AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. arch. Iwona Matlingiewicz
Rzeszów, ul. Rynek 17/305, tel. (017) 852-23-88
appmat@poczta.onet.pl

Inwestycja:	**BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE** wraz z infrastrukturą techniczną
Adres inwestycji	Ul. Akacjowa, Boguchwała, dz. nr 1624/43, 1624/23 oraz 1682/6, 1624/42, 1683, 550/48 (przyłącz kan. sanit. i kan. deszcz., zjazdy) obr.0001
Inwestor :	GMINA BOGUCHWAŁA ul. Suszyckich 33, 36-040 Boguchwała
Kategoria obiektu budowlanego	XV – hala sportowa VIII – wiata wolnostojąca
Faza: Branża	**PROJEKT WYKONAWCZY** **ARCHITEKTURA**

Zespół projektowy	*Nazwisko i imię, nr uprawnień*	*Podpis*	*data*
Główny projektant	**mgr inż. arch. Iwona Matlingiewicz** *uprA-59/89; A-95/91, członek POIA nr PK-0090*		
Sprawdzający	**mgr inż. arch. Katarzyna Zaremba** *nr.upr 15/PKOKK/2017, członek POIA nr PK-0404*		
Opracowanie	**mgr inż. arch. Katarzyna Such**		

Data opracowania – lipiec 2023 r.

Spis zawartości opracowania

Karta tytułowa
Spis zawartości opracowania
Opis do projektu zagospodarowania terenu.
Opis techniczny do projektu architektoniczno-budowlanego

Nr Arkusza	Nazwa Arkusza	Skale rysunków
Z-01	PZT (ODROLNIENIE)	1:500
A.01	Rzut parteru	1:100
A.02	Rzut 1 piętra	1:100
A.03	Rzut 2 piętra	1:100
A.04	Rzut dachu	1:100
A.05	Przekrój A-A	1:100
A.06	Przekrój B-B	1:100
A.07	Przekrój C-C	1:100
A.08	Elewacje	1:150
A.09	Wiata śmietnikowa	1:50
A.10	Rzut sufitów podwieszanych - parter	1:100
A.11	Rzut sufitów podwieszanych - 1 piętro	1:100
A.12	Rzut sufitów podwieszanych - 2 piętro	1:100
A.13	Rzut wyk. ścian - parter	1:150
A.14	Rzut wyk. ścian - 1 piętro	1:150
A.15	Rzut wyk. ścian - 2 piętro	1:150
A.16	Rzut wyk. posadzek - parter	1:150
A.17	Rzut wyk. posadzek - 1 piętro	1:150
A.18	Rzut wyk. posadzek - 2 piętro	1:150
A.19	Zestawienie drzwi drewnianych	
A.20	Zestawienie drzwi aluminiowych	
A.21	Zestawienie okien	
A.22	Zestawienie fasad - ściany podłużne	1:100
A.23	Zestawienie fasad - ściany szczytowe	1:100
A.24	Detal daszku nad wejściem	1:20
A.25	Detal balustrady	1:20
A.26	Detal połączenia płyty dachowej	1:10
A.27	Detal - Izolacje przeciwwodne	1:20
A.28	Ścianka mobilna akustyczna	1:100
A.29	Detal dekoracyjny na elewacji - siatkarz	1:50
A.30	Detal dekoracyjny w holu wejściowym	1:40
A.31	Zestawienie rolet zacieniających	
A.32	Rozwinięcie ścian łazienki	1:50
A.33	Szczegół montażu blatu umywalkowego	1:10
A.34	Schemat orientacyjnych wymiarów boisk	1:150

OPIS TECHNICZNY do PW

Inwestycja: **BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE**
wraz z infrastrukturą techniczną
Ul. Akacjowa, Boguchwała,
dz. nr 1624/43, 1624/23 oraz 1682/6, 1624/42, 1683, 550/48
(przyłącz kan. sanit. i kan. deszcz., zjazdy) obr.0001

Projekt wykonawczy rozpatrywać łącznie z Projektem Budowlanym.

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem inwestycji jest zamierzenie budowlane obejmujące :
- budowę budynku hali sportowej z zapleczem oraz z infrastrukturą techniczną, w tym:
- przyłącz wody z sieci gminnej
- przyłącz kanalizacji sanitarnej do sieci gminnej
- przyłącz kanalizacji deszczowej ze zbiornikami retencyjnymi wraz z wylotem
- instalacja fotowoltaiczna (panele na dachu budynku) o mocy do 50 kWh
- stacja ładowania pojazdów elektrycznych z doziemną instalacją elektryczną z punktem ładowania
- kanalizacja kablowa
- parking samochodowy na min.120 miejsc postojowych
- dwa zjazdy
- mała architektura (stojak na rowery)
- zadaszone miejsce gromadzenia odpadów - wiata do ustawienia pojemników na śmieci
- przebudowa sieci gazowej pod projektowanymi zjazdami z drogi publicznej lokalnej
- zasilanie i oświetlenie terenu

Lokalizacja:
Teren objęty MPZP pn „Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego BOGUCHWAŁA WISŁOCZYSKO" uchwalonym uchwałą NrVII/71/07 Rady Gminy Boguchwała z dnia 19 kwietnia 2007r., następnie zmienionym Uchwałą Nr XXXV/412/2013 Rady Miejskiej w Boguchwale z dnia 21 marca 2013r. oraz uchwałą Nr XXXIX.477.2017 Rady Miejskiej w Boguchwale z dnia 30 marca 2017r.
Budynek lokalizuje się przy ul. Akacjowej w Boguchwale.
Działka budowlana obejmuje działki ewid. nr 1624/43, 1624/23 (obr.0001) na których projektowany jest przedmiotowy budynek.
Teren inwestycji obejmuje działkę budowlaną oraz działki nr 1682/6, 1624/42, 1683, 550/48 na których projektuje się przyłącz kan. sanitarnej i kan. deszczowej wraz z wylotem oraz zjazdy.
Dane ogólne:
- obiekt: projektowany budynek hali sportowej z zapleczem
- inwestor: GMINA BOGUCHWAŁA ul. Suszyckich 33, 36-040 Boguchwała
- adres inwestycji: ul. Akacjowa, Boguchwała działki ewid. nr 1624/43, 1624/23, 1682/6, 1624/42, 1683,550/48 (obr.0001)

2. PODSTAWA OPRACOWNIA>

Podstawę opracowania niniejszej dokumentacji projektowej stanowi:
- projekt budowlany

- mapa syt. - wys. 1 : 500 do celów projektowych
- umowa z inwestorem
- MPZP pn „Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego BOGUCHWAŁA WISŁOCZYSKO" uchwalonym uchwałą NrVII/71/07 Rady Gminy Boguchwała z dnia 19 kwietnia 2007r., następnie zmienionym Uchwałą Nr XXXV/412/2013 Rady Miejskiej w Boguchwale z dnia 21 marca 2013r. oraz uchwałą Nr XXXIX.477.2017 Rady Miejskiej w Boguchwale z dnia 30 marca 2017r.
- akty prawne i normy
- Warunki techniczne dostawy mediów
- Dokumentacja geologiczno-inżynierska wykonana przez mgr inż. Ryszarda Hałoń
- Decyzja zatwierdzająca Dokumentację geologiczno-inżynierską znak sprawy OŚ.6541.12.2023 z dnia 12.09.2023r wydana przez Starostę Rzeszowskiego
- Decyzja pozwolenia wodno-prawnego nr 377/2023/ZUZ znak sprawy RZ.ZUZ.1.4210.297.2023.PW z dnia 13 września 2023r wydaną przez Dyrektora Zarządu Zlewni w Krośnie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie
- Pozytywna opinia uzgodnienia projektu budowy zjazdów zwykłych znak sprawy RIN.6853.3.29.2023/2 z dnia 24.07.2023 wydaną przez Burmistrza Boguchwały
- Protokół narady koordynacyjnej nr PODGIK.430.407.2023 z dnia 10.08.2023 wydany przez Starostę Rzeszowskiego

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Elementy zagospodarowania terenu

Odl. od najbliższego budynku wynosi ok. 70m – od domu jednorodzinnego (od strony północnej)
Rodzaj budynków na działkach sąsiednich: murowane, domy jednorodzinne
Od projektowanych obiektów zachowano bezpieczną odległość od napowietrznej linii średniego napięcia (6,5m od osi słupów).

Na działce projektuje się:
- budowę budynku hali sportowej z zapleczem oraz z infrastrukturą techniczną, obejmując:
- przyłącz wody (na dz. ewid. nr 1624/43)
- przyłącz kanalizacji sanitarnej (na dz. ewid. nr 1624/43, 1624/23, 1682/6)
- przyłącz kanalizacji deszczowej wraz z wpustami ulicznymi na parkingu i odwodnieniami liniowymi na zjazdach oraz ze zbiornikami retencyjnymi (na dz.ewid. nr 1624/43, 1624/42,1682/6, 1683, 550/48)
- kanalizacja kablowa (na dz. ewid. nr1624/43)
- dwa zjazdy (na dz. ewid. nr 1624/43, 1624/42, 1682/6)
- instalacja fotowoltaiczna (panele na dachu budynku) o mocy do 50 kWh (na dz. ewid. nr 1624/43)
- stacja ładowania pojazdów elektrycznych (na dz. ewid. nr 1624/43)
- parking samochodowy na min.120 miejsc postojowych (na dz. ewid. nr 1624/43)
- mała architektura - stojak na rowery (na dz. ewid. nr 1624/43)
- miejsce gromadzenia odpadów - wiata na śmietniki (na dz. ewid. nr 1624/43)
- przebudowa sieci gazowej pod projektowanymi zjazdami na parking ((na dz. ewid. nr 1624/43)
- policznikowo oświetlenie i zasilanie terenu

Układ komunikacyjny:

Dostęp do drogi publicznej:

Projektuje się dwa zjazdy z drogi gminnej publicznej lokalnej biegnącej wzdłuż granicy działki A-B, B-C. z działki drogowej nr 1682/6 poprzez działkę 1624/42 (teren gminy przeznaczony na poszerzenie drogi).

Parametry projektowanych zjazdów:

Celem obsługi komunikacyjnej projektowanego obiektu do działki o nr ewid. 1624/43 zaprojektowano 2 zjazdy zwykłe Z1 i Z2 o szerokości nawierzchni 5,0 m z betonowej kostki brukowej gr. 10 cm. Zjazd Z1 zaprojektowano pod kątem 94° do osi drogi gminnej z obustronnymi chodnikami o szerokości 1,5m z betonowej kostki brukowej gr. 6cm zaś zjazd Z2 - prostopadle do osi drogi gminnej z obustronnymi poboczami ulepszonymi mieszanką niezwiązaną z kruszywem o szerokości 0,75 m. Na przecięciu krawędzi zjazdów i drogi zastosowano łuki kołowe o promieniu R=6,0 m. Konstrukcja nawierzchni zjazdu, zarówno od strony drogi jak i w pozostałej części ograniczona jest betonowym opornikiem drogowym o wym. 12 x 25 cm wtopionym h=0 cm.
Powierzchnia utwardzonej nawierzchni zjazdu Z1 w pasie drogowym wynosi 42,4 m2.
Powierzchnia utwardzonej nawierzchni zjazdu Z2 w pasie drogowym wynosi 43,80 m2.
Zjazdy dowiązano wysokościowo do rzędnych terenu na działce nr 1624/43 oraz krawędzi drogi gminnej.
Spadki podłużne zjazdu otrzymują wartość:
Zjazd Z1
2,69 % (w kierunku działki nr 1624/43) na dł.5,2 m od krawędzi drogi gminnej do granicy pasa drogowego.
Zjazd Z2
4,14 % (w kierunku działki nr 2010) na dł. 4,0 m tj. od zew. krawędzi chodnika do granicy pasa drogowego.
Spadek poprzeczny zjazdów należy dowiązać do istniejącego spadku podłużnego drogi.
Szczegółowe rozwiązanie wysokościowe przedstawiono na rys. nr D.07.1 i D.07.2.

