKONAWCZYM	Projektant: mgr inż. Andrzej Białkowski
Adres: ul. Jana Pawła II 11/12, 01-644 Warszawa	Tytuł projektu: ZŁOTY PARTNER - KONCEPCJA 1
Inwestor: UL. SIKORSKA 1, 01-644 Warszawa	Data: 1-10-2016
Tytuł projektu: ZŁOTY PARTNER - KONCEPCJA 1	Skala: 1:100
Tytuł projektu: ZŁOTY PARTNER - KONCEPCJA 1	Data: 1-10-2016
Tytuł projektu: ZŁOTY PARTNER - KONCEPCJA 1	Data: 1-10-2016
Tytuł projektu: ZŁOTY PARTNER - KONCEPCJA 1	Data: 1-10-2016

	PROJEKT BUDOWY ŚWIETLIKOWEJ DLA ZESPÓŁU SZKÓŁ W STANISZEWIE	
	20-110 STANISZEW UL. JANA ŚWIĄTOKRZYŃSKIEGO 4-6, UL. ŚNIEŻY 110C, 111C, 112C, 121	PROJEKTOWA POLSKA STOWARZYSZENIE UL. ŚW. ANTONIEGO 1, 10-110 STANISZEW
Nazwa: KOJUT PIĘTNA - KONCERCJA I	Skala: 1:100	Data: 11.2018
Projektant: mgr inż. arch. Grzegorz Polczyński ul. ul. Chłopska 10, 10-110 STANISZEW	Wzrost: A-42	Wzrost: W-42



 mens pracownia projektowa	PROJEKT BUDOWY SALI SPORTOWEJ DLA ZESPOŁU SZKÓŁ NR 5 W STARGARDZIE	STRONA 1
mgr inż. Grzegorz Pełczyński ul. Wojskowa 3L/6 60-792 Poznań tel. 0609 654 987 e-mail: menspp@gmail.com	PROJEKT KONCEPCYJNY- KONCEPCJA NR 1	

**OPIS TECHNICZNY SPORZĄDZONY W OPARCIU O ROZPORZĄDZENIE MINISTRA
INFRASTRUKTURY Z DNIA 3 LIPCA 2003 R W SPRAWIE SZCZEGÓŁOWEGO ZAKRESU I
FORMY PROJEKTU BUDOWLANEGO.**

OPIS DO PROJEKTU KONCEPCYJNEGO DLA INWESTYCJI:
PT.: "PROJEKT BUDOWY SALI SPORTOWEJ DLA ZESPOŁU SZKÓŁ NR 5 W
STARGARDZIE"

INWESTOR:

**POWIAT STARGARDZKI
UL. SKARBOWA 1, 73-110 STARGARD**

1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY:

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa istniejącego budynku Zespołu Szkół nr 5 w Stargardzie Szczecińskim o salę sportową wraz z zapleczeniami, salę korekcyjną oraz siłownię. Projektowany obiekt jest budynkiem niepodpiwniczonym, piętrowym w części zaplecza, włączonym do komunikacji istniejącego budynku od strony zachodniej.

Sala sportowa jednoprzestrzenna o rozpiętości płyty boiska 22x32m. Wysokość w świetle konstrukcji 7m. Płyta sportowa sali składa się z zestawu głównego boiska z wyszczególnionymi polami do gry w mini piłkę ręczną, mini piłkę nożną, koszykówkę, siatkówkę oraz do gry w tenisa. Ponadto sala zawiera dwa zestawy boisk poprzecznych na którą składają się boiska treningowe do gry w koszykówkę i siatkówkę. Sala sportowa wyposażona jest w mobilne trybuny dla 101 osób, składane teleskopowo.

Parter zaplecza sali sportowej zawiera hol główny z portiernią, połączony łącznikiem do istniejącego budynku szkoły. Na parterze zlokalizowano dwa zespoły szatniowe, każde z osobnym węzłem higieniczno- sanitarnym. Każdy z węzłów szatniowych został przystosowany do potrzeb osób niepełnosprawnych. Ponadto lokalizuje się tu magazyn na sprzęt sportowy, pomieszczenie nauczycieli WF z osobnym węzłem higieniczno- sanitarnym, toalety dla kobiet i mężczyzn oraz osób niepełnosprawnych, a także kotłownia i pomieszczenie porządkowe.

