

BIURO PROJEKTÓW OBIEKTÓW SPORTOWYCH I REKREACYJNYCH

„POLSPORT” Spółka z o.o.

15-465 Białystok, ul. Włókiennicza 4

tel/fax (085) 652-10-81, NIP 542-11-36-283

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

A. CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA

NR UMOWY: 30/09

INWESTYCJA: Hala sportowo- widowiskowa z zapleczem magazynowo- szatniowo- usługowym wraz z przebudową istniejącej hali sportowej oraz niezbędną infrastrukturą techniczną (rozbiórka i budowę sieci kanalizacji sanitarnej), drogową (wewnętrzną siecią dróg, placów manewrowych i parkingami na 50mp dla samochodów osobowych i 3 mp dla autokarów) i oświetleniem terenu oraz budowę dwóch zjazdów z drogi powiatowej nr 23 03B (ul. Fabrycznej)

ADRES INWESTYCJI: 16-020 Czarna Białostocka, ul. Konopnickiej 7, dz. nr geod. 1071 i dz. nr 1072/1

INWESTOR: Gmina Czarna Białostocka z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Czarnej Białostockiej, ul. Traugutta 2

STADIUM: projekt budowlany

Zespół autorski	NAZWISKO I IMIĘ	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. arch. Joanna Perkowska	Bł 16/02	
Opracował	mgr inż. arch. Tomasz Bobiński		
Sprawdził	mgr inż. arch. Iwona Plichta-Wiśniewska	Bł 131/88	
Dyrektor biura	mgr inż. arch. Iwona Plichta-Wiśniewska		

SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI

I. OPIS TECHNICZNY

II. PLANSZE GRAFICZNE

- 1.A Rzut parteru- część A
- 2/A Rzut piwnic i parteru - część B
- 3/A Rzut piętra- część A
- 4/A Rzut piętra- część B
- 5/A Rzut dachów
- 6/A Przekrój A-A
- 7/A Przekrój B-B
- 8/A Przekrój C-C
- 9/A Przekrój D-D
- 10/A Przekrój E-E
- 11/A Przekrój F-F
- 12/A Przekrój G-G
- 13/A Elewacja północno -wschodnia
- 14/A Elewacja północno- zachodnia
- 15/A Elewacja południowo- wschodnia
- 16/A Elewacja południowo-zachodnia

OPIS ARCHITEKTONICZNY.**A. INFORMACJE FORMALNE**

1. Inwestycja: Budowa hali sportowo- widowiskowej z zapleczem magazynowo- szatniowo- usługowym oraz niezbędną infrastrukturą techniczną, drogową i oświetleniem terenu.

2. Adres: 16-020 Czarna Białostocka , ul. Konopnickiej 7, dz. nr geod.1071 i dz. nr 1072/1

3. Inwestor: Gmina Czarna Białostocka z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Czarnej Białostockiej, ul. Traugutta 2

4. Jednostka projektowa: Biuro Projektów Obiektów Sportowych i Rekreacyjnych „POLSPORT” Sp. z o. o. 15- 465 Białystok. ul. Włókiennicza 4, tel/fax (85) 652 10 81

5. Dane techniczne inwestycji:

POWIERZCHNIA DZIAŁKI	- 38 970 M ²
- powierzchnia użytkowa hali sportowej istniejącej przebudowywanej	- 750,83 m ²
- powierzchnia użytkowa hali sportowo- widowiskowej nowo projektowanej	- 2 460,67m ²
RAZEM POW. UŻYTKOWA BUDYNKU hali sportowo- widowiskowej po rozbudowie	- 3 211,50 m²
- powierzchnia zabudowy hali sportowej istniejącej przebudowywanej	- 522 m ²
- powierzchnia zabudowy hali sportowo- widowiskowej nowo projektowanej	- 2440m ²
ŁĄCZNIE POW. ZABUDOWY hali sportowo- widowiskowej po rozbudowie	- 2962 m²
- kubatura hali sportowej istniejącej przebudowywanej	- 6 365m ³
- kubatura hali sportowo- widowiskowej nowo projektowanej	- 20 300m ³
KUBATURA ŁĄCZNIE BUDYNKU hali sportowo- widowiskowej po rozbudowie	- 26 665m³

Wymiary max. budynku hali po rozbudowie: długość- 70,34m, szerokość- 65,29m, wysokość- 11,30m

6. Przedmiot inwestycji:

Przedmiotem inwestycji jest budowa nowej hali sportowo- widowiskowej z zapleczem magazynowo- szatniowo- usługowym oraz przebudowa istniejącej hali sportowej na cele administracyjne, magazynowe oraz część sportową z salą do aerobiku i siłownią z zapleczem sanitarnym i szatniowym. Projekt obejmuje również infrastrukturę techniczną czyli rozbiorę istniejącej i budowę nowej sieci sanitarnej oraz wewnętrzną sieć dróg, placów manewrowych i parkingi na 50mp dla samochodów osobowych i 3 mp dla autokarów. Dla obsługi terenu zrealizowane będą dwa zjazdy z drogi powiatowej wraz z bramami wjazdowymi.

Projekty przyłączy zewnętrznych do budynku objęte będą oddzielnym opracowaniem.

Realizacja będzie mogła przebiegać etapowo. W pierwszej kolejności realizowana będzie nowa hala sportowo- widowiskowa, w tym czasie stara hala będzie funkcjonowała. W następnej kolejności przeprowadzona będzie przebudowa budynku istniejącego.

7. Podstawa opracowania:

- Umowa z Inwestorem nr 30/09 15 lipca 2009r

- Ekspertyza techniczna budowlana dotycząca stanu technicznego budynku Hali Sportowej w Czarnej Białostockiej wraz z określeniem możliwości adaptacji jej do nowej funkcji ze stycznia 2009r wykonana przez inż. Henryka Stypułkowskiego

- koncepcja konkursowa budynku wykonana przez BPOSiR „Polsport” w 2009r

B. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

- zaprojektowanie bazy sportowo- widowiskowej na terenie Miejskiego Ośrodka Turystyki Aktywnej i Sportu w Czarnej Białostockiej w oparciu o istniejący budynek hali sportowej oraz projektowany budynek hali sportowo- widowiskowej, obiekt ma umożliwiać prowadzenie lekcji wf, organizację imprez sportowych, prowadzenie zajęć rekreacyjnych dla mieszkańców miasta, organizacji imprez estradowych, wystaw, targów itp
- oddzielenie funkcjonalne części zaplecza dostępnej dla ćwiczących uczniów i zawodników od części dostępnej z zewnątrz
- wykorzystanie docelowe istniejącej hali sportowej na sale do ćwiczeń i pomieszczenia administracyjne po jej przebudowie i modernizacji
- możliwość etapowania inwestycji: wykorzystywanie istniejącej hali do czasu zakończenia budowy nowej hali sportowo- widowiskowej
- wykorzystanie projektowanej powierzchni magazynowej i administracji jako zaplecza dla istniejącego stadionu
- zapewnienie obsługi komunikacyjnej, dojazdu ppoż. i wymaganej ilości parkingów
- współczesna architektura budynku będąca zestawieniem prostych brył koresponduje z zabudową osiedla mieszkaniowego

C. ZGODNOŚĆ Z DECYZJĄ O LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Budynek zaprojektowano zgodnie z wymogami Decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego nr 56/L/08 z dn.07 listopada 2008r oraz późniejszej Decyzji nr 1-12/09 o zmianie Decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego z dn. 24 sierpnia 2009r.