Oceny geotechnicznych warunków posadowienia dokonano na podstawie opinii geotechnicznej i dokumentacji badań podłoża gruntowego wykonanej przez Zakład Usług Geologicznych „GEO-HAR".
Grupę nośności podłoża określa się jako G4 z uwagi na zaleganie w podłożu serii gruntów drobnoziarnistych (mady rzeczne) przewarstwionych gruntami organicznymi (namuły) o miąższości do 3,3m oraz wysoki poziom wód gruntowych.

Konstrukcję nawierzchni zjazdów projektuje się z:

- kostki brukowej – gr. 10cm
- podsypki cementowo - piaskowej – gr. 3 cm
- podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5, C90/3 – gr.15cm
- podbudowy pomocniczej z betonu C8/10 – gr. 15 cm
- warstwy piasku – gr. 30cm
- geosiatki 60x60 kN/m i geowłókniny 80x80 kN/m
- Warstwy piasku – 5cm
- warstwy ulepszonego podłoża z piasku stabilizowanego cementem o Rm =2,5 MPa – gr. 15 cm
-

Konstrukcja nawierzchni zjazdu ograniczona będzie betonowym opornikiem drogowym o wym. 12x25cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.
Szczegółowe rozmieszenie obramowania zjazdu pokazano na Rys. nr D.05 i D.06.

Konstrukcję nawierzchni parkingu projektuje się z:
- kostki brukowej – gr. 10cm
- podsypki cementowo - piaskowej – gr. 3 cm
- podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5, C90/3 – gr.15cm
- podbudowy pomocniczej z betonu C8/10 – gr. 15 cm
- warstwy piasku – gr. 30cm
- geosiatki 60x60 kN/m i geowłókniny 80x80 kN/m
- Warstwy piasku – 5cm
- warstwy ulepszonego podłoża z piasku stabilizowanego cementem o Rm =2,5 MPa – gr. 15 cm

Konstrukcja nawierzchni parkingu ograniczona będzie betonowym krawężnikiem o wym. 15 x 30cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.
Szczegółowe rozmieszenie obramowania parkingu pokazano na rys. nr D.06.

Konstrukcję nawierzchni chodnika projektuje się z:
- płyt betonowych 20x30cm – gr. 8cm
- podsypki cementowo - piaskowej – gr. 3 cm
- podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5, C90/3 – gr.15cm
- warstwy ulepszonego podłoża z piasku stabilizowanego cementem o Rm =2,5 MPa – gr. 15 cm

Konstrukcja nawierzchni chodnika od terenów zielonych ograniczona będzie betonowym obrzeżem o wym. 8x30 cm na ławie betonowej z betonu C12/15.

Konstrukcję nawierzchni pobocza zjazdu projektuje się z:
- z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5, C90/3 – gr. 10 cm

Uwaga:
- Warstwę ulepszonego podłoża (doprowadzonego do G1) powinien charakteryzować wskaźnik zagęszczenia Is=1,0 i wtórny moduł odkształcenia E2>100MPa
- Grubość podbudowy wykonanej nie może różnić się od podbudowy projektowanej, tolerancja 10%.
- Warstwa chudego betonu, warstwa stabilizacji cementem oraz warstwa wyrównawcza powinna być układana w okresie od 15kwietnia do 15października. Temperatura układania mińi. 5°C (w okresie 7dni). W innych okresach prace można wykonywać za zgodą producenta.

Odwodnienie
Odwodnienie nawierzchni parkingu zaprojektowano powierzchniowe z odprowadzeniem wód do projektowanej kanalizacji deszczowej na działce inwestora.
Odwodnienie nawierzchni zjazdu Z1 powierzchniowe z odprowadzeniem wód do projektowanej kanalizacji deszczowej na działce inwestora zaś zjazdu Z2 powierzchniowe z odprowadzeniem wód opadowych na teren przyległy.

Uzbrojenie

W sąsiedztwie projektowanego zjazdu występuje infrastruktura techniczna uzbrojenia terenu w postaci sieci gazowej. Projekt likwidacji kolizji sieci gazowej z projektowanym zjazdem stanowi odrębne opracowanie.
Projektowane przyłącza i instalacje należy wykonać zgodnie z projektami branżowymi.

Roboty ziemne

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normą PN-S-02205:1998 „Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania." Przed wykonaniem konstrukcji nawierzchni podłoże gruntowe należy zagęścić do uzyskania wskaźnika zagęszczenia Is=1,0.
Wykonane koryto pod warstwy konstrukcyjne należy chronić przed zalaniem wodą opadową.

Dojazd p.poż

Do budynku przewidziano drogę pożarową, wg § 12 ust. 7 i § 13 ust. 2 Rozp. MSWiA z dnia 27.07.2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych [Dz. U. z 2009 r., nr 124, poz. 1030]:

- o szerokości nie mniejszej niż 4,0m, przebiegającą wzdłuż dłuższego boku budynku w odl. min. 5m od jego ścian
- nośność umożliwiająca przejazd pojazdów o nacisku osi na nawierzchnię jezdni co najmniej 50 kN,
- proj. połączenia wyjść ewakuacyjnych z budynku, z drogą pożarową, dojściami o szerokości minimalnej 1,5 m i długości nie większej niż 30 m, w sposób zapewniający dotarcie bezpośrednio do całej strefy pożarowej w tym obiekcie.

Parking samochodowy:

Projektuje się parking do obsługi projektowanej inwestycji na działce ewid. nr 1624/43 w ilości 127szt. miejsc postojowych, a w tym:

- miejsca dla niepełnosprawnych 4szt
- miejsca z możliwością zainstalowania punktów ładowania 25szt
- miejsca dla autokarów 2szt
- pozostałe 96szt

Parking został zaprojektowany min. 16,0m od granic sąsiednich działek budowlanych.mm
Parking ma powierzchnie 4453,61 m^2 i zgodnie z §3 ust. 1 pkt 58 Rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko nie wymaga uzyskania decyzji środowiskowej (powierzchnia mniejsza niż 5000m^2)

Odprowadzenie wód opadowe z terenów utwardzonych:

- odprowadzenie wód opadowych z dachów, parkingu i terenów utwardzonych do projektowanej instalacji kanalizacji deszczowej, rurami spustowymi, wpustami ulicznymi i odwodnieniami liniowymi, do rowu na działce nr 550/48.

Krawężniki

Krawężnik betonowy zgodnie z projektem branży drogowej

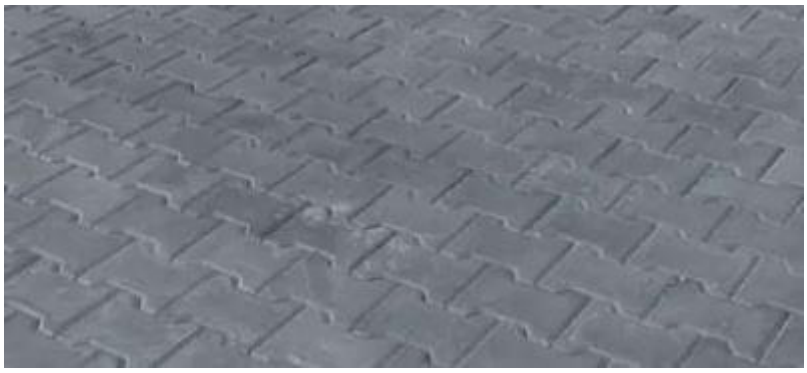
Wymiary:

- krawężnik betonowy 15x30cm
- krawężnik betonowy 15x30cm „wtopiony”
- obrzeże betonowe 8x30cm
- opornik betonowy 12x25cm „wtopiony”

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Reakcja na ogień	A1
Odporność na działanie ognia zewnętrznego	Zadowalająca
Emisja azbestu	Brak zawartości azbestu
Wytrzymałość na zginanie	Klasa 2 (T)
Odporność na poślizg/poślizgnięcie	Zadowalająca
Współczynnik przewodności cieplnej	1,40 W/(m*K)
Trwałość	Zadowalająca

Kostka brukowa

gr.10cm, wym.20x16,5,
kolor jasny szary – teren parkingu
kolor grafitowy – chodniki i wysepki przy miejscach parkingowych i zjeździe



Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Reakcja na ogień	A1
Odporność na działanie ognia zewnętrznego	Zadowalająca
Emisja azbestu	Brak zawartości azbestu
Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu (charakterystyczna)	≥ 3,6 MPa
Odporność na poślizg/poślizgnięcie	Zadowalająca
Współczynnik przewodności cieplnej	1,40 W/(m*K)
Trwałość	Zadowalająca

Płyty chodnikowe
Gr. 8cm, wym. 20x30cm, kolor złamany biały

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Reakcja na ogień	A1
Odporność na działanie ognia zewnętrznego	Zadowalająca
Emisja azbestu	Brak zawartości azbestu
Wytrzymałość na zginanie	Klasa 3 (U)
Odporność na poślizg/poślizgnięcie	Zadowalająca
Współczynnik przewodności cieplnej	NPD
Trwałość	Zadowalająca

Oświetlenie terenu:
Lampy- na słupach oświetleniowych wraz z oprawami LED oraz oprawy zabudowane bezpośrednio na elewacji budynku

Miejsca gromadzenia odpadów stałych -rys.A-09
Projektuje się wydzielone miejsce do ustawienia kontenerów (pojemników) na śmieci z zamykanymi otworami wrzutowymi w postaci wiaty śmietnikowej na utwardzonym placu obok miejsc postojowych (na ok. 5 pojemników). Wiata o wymiarach ok 3,0x1,65. Odległość wydzielonego miejsca od granic sąsiednich nieruchomości – min. 16 m.