Piętro nowoprojektowanego obiektu wyposażono w salę korekcyjną oraz siłownię. Ponadto zaprojektowano trzeci zespół szatniowy z węzłem higieniczno- sanitarnym, magazyn sportowy oraz toalety dla kobiet i mężczyzn oraz osób niepełnosprawnych.

Na piętrze zaplecza Sali sportowej zaprojektowano taras zewnętrzny dostępny z nowoprojektowanego budynku, a także z piętra istniejącego budynku szkoły.

	<p style="text-align: center;">PROJEKT BUDOWY SALI SPORTOWEJ DLA ZESPOŁU SZKÓŁ NR 5 W STARGARDZIE</p>	<p style="text-align: center;">STRONA 2</p>
<p>mens pracownia projektowa mgr inż. Grzegorz Pełczyński ul. Wojskowa 3L/6 60-792 Poznań tel. 0609 654 987 e-mail: menspp@gmail.com</p>	<p style="text-align: center;">PROJEKT KONCEPCYJNY- KONCEPCJA NR 1</p>	

2. FORMA OBIEKTU:

Projektowany obiekt jednokondygnacyjny z dachem walcowym w części sali sportowej oraz dwukondygnacyjny z dachem płaskim w części zaplecza. Nowoprojektowany obiekt z założenia ma stanowić dopełnienie nowoczesną strukturą architektoniczną istniejącej tkanki, uzupełniając ją o nową, niezbędną do prawidłowego funkcjonowania całego założenia funkcję- nowoczesną salę sportową z wymaganym zapleczem.

Nowoprojektowany obiekt zaprojektowano z myślą wykreowania harmonijnej struktury, wykorzystując estetyczne materiały elewacyjne- plytę kompozytową w kolorze ciemnego odcienia szarości oraz luksfery nawiązujące do wykończenia istniejącego budynku Szkoły.

3. ZAGOSPODAROWANIE TERENU:

Projektowany obiekt posadowiony będzie w miejscowości Stargard na działce o numerze ewidencyjnym 116/2 i 117, obr. 23. Zakres działań projektowych obejmuje południowo- zachodni obszar posesji. Obiekt zlokalizowany jest w centralnej części parceli, połączony przyziemnym łącznikiem z istniejącym budynkiem Szkoły od strony elewacji zachodniej. Wjazd na posesję z istniejącego wjazdu znajdującego się we wschodniej części działki. Na działce projektuje się ciąg pieszo- jezdny od wjazdu w kierunku zachodnim, stanowiący drogę pożarową wzdłuż dłuższej elewacji nowoprojektowanego budynku. Na drodze pożarowej projektuje się ciąg pieszo- jezdny, gdzie promienie skrętu wynoszą minimalnie 11m, umożliwiając swobodne pole manewrowe dla wozów strażackich.. Bezpośrednio wzdłuż ciągów pieszo- jezdnych ulokowano parkingi w ilości 29 sztuk, w tym jedno miejsce postojowe dla osób niepełnosprawnych.

Lokalizacja obiektu:

- województwo: **zachodniopomorskie,**
- powiat: **stargardzki,**
- gmina: **Stargard,**
- miejscowość: **Stargard,**
- dz. nr ewid. **116/2 i 117, obręb 23.**

 mens pracownia projektowa	PROJEKT BUDOWY SALI SPORTOWEJ DLA ZESPOŁU SZKÓŁ NR 5 W STARGARDZIE	STRONA 3
mgr inż. Grzegorz Pełczyński ul. Wojskowa 3L/6 60-792 Poznań tel. 0609 654 987 e-mail: menspp@gmail.com	PROJEKT KONCEPCYJNY- KONCEPCJA NR 1	

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE:

CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE	
WYMIARY BUDYNKU długość elewacji max. szerokość elewacji max.	47,74m 30,06m
WYSOKOŚĆ BUDYNKU od poziomu terenu max. sala sportowa max. zaplecze sali sportowej	10,66m 9,00m
POWIERZCHNIA ZABUDOWY sala sportowa zaplecze sali sportowej w sumie:	739,3m ² 411,1m ² 1 150,4m ²
POWIERZCHNIA NETTO sala sportowa zaplecze sali sportowej - parter - piętro+ taras zewnętrzny w sumie:	702,3m ² 354,67m ² 273,66m ² + 110,65m ² = 384,31m ² 1 441,28m ²
KUBATURA NETTO sala sportowa zaplecze sali sportowej - parter - piętro w sumie:	6 709,44m ³ 1 351,3m ³ 971,5m ³ 9 032,24m ³
LICZBA KONDYGNACJI	2

5. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Budynek projektuje się w technologii mieszanej. W części zapleczy sali gimnastycznej wykonany w technologii tradycyjnej, ściany z bloczków silikatowych, stropy żelbetowe, podciąg żelbetowy, słupy i trzpienie żelbetowe. W części sali sportowej konstrukcja słupowa z dźwigarami łukowymi z drewna klejonego z wypełnieniem ścian z bloczków silikatowych. Pod słupami projektuje się stopy fundamentowe żelbetowe, pod ścianami nośnymi zaprojektowano żelbetowe ławy fundamentowe. Sztywność budynku uzyskujemy poprzez masywne stropy, układ ścian nośnych z wieńcami, słupy żelbetowe.

6. ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW BUDOWLANYCH.

6.1. ELEMENTY KONSTRUKCYJNE.

6.1.1. FUNDAMENTY.

Projektuje się ławy i stopy fundamentowe z betonu C25/30 (B-30) oraz stali A-IIIIN i A-I. Ławy fundamentowe powinny być ze sobą powiązane za pomocą zbrojenia. Z fundamentów należy wprowadzić zbrojenie słupów, trzpień i ram żelbetowych.

	<p style="text-align: center;">PROJEKT BUDOWY SALI SPORTOWEJ DLA ZESPOŁU SZKÓŁ NR 5 W STARGARDZIE</p>	<p style="text-align: center;">STRONA 4</p>
<p>mens pracownia projektowa mgr inż. Grzegorz Pełczyński ul. Wojskowa 3L/6 60-792 Poznań tel. 0609 654 987 e-mail: menspp@gmail.com</p>	<p style="text-align: center;">PROJEKT KONCEPCYJNY- KONCEPCJA NR 1</p>	

6.1.2. NADPROŻA, TRZPIENIE I WIEŃCE.

Nadproża projektuje się jako żelbetowe monolityczne zintegrowane z wieńcem lub z belek prefabrykowanych typu YF. Wieńce i trzpienie zaprojektowano, jako żelbetowe z betonu C25/30 (B-30). Wieńce i trzpienie zbroić 4 wkładkami $\Phi 12$ z stali A-IIIIN oraz strzemionami $\Phi 6$ w rozstawie podstawowym co 25 cm zagęszczone w konstrukcyjnie wymaganych miejscach. Minimalne wymiary wieńców i trzpieni to 24x24 cm. Wieńce należy połączyć monolitycznie ze słupami, trzpieniami. Wieńce żelbetowe oraz nadproża żelbetowe należy wykonać w sposób ciągły usztywniając w ten sposób cały obiekt. Elementy żelbetowe należy wylać po uprzednim całkowitym przygotowaniu szczelnego, odpowiednio podpartego deskowania.

6.1.3. ELEMENTY MUROWE.

Ściany konstrukcyjne projektuje się jako murowane z bloczków silikatowych grubości 24cm na zaprawie systemowej. Ściany powinny być ze sobą przewiązane.

Ściany działowe murowane z bloczków silikatowych gr. 15 i 12cm

6.1.4. STROPY, DACH SALI SPORTOWEJ.

Stropy żelbetowe. Dach w części Sali sportowej projektuje się, jako lekki, oparty na dźwigarach łukowych z drewna klejonego. Konstrukcja dachu – blacha trapezowa.

6.1.5. KONSTRUKCJE ŻELBETOWE.

W budynku przewiduje się wykonanie słupów, płyt, belek i innych elementów żelbetowych. Elementy konstrukcyjne należy wykonać z betonu C25/30 (B-30). Konstrukcje żelbetowe są zbrojone stalą A-IIIIN oraz stalą A-I. Należy zwrócić szczególną uwagę na zapewnienie ciągłości zbrojenia i ciągłości układów żelbetowych.

6.1.6. KONSTRUKCJE DREWNIANE.

Część elementów konstrukcyjnych sali stanowią dźwigary z drewna klejonego. Konstrukcje drewniane należy zabezpieczyć ogniowo.

6.2. ELEMENTY ARCHITEKTONICZNE.

6.2.1. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDOWLANYCH.