- ilości kondygnacji 2 (nie przekracza 3)
- wysokość zabudowy wynosi max.11,30m i nie przekracza 15m
- nachylenie dachu nie przekracza 20 stopni i wynosi 5,7 i 3,1 stopnia
- powierzchnia zabudowy istniejącej i projektowanej wynosi 2962 m² czyli 7,6% więc nie przekracza 20% powierzchni działki
- decyzja dopuszcza przebudowę istniejącej hali sportowej i połączenie jej z budynkiem nowo projektowanym
- linia zabudowy nie jest przekroczona

D. ROZWIĄZANIA FUNKCJONALNE

1. Przebudowa istniejącej hali sportowej:

- usytuowanie w dawnej hali sportowej na parterze sal dodatkowych do ćwiczeń fizycznych o wysokości równej obecnej wysokości hali: siłowni, sali rekreacyjnej z zapleczem sanitarno- szatniowym na parterze oraz na piętrze: części administracyjno- szatniowej dla personelu nowej hali i stadionu (po podziale części budynku na dwie kondygnacje)
- zlokalizowanie na parterze magazynu sprzętu dla obsługi stadionu i nowej hali
- przebudowa wewnętrznej klatki schodowej z przystosowaniem do aktualnych przepisów ppoż.
- termomodernizacja i remont budynku

2. Nowa hala sportowo- widowiskowa:

- zlokalizowanie reprezentacyjnego wejścia głównego wspólnego z halą przebudowywaną mieszczącego część ogólną z możliwością docelowego połączenia komunikacyjnego w przyszłości z budynkiem basenu
- ze względu na ukształtowanie terenu posadzka nowej hali usytuowana będzie 27cm wyżej od hali istniejącej i połączona z nią za pomocą pochylni

- wejście dla sportowców i użytkowników z zewnątrz (widzów) z szatnią okryć zewnętrznymi, bufetem i sanitariatami publiczności oraz klatką schodową prowadzącą na trybuny na piętrze
- bufet zależny w oparciu o wyroby dostarczane z zewnątrz, serwujący napoje i wyroby w naczyniach jednorazowych, asortyment: kawa, herbata, napoje w opakowaniach jednostkowych, ciastka, zapiekanki, pizze mrożone podgrzewane na miejscu, słodczyce
- bufet wyposażono w niezbędne urządzenie sanitarne, po ustaleniu szczegółowego zakresu działalności bufetu przyszły najemca zobowiązany jest do uzgodnienia projektu technologicznego z wyposażeniem w urządzenia ruchome
- nowa arena o wymiarach płyt boisk 22,55x 24,25m netto i wysokości 7,50m do dołu dźwigara mieszcząca pełnowymiarowe boiska do siatkówki 9x18m, koszykówki 28x15m, tenisa ziemnego 10,97x23,77m oraz boisko do piłki ręcznej 40 x20m, boiska treningowe do siatkówki i koszykówki usytuowane prostopadłe /bez oznaczania linii boisk/
- podział za pomocą kurtyny na trzy części umożliwiające prowadzenie niezależnych ćwiczeń w grupach
- wyposażenie w kosze główne z napędem elektrycznym podwieszane do dźwigarów, kosze treningowe boczne, bramki, siatki, tablicę wyników, drabinki, liny do wspinania, ściankę wspinaczkową
- przy ścianie szczytowej areny trzy magazyny: sceny rozkładanej, sprzętu sportowego oraz trybun i krzeseł, magazyny drobnego sprzętu sportowego pod trybunami
- widownia: trybuny stałe napelniane z poziomu piętra na ok. 223 osoby- siedziska kubelkowe z tworzyw sztucznych, galeria z miejscami stojącymi dla ok. 100osób, oraz widownia ruchoma łącznie na 200widzów składowana w magazynie przy hali, łączna maksymalna ilość widzów 523 osoby. Dodatkowo przewidziano w pierwszym rzędzie miejsc 50 siedzących dla zawodników i trenerów.
- sanitariat widzów zlokalizowane w części ogólnodostępnej
- na trybunach wydzielenie kabiny dla komentatora i obsługi oświetlenia
- dostarczenie większego sprzętu przez dodatkowe drzwi w ścianie szczytowej w narożniku południowo- zachodnim
- zaplecze szatniowo sanitarne: 3 zespoły szatniowe po dwa dla wchodzących i wychodzących wyposażone we wspólne zespoły natrysków
- oddzielne zespoły szatniowo- sanitarne dla trenerów i dwa zespoły osób niepełnosprawnych na wózkach: męski i damski
- dostęp osób niepełnosprawnych na poziom piętra galerię widokową za pomocą podnośnika
- pokój pierwszej pomocy usytuowany przy pokoju trenerów
- dodatkowa klatka schodowa służąca do ewakuacji widzów z piętra

E. PROGRAM UŻYTKOWY: wg tabel umieszczonych na rzutach kondygnacji

F. WARUNKI GRUNTOWO- WODNE:

Na podstawie badań technicznych podłoża gruntowego wykonanych przez mgr Jana Datę w podłożu w miejscu usytuowania budynku do głębokości 6,0m występują piaski, piaski ze żwirem i pospółki, poprzewarstwiane miejscami przez piaski gliniaste lub gliny piaszczyste. Na rodzimych gruntach mineralnych spoczywają warstwy nasypów utworzonych podczas budowy. Podłoże stanowią grunty niespoiste w stanie luźnym średniozagęszczonym do zagęszczonego, laminowane miejscami przez ławice gruntów spoistych i małoSpoistych pozostających w stanie gęstoplastycznym. Na rodzimych gruntach mineralnych spoczywają warstwy nasypów o grubości ok. 0,3m do ponad 1,0m. Grunty nasypowe pozostają w stanie luźnym do średnio

zagęszczonego i zagęszczonego. Do głębokości 6m nie stwierdzono występowania wód gruntowych.

Kategorię geotechniczną budynku określa się jako drugą: obiekty budowlane w prostych i złożonych warunkach gruntowych.

G. OPIS BUDOWLANY ISTNIEJĄCEJ SALI GIMNASTYCZNEJ PRZEBUDOWYWANEJ- CZĘŚĆ B:

Istniejąca stara hala sportowa przewidziana jest do przebudowy, dobudowana hala sportowo-widowiskowa będzie oddylatowana od starej części budynku. Przebudowa hali istniejącej realizowana będzie po wybudowaniu hali sportowo- widowiskowej, do tej pory hala ma być wykorzystywana do ćwiczeń.

Budynek został wybudowany w latach pięćdziesiątych ubiegłego wieku jako wolnostojący. Obiekt składa się z dwóch brył: areny i dwukondygnacyjnego zaplecza.

Na podstawie „Ekspertyzy technicznej dotyczącej stanu technicznego budynku wraz z określeniem możliwości adaptacji jej do nowej funkcji lub remontu” wykonanej w styczniu 2009r przez inż. Henryka Stypułkowskiego stwierdza się, że budynek może być adaptowany do nowej funkcji.

1. **Konstrukcja:** arena o konstrukcji żelbetowej o układzie ramowym, ścianami murowanymi i ze stropodachem pełnym, zaplecze szatniowo- sanitarne piętrowe, podpiwniczone o konstrukcji murowanej ze stropodachem żelbetowym pełnym
 - a/ **rodzaj konstrukcji:** szkieletowa żelbetowa, słupy skośne żelbetowe, dźwigar strunobetonowy dwuspadowy w rozstawie 5m,
 - b/ **fundamenty:**
 - **istniejące** ławy fundamentowe żelbetowe, ściany fundamentowe betonowe
 - **istniejące** ściany fundamentowe gr.38cm murowane z cegły ceramicznej pełnej
 - **projektowane** ławy i stopy żelbetowe
 - c/ **istniejące ramy żelbetowe:** słupy ram szer. 34cm żelbetowe o zmiennym przekroju 50-110cm, rygiel górny o przekroju 34x110cm o rozpiętości 16,40m,
 - d/ **projektowane słupy i podciągi:** żelbetowe monolityczne
 - e/ **przekrycie dachu:** istniejące płyty prefabrykowane żebrowe o rozpiętości 5m kryte papą asfaltową i termozgrzewalną,
 - f/ **ściany zewnętrzne:**
 - istniejące ściany podłużne: pola między słupami wypełnione ścianami murowanymi gr.51cm z cegły ceramicznej, podczas remontu sali w roku 1993 zmniejszono wysokość okien poprzez podmurowanie i ocieplenie styropianem
 - **projektowane wypełnienia w ścianach zewnętrznych:** gr.51cm z cegły szczelinowej U220
 - g/ **ściany nośne wewnętrzne:**
 - **istniejące** gr.25cm i 38cm z cegły ceramicznej pełnej
 - **projektowane:** gr. 25cm z bloczków wapieno- piaskowych z usztywnieniem rdzeniami żelbetowymi
 - h/ **ścianki działowe:**
 - istniejące** drewniane i murowane przewidziane do rozbiórki,
 - projektowane** murowane gr. 12cm i 6,5cm z elementów ceramicznych np. z pustaków Pd1, Pd2 lub z cegły dziurawki ścianki o wysokości ponad 3m usztywnione profilami di płyt GK
 - i/ **schody wewnętrzne:**
 - **istniejące** żelbetowe monolityczne z balustradami stalowymi nie spełniające wymogów przepisów przewidziane do rozbiórki i przebudowy
 - **projektowane** żelbetowe monolityczne
 - j/ **stropy projektowane:** gęstożebrowe typu Akermana, wylewki żelbetowe monolityczne
 - k/ **istniejąca antresola i trybuny w poziomie piętra:** żelbetowe przewidziane do rozbiórki