4. PROJEKT ARCHITEKTONICZNY

4.1. Zestawienie powierzchni

Budynek hali sportowej:
- pow. zabudowy 1729,11 m^2
- powierzchnia użytkowa budynku hali sportowej 2431,90 m^2

w tym:

Parter 1592,0 m^2
1 Piętro 414,5 m^2
2 Piętro 425,4 m^2

- kubatura budynku hali sportowej ok. 22 595m^3
- ilość kondygnacji :
  - w części hali sportowej 1
  - w części zaplecza 3
- szerokość elewacji frontowej budynku hali sportowej 59,5 m
  (od strony północno-zachodniej tj od strony wjazdów na parking)
- wys. kalenicy dachu budynku hali sportowej 15,40m
- wys. bud. od terenu przy najniżej położonym wejściu 15,40m
  do górnej powierzchni najwyżej położonego punktu
  konstrukcji przekrycia dachu budynku
- wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej 14,00m
  (tj. zachodniej)
- geometria dachu
  - nad częścią hali sportowej dach dwuspadowy - 5º (8,75%)
    (kolor jasnoszary)
  - nad częścią zaplecza dach płaski (spadki 3÷10%)
- pokrycie dachu
  - nad częścią hali sportowej płyta warstwowa
  - nad częścią zaplecza papa nawierzchniowa
- kolorystyka elewacji – w 3 kolorach:
  - kolor biały (tynk strukturalny)
  - kolor grafitowy (płytki elewacyjne)
  - ceglasty czerwony (okładzina imitująca cegłę; w nawiązaniu do budynków znajdujących się na terenach publicznych w niewielkiej odległości tj. w Rynku – m.in. spichlerz, budynki administracyjne)
- odległość od granic działki min. 37,0m (od granicy ozn. lit. B-C)

Zadaszone wydzielone miejsce na pojemniki na śmieci (wiata śmietnikowa)

- pow. zabudowy (po zewn. obrysie słupków) 4,95 m^2
- kubatura wiaty śmietnikowej ok.1083m^3
- wymiary (po zewnętrznym obrysie słupów) 1,65 x 3,00m
- odległość od granic działki min. 16,0m
  (od granicy ozn. lit. A-K)
- odległość do proj. budynku hali sportowej ok.32,70m

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - PARTER		
Nr	Nazwa pomieszcze-	Powierz.
0.01	KOMUNIKACJA	41,8
0.02	POM. SPRZ.	11,2
0.03	PKT DYSTRYB.	11,9
0.04	HALL GŁÓWNY	47,8
0.05	PRZEDS. WC M.	3,5
0.05a	WC MĘSKI	7,4

0.06	PRZEDS. WC D.	3,6
0.06a	WC DAMSKI	6,9
0.07	WC dla osób niepeł-nospr. oraz pom. do karmienia i przewija-nia dzieci	7,0
0.08	WIATROŁAP	12,1
0.09	SZATNIA DLA WI-	16,5
0.10	MAGAZYN	42,5
0.11	SZATNIA 4	15,4
0.12	PRZEDS.	3,5
0.13	PRYSZNICE	8,1
0.14	WC	2,6
0.15	SZATNIA 3	15,3
0.16	PRZEDS.	3,5
0.17	PRYSZNICE	8,1
0.18	WC	2,6
0.19	POKÓJ NAUCZY-	13,6
0.20	Łazienka	2,6
0.21	KOMUNIKACJA	16,2
0.21a	łaz. dla niepełnospr.	5,6
0.22	POM.GOSP.	8,9
0.23	SZATNIA 2	16,4
0.24	PRZEDS.	4,3
0.25	PRYSZNICE	8,3
0.26	WC	2,8
0.27	SZATNIA 1	16,5
0.28	PRZEDS.	4,3
0.29	PRYSZNIC	8,3
0.30	WC	2,8
0.31	HALA SPORTOWA	1191,8
0.K1	KL. SCHOD.	13,7
W.1	WINDA	4,2
		1 591,6

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI 1 PIĘTRO		
Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierz.
1.01	KOMUNIKACJA	27,0
1.01a	łaz. dla niepełnospr.	7,2
1.02	SIŁOWNIA	155,9
1.03	MAGAZYN	10,3

1.04	POKÓJ TRENERA (do 2 godz/doba.)	17,1
1.05	SZATNIA 5	15,6
1.06	PRZEDS.	3,4
1.07	PRYSZNICE	8,0
1.08	WC	2,8
1.09	PRZEDS.	3,5
1.10	PRYSZNICE	8,0
1.11	WC	2,6
1.12	SZATNIA 6	23,0
1.13	MAGAZYN	15,8
1.14	SALA ĆWICZEŃ	93,0
1.K1	KL. SCHOD.	21,3
		414,5

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI 2 PIĘTRO		
Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierz.
2.01	KOMUNIKACJA	28,3
2.02	POK. TRENINGOWY (nie wykonywać suftu podwieszanego)	154,9
2.03	POK. ADMINISTRA-CYJNY (do 2 godz./dobe)	22,1
2.04	POKÓJ SPIKERA SPORTOWEGO /DŹWIĘKOWCA	28,2
2.05	PRZEDS.	4,3
2.06	WC	6,3
2.07	WENTYLATORNIA	122,5
2.08	KOTŁOWNIA	33,5
2.K1	KL. SCHOD.	25,3
		425,4 m²

4.2. Akustyka

Budynek zaprojektowano spełniając wymagania do izolacyjności akustycznej przegród wewnętrznych wg normy PN-B-02151-4:2015-06, gdzie:

- ściany między pokojem nauczycielskim a salą wychowania fizycznego min R'_{A1} 58dB
- drzwi z korytarza do pokoju nauczyciela - min R'_{A1} 35dB
- drzwi z sali sportowej do pokoju nauczyciela - min R'_{A1} 35dB

Ze względu na prowadzone rozgrywki i komentowanie meczy należy również wygłuszyć pomieszczenia spikera/dźwiękowca. Przyjęto wykończenie ścian panelami akustycznymi oraz szyby drzwi i okien o szkle akustycznym.

Na sali sportowej w celu zniwelowania pogłosu zaprojektowano ażurowy sufit z belek z drewna klejonego.

4.2. PROJEKTOWANY ZAKRES PRAC BUDOWLANYCH

Przedmiotem inwestycji jest zamierzenie budowlane obejmujące :

- budowę budynku hali sportowej z zapleczem oraz z infrastrukturą techniczną, w tym:
- przyłącz wody z sieci gminnej
- przyłącz kanalizacji sanitarnej do sieci gminnej
- przyłącz kanalizacji deszczowej ze zbiornikami retencyjnymi wraz z wylotem
- instalacja fotowoltaiczna (panele na dachu budynku) o mocy do 50 kWh
- stacja ładowania pojazdów elektrycznych z doziemną instalacją elektryczną z punktem ładowania
- kanalizacja kablowa
- parking samochodowy na min.120 miejsc postojowych
- dwa zjazdy
- mała architektura (stojak na rowery)
- zadaszone miejsce gromadzenia odpadów - wiata do ustawienia pojemników na śmieci
- przebudowa sieci gazowej pod projektowanymi zjazdami z drogi publicznej lokalnej
- zasilanie i oświetlenie terenu

4.3. DANE KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

a) KONSTRUKCJA

Słupy żelbetowe i ściany nośne gr.min.25cm

Słupy zaprojektowano jako żelbetowe monolityczne o przekrojach według części graficznej opracowania. Beton C25/30, zbrojony stalą A-IIIN (B500SP), otulina 3,5cm. Zbrojenie słupów należy połączyć, odpowiednio dla słupów parteru, ze starterami osadzonymi w ławach fundamentowych. Elementy po wylaniu zawibrować mechanicznie. Do poziomu terenu elementy zabezpieczyć przeciwwilgociowo.
Słupy żelbetowe w hali należy wykonać z betonu architektonicznego, zaimpregnować i pozostawić bez tynku.

Stropy żelbetowe w układzie krzyżowym

Strop PS-0.1 grubości 20cm, zlokalizowany nad parterem, wykonany z betonu C25/30, zbrojony stalą A-IIIN (B500SP), otulina 2,5cm.
Strop PS-1.1 grubości 20cm, zlokalizowany nad piętrem, wykonany z betonu C25/30, zbrojony stalą A-IIIN (B500SP), otulina 2,5cm.

Strop PS-2.1 grubości 18cm, zlokalizowany nad piętrem, wykonany z betonu C25/30, zbrojony stalą A-IIIN (B500SP), otulina 2,5cm.
Elementy po wylaniu zawibrować mechanicznie.

b) FUNDAMENTY wg projektu konstrukcyjnego wykonawczego

Fundamenty zaprojektowano jako żelbetowe monolityczne, w postaci płyty fundamentowej wspierającej się na palach. Grubość płyty fundamentowej to od 30cm pod boiskiem sali gimnastycznej, przez 40cm w budynku 3 kondygnacyjnym, do 60cm jako oczep pod słupy i ściany w hali sportowej oraz wybranymi słupami w części socjalnej. Posadowienie na poziomie od -1,35m do -1,65m poniżej poziomu porównawczego parteru. Pale żelbetowe o średnicy 40cm wiercone do głębokości 8-10m. Projektowane długości pali dotyczą lokalizacji punktowego rozpoznania podłoża gruntowego w miejscach wykonywanych badań gruntowych. Długości rzeczywiste należy dostosować do napotkanych warunków gruntowych poprzez bieżącą weryfikację oporu gruntu na świdrze podczas wiercenia. Układ fundamentów oraz poszczególnych elementów konstrukcji pokazano w części rysunkowej w branży konstrukcyjnej.

c) ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

żelbetowe (klatka schodowa) i murowane z pustaków ceramicznych gr 25cm
docieplenie wełna mineralna gr 20.0cm o współczynniku λ=0.032W/mK),
tynk cienkowarstwowy/okładzina klejona

d) ŚCIANY WEWNĘTRZNE

- Konstrukcyjne: żelbetowe – klatka schodowa i szacht windy; pozostałe ściany murowane z pustaków ceramicznych gr 25cm
- Działowe:
  - murowane z pustaków ceramicznych gr. 18cm, 12cm

Obudowy spłuczek podtynkowych, instalacji, szachtów –z płyt gipsowo-kartonowych 2x12,5mm na konstrukcji z profili stalowych 100mm

e) NADPROŻA- nad drzwiami i oknami– ceramiczno-żelbetowe o różnych długościach, oraz monolityczne, żelbetowe wg projektu konstrukcyjnego

f) SCHODY: monolityczne, żelbetowe wg projektu konstrukcyjnego

g) BALUSTRADY (wg rys.A.25)

- przy ścianie pełnej – pochwyt na wys. 1,1m z elementów ze stali malowanej proszkowo
- przy przeszkleniach – balustrada pełna schodowa na wys. 1,1m z elementów ze stali malowanej proszkowo

h) KOMINY

-rurę komina od kotłów gazowych wyprowadzić pionowo ponad dach 250/350mm; L=1,5m

-żelbetowa podbudowa komina na wys. 120cm od stropu, wykończona obróbką blacharską

i) DACH/STROPODACH

- na części hali sportowej:
  Płyta warstwowa gr 15cm (odp.ogn. RE30)
  Łaty (między dźwigarami)
  Dźwigary z drewna klejonego
- na części zaplecza:
  papa nawierzchniowa
  papa podkładowa
  wylewka betonowa zbrojona (w spadku)
  styropian laminowany EPS 200, λ=0,036 W/mK
  styropian spadkowy EPS 100 λ=0,036 W/mK

styropian EPS 100, λ=0,036 W/mK
paraizolacja z papy bitumicznej
strop żelbetowy
tynk / sufit podwieszany na ruszcie systemowym

j) IZOLACJE

- Przeciwwilgociowa

Z uwagi na wysoki poziom wód gruntowych, w miejscu inwestycji wykonać izolację przeciwwodną typu ciężkiego izolująca od wód pod ciśnieniem, minimum 30cm ponad teren.

Izolacja pozioma płyty fundamentowej

Podkład betonowy należy pokryć powłoką gruntującą. Warstwę hydroizolacji stanowi elastyczna polimerowa powłoka grubowarstwowa, nakładana w dwóch warstwach. Całą powierzchnię należy zabezpieczyć 2 warstwami folii polietylenowej.