6.2.2. ZESTAWIENIE ZASTOSOWANYCH IZOLACJI TERMICZNYCH.

- styropian gr. 15cm / STYROPIAN EPS70 gr. 15 cm –ściany zewnętrzne nośne,
- polistyren ekstrudowany(XPS) gr. 12 cm - ściany fundamentowe,
- STYROPIAN EPS100 gr. 5cm – dylatacja pomiędzy częścią nowoprojektowaną i istniejącym budynkiem Szkoły.
- STYRODACH, NRO EPS100/038 gr. 10+10cm stropodach.
- STYROPIAN EPS70 gr. 5 cm ściany attykowe, wewnętrzne.

 mens pracownia projektowa	PROJEKT BUDOWY SALI SPORTOWEJ DLA ZESPOŁU SZKÓŁ NR 5 W STARGARDZIE	STRONA 5
mgr inż. Grzegorz Pelczyński ul. Wojskowa 3L/6 60-792 Poznań tel. 0609 654 987 e-mail: menspp@gmail.com	PROJEKT KONCEPCYJNY- KONCEPCJA NR 1	

- Na przewodach zimnej wody, oraz na przewodach kanalizacji deszczowej, prowadzonych w kubaturze budynku należy zapewnić otulinę izolacyjną z pianki poliuretanowej gr. 2cm, na całej długości.

6.2.3. ZESTAWIENIE ZASTOSOWANYCH RODZAJÓW IZOLACJI PRZECIWWODNYCH.

- hydroizolacja ciężka pionowa - dysperbit - ściany fundamentowe.
- papa termozgrzewalna SBS 3.2 (izolacja pozioma) – ściany fundamentowe
- 2 x papa termozgrzewalna SBS 4.0 + 1 x papa wierzchniego krycia SBS 5.2 – stropodach.
- folia paroizolacyjna PE 0.2 cm grubości
- folia budowlana 0.2 cm grubości- pomieszczenia mokre: węzły sanitarne, szatnie toalety, pomieszczenia socjalne i gospodarcze.

UWAGA!

Należy szczelnie połączyć hydroizolacje pionową z poziomą.

6.2.4. TYNKI.

Projekt się wykończenie części ścian zewnętrznych tynkiem akrylowym białym.

Tynki wewnętrzne - tynk gipsowy nakładany mechanicznie gr. 1cm.

W pomieszczeniach mokrych – węzły sanitarne, szatnie należy zastosować tynk cementowo-wapienny kategorii 4.

6.2.5. WYKOŃCZENIA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH.

Ściany zewnętrzne projektuje się z połączenia tynku wierzchniego akrylowego w kolorze białym, kompozytowych płyt elewacyjnych w ciemnoszarych kolorach, a także płyt warstwowych prowadzonych z pokrycia dachowego do poziomu fasady szklanej od strony zachodniej. Blacha w naturalnym kolorze zbliżonym do kolorze RAL 9006.

6.2.6. ŚCIANKI DZIAŁOWE.

Ściany działowe z bloczków silikatowych gr. 15cm I 12cm na zaprawie systemowej wykończone tynkiem gipsowym nakładanym mechanicznie gr. 1cm. W pomieszczeniach mokrych – węzły sanitarne, szatnie należy zastosować tynk cementowo-wapienny kategorii 4.

6.2.7. OBRÓBKA BLACHARSKA.

Projektuje się opierzenia i parapety zewnętrzne z blachy aluminiowej powlekanej kolor naturalny aluminium zbliżony do RAL 9006. EN AW-5005 - PA43 gr. 0.6 mm. Stop aluminium AW-5005 (PA43) charakteryzuje się wysoką odpornością na korozję i bardzo dobrą podatnością do formowania na zimno. Wysokość opierzeń wywiniętych na zewnątrz ścian min. 10cm. Ponadto projektuje się wykończenie części elewacji płytami kompozytowymi w kolorze ciemnoszarym oraz dachu sali sportowej płytą warstwową w kolorze naturalnym, zbliżonym do RAL9006.

6.2.8. PARAPETY WEWNĘTRZNE

Parapety wewnętrzne projektuje się o grubości 3 cm z konglomeratu w kolorze szarym.

 mens pracownia projektowa	PROJEKT BUDOWY SALI SPORTOWEJ DLA ZESPOŁU SZKÓŁ NR 5 W STARGARDZIE	STRONA 6
mgr inż. Grzegorz Pelczyński ul. Wojskowa 3L/6 60-792 Poznań tel. 0609 654 987 e-mail: menspp@gmail.com	PROJEKT KONCEPCYJNY- KONCEPCJA NR 1	

6.2.9. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

Projektuje się stolarkę okienną z profilami aluminiowymi malowanymi proszkowo w kolorze grafitowym zbliżonym do RAL 7021. Szklenie okien projektuje się ze szkła bezpiecznego, zespolonego 2 x szkło gr. 4 mm (szkło wzmocnione P2) /ramka ciepła/ szkło gr. 4mm. Projektowany współczynnik przenikania ciepła dla okien wynosi $U_w=1,1 \text{ W/m}^2\text{xK}$. Okna będą posiadały okucia w klasie WK2 ze stali nierdzewnej satynowanej.