I/ nadproża:

- **istniejące:** żelbetowe
- **projektowane** przy przekuciach ścian stalowe oszpałdowane betonem komórkowym i otynkowane na siatce

2. Izolacje przeciwwilgociowe

a/ pozioma i pionowa ścian: istniejąca, wg danych z książki obiektu w roku 1993 odkopano ściany istniejące zalepikowano je i założono izolację z papy

b/ pozioma posadzek:

- **istniejąca** do usunięcia wraz z warstwami podłogowymi,
- **projektowana** izolacja papy asfaltowej na lepiku na gorąco lub z folii izolacyjnej grubości min 0,2mm

3. Ocieplenie ścian:

- **budynek istniejący** nie ocieplony, za wyjątkiem zamurowań wnęk podokiennych ocieplonych styropianem gr.5cm
- **projektowane** ocieplenie ścian: w partiach dolnych do wysokości dołu okien ocieplenie metodą lekką suchą wełną mineralną gr.12cm z okładziną zewnętrzną z gresu podwieszanego na konstrukcji stalowej lub aluminiowej
- **cokół i ściany fundamentowe:** do gł. 100cm poniżej terenu - ocieplenie polistyrenem ekstrudowanym gr.12cm

4. Wykończenie wewnętrzne

a/ podłoga sportowa :

- **istniejąca:** posadzka sportowa drewniana na legarach przewidziana do rozbiórki
- **projektowana:** w sali rekreacyjnej- posadzka sportowa systemowa z tworzyw sztucznych powierzchniowo- elastyczna na legarach drewnianych układanych krzyżowo, w siłowni- wykładzina rulonowa z tworzyw sztucznych układana na podłożu betonowym B20 zbrojonym
- b/ posadzki zaplecza przeznaczone do rozbiórki:** gres, terakota, betonowe, klepka drewniana, lastrico, nowe posadzki wg tabel na rzutach

c/ kanały podpodłogowe:

- **istniejące:** ścianki murowane, przykrycie płytami żelbetowymi, przewidziane do wykorzystania po odkryciu, wyremontowaniu i wymianie instalacji

d/ wykończenie wewnętrzne ścian:

- **istniejące:** tynki cementowo- wapienne i glazura w pomieszczeniach mokrych, należy doprowadzić do kat.III , okładziny z płyt drewnopochodnych do demontażu
- **projektowane** wykończenie ścian: wg tabel na rzutach

e/ sufity:

- **istniejące** tynki cementowo- wapienne doprowadzić do kat.IV
- **projektowane** :tynki cementowo- wapienne, na piętrze sufity podwieszane modułowe z wełny mineralnej lub szklanej

f/ stolarka drzwiowa

- **istniejąca:** skrzydła płytowe i drewniane oraz stalowe do demontażu
- **projektowane:** korytarzowe i przeciwpożarowe -aluminiowe pełne szklone szkłem bezpiecznym, drzwi do pomieszczeń z PCV pełne i przeszkłone

g/ elementy wbudowane

- **istniejące:** wyposażenie w hali przewidziane do demontażu: balustrady galerii i schodów, 6 koszy do koszykówki, drabinki przyściennych, daszki zewnętrzne- 2szt
- **projektowane:** lustra i drabinki w siłowni i sali aerobiku, sauna, lada w recepcji, wyposażenie w zespole sanitarnym niepełnosprawnych

5. Wykończenie zewnętrzne

a/ ścian:

- **istniejące:** tynki cementowo-wapienne gładkie malowane

- **projektowane:**

- ściany w wyższych partiach dwuwarstwowe: ocieplenie metodą BSO (dawniej lekka mokra) z użyciem styropianu EPS 70-040 FASADA gr.12cm oraz w ścianie ppoż. z użyciem wełny mineralnej gr.12cm o gęstości zalecanej przez producenta systemu w systemie samoczyszczącym z tynkiem krzemianowo-silikonowym zgodnie z Aprobata Techniczną ITB i Instrukcjami Technicznymi stosowania wyrobów, ocieplenie wykonywać pod nadzorem doradców technicznych, stosować wyłącznie wyroby w jednym wspólnym systemie, przy otworach okiennych wykonać węgarki gr.3cm

- fragmenty ścian do wysokości dołu okien ocieplone metodą lekką suchą, płyty z wełny mineralnej gr.12cm o gęstości 0,81-0,75 kN/m³ z okładziną z welonu szklanego i okładzina z gresu polerowanego o wymiarach min 60x30cm podwieszanego na konstrukcji aluminiowej lub stalowej, system mocowania niewidoczny

- cokół jw. lecz ocieplony polistyrenem ekstrudowanym

b/ podokienniki zewnętrzne: z blachy powlekanej w kolorze okien

c/ wykończenie zewnętrzne cokołów:

- **istniejące:** tynki gładkie cementowo-wapienne

- **projektowane:** ocieplone metodą lekką suchą, płyty z polistyrenu ekstrudowanego gr.12cm i okładzina z gresu polerowanego o wymiarach min 60x30cm podwieszanego na konstrukcji aluminiowej lub stalowej, system mocowania niewidoczny

d/ pokrycie dachu:

- **istniejące:** papa asfaltowa na lepiku + papa termozgrzewalna przeznaczone do rozbiórki łącznie z ewentualnym ociepleniem

- **projektowane:** papa termozgrzewalna podkładowa + nawierzchniowa na ociepleniu z płyt styropianowych laminowanych papą w systemie nie rozprzestrzeniającym ognia

e/ rynny i obróbki blacharskie:

- **istniejące:** z blachy ocynkowanej przewidziane do rozbiórki

- **projektowane:** z blachy stalowej powlekanej gr.0,5mm w kolorze szarym

f/ wentylacja grawitacyjna :

- **istniejąca:** poprzez otwory w ścianach zewnętrznych

- **projektowana:** wentylacja grawitacyjna : kominy z pustaków wentylacyjnych wapienno-piaskowych o wymiarach 25x25cm oraz mechaniczna nawiewno-wywiewana z odzyskiem ciepła w sali aerobiku, siłowni i zapleczu szatniowym

-w łazienkach wentylacja grawitacyjna ze wspomaganie mechanicznym sprzężonym z oświetleniem

- na części kanałów wywiewniki dynamiczno-wiatrowe

g/ okna:

- **istniejące:** okna ramach drewnianych osiatkowane z zewnątrz, przewidziane do rozbiórki

- **projektowane:** okna aluminiowe i z PCV szklone zestawem energooszczędnym o wsp. $K \leq 1,1 \text{ W.m}^2\text{K}$ ze szkłem przeciwwłamaniowym P2 od strony zewnętrznej

h/ schody zewnętrzne:

- **istniejące** betonowe na gruncie przewidziane do rozbiórki

- **projektowane** betonowe na gruncie zbrojone przeciwskurczowo przewidziane do rozbiórki z okładziną z gresu przeciwpoślizgowego w kolorze szarym

i/ daszki zewnętrzne: daszki systemowe z poliwęglanu komorowego lub ze szkła laminowanego 10+1+10mm na konstrukcji stalowej w kolorze szarym