Izolacja pionowa ścian fundamentowych

Żelbetową ścianę fundamentową należy zagruntować, następnie pokryć elastyczną polimerową powłoką grubowarstwową, nakładaną w dwóch warstwach. Zaleca się izolacje termiczną przykleić za pomocą tego samego środka hydroizolacyjnego. Całość od strony gruntu należy zabezpieczyć geokompozytową trójwarstwową matą ochronną.

Płytę fundamentową i ściany zewnętrzne fundamentów należy wykonać w technologii betonu szczelnego. W środku grubości płyty fundamentowej należy założyć taśmę uszczelniającą wysokości minimum 24cm wykonaną z membrany polietylenowej laminowanej obustronnie butylem. Pod stykiem roboczym należy ułożyć taśmę PVC-P szerokości minimum 50cm.

Przerwę roboczą na połączeniu płyta fundamentowa – zewnętrzna ściana fundamentowa należy uszczelnić przy użyciu taśmy uszczelniającej wysokości minimum 20cm wykonaną z membrany polietylenowej laminowanej obustronnie butylem, zapewniającej pełną szczelność. Pionowe przerwy robocze ścian fundamentowych od strony gruntu należy zabezpieczyć systemową taśmą do przerw roboczych szerokości minimum 24cm oraz taśmy bentonitowej.

Wszystkie przebicia przez ściany fundamentowe i płytę należy zabezpieczyć przed podwyższenie przeciekaniem za pomocą taśm uszczelniających wysokości minimum 20cm wykonanej z membrany polietylenowej laminowanej obustronnie butylem.

Wszystkie rozwiązania izolacji i uszczelnień stosować kompleksowo jako jeden wybrany system.

- Termiczna

- stropodach styropian EPS 100 + EPS 200 λ=0,036 W/(m·K), układany w spadku 3-8º gr. min. 30,0cm
- ściany zewnętrzne: styropian λ=0,032 W/(m·K) - 20,0cm
- wnęka nadokienna : styropian grafitowy λ=0,031 W/(m·K)- 10,0cm
- ściany fundamentowe – styrodur XPS λ=0,031W/(m·K) gr.15,0cm
- podłoga na gruncie: styropian XPS 150 λ=0,037W/(m·K) gr.10cm

- Akustyczna

- strop międzykondygnacyjny : styropian EPS 100 λ=0,037W/(m·K) - 6,0 cm

UWAGA

W siłowni wykonać mniejszą grubość wylewki (ok. 5cm) ze względu na inną grubość wykończenia posadzki tj. mat gumowych. Dostosować grubość wylewki do wybranego rodzaju modelu i zaleceń Producenta.
W siłowni zastosować styropian EPS150.

Zadaszone wydzielone miejsce na pojemniki na śmieci (wiata śmietnikowa wolnostojąca)

- fundamenty betonowe, 5 szt
- konstrukcja wiaty stalowa:
- słupy stalowe 60x60mm, kolor RAL 7016
- belki stalowe wym. 80x50, 50x50mm
- krawędziaki drewniane wym. 50x40mm
- pokrycie – blacha trapezowa, spadek 8%

4. WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE ELEWACJI:

4.1. TYNK I OKŁADZINA

TYNK CIENKOWARSTWOWY NANOSILIKONOWY

• Najwyższa odporność na niekorzystne działanie czynników atmosferycznych
• Bardzo niska nasiąkliwość powierzchniowa
• Podwyższona odporność na zabrudzenia
• Dobra paroprzepuszczalność
• Dodatkowo zabezpieczony przed porostem glonów i grzybów
• Dobra przyczepność
• Możliwy natrysk maszynowy
• Barwione w masie
• Bazowy środek wiążący: spoiwo silikonowe;
• Odporne na wpływ czynników atmosferycznych nieorganiczne pigmenty barwne;
• Grubości ziarna: 1,0 mm; 1,5 mm;

Parametry:

Rozcieńczanie tynku:	max. 0,20 l na opakowanie*
Gęstość objętościowa [ETAG 004]	~ 1,88 kg/dm3
Temperatura stosowania	+5°C do +30°C
Czas wysychania	max.24 godz.*
Przepuszczalność pary wodnej [EN 15824:2017]	V2
- Współczynnik przepuszczalności pary wodnej, V	> 15 i ≤ 150 kg/ (m2x d)
- Dyfuzja w zależności od grubości warstwy powietrza, Sd	≥ 0,14 i < 1,4 m
Absorpcja wody [EN 15824:2017] (W3)	≤ 0,1 kg/ (m2x h0,5)
Przyczepność do betonu [EN15824:2017]	≥ 0,8 MPa
Reakcja na ogień [EN 15824:2017]	E
Zawartość LZO	< 15 g/l

Cienkowarstwowy tynk nanosilikonowy o strukturze „baranka” i grubości ziarna 1,5mm; do nakładania ręcznego lub natryskowego. Mieszanina wodnej dyspersji wysokociśnie-

niowych kopolimerów polioctanowoetylenowych z wbudowanymi kopolimerami akrylowymi, dyspersji spoiw silikonowych, wypełniaczy mineralnych, kruszyw marmurowych, pigmentów organicznych i nieorganicznych, środków modyfikujących i konserwujących, mikrokapsułowanych środków ochrony powłoki, polisiloksanowych środków hydrofobizujacych oraz wody.
Z możliwością stosowania na podłoża takie jak: warstwa zbrojona siatką w systemach ociepleń - po 3 dniach od jej wykonania; beton, tynki cementowe, cementowo- wapienne itp. - po 28 dniach od ich wykonania.

Przygotowanie podłoża
Podłoże musi być nośne, zwarte, suche oczyszczone z kurzu, brudu, wykwitów solnych, resztek organicznych (oleje, tłuszcze, itp.) oraz innych substancji utrudniających przyczepność. Występujące algi i grzyby należy bezwzględnie usunąć (postępować zgodnie z wytycznymi zawartymi w tabeli poniżej). Podłoża mineralne niejednorodne lub o zwiększonej chłonności zagruntować odpowiednio rozcieńczonym preparatem. Powierzchnie, na które będzie nakładany tynk muszą być zagruntowane farbą podkładową w kolorze zgodnym z kolorem tynku. W przypadku podciągania kapilarnego należy zadbać o izolację przeciwwilgociową.

Wykonanie
Przygotowanie tynku: Przed rozpoczęciem nakładania masę należy dokładnie wymieszać przy pomocy wolnoobrotowej mieszarki. W zależności od rodzaju podłoża i warunków aplikacji (temperatury, wilgotności powietrza, chłonności podłoża, itp.). Producent dopuszcza dodanie niewielkiej ilości preparatu (nie więcej niż 0,20 l na opakowanie). Aby uniknąć różnic w kolorze tynku i jego fakturze, ilość dodawanego preparatu powinna być jednakowa dla każdego opakowania. Wykonanie warstwy tynkarskiej: Do właściwych prac tynkarskich można przystąpić po odpowiednim przygotowaniu podłoża oraz całkowitym jego wyschnięciu (można to sprawdzić przez zarysowanie warstwy ostrym narzędziem, jasny kolor świadczy o wyschniętej warstwie podłoża). Tynk nanosi się na grubość ziarna trzymaną pod katem pacą ze stali nierdzewnej. Nadmiar materiału należy zebrać do opakowania. Do fakturowania można przystąpić po czasie, kiedy masa nie klei się do narzędzi i jednocześnie daje się formować. Czas ten zależy od rodzaju podłoża i panujących w trakcie aplikacji warunków atmosferycznych. Żądaną fakturę osiąga się wykorzystując pacę z tworzywa sztucznego, którą należy prowadzić po fakturowanej powierzchni jednakowymi, kolistymi ruchami. Nie dopuszczać do powstania miejsc z nierównomiernie rozłożoną masą (przetarcia, nawisy, zlepy itp.) ponieważ defekty te są nie do usunięcia po wyschnięciu tynku. Przerwanie prac należy zaplanować wcześniej w miejscach, gdzie ewentualne połączenie będzie mało widoczne (dylatacje, rynny, fragmenty architektoniczne itp.) W celu uzyskania jednolitej struktury oraz koloru tynku, prace na ścianie tworzącej jedną płaszczyznę należy prowadzić w sposób ciągły, bez przerw stosując materiał z jednej partii produkcyjnej.

PANEL ELEWACYJNY KLEJONY – CEGŁA
Okładzina elewacyjna akrylowa, do stosowania za zewnątrz, panele o wymiarze 45,3x109,5 cm, która swoim wyglądem powierzchni odwzorowuje cegłę. Okładzina w formie lekkich i łatwych w montażu arkuszy, które przyklejane na zewnątrz, nie wymagają specjalnych systemów montażu.

Przygotowanie podłoża
Panele montować na osłoniętej powierzchni chroniąc ją przed oddziaływaniem niekorzystnych warunków pogodowych, w temperaturze od +5 °C do +25 °C. Podłoże musi być równe, nośne, zwarte, suche, pozbawione wszelkich substancji utrudniających przyczepność. Występujące algi i grzyby należy bezwzględnie usunąć. Podłoża mineralne powinny mieć wiek co najmniej 28 dni, a warstwa zbrojona siatką w systemach ociepleń co najmniej 3 dni. Podłoża niejednorodne, o różnej lub zwiększonej chłonności zagruntować. Powierzchnie, na które nakładany jest klej muszą być bezwzględnie zagruntowane farbą gruntującą.

Wykonanie
Przygotowanie kleju: Do przyklejania paneli można przystąpić po odpowiednim przygotowaniu podłoża i jego całkowitym wyschnięciu. W celu uzyskania odpowiedniej konsystencji roboczej kleju dopuszcza się możliwość dodania niewielkiej ilości wody (nie więcej niż 0,2 l na 25 kg kleju). Ilość dodawanej wody powinna być jednakowa dla każdego opakowania. Przed rozpoczęciem nakładania masę należy dokładnie wymieszać.
Przygotowanie i rozplanowanie paneli: Przed przystąpieniem do montażu należy odpowiednio rozplanować rozmieszczenie paneli na danej powierzchni tak, aby uniknąć powstania zbyt wielu odpadów. Ze względów estetycznych, docinki z długości panela należy w miarę możliwości umieszczać w środku przyklejanej powierzchni tak, aby na bocznych krawędziach płaszczyzny uniknąć niepełnowymiarowych cegieł. Panele przyklejać tak, aby łączenia ich krótszych boków nie przebiegały w jednej linii. Zalecana długość zakładki powinna wynosić min. długość jednej cegły.
Nakładanie warstwy klejącej: Powierzchnię, na której montowane będą panele, należy pokryć równomiernie klejem w kolorze fugi dedykowanym pod kolor okładziny przy pomocy pacy zębatej. Wielkość zębów dobrać w zależności od równości podłoża, na ogół jest to 4 mm. Nakładać taką ilość kleju, która umożliwi przyklejanie paneli do nie przyschniętej warstwy kleju (bez tzw. warstwy naskórka). W przypadku powierzchniowego wyschnięcia nałożony klej należy usunąć i zastąpić świeżym.
Mocowanie paneli: Następnie panel cało powierzchniowo, mocno docisnąć tak, aby klej pokrył całą jego spodnią powierzchnię (zalecane przed montażem przeszpachlowanie spodniej warstwy panela klejem). Nie dopuszcza się przyklejania paneli na tzw. „placki" lub tylko częściowo pokrytych klejem. Panele montować na styk, ale zawsze w taki sposób, aby po ich dociśnięciu, nadmiar masy klejowej wyszedł na łączeniach, co zapewni szczelność całego układu, uniemożliwi wnikanie wody i degradację podłoża. Narożniki zewnętrzne wykonujemy docinając panele pod kątem 45°. Połączenie paneli w narożach powinny być wypełnione klejem.
Obróbka obwiedniowa: Nadmiar kleju zebrać, ewentualne braki w łączeniach uzupełnić, następnie wyrównać pędzlem lub gąbką. W celu usunięcia ewentualnych zabrudzeń panele przemywać cało powierzchniowo przy użyciu mokrej gąbki przed zaschnięciem kleju.
Pojedyncze cegły: Po zakończeniu przyklejania paneli, w miejscach łączeń, należy wkleić pojedyncze cegły. Klej nakładamy na cegiełki tak, aby po dociśnięciu ich spód był w pełni wypełniony klejem i szczelnie przylegał do panela. Klej powinien wyjść dookoła wklejanej cegiełki, zaś jego nadmiar powinien być zebrany przy zastosowaniu pędzla, bądź gąbki.