Drzwi zewnętrzne stalowe kolor profili zbliżonym do RAL 7021 szklone szkłem bezpiecznym, zespolonym 2 x szkło gr. 4 mm (szkło wzmocnione P2) /ramka ciepła/ szkło gr. 4mm wyposażone w zamek patentowy wzmocnione okucia antywłamaniowe.

Drzwi wewnętrzne: drzwi drewniane płycinowe, w naturalnej okleinie jesionowej Drzwi z ościeżnicą regulowaną w kolorze skrzydła drzwiowego. Do pomieszczeń sanitarnych wyposażone w kratkę napowietrzającą oraz zamek zapadkowy.

6.2.10. RYNNY I RURY SPUSTOWE

Projektuje się odwodnienie budynku za pośrednictwem rynien i rur spustowych PCV w kolorze grafitowym, zbliżonym do RAL 9006.

6.2.11. WYKOŃCZENIE ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH

- tynk gipsowy nakładany mechanicznie gr. 1cm + farba LATEKSOWA
- łazienki – tynk cementowo-wapienny kategorii 4, płytki ceramiczne do wysokości 220cm od posadzki, powyżej farba LATEKSOWA.

6.2.11. WYKOŃCZENIE POSADZEK

Zgodnie z rysunkami architektonicznymi.

PARAMETRY POSADZEK:

- **płytki gresowe** - płytki gresowe o wymiarach 60x60cm, nienasiąkliwe, antypoślizgowe o V klasie ścieralności, układane bezfugowo.
- **płytki ceramiczne** - płytki o wymiarach 30x30cm, nienasiąkliwe, antypoślizgowe o V klasie ścieralności.
- **parkiet drewniany podwójnie legarowany** – sala sportowa
- **deska kompozytowa, tarasowa**- taras zewnętrzny

6.2.12. RODZAJE PROJEKTOWANYCH SUFITÓW PODWIESZANYCH

Sufit modułowy 60x60cm ukryta konstrukcja, klasa dźwiękochłonności A, panel sprasowana - wełna szklana z powłoką dającą optymalne pochłanianie dźwięku, wymiary: 1800x600x20mm, krawędź DS - ukryta, demontowalna, konstrukcja - kątownik przyścienny modułowy, czarny, pozwalający na stabilny montaż profili poprzecznych, wycięcia co 300 mm, mocowanie listwy zmniejsza ryzyko deformacji płyt leżących blisko konstrukcji, płyty demontowalne do dołu, izolacyjność dźwięku: $dn,c,w= \sim 24 \text{ db}$ (zgodnie z ISO 140-9), odporność na wilgoć - wilgotność

	<p style="text-align: center;">PROJEKT BUDOWY SALI SPORTOWEJ DLA ZESPOŁU SZKÓŁ NR 5 W STARGARDZIE</p>	<p style="text-align: center;">STRONA 7</p>
<p>mgr inż. Grzegorz Pelczyński ul. Wojskowa 3L/6 60-792 Poznań tel. 0609 654 987 e-mail: menspp@gmail.com</p>	<p style="text-align: center;">PROJEKT KONCEPCYJNY- KONCEPCJA NR 1</p>	

względna 95% przy temp. 30°C, współczynnik odbicia światła 85% (kolor biały 500), odporność ogniowa - niepalne, nie kapiące i nie odpadające pod wpływem ognia; płyty dają łatwą możliwość dostępu do przestrzeni międzysufitowej poprzez opuszczenie ich do dołu, bez możliwości rozsuwania się profili poprzecznych względem kątownika przyściennego.