H. OPIS BUDOWALNY NOWO PROJEKTOWANEJ HALI SPORTOWO- WIDOWISKOWEJ – CZĘŚĆ A

1. **Konstrukcja:** mieszana- arena sali w konstrukcji stalowej z lekkim dachem z blachy fałdowej ocieplonej wełną mineralną i ścianami murowanymi, część zapleczerw w technologii tradycyjnej o ścianach murowanych, stropodachu wentylowanym z płyt korytkowych
 2. **Ławy i stopy fundamentowe-** żelbetowe wylwane z betonu B25 zbrojone stalą A-0 i A-III, pod ławami i stopami warstwa wyrównawcza z betonu B10 gr.10cm.
 3. **Ściany fundamentowe** - trójwarstwowe z bloczków betonowych gr.25cm z betonu B15 na zaprawie cementowej o M10 ocieplone styropianem o podwyższonej odporności na wodę gr. 10cm ze ścianką zewnętrzną z bloczków betonowych gr. 12cm, ponad terenem cokół z cegły klinkierowej gr.12cm spoinowanej
 4. **Ściany zewnętrzne:**
 - **gr. 52cm:** trzywarstwowe murowane z bloczków wapienno-piaskowych (6NFD W+W) gr.25cm 15MPa na zaprawie cementowo- wapiennej M10 ocieplone styropianem EPS 50--042 gr. 15cm ze ścianką zewnętrzną z cegły klinkierowej gr.12cm zabezpieczonej preparatem antygrafitti
 - na arenie hali warstwa nośna wewnętrzna murowana z cegły wapienno-piaskowej Rc 15 gr. 25cm w kolorze żółtym, spoinowanej, zaimpregnowanej
- Uwagi:**
- Ściany warstwowe należy przewiązywać kotwami śr.Ø6 mm ze stali nierdzewnej, w ilości 4 szt./1 m² ściany, w narożnikach, przy otworach i krawędziach należy dać dodatkowe kotwy, co najmniej 3 szt. na 1 mb krawędzi, zakotwienie min 6cm.
 - Dylatacje ścianki klinkierowej max co 12m, szczelinę dylatacyjną gr.1-2cm wypełnić elastyczną masą uszczelniającą w kolorze spoiny lub taśmę rozprężną
 - Przy nadprożach stosować systemowe kotwy do podwieszenia warstwy elewacyjnej np strzemiona Murfor
 - W poziomie wieńców stosować konsole HABE ze stali nierdzewnej kotwione na kotwy chemiczne
 - **gr. 40cm:** fragmenty ścian zewnętrznych powyżej klinkieru dwuwarstwowe z bloczków wapienno-piaskowych (6NFD W+W) gr.25cm 15MPa na zaprawie cementowo- wapiennej M10 ocieplone styropianem EPS 70-040 gr. 15cm z tynkiem cienkowarstwowym w bezspoinowym systemie ociepleń BSO (dawniej metoda lekka mokra)
 - **gr. 49cm:** fragmenty ścian bryły wentylatorni i pod wentylatornią z bloczków wapienno-piaskowych (6NFD W+W) gr.25cm 15MPa na zaprawie cementowo- wapiennej M10 ocieplone płytami z wełny mineralnej gr.15cm o gęstości 0,81-0,75 kN/m³ z okładziną z welonu szklanego i okładziną z gresu polerowanego o wymiarach min 60x30cm podwieszanego na konstrukcji aluminiowej lub stalowej, system mocowania niewidoczny
5. **Ściany wewnętrzne nośne:** gr.25cm z murowane z bloczków wapienno-piaskowych (6NFD W+W) 15MPa na zaprawie cementowej o M10, na arenie hali z cegły wapienno-piaskowej spoinowanej kolorze żółtym impregnowanej, słupy i wieńce żelbetowe tynkowane
 6. **Ścianki działowe:**
 - a/ **gr. 12cm i 6,5cm:** z elementów ceramicznych np. z pustaków Pd1, Pd2 lub z cegły dziurawki
 - b/ **ścianki instalacyjne w wc:** z płyt gipsowo- kartonowych na podwójnej konstrukcji nośnej z 2x C50 rozsuniętych na 10cm, ustawionej w profilach typu U na warstwie nośnej stropu
 - okładzina z dwóch warstw płyt GKI 12,5mm+ GKF12,5mm
 - rozstawy osiowe słupków 40cm, pomiędzy słupkami paski usztywniające z płyt
 - elementy wyposażenia mocować do stelaży instalacyjnych systemowych do płyt G-KB
 - c/ **lada w szatni i bufecie:** ścianka murowana z cegły wapienno- [piasmowej spoinowanej, impregnowana, blat z płyty granitowej na konstrukcji stalowej
 7. **Stropy części zapleczerw i trybuny:** płyty kanałowe gr.24cm
 8. **Kominy :**

a/ wentylacyjne - kanały Ø15 z pustaków wapienno-piaskowych 25x25cm ponad stropem ostatniej kondygnacji ocieplone styropianem gr. 2cm i obudowane cegłą klinkierową gr.12cm w kolorze żółtym, spoinowaną na części kominów wywietrzaki dachowe dynamiczno-wiatrowe

b/ zakończenie kominów murowanych: czapki żelbetowej z obróbką blacharską z blachy powlekanej

9. **Schody wewnętrzne**- żelbetowe i betonowe na gruncie, balustrady stalowe

10. **Nadproża**- żelbetowe monolityczne z betonu B25 zbrojone stalą A-0 i A-III i prefabrykowane typu L-19

11. **Słupy i rygle ścienne** – stalowe malowane farbami pęczniejącymi do R30 oraz żelbetowe monolityczne z betonu B25 zbrojone stalą A-0 i A-III

12. **Dźwigary**- stalowe kratowe o rozpiętości 24m malowane farbami pęczniejącymi do klasy odporności ogniowej R30

14. **Płatwie**- stalowe zetowe

15. **Rdzenie, podciągi, wieńce**- żelbetowe monolityczne z betonu B25 zbrojone stalą A-0 i A-III

16. **Dach:** z blachy trapezowej TR50/260 gr. 0,75mm na płatwiach stalowych zetowych zimnogiętych opartych na dźwigarach stalowych ocieplony wełną mineralną gr.20cm z pokryciem dwuwarstwowym z papy termozgrzewalnej podkładowej i nawierzchniowej

17. **Stropodach części zapleczerwowej** - wentylowany z płytek korytkowych gr.10cm krytych 2x papą termozgrzewalną: papa podkładowa na osnowie z tkaniny szklanej o gramaturze nie mniej niż 200g/m³, papa nawierzchniowa na osnowie z welonu poliestrowego o gramaturze nie mniej niż 200g/m³ lub z welonu poliestrowego przesywanego włóknem szklanym o gramaturze nie mniej niż 200g/m³, kratki wentylacyjne nawiewne w ścianach zewnętrznych, wywiew za pomocą cylindrycznych wywietrzaków dachowych np. Cagi Darco na podstawie dachowej Standard

18. **Kanały podpodłogowe:** murowane z bloczków betonowych z bloczków betonowych gr.25cm z betonu B15 na zaprawie cementowej o M10, z izolacją pionową z Dysperbitu i poziomą z folii izolacyjnej

19. **Daszek**

- nad wejściem do budynku o konstrukcji mieszanej, rama żelbetowa pokrycie ze szkła laminowanego 10+1+10mm lub poliwęglanu na konstrukcji stalowej, rama żelbetowa, słup murowany z okładziną z gesu w kolorze szarym i zielonym