PŁYTKI ELEWACYJNE KLEJONE

Właściwości:

Wymiary	1198 x 598 mm
Grubość	8.0 mm

Odporność na ścieranie	II
Rektyfikacja	Tak
Mrozoodporność	Tak
Odporność na plamienie	Spełnia
Kolor	Czarny Matowy (Nero)
Powierzchnia	Bez struktury, maksymalnie PEI II

Gres barwiony w masie, głęboki czarny matowy **(jednolity – nie wpadający w inne odcienie)**

1. PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Przed przystąpieniem do prac należy dokładnie sprawdzić jakość istniejącego podłoża. Zabrudzenia i warstwy o niskiej wytrzymałości należy usunąć mechanicznie (skuć lub zeszlifować). Podłoże powinno być stabilne, czyste i nośne. Wszystkie nierówności podłoża należy wyrównać przy użyciu zaprawy wyrównawczej.

2. WYKONYWANIE WARSTWY TERMOIZOLACJI

a) montaż listwy cokołowej

Ochronę dolnej krawędzi ocieplenia budynku stanowią metalowe profile cokołowe – listwy startowe. Mocuje się je kołkami rozporowymi (zaleca się montować po 3 łączniki na metr bieżący), natomiast łączenia listew powinny być wykonane za pomocą specjalnych klipsów montażowych. Nierówności ścian niweluje się przy pomocy podkładek dystansowych. Na narożnikach budynku listwę cokołową należy docinać zwykle pod kątem 45º.

b) mocowanie materiału termoizolacyjnego

Należy zastosować styropian zgodnie z Aprobatą Techniczną o podwyższonej twardości. Na płycie musi znaleźć się taka ilość zaprawy klejącej, aby zapewnić minimum 40% efektywnej powierzchni przyklejenia płyty do podłoża. Płyty styropianowe należy mocować ściśle jedna przy drugiej, w jednej płaszczyźnie z zachowaniem mijankowego układu styków pionowych. Płyty izolatora należy instalować tak, aby nie stykały się ze sobą w narożach okien czy innych otworów w elewacji. Przerwa technologiczna przed wykonaniem kolejnych warstw powinna wynosić 2 dni.

c) wyrównanie powierzchni płyt styropianowych

Po związaniu kleju mocującego płyty izolatora można przystąpić do obcięcia wystających fragmentów płyt w narożach budynku i do szlifowania ich całej powierzchni specjalną tarką lub pacą obłożoną grubym papierem ściernym. Likwidowane są wtedy ewentualne uskoki krawędzi płyt. Następnie powierzchnię płyt należy oczyścić z luźnych części. Spoiny pomiędzy płytami szersze niż 2 mm należy uzupełnić pianką poliuretanową.

d) warstwa zbrojona

Wszystkie naroża otworów na elewacji wymagają wzmocnienia ukośnie wklejonymi kawałkami siatki z włókna szklanego o wymiarach nie mniejszych niż 35 x 20 cm. Zapobiega to powstawaniu ukośnych pęknięć rozwijających się od naroży. Krawędzie budynku i krawędzie ościeży należy zabezpieczyć kątownikami. Następnie wtapiamy siatkę o gramaturze minimum 145g/m2 na zaprawie klejąco – szpachlowej. Siatka po zaszpachlowaniu powinna się znaleźć w połowie grubości zaprawy klejącej. Należy przy tym zachować zakłady sąsiednich pasów siatki, wynoszące około 10 cm. Kołkowanie powinno odbywać się przez „mokrą" warstwę zbrojoną za pomocą łączników mechanicznych z trzpieniami metalowymi w ilości 6 szt/m2. Głębokość zakotwienie powinna wynosić minimum 6 cm.

Po związaniu zakołkowanej 1-szej warstwy zbrojonej należy analogicznie wykonać 2 warstwę zbrojoną – wtapiamy siatkę o gramaturze minimum 145g/m2 na zaprawie klejąco – szpachlowej

3. KLEJENIE PŁYTEK ELEWACYJNYCH
Do przyklejenia płyt należy użyć dedykowanego kleju zgodnie z wytycznymi Producenta płytek, tak by zachować gwarancję na całość systemu posiadającego odpowiedni atest.
Do klejenia płytek można przystąpić po całkowitym wyschnięciu warstwy zbrojonej siatką (przeważnie po 3-5 dniach). Podłoże należy zagruntować.

Dodatkowe zalecenia
- prace docieplenіowe należy wykonywać w suchych warunkach (bez opadów atmosferycznych, przy względnej wilgotności powietrza poniżej 80%).
- nie należy pracować na powierzchniach silnie nasłonecznionych, a wykonane warstwy chronić przed opadami deszczu i silnym wiatrem. Zalecane są tu osłony z siatki na rusztowaniach.
- temperatura powietrza i podłogi powinna wynosić od +5°C do + 25°C.

ELEMENTY DEKORACYJNY NA ELEWACJI
Na elewacji zachodniej (frontowej) zaprojektowano wielkoformatowy element dekoracyjny, charakterystyczny dla budynku hali tj postać zagrywającego siatkarza.
Element wykonać z wycinanych laserowo na wymiar aluminiowych płyt kompozytowych z rdzeniem polietylenowym, gr. ok. 5mm, kolor RAL 7016, matowy.
Wymiary całości ok. 10x5m. Element dekoracyjny należy montować na podkonstrukcji na wysięgnikach (odsunięcie od ściany ok.30cm) i odpowiednio podzielić na części (min. 6) zgodnie z technologią wybranej na etapie wykonawstwa produkcji i zaleceń Producenta.
Spód na wys. ok. 200m nad poziomem terenu.

ZADASZENIA NAD WEJŚCIAMI

- Zadaszenie w części zaplecza – żelbetowe, wykończone zgodnie z rys. A.24 tj panelami z aluminium powlekanego powłokami poliestrowymi

Parametry techniczne paneli aluminiowych:

panele z aluminium powlekanego powłokami poliestrowymi,
kolor RAL 7016, listwy - profil C szer. 3,5cm, listwy montowane do szyny montażowej na podkontrukcj – spód zadaszeń nad wejściami

- Daszek systemowy szklany nad wyjściem ewakuacyjnym z hali bezpośrednio na zewnątrz budynku

Parametry:
- szklany daszek o wym. sumarycznym 360x150cm
- podwieszenie na cięgnach stalowych lub belkach wspornikowych (RAL 7016)
- szkło bezpieczne
- mocowanie za pomocą kotów chemicznych M12
- mocowanie do konstrukcji ściany na min. 1/3 gł. muru

Zabronione jest mocowanie daszków do warstwy ocieplenia!

4.2. PARAPETY- z blachy w kolorze RAL7016, ze spadkiem, parapety wychodzą poza obrys opasek wokół otworów, boki parapetów zakończone systemo-

wymi zatyczkami z blachy. Odporne na wilgoć, zaplamienia, niepalne, odporne na chemikalia i środki czystości.

4.3. RYNNY I RURY SPUSTOWE: system rynnowy (jako uzupełnienie systemu dachowego), z blachy aluminiowej, o średnicy 150mm , w kolorze RAL 7016

Pozostałe elementy zewnętrzne (drabiny, czerpnie, wyrzutnie itp.) należy wykonywać w kolorze RAL7016.
Płotki śniegowe (śniegołapy) wykonywać jako systemowe w kolorze dachu (płyty warstwowej dachowej) tj. RAL 7035.

5. STOLARKA ALUMINIOWA
Szczegółowe zestawienie i parametry na rys. A.20, A.21, A.22, A.23
Przeszklenia w drzwiach i oknach zewnętrznych wykonywać w szkle selektywnym.
Wszystkie przeszklenia – szkło bezpieczne.

Fasady szklane – parametry szkła:

Parametry optyczne EN 410:2011	
Przepuszczalność światła (τv)	56 %
Odbicie światła na zewnątrz (ρv,e)	16 %
Odbicie światła do wewnątrz (ρv,i)	16 %
Główny wskaźnik oddawania barw (Ra)	94
Parametry energetyczne EN 410:2011	
Współczynnik promieniowania słonecznego (g)∠	32 %
Współczynnik zacienienia (g / 0.87) (SC)∠	36 %
Wtórne przekazywania ciepła do wewnątrz (qi)∠	4 %
Przepuszczalność bezpośrednia (τe)	27 %
Odbicie bezpośrednie na zewnątrz (ρe,e)	32 %
Odbicie bezpośrednie do wewnątrz (ρe,i)	34 %
Absorpcja bezpośrednia (αe)	40 %
Absorpcja bezpośrednia szyba 1 (αe,1)	36 %
Absorpcja bezpośrednia szyba 2 (αe,2)	1 %
Absorpcja bezpośrednia szyba 3 (αe,3)	3 %
Przepuszczalność promieniowania UV (τUV)	11 %
Selektywność (S)∠	**1.8**
Parametry termiczne EN 673:2011	
Współczynnik przenikania ciepła (Ug)∠	0.5 W/m2K
Parametry akustyczne EN 12758:2019	
Ważony wskaźnik izolacyjności akustycznej (Rw(C;Ctr))	36 (-1; -5) dB

1.1. Ogólne wytyczne.

1.1.1. Po wyborze dostawcy wyrobów budowlanych omawianych w niniejszej specyfikacji, wykonawca zobowiązany jest wystąpić bezpośrednio przed złożeniem zamówienia do projektanta architektury o :
- uzyskanie zgody na zastosowanie wybranego koloru, wykończenia powierzchni zamawianych elementów,
- zatwierdzenie rysunków warsztatowych detali elementów wybranego systemu.

1.1.2. Materiały, urządzenia oraz części złączne powinny spełniać wymagania obowiązujących Polskich Norm i Aprobat Technicznych.

1.2. Profile aluminiowe.

1.2.1. Kształtowniki aluminiowe są wykonywane w procesie przeróbki plastycznej ze stopu aluminium EN AW-6060 T66 (AlMgSi0,5 F22) zgodnie z normami:
- skład chemiczny stopu wg DIN1725 T.1,
- odchyłki wymiarowe kształtowników wg DIN17615 T.3, DIN1748 T.4,
- własności mechaniczne wg DIN1748 T.1,
- inne wymagania określone w normach DIN1748 T.2 i DIN17615 T.1.