MAGAZYNY NA SPRZĘT SPORTOWY:

sufit - półkryta konstrukcja, klasa dźwiękochłonności A, panel sprasowana wełna szklana z powłoką akutex FT, wymiary: 600x600x20mm, krawędź E24, konstrukcja T24 lub T15, płyty demontowalne do góry, izolacyjność dźwięku: dn dn,c,w= 22 db, odporność na wilgoć - wilgotność względna 95% przy temp. 30°C, współczynnik odbicia światła 85% (kolor biały 500), odporność ogniowa - niepalne, nie kapiące i nie odpadające pod wpływem ognia.

7. PRZYSTOSOWANIE OBIEKTU POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Projektowana sala sportowa jest w pełni dostępna dla osób niepełnosprawnych.

- Wejście do budynku z poziomu terenu, poprzez ukształtowaniem ciągów pieszych.
- Zespół szatniowy przystosowany do korzystania przez osoby niepełnosprawne.
- Szerokość drzwi i przejść przystosowana do swobodnej komunikacji osób niepełnosprawnych.
- Platforma pionowa przy klatce schodowej oraz platforma przyschodowa przy łączniku.

8. INSTALACJE SANITARNE WENTYLACJA MECHANICZNA I KLIMATYZACJA:

WENTYLACJA MECHANICZNA:

W sali gimnastycznej projektuje się wentylację mechaniczną nawiewno-wywiewną. W okresie zimowym powietrze nawiewane do sali podgrzewane będzie do temperatur +16 °C. W okresie letnim powietrze nawiewane będzie miało temperaturę powietrza zewnętrznego. Do określenia minimalnej ilości powietrza wentylacyjnego przyjęto następujące założenia:

- 30 m³/h dla widza (osoby siedzącej)
- 100 m³/h dla osoby ćwiczącej na sali sportowej

Nawiew świeżego powietrza realizowany będzie za pomocą dysz dalekiego zasięgu. Dysze zlokalizowane będą na przeciwległych bocznych ścianach sali. Dla każdej z nich projektuje się przepustnice powietrza w celu uzyskania optymalnej regulacji nawiewanej strugi. Wywiew powietrza znajduje się w osi sali pod dachem i realizowany będzie za pomocą kratki wywiewnych stalowych z pojedynczym rzędem lotek wyposażonych w przepustnice regulacyjne.

Dodatkowo Projektuje się wentylację mechaniczną z nawiewem do pomieszczeń **szatni i węzłów sanitarnych**.

9. INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE.

Obiekt zasilany będzie z istniejącego przyłącza zgodnie z wydanymi warunkami.

OŚWIETLENIE:

W obiekcie projektuje się oświetlenie oparte o energooszczędne oprawy oświetleniowe LED

 mens pracownia projektowa	PROJEKT BUDOWY SALI SPORTOWEJ DLA ZESPOŁU SZKÓŁ NR 5 W STARGARDZIE	STRONA 8
mgr inż. Grzegorz Pełczyński ul. Wojskowa 3L/6 60-792 Poznań tel. 0609 654 987 e-mail: menspp@gmail.com	PROJEKT KONCEPCYJNY- KONCEPCJA NR 1	

Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne zostanie wykonane za pomocą opraw ledowych certyfikowanych. Dodatkowo w pokoju nauczyciela wf zostanie zainstalowana centralka monitorująca stan opraw AW i EW.

Na zewnątrz zostaną zainstalowane oprawy parkowe zamontowane na słupach 3m zapewniające oświetlenie głównych ciągów komunikacyjnych.

ROZDZIELNIA GŁÓWNA (GŁÓWNA TABLICA ZASILAJĄCA):

Główna tablica zasilająca zainstalowana zostanie w głównym ciągu komunikacyjnym przy łączniku z istniejącym budynkiem szkoły. Tablica zostanie wykonana w technologii modułowej i w wykonaniu podtynkowym by nie zawężyć komunikacji.

OBWODY ZASILAJĄCE:

Obwody oświetlenia, gniazd, urządzeń sanitarnych i teletechnicznych będą kablami YDYżo lub YKYżo wykonaniu podtynkowym.

INSTALACJE TELETECHNICZNE:

Wykaz instalacji teletechnicznych: okablowanie strukturalne (komputerowa i telefoniczna), telewizja przemysłowa, instalacja nagłośnienia sali sportowej, instalacja napadu i włamania, instalacja dzwonekowa, instalacja tablicy wyników, instalacja radiowęzła, instalacja sygnalizacji alarmu pożarowego.

Opracował:

mgr inż. arch. Grzegorz Pełczyński
nr upr. arch. WP-OIA/OKK/UpB/48/2008