-daszki boczne

20. **Izolacje przeciwwilgociowe:**

a/ pozioma ław fundamentowych i posadzki parteru: 2 warstwy papy asfaltowej na lepiku asfaltowym na gorąco, zakłady szer. 10cm lub folia izolacyjna gr.0,4mm dla ław i min. 0,2mm dla posadzek

b/ pozioma ścian parteru - izolacja jw. (folia gr.0,2mm)

c/ pionowa ścian fundamentowych z bloczków betonowych- 3x izolacja bitumiczna wodorozcieńczalna np. Dysperbit na ścianach otynkowanych zaprawą cementową

d/ wodoszczelna w łazienkach - 2 warstwy izolacji elastycznej np. CERESIT CL51, Atlas Woder E lub podobne, na podkładzie cementowym pod zaprawą klejącą płytki ceramiczne

e/ podestów schodów zewnętrznych - 2x papa asfaltowa na lepiku asfaltowym, okładziny z gresu układać na kleju elastycznym mrozoodpornym i wodoszczelnym

f/ paroizolacja- folia polietylenowa PE gr.0,2mm np. Rockwool

g/ pokrycie dachu- papa termozgrzewalna podkładowa + nawierzchniowa

21. **Izolacje cieplne:**

a/ ścian fundamentowych: styropian EPS 50-42 ŚCIANA gr.10cm w ścianie trójwarstwowej ze ścianką dociskową

b/ murowanych ocieplonych metodą BSO:

- styropian EPS 70-040 FASADA gr. 15cm, grubość ocieplenia w ościeżach -3cm

c/ murowanych ocieplonych metodą lekka suchą:

- płyty gr. 15cm z wełny mineralnej o gęstości 0,81-0,75 kg/m³ z okładziną z welonu szklanego
d/ murowanych w ścianach trójwarstwowych: styropian EPS 50-42 ŚCIANA gr. 15cm
d/ posadzki parteru na zapleczu hali - styropian EPS-200 036 DACH/PODŁOGA/ PARKING gr. 12cm

e/ podłogi sportowej - styropian EPS-200 036 DACH/PODŁOGA/ PARKING gr. 10cm

f/ dachu- płyty z wełny mineralnej gr. 20cm o gęstości min. 130kg/m³

g/ stropodachów- maty z wełny mineralnej lub szklanej gr. 20cm o gęstości 35-40kg/m³

22. Wykończenie wewnętrzne:

a/ posadzki: wg tabel na rzutach

- **posadzki na arenie:** sportowa drewniana, powierzchniowo elastyczna na podwójnym ruszcie drewnianym układanym krzyżowo, przestrzeń podpodłogowa wentylowana: nawiew otworami w listwach przypodłogowych, wywiew mechaniczny Warstwa górna z litego drewna umożliwiająca co najmniej 10- krotne cyklowanie powierzchni, malowana lakierem odpornym na ścieranie.

- **posadzki w części zapleczewej:** gres i terakota (przy natryskach przeciwpoślizgowa) układane na klej na podkładzie samopoziomującym

b/ ściany: wg tabel na rzutach:

- tynki cementowo-wapienne kat.IV z wyprawą gładzią gipsową, w pomieszczeniach pomocniczych tynki cementowo- wapienne kat III

- na arenie hali ściany murowane z cegły klinkierowej w kolorze żółtym, spoinowanej

- w korytarzach gres do wysokości góry drzwi (ok.210cm)

- glazura w pom. sanitarnych wysokości wg tabel na rzutach

- wykładziny akustyczne na arenie hali: płyty z wełny szklanej (sufit podwieszony do blachy fałdowej i okładziny na fragmentach ścian)

c/ malowanie ścian –akrylowe

d/ sufity

- podwieszane modułowe z wełny mineralnej lub szklanej w miejscach wskazanych w tabelach na rzutach

- tynkowane tynkiem cementowo- wapiennym kat IV

e/ podokienniki wewnętrzne: z gresu w pomieszczeniach mokrych, w pozostałych z konglomeratu marmurowego

f/ obudowa pionów kanalizacyjnych: z płyt gipsowo- kartonowych typu GKFI gr.12,5mm na ruszcie stalowym systemowym, z drzwiczkami rewizyjnymi

g/ drzwi wewnętrzne: korytarzowe i przeciwpożarowe -aluminiowe pełne szklone szkłem bezpiecznym, drzwi do pomieszczeń z profili PCV i płytowe

Uwaga: drzwi dwuskrzydłowe powinny mieć po otwarciu głównego skrzydła szerokość min 90cm netto (odliczając przestrzeń zajętą przez zawiasy)

h/ elementy wbudowane technologii sportowej

- drabiny gimnastyczne przyścienne

- drabiny sznurowe i liny do wspinania

- ścianka wspinaczkowa, wymiary boisk

- tablice do koszykówki podwieszane do dźwigarów i tablice boczne podwieszane, tablice profesjonalne z plexi z regulacją wysokości do mini koszykówki i koszykówki

- słupki do siatkówki

- bramki do piłki ręcznej

- słupki do tenisa

- kurtyny z siatki 2szt

- piłkochwyty

- tablica wyników

23. Wykończenie zewnętrzne:

a/ cokoły: cegła klinkierowa gr.12cm kolorze żółtym spoinowana - w ścianie trzywarstwowej zabezpieczona preparatami antygrafitti

b/ ściany murowane

- ściany trzywarstwowe gr. 52cm z warstwą zewnętrzną gr.12 cm z cegły klinkierowej w kolorze żółtym, murowanej na zaprawie do klinkieru trasowej lub nanozaprawie - spoinowane (spoina wklęsła), zabezpieczonej preparatem atygrafitti do wysokości wskazanej na elewacjach

- ściany dwuwarstwowe ocieplenie metodą BSO (dawniej lekka mokra) z użyciem styropianu gr.15cm o gęstości zalecanej przez producenta systemu w systemie samoczyszczącym zgodnie z Aprobata Techniczną ITB i Instrukcjami Technicznymi stosowania wyrobów, ocieplenie wykonywać pod nadzorem doradców technicznych, stosować wyłącznie wyroby w jednym wspólnym systemie, przy otworach okiennych wykonać węgarki gr.3cm

UKŁAD WARSTW SYSTEMU BSO

- ściana docieplana
- zaprawa klejowa
- płyty styropianowe
- łączniki do mechanicznego mocowania układu ociepleniowego
- siatka z włókna szklanego zatopiona w zaprawie klejowej
- płyn gruntujący
- tynk cienkowarstwowy krzemianowo-silikonowy
- fragmenty ścian ocieplenie metodą lekką suchą z użyciem wełny mineralnej gr. 15cm z okładziną z gresu polerowanego w kolorze jasnoszarym podwieszonego na ruszcie aluminiowym lub stalowym w niewidocznym systemie mocowania, obróbki blacharskie z blachy w kolorze aluminium

c/ rynny i rury spustowe: z blachy stalowej powlekanej gr. 0,5mm w kolorze szarym

d/ obróbki blacharskie- z blachy stalowej powlekanej gr. 0,5mm w kolorze szarym i kremowym

e/ okna:

- z pcv, profil wzmocniony szklenie zestaw energooszczędny np. z wypełnieniem argonem $K=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, szyba zewnętrzna przeciwwłamaniowa P2
- okna w sali gimnastycznej z paneli poliwęglanowych bezbarwnych o wsp. $K=1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ SEPLUX 40, Lexan Thermoclick LTC40/4X4000 gr. 40mm lub równoważnych w aluminiowych profilach systemowych

f/ parapety zewnętrzne: z kształtek klinkierowych i z blachy powlekanej w kolorze okien

g/ drzwi zewnętrzne: aluminiowe z profilu ocieplonego przeszkłone szklenie zestaw energooszczędny np. z wypełnieniem argonem $K=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, szyba zewnętrzna przeciwwłamaniowa P2

h/ daszki zewnętrzne nad wejściami:

- nad wejściem głównym: rama o konstrukcji żelbetowej, pokrycie daszku ze szkła laminowanego 10+1+10mm na konstrukcji stalowej
- nad wejściami bocznymi daszki systemowe z poliwęglanu komorowego lub ze szkła laminowanego 10+1+10mm na konstrukcji stalowej w kolorze szarym.