1.2.2. Powierzchnie kształtowników wykończone powłokami proszkowymi poliestrowymi, stosowanymi jako zabezpieczenie przed korozją. Grubość powłoki poliestrowej proszkowej oznaczanej wg PN-EN ISO 2808:2000 – min. 60 µm.

1.2.3. Kolorystyka profili aluminiowych zgodnie projektem architektonicznym, określona na przykład wg. palety kolorów RAL, lub ATEC.

1.3. Przekładki termiczne.

Przekładki termiczne wykonane są w postaci kształtowników z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym PA
6,6 GF25 wg DIN 16941 T.2 (posiadają certyfikat producenta).
Przekładki termiczne charakteryzują się bardzo dużą wytrzymałością, oraz rozszerzalnością cieplną zbliżoną do aluminium, co wyklucza deformację złącza i zapobiega rozrywaniu złącz na granicy poliamid-aluminium przy
dużych zmianach temperatur na elewacji budynków.
Właściwy sposób zagniatania przekładki termicznej gwarantuje przewidzianą w normach wytrzymałość profilu zespolonego.

1.4. Wkłady izolacyjne EPS

W celu podniesienia izolacji termicznej komora centralna profili zespolonych ościeżnic, słupków i skrzydeł, między przekładkami termicznymi wypełniona jest wkładem izolacyjnym EPS. Wkłady izolacyjne montowane są w komorze izolacyjnej między przekładkami termicznymi profilów skrzydła lub ościeżnicy. Wkłady te nie mogą być poddawane procesom lakierowania proszkowego i anodowania. Wkłady izolacyjne EPS charakteryzują się bardzo dobrą izolacją termiczną.

1.5. Wkłady Izolacyjne PE

Polietylenowe wkłady izolacyjne montowane są w przestrzeni miedzy szybą, a profilem skrzydła lub ościeżnicy. Podszybowe wkłady izolacyjne PE znacząco podwyższają izolację termiczną wyrobów.

1.6. KSZTAŁTOWNIKI TWORZYWOWE

Kształtowniki tworzywowe wykonane są z HPVC lub z PA 6,6 GF25 zgodnie z normą DIN 16941.

1.7. Uszczelki przyszybowe.

1.1.1. Uszczelki przyszybowe są wykonane z kauczuku syntetycznego EPDM wg DIN7863 i normy wykonawczej wg DIN7715 E2.

1.1.2. Połączenia naroży uszczelek klei się lub stosuje gotowe narożniki zgodnie z dokumentacją konstrukcyjną systemu.

1.2. Elementy złączne.

1.2.1. Wkręty samogwintujące, śruby, nakrętki, podkładki stosowane do wykonywania połączeń, są wykonane ze stali nierdzewnej, wg norm przywołanych w dokumentacji systemowej.

1.3. Okucia.

1.3.1. W konstrukcjach systemowych mogą być stosowane wyłącznie okucia

przewidziane dla danego systemu. Mocowanie do kształtowników okien i drzwi zgodnie z dokumentacją systemową. Typy okuć powinny być dostosowane do ciężaru własnego skrzydeł oraz do obciążeń eksploatacyjnych.

1.4. Czynności przygotowawcze.

1.4.1. Zleceniobiorca po uzyskaniu zlecenia ma obowiązek dokonać obmiarów na budowie, sporządzić rysunki konstrukcyjne wraz z obliczeniami statycznymi oraz dostarczyć je zleceniodawcy w uzgodnionym terminie zgodnie z harmonogramem.

1.4.2. Dostarczone przez zleceniobiorcę rysunki techniczne przedstawiające konstrukcję, jej wymiary, sposób montażu oraz zamocowanie jej elementów wymagają zatwierdzenia przez architekta i zleceniodawcę. Wszelkie odstępstwa od dokumentacji architektoniczno wykonawczej należy uzgodnić z architektem i inwestorem.

3. OPIS SYSTEMÓW.

W celu zapewnienia prawidłowego współdziałania oraz wysokiej estetyki wszystkie systemy aluminiowe stosowane na obiekcie (systemy zewnętrzne, systemy wewnętrzne, systemy bezklasowe, systemy o odporności przeciwpożarowej) powinny być od jednego systemodawcy.

3.1. Zastosowane systemy.

3.1.1. System okienno-drzwiowy o podwyższonej izol. termicznej
3.1.2. Ściana słupowo-ryglowa o podwyższonej izol. termicznej,
3.1.3 System ścianek przeciwpożarowych i drzwi wewnętrznych EI30,
3.1.4. System okienno-drzwiowy wraz z ściankami działowymi bez izol. Termicznej
3.1.5. System ścianek przeciwpożarowych i drzwi wewnętrznych EI60,
3.1.6. System osłon przeciwsłonecznych typu Screeny.

3.2. PARAMETRY SYSTEMÓW POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW ŚLUSARKI ALUMINIOWEJ

3.2.1. System okienno-drzwiowy z przegrodą termiczną,

System okienno-drzwiowy z przegrodą termiczną.

Cechy systemu okienno-drzwiowego:

Głębokość konstrukcyjna kształtowników okna wynosi: 70 mm (ościeżnica), 79 mm (skrzydło). Profile stosowane w systemie mają konstrukcję trzykomorową, gdzie centralną komorę stanowi komora izolacyjna pomiędzy kształtowymi przekładkami termicznymi o szerokości 43, 42 lub 30,5 mm.

Cechy charakterystyczne systemu:

- Szerokość profili głównych (widok z zewnątrz):
  rama drzwi – 70 mm; rama okna – 70mm
  skrzydło drzwi - 70mm; skrzydło okno – 79 mm;
- Grubość wypełnień: od 13,5 mm do 63mm;
- Kolor profili – zgodnie projektem architektonicznym,

Montaż okien zgodnie z projektem.

Parametry techniczne systemu nie gorsze niż		
Parametr	Wartość	Wg. Normy
Przepuszczalność powietrza okna:	Klasa 4	PN-EN 12207:2001
Wodoszczelność:	Klasa E 4500	PN-EN 12208:2001
Odporność na obciążenie wiatrem:	Klasa C5 (2000Pa)	PN-EN 12210:2016
Badanie Bezpieczeństwa	3000Pa	
Nośność urządzeń zabezpieczających	Spełnione	PN-EN 14351-1+A2:2016

Montaż drzwi zgodnie z projektem.

Parametry techniczne systemu dla drzwi			
Parametr		Wartość	Wg. Normy klasyfikacyjnej
Przepuszczalność powietrza:		Klasa 4	PN-EN 12207:2017
Wodoszczelność:		Klasa E 900Pa(900Pa)	PN-EN 12208:2001
Odporność na obciążenie wiatrem:		Klasa C5(2000Pa)/B5 (2000Pa)	PN-EN 12210:2016
Współczynnik przenikania ciepła dla drzwi		Od 0,88W/m2*K	
Skręcanie statyczne		Klasa 4 (350N)	PN-EN 1192:2001
Obciążenia statyczne pionowe		Klasa 4 (1000N)	PN-EN 1192:2001
Uderzenie ciałem miękkim i ciężkim		Klasa 4 (180J)	PN-EN 1192:2001
Odporność na uderzenie ciałem miękkim i ciężkim		Klasa 5 (950mm)	PN-EN 13049:2004
Siły operacyjne	Dynamiczna siła zamykania	Klasa 4	PN-EN 12217:2015
	Przekręcanie klucza w zamku	Klasa 3	
	Otwarcie drzwi przy użyciu klamki	Klasa 2	
	Poruszanie i utrzymanie ruchu	Klasa 4	

	skrzydła		

3.2.2. System fasady słupowo ryglowej o podwyższonej izolacyjności termicznej,

System przeznaczony jest do konstruowania i wykonywania lekkich ścian osłonowych typu zawieszanego i wypełniającego oraz dachów, świetlików i innych konstrukcji przestrzennych. Konstrukcja nośna składa się z pionowych (słupy) i poziomych (rygle) kształtowników aluminiowych o przekroju skrzynkowym, odpowiednio połączonych ze sobą oraz akcesoriów pełniących funkcje uszczelniające bądź połączeniowe. Profile nośne zlicowane od strony wewnętrznej fasady, charakteryzują się stałą szerokością równą 50mm. Listwy dociskowe podtrzymujące szyby oraz listwy maskujące o dowolnym kształcie stanowią zewnętrzną stronę fasady. Fasadę łączy się z obiektem, za pomocą systemu wsporników o odpowiednim przeznaczeniu i nośności.

Projekt wyklucza stosowanie uszczelki ciągłej (płaszczowej do słupa i rygla). Projekt wyklucza możliwość stosowania słupa o szerokości większej niż 50mm ze względów estetycznych.

Cechy charakterystyczne systemu:

- Szerokość profili głównych (widok od wewnątrz):
  słup – 50 mm; rygiel – 50 mm;
- Szerokość profili głównych (widok z zewnątrz):
  Listwy ozdobne - 50 mm;
- Grubość wypełnień: od 13,5 mm do 67mm;
- Kolor profili – zgodnie projektem architektonicznym,

Norma europejska – PN-EN 13830

Parametry techniczne systemu nie gorsze niż.		
Parametr	Wartość	Wg. Normy
Przepuszczalność powietrza:	Klasa AE 1650	PN-EN 12152:2004
Wodoszczelność:	Klasa RE 2700	PN-EN 12154:2004
Odporność na uderzenie	Klasa I5/E5	PN-EN 14019:2016
Odporność na obciążenie wiatrem:	4050 Pa	PN-EN 13116:2004

3.2.3. System ścianek przeciwpożarowych i drzwi EI30,

System EI30 jest systemem ścianek przeciwpożarowych przeznaczonym do wykonywania wewnętrznych przegród przeciwpożarowych z drzwiami jedno i dwuskrzydłowymi o klasie odporności ogniowej EI15, EI30. Profile systemu mają budowę trójkomorową. Głębokość konstrukcyjna kształtowników wynosi 60mm. Powierzchnie skrzydeł i ościeżnic drzwiowych są zlicowane po stronie zewnętrznej oraz

wewnętrznej. Odporność ogniowa systemu, w zależności od zastosowanego rodzaju szyb (wypełnień) może wynosić: EI15, EI30.

Cechy charakterystyczne systemu EI30:

- Szerokość profili głównych (widok z zewnątrz):
  rama drzwi – 60 mm; skrzydło – 60 mm;
- Grubość wypełnień: od 5 mm do 40mm;
- Kolor profili – zgodnie projektem architektonicznym,

Parametry techniczne systemu		
Parametr	Wartość	Wg. Normy
Przepuszczalność powietrza:	Klasa 2	PN-EN 12207:2001
Wodoszczelność:	Klasa 3A	PN-EN 12208:2001
Odporność na obciążenie wiatrem:	C1	PN-EN 12210:2001

3.2.4. System okienno-drzwiowy wraz z ściankami działowymi bez izol. Termicznej

Cechy charakterystyczne systemu:

- Szerokość profili głównych (widok z zewnątrz):
  rama drzwi – 45 mm; skrzydło – 54 mm;
- Grubość wypełnień: od 2 mm do 35mm;
- Kolor profili – zgodnie projektem architektonicznym,

Parametry techniczne systemu dla drzwi nie gorsze niż		
Parametr	Wartość	Wg. Normy klasyfikacyjnej
Trwałość mechaniczna	Klasa 5	PN-EN 12400:2004
Wytrzymałość mechaniczna :	Klasa 2	PN-EN 1192:2001
Odporność na wstrząsy:	Klasa 2	ZUAT-15/III.16/2007

3.2.5. System ścianek i drzwi przeciwpożarowych EI,

System EI jest nowoczesnym systemem ścianek przeciwpożarowych przeznaczonym do wykonywania wewnętrznych lub zewnętrznych przegród przeciwpożarowych z drzwiami jedno i dwuskrzydłowymi o klasie odporności ogniowej EI15, EI30, EI45 lub EI60. Profile systemu mają budowę trójkomorową. Głębokość konstrukcyjna kształtowników wynosi 78mm. Powierzchnie skrzydeł i ościeżnic drzwiowych są zlicowane po stronie zewnętrznej oraz wewnętrznej. Odporność ogniowa systemu, w zależności od zastosowanego wariantu konstrukcji oraz rodzaju szyb (wypełnień) może wynosić: EI15, EI30, EI45 lub EI60.