i/ wycieraczki: typowe np. wg KB-4/0-1/74 wykonane ze stali nierdzewnej

j/ schody zewnętrzne: z betonu B20 zbrojone przeciwwskurczowo na nasypie budowlanym, okładzina z gresu przeciwpoślizgowego w kolorze szarym

k/ pochylnia wejściowa: z kostki brukowej kolorze grafitowym i szarym, ścianki boczne z cegły klinkierowej kolorze żółtym, spoinowanej, balustrada ze stali nierdzewnej

l/ opaska przy budynku: od strony bez chodników szer. 50cm z kostki betonowej

I. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

- a/** pochylnia o nachyleniu 8% przy wejściu głównym z kostki brukowej obustronnymi poręczami i odbojnicami zapewnia komunikację nową halą sportową
- b/** pochylnia wewnętrzna o nachyleniu 10 % umożliwi dostęp osobom niepełnosprawnym do starej hali sportowej
- c/** na poziomie parteru zaprojektowano 3 zespoły sanitarno- szatniowe przystosowany do korzystania przez osoby niepełnosprawne, wyposażone będą w niezbędne urządzenia i uchwyty i instalację przyzywową
- d/** dostęp widzów na poziom galerii za pomocą podnośnika pionowego
- e/** szerokości skrzydeł drzwiowych minimum 90cm, wysokość progów max 2cm

J. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Odpady komunalne będą gromadzone w istniejącym śmietniku i usuwane w sposób zorganizowany przez zakład oczyszczania miasta. Ścieki odprowadzane będą do kanalizacji miejskiej. Ciepło dostarczane będzie z sieci miejskiej. Budynek nie będzie emitował zanieczyszczeń. Ze względu na znaczne zadrzewienie działki przeprowadzone będzie niezbędna wycinka na podstawie uzyskanego pozwolenia. Szczegółowy zakres wycinki ujęto w projekcie inwentaryzacji zieleni i gospodarki drzewostanem. W zamian planuje się nowe nasadzenia zieleni.

K. WARUNKI OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ**1. Dane o budynku:**

Ilość widzów: max 523os w tym: siedzących 423os stojących 100os

Ilość pracowników 12os, ilość sportowców max. 60os.

Łącznie ilość użytkowników max 595.

Obiekt będzie się składał z dwóch stref pożarowych wydzielonych pożarowo

a/ hala sportowo- widowiskowa pow. 2 460,67m² (dopuszczalne 10 000m²)

- budynek jednokondygnacyjny niski ZL I wysokość 11,30m

- budynek zaliczono do klasy odporności ogniowej „D”

b/ hala sportowa istniejąca pow. 750,83 m² (dopuszczalne 8 000m²)

- budynek ZL III dwukondygnacyjny niski wys. 8,20m

- budynek zaliczono do klasy odporności pożarowej „D”

Wymagana klasa odporności pożarowej elementów oddzielenia pożarowego jak dla klasy „B”

odporności pożarowej: ścian REI 120, stropów REI 30, drzwi przeciwpożarowych EI 60

2. Dane dotyczące klasy odporności ogniowej elementów budowlanych w klasie „D” o. o. wg § 216 „Warunków technicznych....”

Lp.	Element	Wymagania dotyczące elementu	Element zastosowany	Rzeczywista kl. odporności ogniowej elem.
1.	Ściany nośne zewnętrzne	REI 30	z bloczków wapienno- piaskowych gr.25cm	REI 240
2.	Ściany nośne wewnętrzne	R30, EI (-)	z bloczków wapienno-piaskowych gr.25cm	REI 240
3.	Słupy, dźwigary	R 30	stalowe malowane farbami ogniochronnymi	R 30
4.	Podciągi	R 30	żelbetowe stalowe malowane farbami ogniochronnymi	R 60 R 30

5.	Ścianki działowe wewnętrzne	(-)	z elementów ceramicznych, tynkowane gr. 6,5 i 12cm	EI 30 i EI 60
6.	Przekrycie dachu	(-)	blacha fałdowa ocieplona wełną mineralną i pokryta papą termozgrzewalną płytki korytkowe kryte papą termozgrzewalną płyty żebrowe ocieplone styropianem kryte papą termozgrzewalną w systemie NRO	(-) RE15 RE15
7.	Konstrukcja nośna dachu	(-)	płatwie stalowe	(-)
8.	Ściana oddzielenia ppoż.	REI 120	z bloczków wapienno-piaskowych gr.25cm z bloczków wapienno-piaskowych gr.12cm	REI 240 REI 120
9.	Zamknięcie w ścianie oddzielenia ppoż.	EI 60	drzwi przeciwpożarowe	EI 60

Wszystkie elementy powinny być **nie rozprzestrzeniające ognia**.

Przepusty kablowe i instalacyjne w oddzieleniach przeciwpożarowych wykonać w klasie odporności pożarowej określonej dla ścian i stropów wg tabeli powyżej np. w technologii Hilti, Promat. Przepusty kablowe i instalacyjne o średnicy powyżej 0,04m w oddzieleniach przeciwpożarowych oraz ścianach i stropach o wymaganej odporności co najmniej EI 60 lub REI 60 nie będących elementami oddzielenia pożarowego wykonać w klasie odporności pożarowej EI określonej dla ścian i stropów wg tabeli powyżej. Nie dotyczy to pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i grzewczych wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.

3. Warunki ewakuacji:

Dopuszczalne długości dojsć wg § 256 pkt 3: - długości dojsć dla budynków ZLIII: przy jednym dojsciu 30m (w tym nie więcej niż 20m w poziomie), przy co najmniej 2 dojsciach 60m. Rzeczywiste długości dojsć nie przekraczają wartości dopuszczalnych.

Dopuszczalne długości przejść wynoszą dla ZL max 40m. Rzeczywiste długości przejść w pomieszczeniach nie przekraczają wartości dopuszczalnych.

Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych wynosi min. 140 cm i 120cm dla korytarzy, z których będzie następować ewakuacja max 20os.

Szerokości poszczególnych drzwi na drogach komunikacji ogólnej nie mniejsze niż 120cm, skrzydła główne drzwi dwuskrzydłowych szerokości co najmniej 90cm netto po otwarciu.

Szerokość drzwi zewnętrznych wynosząca łącznie 12,70m pozwala na ewakuację z budynków 2216osób.

Szerokość rzeczywista biegów klatek schodowych 120cm netto oraz 130cm netto, spoczników min. 150cm netto. Łączna szerokość schodów z piętra nowej hali pozwala na ewakuację 430os.

4. Wyposażenie budynku:

Budynek wyposażony będzie w pożarowy wyłącznik prądu i hydranty Ø25mm z wężem półsztywnym, światła ewakuacyjne, instalacja odgromowa.

Na drogach służących komunikacji ogólnej służącej celom ewakuacji stosowanie elementów łatwopalnych jest zabronione. Stałe elementy wyposażenia wnętrza muszą być wykonane z materiałów co najmniej trudnozapalnych.

5. Usytuowanie budynku, dojazd ppoż i hydranty

Budynek znajduje się w odległości 24,24m i 35,91m od budynków istniejących co znacznie przekracza wymagane odległości normatywne.

Zaprojektowano dogodny dojazd przeciwpożarowy w odległości 6-15m od budynków, obsługa poprzez 3 zjazdy z placem nawrotowym 20x20m.

Zaopatrzenie zewnętrzne łącznie 20dm³/s z istniejących hydrantów na sieci wodociągowej zapewniającej obsługę z 1 hydrantu w sąsiedztwie działki przy bloku ul. Sienkiewicza 9 oraz z drugiego hydrantu usytuowanego przy ul. Sienkiewicza 13 w odległości równej 92m od projektowanego (poniżej 150m).

L. PROJEKTOWANE INSTALACJE WEWNĘTRZNE: (wg części branżowych)

a/ instalacje sanitarne

- wodociągowa z wodociągu miejskiego
- przeciwpożarowa hydrantowa
- kanalizacji sanitarnej z odprowadzeniem do kanalizacji miejskiej
- kanalizacji deszczowej z odprowadzeniem do kanalizacji miejskiej
- instalacji centralnego ogrzewania z sieci miejskiej poprzez węzeł cieplny
- instalacja ciepłej wody użytkowej z węzła cieplnego
- wentylacja grawitacyjna
- wentylacja mechaniczna

b/ instalacje elektryczne

- elektryczna oświetleniowa i gniazd wtykowych
- oświetlenia awaryjnego- ewakuacyjnego
- zasilanie urządzeń wentylacyjnych i nagrzewnic
- połączeń wyrównawczych
- ochrony przepięciowej
- ochrony od porażeń- odgromowa
- odgromowa
- sygnalizacji alarmowej włamania i napadu
- monitoringu wizyjnego
- komputerowa
- nagłośnienia i techniki scenicznej
- antenowa
- telefoniczna

Ł. UWAGI OGÓLNE I INFORMACJE REALIZACYJNE

1. Wszystkie zastosowane materiały i wyroby budowlane i wykończeniowe nadają się do zastosowania przy wykonywaniu robót budowlanych jeśli są:

- oznakowane CE, co oznacza, że dokonano oceny jego zgodności z normą zharmonizowaną albo europejską aprobatą techniczną bądź krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej lub Europejskiego Obszaru Gospodarczego, uznaną przez Komisję europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi
- umieszczona w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację o zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej

- oznakowany znakiem budowlanym „B” zgodnie z warunkami stosownej ustawy
- wyrób budowlany wytwarzany tradycyjnie na określonym terenie zwany ”regionalnym wyrobem budowlanym” może być oznakowany znakiem budowlanym na odpowiedzialność producenta po orzeczeniu wojewódzkiego inspektora nadzoru budowlanego

Warunku tego nie muszą spełniać wyroby budowlane dopuszczone do jednostkowego stosowania na podstawie sporządzonej przez projektanta obiektu lub z nim uzgodnionej, dla których producent wydał oświadczenie, że zapewniono zgodność wyrobu budowlanego z tą dokumentacją oraz przepisami.

2. W zakresie zastosowań materiałów tradycyjnych należy stosować wytyczne „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano montażowych. Budownictwo ogólne. TOM I część 1-4 wyd. Arkady1990r”, chyba że wydano późniejsze instrukcje stosowania.

3. Wszelkie materiały należy stosować zgodnie z Instrukcjami technicznymi produktów, które dostarcza producent konkretnych zastosowanych materiałów oraz z odpowiednimi aprobatami technicznymi i instrukcjami ITB. Należy korzystać z rozwiązań katalogowych detali producentów konkretnych stosowanych materiałów.

4. Wszystkie maszyny i urządzenia mechaniczne zainstalowane w obiekcie muszą posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa lub świadectwo zgodności.

5. Przy wykonywaniu robót jak również przy wyborze odpowiednich materiałów obowiązują Polskie Normy, wytyczne, przepisy, itd. w swojej ostatniej wersji (w przypadku zamiany materiału). Użyte materiały i systemy muszą posiadać odpowiednią klasę pożarową w formie klasyfikacji. **Atesty i klasyfikacje należy przedłożyć przed wbudowaniem materiału.**

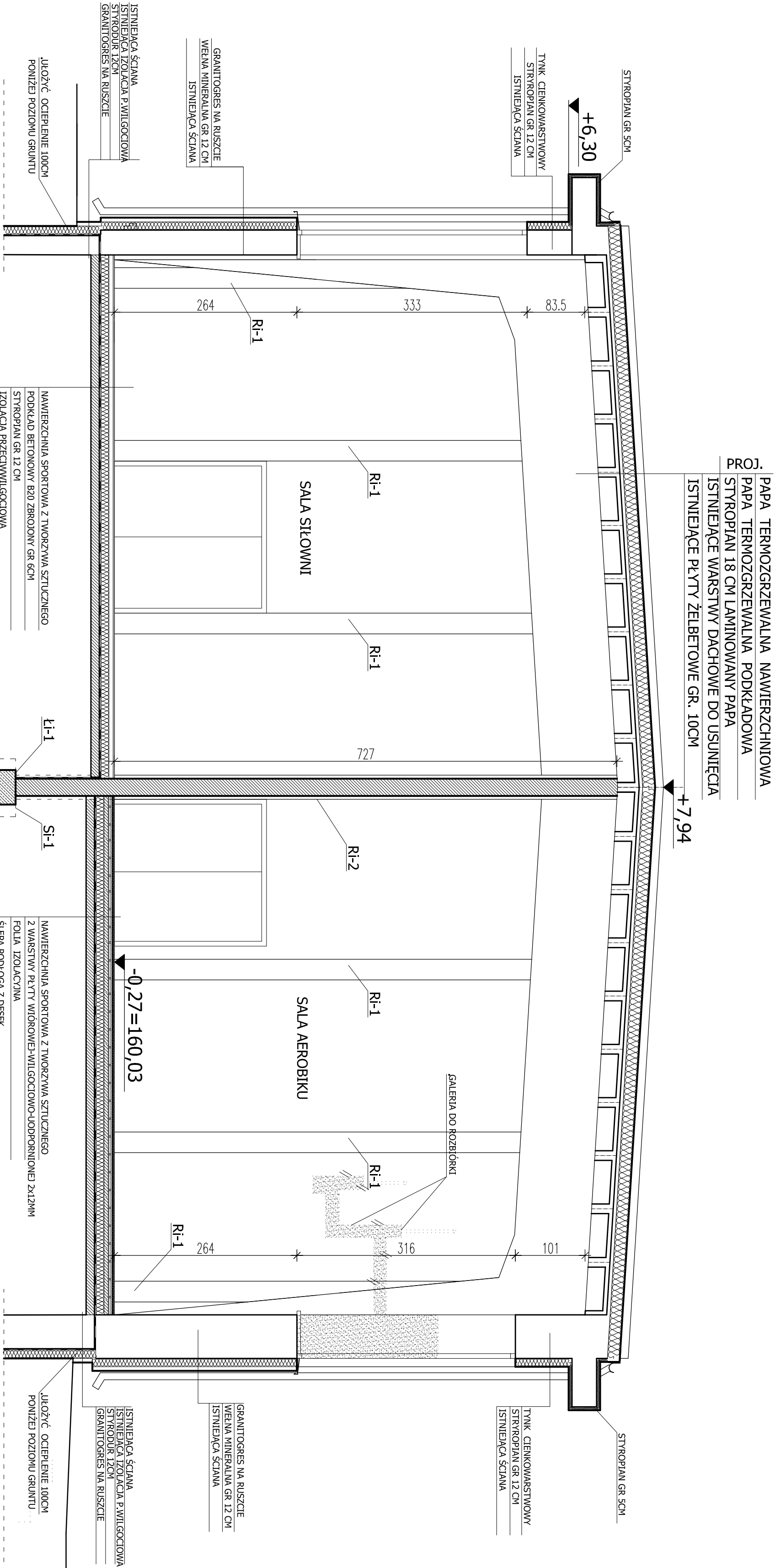
6. Prace przy zabezpieczeniach p.poż. muszą zapewniać klasę odporności ogniowej elementu budowlanego z uwzględnieniem jego konstrukcji. Zastosowane materiały nie mogą wydzielać w przypadku pożaru gazów toksycznych.

7. Wszystkie opisane materiały muszą posiadać atesty, opinie PZITB, opinie PZH, p.poż. i innych stosownych instytucji.

8. Wszystkie zastosowane materiały powinny być nowe- chyba, że projekcie dopuszczono możliwość wykorzystania elementów istniejących.