Cechy charakterystyczne systemu EI:

- Szerokość profili głównych (widok z zewnątrz):
  rama drzwi – 78 mm; skrzydło – 78 mm;
  Grubość wypełnień: od 7 mm do 49mm;
  Kolor profili – zgodnie projektem architektonicznym,

Parametry techniczne systemu		
Parametr	Wartość	Wg. Normy
Przepuszczalność powietrza:	Klasa 2	PN-EN 12207:2001
Wodoszczelność:	Klasa 5A	PN-EN 12208:2001
Odporność na obciążenie wiatrem:	C1	PN-EN 12210:2001

3.2.6. System osłon przeciwsłonecznych typu Screeny,

W hali sportowej ze względu na wielkie przeszklenia Sali sportowej (areny) oraz możliwość organizacji imprez okolicznościowych, zaprojektowano rolety elektrycznie sterowane typu screen wewnętrzne, mocowane do belek żelbetowych i stalowych.
Zestawienie i lokalizację rolet przedstawiono na rys. A.31.

Osłony przeciwsłoneczne typu screen stanowią bardzo funkcjonalne rozwiązania i są dostosowane dla obiektów użyteczności publicznej
Główną zaletą tego typu produktów jest ochrona pomieszczeń przed intensywnym nasłonecznieniem dzięki zastosowaniu specjalistycznych tkanin technicznych. Rozwiązania te zapewniają także skuteczną barierę optyczną dla światła wnikającego do wnętrza pomieszczenia, minimalizując efekt lśnienia, mogący się powstać na ekranach monitorów.

Żaluzje typu Screen w pełni zautomatyzowane. Istnieje możliwość zastosowania siłowników, które występują w następujących wariantach: z mechanicznymi bądź elektronicznymi wyłącznikami krańcowymi, z odbiornikiem radiowym, jak również z detekcją przeszkód lub awaryjnym otwieraniem ręcznym. W zależności od wymagań mogą być one obsługiwane indywidualnie, centralnie, grupowo lub przy pomocy dedykowanych czujników słońca lub wiatru.

Sterowanie screenami może odbywać się za pomocą nadajników naściennych lub przenośnych z funkcją sterowania dla jednego lub wielu urządzeń, pilotów z programatorem czasowym lub centrali zarządzającej całą automatyką pozwalającą na tworzenia różnego rodzaju scenariuszy dopasowanych do potrzeb użytkowników.

Zasilanie i sposób sterowania roletami ujęto w branży elektrycznej.
Do ustalenia na etapie wykonastwa.

6. STOLARKA DREWNIANA

Szczegółowe zestawienie i parametry na rys. A.19
Ościeżnice – kolor czarny matowy.
Skrzydło- okleina HPL/CPL wzór dąb naturalny – identyczny wzór jak blaty łazienkowe i ścianki HPL w łazienkach.

UWAGA: przed przystąpieniem do wykonaniem otworów drzwiowych należy dokonać wyboru drzwi i ościeżnic, z uwagi na fakt, iż każdy producent wymaga innego wymiaru otworu do typu drzwi, oraz sprawdzenia rzeczywistych wymiarów drzwi w miejscu wbudowania.

7. WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE – dane techniczne materiałów przyjętych w projekcie

6.1 KOLORYSTYKA WNĘTRZ WG RYSUNKÓW

Przyjęto w projekcie ogólne zasady:

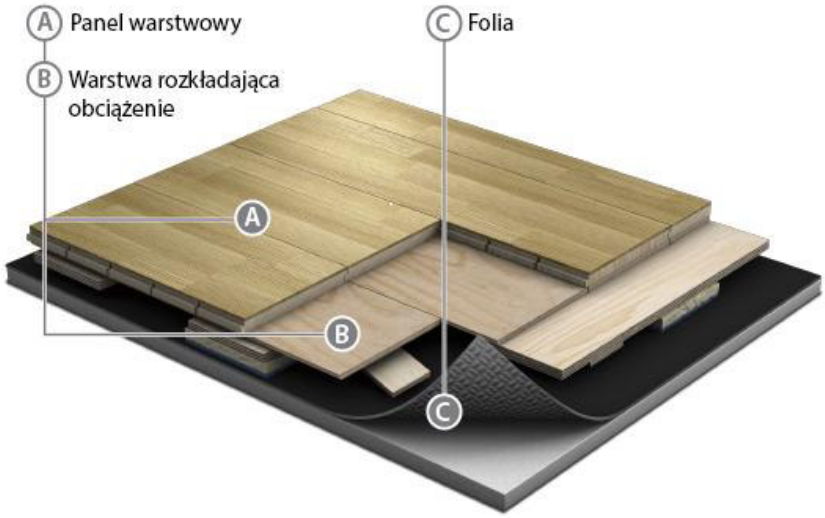
Kolorami przewodnimi jest niebieski i pomarańczowo-żółty, który pojawia się na boisku Sali sportowej oraz kolor ślusarki i elementów stalowych tj RAL 7016.
Kolor pomarańczowo-żółty i niebieski przyjęto również jako wykończenie podłogi w szatniach nawiązując do Sali sportowej.
NCS S 3065-R90B (niebieski)
NCS S 0580-Y30R (pomarańczowo-żółty)
Sugeruje się aby wszystkie elementy dodatkowe jak szafki w szatniach, krzesełka trybun itp. zamawiać zachowując przyjętą kolorystykę (nie wprowadzać innych kontrastowych kolorów).

Elementem dekoracyjnym jest płyta hpl drewnopodobna, która musi być spójna dla wszystkich elementów. Wykończenie imitujące naturalne drewno powinno być identyczne dla wszystkich elementów i pochodzić od jednego Producenta (okleina drzwi, blaty umywalkowe, ścianki hpl kabin, wykończenie ścian pły-tami niepalnymi mdf).

Wszystkie wykończenia i wzory do uzgodnienia z Projektantem na etapie wykonawstwa !

6.2 PODŁOGI I POSADZKI:

a) PODŁOGA SPORTOWA SYSTEMOWA W HALI



Profesjonalna podłoga sportowa systemowa składająca się z:

1.Panel trójwarstwowy z warstwa użytkowa litego drewna dębowego gr. 2,2 mm
2.Moduł składający się z systemu legarów oraz podkładek elastycznych o wym, 24 x 1125 x 2550 mm
3.Folia paroizolacyjna

Charakterystyka systemu
Powierzchniowo-elastyczny, drewniany system podłóg sportowych, idealnie dostosowany do hal sportowych w których odbywają się zawody na najwyższym poziomie sportowym. System zapewnia znakomite warunki do uprawiania wielu dyscyplin sportu np. koszykówki, siatkówki, futsalu czy piłki ręcznej.

Materiały
<u>Wymagane dokumenty oraz certyfikaty podłogi sportowej:</u>

- Deklaracja Właściwości Użytkowych - zgodność z normą PN-EN 14904 w 7 kryteriach tej normy
- Karta Techniczna
- Informacja towarzysząca CE
- Raport klasyfikacji reakcji na ogień CflS1 na cały system
- Certyfikat Międzynarodowej Federacji Sportowej IHF oraz FIBA
- Autoryzacja producenta podłogi wystawiony dla firmy instalacyjnej.

<u>Podłoga sportowa posiadająca następujące kryteria zgodne z normą PN-EN 14 904:</u>

- Reakcja na ogień – CflS1
- Zawartość pentachlorofenolu - min. 0,1% masy
- Emisja formaldehydu – E1
- Współczynnik poślizgu – min. 88 %

- Absorpcja energii – min. 55% (klasa A4)
- Odkształcenie pionowe – min. 2,4 mm
- Odbicie piłki - min. 98%
- Współczynnik połysku - max 30 %
- Odporność na obciążenia toczne - 1500 N
- Odporność na ścieranie - max 80 mg
- Odporność na wgniecenia – min. 0,16 mm
- Odporność na uderzenia - min. 8
- Odbicie zwierciadlane – nie wymaga wskazania

Materiały podstawowe systemowej podłogi sportowej powierzchniowo-elastycznej:

1) Systemowa drewniana podłoga sportowa, powierzchniowo - elastyczna oparta na systemowych legarach ze sklejki z drewna brzozowego z zintegrowaną pianką PU, dostarczanych w postaci modułów o wymiarach 24 x 1125 x 2550 mm. Podłoga wykończona sportową deską warstwową o grubości min. 22 mm z wierzchnią warstwą użytkową z drewna litego **jesionowego** o gr. min. 5 mm.
2) Izolacja pozioma posadzki z folii (folia PE gr. min. 0,2 mm),
3) Malowanie linii podstawowych boisk do piłki ręcznej, siatkówki, koszykówki, zgodnych
   z aktualnymi przepisami federacji,
4) Systemowe listwy przypodłogowe umożliwiające wentylację przestrzeni podpodłogowej

Wymagania które musi spełniać deska sportowa (panel):

- Rodzaj drewna warstwy użytkowej: **jesion natur**
- Grubość warstwy użytkowej: **min. 5,0 mm**
- Grubość całkowita deski: **min. 22 mm**
- Szerokość deski: **min. 190 mm**
- Długość deski: **min. 2200 mm**

- **Łączna wysokość całego systemu: max. 49 mm**

Deski sportowe muszą być fabrycznie polakierowane (min. 9 warstw lakieru UV).
Nie dopuszcza się desek surowych lakierowanych po montażu oraz desek wykonanych z drewna litego.

Warunki techniczne wykonania robót

Generalna wskazówka:
Przed układaniem, materiały należy sprawdzić pod kątem kompletności, ilości i jakości.

Podłoża:
Systemową podłogę sportową można układać na wszystkich rodzajach podłoża, o ile jest ono płaskie, trwale solidne, bez pęknięć i suche, a odchyłki wynoszą max +/- 2 mm na łacie długości 2 m, mierzone we wszystkich kierunkach. Dopuszczalna wilgotność dla posadzki cementowej to: ≤ 2,0 % CM lub dla posadzki/wylewki anhydrytowej: < 0,5 % CM.
Temperatura podczas montażu nie może być niższa od 18ºC a temperatura posadzki nie może być niższa od 15ºC. Wilgotność względna powietrza 45-60%.

Autoryzacja producenta - dla zapewnienia dostawy nawierzchni wraz z gwarancją producenta, wymaga się, aby Oferent do wniosku materiałowego dołączył autoryzację producenta oferowanej nawierzchni, wystawioną na przedmiotowy obiekt oraz imiennie na Oferenta.