9. Podczas prowadzenia prac budowlanych należy uwzględniać rozwiązania projektów branżowych (np. prowadzenie kabli w wylewkach podłogowych, pozostawienie otworów w stropach i ścianach)

Opracowała:



PAPA TERMOZGRZEWALNA NAWIERZCHNIOWA
PAPA TERMOZGRZEWALNA PODKLADOWA
STYROPIAN 18 CM LAMINOWANY PAPA
ISTNIEJĄCE WARSTWY DACHOWE DO USUNIĘCIA
ISTNIEJĄCE PŁYTY ŻELBETOWE GR. 10CM

+7,94

UWAGA
WARSTWY ISTNIEJĄCE PODŁOGI SPORTOWEJ DO ROZBIÓRKI

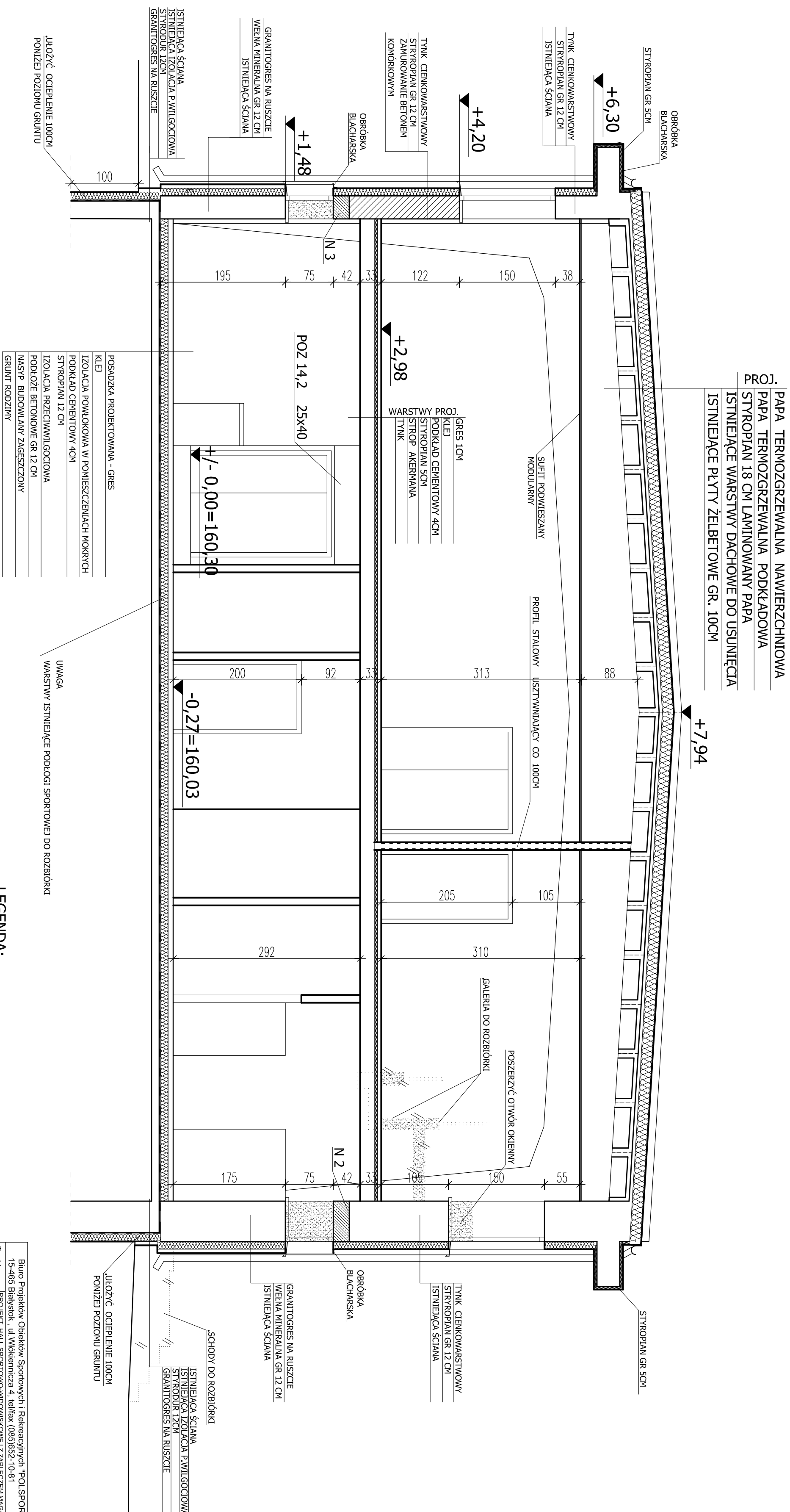
PRZEKRÓJ E-E SKALA 1:50

Biuro Projektów Obiektów Sportowych i Rekreacyjnych "POLSPORT" Sp. z o.o. 15-465 Białystok, ul. Wólczyńska 4, tel/fax (085)652-10-81			
PROJEKT HALI SPORTOWO-WIDOWISKOWEJ Z ZAPLECZEM MAGAZYNOWO WYKONANIE PRAC PROJEKTOWYCH I BUDOWNICZYCH PRZEMIAN E-E CZĘŚĆ II			
	Imię, nazwisko, nr uprawnień	Podpis	Nr decydu
Architektura	mgr inż. arch. Joanna Parkowska upr. Bn/16/02		30/09
Współpraca	mgr inż. arch. Tomasz Bodalski		
Sprawdził	mgr inż. arch. Iwona Plichta-Wielenska upr. Bn/13/168		03-12-2009
Konstrukcja	mgr inż. Helena Matczewska upr. Bn/1681		Stadium proj. budowlany
Instalacje sanitarne	mgr inż. Cezaria Gęsińska PU.07114POOS08		Skala 1:50
Instalacje elektryczne	inż. Grzegorz Roszczyński upr. Bn/2417/61B/29/09		Nr Rys 10/A



ISTNIEJĄCA SALA SPORTOWA

Buro Projektów Odbiorów Sportowych i Rehabilitacyjnych "POLSPORT" Sp. z o.o. 15-465 Białystok , ul.Włóknażnicza 4, tel/fax : (85)652-10-81					
Treść:	PROJEKT HALLI SPORTOWO-WIDOWISKOWEJ Z ZAŁĄCZKIEM MAGAZYNOWO SZALONKOWO-USŁUGOWYM W GÓRANIE BIAŁOSTOCKIEJ. PRZEKROJE F.CZĘŚĆ II INTEL. IZAMBIENKO. /nr uprawnień				
Architektura	mgr inż.archt.,Joanna Felcowska upr.BN/6702	Podpis	Nr Zaliczenia		
Mechanika	mjr inż.archt. Tomasz Bobdelski		30/09		
Sprawy	mjr inż.archt.inżynier Pichla-Misiewicz upr.BN/131/88	Data	03-12-2009		
Konstrukcja	mjr inż. Helena Matkiewicz upr. BN/6871	Sędzią proj.budowlany Stasja 150			
Instalacje sanitarne	mjr inż.Olga Gajewska PDL01/14POOS08				
Instalacje elektryczne	inż. Grzegorz Roszczyński upr. BN/241/76 i BJ 3226/89				
		N/Rys	11/A		



PRZEKRÓJ G-G SKALA 1:50

<p>LEGENDA:</p> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>		<p>ŚCIANY ISTNIEJĄCE</p> <p>ŚCIANY PROJEKTOWANE</p> <p>WYBURZENIA</p> <p>ZAMUROWANIA BETONEM KOMÓRKOWYM</p>	
<p>Plan Projektów Obiektów Sportowych i Rekreacyjnych "POLSPORT" Sp. z o.o.</p> <p>15-485 Bratysław, ul. Włókniemnicza 4, tel/fax (086)632-10-81</p> <p>PROJEKT HALLI SPORTOWO-WIDOWISKOWEJ Z ZAPLECZEM MAGAZYNOWO SZYBOWO-SŁUSIOWYM W CZARNEJ BAŁOSTOCIEJ.</p> <p>UL. KONOPNICKEJ, DZIAŁ NR GEO.D. 10/71</p> <p>PRZEDMIOT 05-02.05.01.0</p>	<p>Trasę</p>	<p>Intele, nazwisko, nr uprawnień</p>	<p>Podpis</p>
<p>Architektura</p> <p>mgr inż. arch. Joanna Perkowskią upr. B/116/02</p>	<p>Wyposażenie</p> <p>mgr inż. arch. Tomasz Bodziński</p>	<p>Struktura</p> <p>mgr inż. arch. Iwona Pilchowa-Wielhorska upr. B/131/08</p>	<p>Data</p> <p>03-12-2009</p>
<p>Struktura</p> <p>mgr inż. arch. Helena Maliszewska upr. B/116/01</p>	<p>Instalacje sanitarno-techniczne</p> <p>mgr inż. Celina Gasińska POU/0114/P.OCS/08</p>	<p>Instalacje elektryczne</p> <p>inż. Grzegorz Roszczyński upr. B/214/77/91 B/236/09</p>	<p>Skala</p> <p>1:50</p>
<p>12/A</p>	<p>12/A</p>	<p>12/A</p>	<p>12/A</p>