Projektuje się barwienie pól boisk dwuskładnikowym lakierem poliuretanowym (ok.392m^2) zgodnie z rysunkiem nr A.16.
Kolory:
NCS S 3065-R90B (niebieski)
NCS S 0580-Y30R (pomarańczowo-żółty)
Linie boisk - kolor biały.

Dostawę, montaż oraz wybarwienie boisk podłogi systemowej należy zlecić jednemu Wykonawcy w celu zapewnienia gwarancji całego systemu.

Wymiary boisk należy dostosować do wymaganych standardów dla konkretnych rozgrywek po ustaleniu z Inwestorem.
Kolory i wzór przedstawiony w projekcie nie podlega zmianom – główne założenie projektowe!

b) Wykładzina PCV

- Heterogeniczna wykładzina PVC do zastosowania obiektowego

Kolor żółty(żółto-pomarańczowy) i granatowy – odpowiednio

- heterogeniczna wykładzina z PVC antypośligowa
- dodatkowe zabezpieczenie powłoką ochronną (warstwą poliuretanu)
- klasa użytkowa EN ISO 10874 - 34/43
- grubość warstwy użytkowej EN ISO 24340 - 0,7 mm
- grubość całkowita EN ISO 24346 - 2,0 mm
- waga całkowita EN ISO 23997 – 2750 g/m2
- średnia pozostałość wgniecenia EN ISO 24343-1 - 0,05 mm
- odporność na kółka meblowe EN 425 – żadnych śladów
- odporność na substancje chemiczne EN ISO 26987 – bardzo dobra
- klasa antypoślizgowości EN 13846 zał. C, DIN 51130 – R10

- reakcja na ogień EN 13501-1 – Bfls1
- długość rolki EN ISO 24341 - 20-27 mb
- stabilność wymiarowa EN ISO 23999 - <0,10%
- klasyfikacja REACH – spełnia
- przewodność termiczna EN 12524 (EN ISO 10456) - 0,25 W/(m.K) nadaje się do ogrzewania podłogowego
- oporność elektryczna EN 1081 - R>1x10⁹Ω
- zdolność do elektryzacji EN1815 - <2kV (antystatyczna)
- emisja do powietrza: TVOC po 28 dniach - < 0,01 mg/m³

c) Wykładzina PCV akustyczna

Wzór imitujący jasne chłodne drewno

- Heterogeniczna wykładzina PVC do zastosowania obiektowego

- **heterogeniczna wykładzina akustyczna** z wysokiej jakości PVC, w szerokości 2 m
- dodatkowe zabezpieczenie powłoką ochronną
- klasa użytkowa EN-ISO 10874 - **34/42**
- grubość warstwy użytkowej EN-ISO 24340 - **0,7 mm**
- grubość całkowita wykładziny EN-ISO 24346 – **2,6 mm**
- średnie wgniecenie resztkowe EN-ISO 24343-1 - **0,05 mm**
- klasa antypoślizgowości EN 13846 zał. C, DIN 51130 – **R10**
- waga całkowita EN-ISO 23997 – **2700 g/m²**
- tłumienie odgłosów uderzeniowych EN ISO 717-2 - **15dB**
- redukcja dźwięków uderzeniowych w pomieszczeniu NF S 31-074 **- $L_{n,e,w}$ < 65 dB, Klasa A**
- pochłanianie dźwięku EN ISO 354 - **α_w = 0,05**
- odporność na krzesła na kółkach EN 425 – **tak**
- odporność na zaplamienia EN-ISO 26987 **– dobra**
- reakcja na ogień EN 13501-1 **– B_{fl}s1**
- trwałość kolorów EN ISO 105-B02 - **7**
- klasa ścieralności EN 660-2 – **grupa T**
- emisja do powietrza: TVOC w ciągu 28 dni NF EN ISO 16000; (ISO 10580) - **< 75 µg/m³**
- Aktywnosc antybakteryjna ISO 22196 lub ISO 846 - **hamuje wzrost >99 %**
- zgodna z REACH – **tak**
- przewodność cieplna EN 12524 - **0,25 W/(m.K), nadaje się do ogrzewania podłogowego**
- długość rolki EN 426 - **min 25 mb** (mniej łączeń)
- wykładzina wzmocniona siatką z włókna szklanego (większa stabilność wymiarowa **<0,1%**) EN 434
- posiada deklarację właściwości użytkowych produktu zgodną z PN EN 14041

<u>Wymagania ogólne dla podłoży pod wykładziny</u>

Podłoże, na którym może być ułożona wykładzina, powinno być stabilne, suche, twarde i gładkie do pomiaru używamy wyskalowanego klina oraz łaty niwelacyjnej o długości 2m (różnica poziomu nie może przekraczać 2mm). Należy sprawdzić wilgotność podłoża. Maksymalna wartość wilgotności dla jastrychu cementowego pod wykładziny naturalne wynosi 2,0 CM - %. W przypadku stwierdzenia zabrudzeń i niewielkich nierówności należy je przeszlifować maszyną jednotarczową z odpowiednią tarczą. Przeszlifowane podłoże należy odkurzyć przy pomocy odkurzacza przemysłowego.

Dylatacje technologiczne/przeciwskurczowe i szczeliny w podłożu powinny być wypełnione i trwale zamknięte.

Gruntowanie i wylewanie mas.

Po dokonaniu niezbędnych czynności związanych z przygotowaniem podłoża przystępujemy do gruntowania. W zależności od rodzaju podłoża dobieramy odpowiedni grunt (podłoże nasiąkliwe lub nienasiąkliwe) przystępujemy do wylewania masy. Grubość masy wygładzającej powinna wynosić w zakresie od 2mm do 5mm. Po wylaniu masę rozprowadzamy na podłożu raklą zębatą a odpowietrzamy specjalnym wałkiem odpowietrzającym. Po wyschnięciu szlifujemy powierzchnię w celu pozbycia się tzw. „mleczka cementowego".

Instalacja wykładzin.

Przed instalacją wykładzin należy sprawdzić numery serii w celu uniknięcia różnic w odcieniach (do jednego pomieszczenia należy dobierać wykładzinę z tej samej serii produkcyjnej). Wykładzina przed instalacją powinna być przechowywana w pomieszczeniu ok. 24h w celu przejęcia temperatury otoczenia (min. 18ºC). Po tym okresie należy docinać arkusze wykładziny. Przy pomocy odpowiedniej pacy z grzebieniem zębatym rozprowadzamy klej na całym wyznaczonym linią podłożu. Do klejenia wykładzin na podłożu używamy klejów dyspersyjnych (na bazie wody). W przypadku cokołów używamy kleju kontaktowego (pokrywamy nim zarówno powierzchnię ściany jak i wykładziny i pozostawiamy do wyschnięcia powierzchni kleju). Po wstępnym odparowaniu kleju (około 15 min) dociskamy wykładzinę do podłoża, następnie używając walca min 30kg pozbywamy się powietrza spod wykładziny (najpierw w poprzek, następnie wzdłuż arkusza). Następnie czynność powtarzamy na drugiej połowie arkusza. W celu wywinięcia wykładziny na ścianę należy podgrzać wykładzinę nagrzewnicą elektryczną, a rolką dociskową przycisnąć wykładzinę, aby dokładnie przylegała w miejscu łączenia się ściany z podłogą. Narożnik wewnętrzny wykonujemy na jednej ze ścian pod kątem 45º (unikamy cięcia i łączenia w miejscu łączenia się dwóch ścian). Narożnik zewnętrzny wykonujemy w ten sposób, że odginamy wykładzinę w miejscu styku podłoża z narożnikiem. Tniemy z jednej strony pod kątem 45º, nadmiar przesuwamy na drugą stronę. Brakującą część cokołu wykonujemy z dodatkowego trójkąta wyciętego z wykładzin. Aby trójkąt lepiej się układał, frezujemy go na lewej stronie frezarką ręczną. Dopasowujemy trójkąt, ewentualny nadmiar docinamy tak, aby krawędzie idealnie się stykały. Po wykonaniu wszelkich prac związanych z docinaniem i obróbką wykładzin, przyklejamy cokół klejem kontaktowym. Po upływie 24h możemy przystąpić do prac związanych ze „spawaniem wykładzin". Dopuszczalne odchylenie powierzchni posadzki od płaszczyzny poziomej nie powinno być większe niż 2mm/m oraz 5mm na całej długości lub szerokości pomieszczenia.

Spawanie wykładzin

Pierwszą czynnością, jaką należy wykonać jest frezowanie wykładziny. Wykładzinę frezujemy na 2/3 grubości wykładziny. Prawidłowo i fachowo wykonany frez

ma wpływ na wygląd połączonych brytów wykładziny. Do tych prac używamy frezarki ręcznej lub mechanicznej. Po wykonaniu frezowania możemy przystąpić do spawania na gorąco. Używając spawarek ręcznych lub automatu spawalniczego wprowadzamy sznur w styki wykładziny. Kolejną czynnością jest ścięcie nadmiaru sznura. Ścinanie odbywa się w dwóch etapach – pierwszy z nich to ścięcie jeszcze ciepłego sznura przy pomocy noża z płytką. Drugi po ostygnięciu sznura bezpośrednio na wykładzinie. Zbyt szybkie ścięcie może spowodować skurczenie, zapadanie się sznura w procesie stygnięcia.

d) Płytki gresowe

Płytki gresowe rektyfikowane o wym. 59,8x59,8cm, kolor szary z przemazaniami + fuga gr. 1,5mm kolor jasny szary.

Parametry płytek gresowych:

- płytka z gresu szkliwionego, barwiona w masie, rektyfikowana, wymiar 59,8x59,8cm
- kolor szary z przemazaniami
- grubość 10mm
- powierzchnia – mat
- odporność na ścieranie – IV
- antypoślizgowość R10 A
- mrozoodporne
- odporne na plamienie

e) Płytki stopnicowe

Płytki stopnicowe – płytki gresowe z ryflami, barwione w masie, matowe rektyfikowane, wym. 119,8x29,6cm, z kolekcji jak płytki w komunikacji, kolor szary (ciemniejszy niż komunikacja)
Cokoły wys. 10cm i podstopnice schodów z płytek ciętych z pkt.d)

f) Płytki techniczne

Płytki gresowe o wym. 30x30cm, matowe, antypoślizgowość-R10, wzór ziarnisty, kolor jasny szary

Parametry płytek gresowych:

- płytka prasowana, wymiar 30x30 cm
- gres techniczny, barwiony w masie, kolor jasny szary, z widocznym drobnym zasypem, powierzchnia naturalna
- nasiąkliwość poniżej 0,1%
- grubość min. 7,5mm
- wytrzymałość na zginanie 45 N/mm2
- siła łamiąca 2500 N
- maksymalne ścieranie wgłębne 135 mm3
- odporne na plamienie
- odporność chemiczna – ULA, UHA
- załączone zdjęcie wzoru (do akceptacji Architekta)
- antypoślizgowość R10
- odporne na plamienie,
- płytka fabrycznie zabezpieczona przed brudzeniem (zamknięta struktura powierzchni)
- cokół wys. 10cm w pom. 0.03, 2.07

g) Maty gumowe

Profesjonalne maty gumowe z granulatu gumowego przeznaczone do zastosowania w pomieszczeniach siłowni.

Kolor	czarny
Grubość	min. 3cm
Rozmiar	98,5x98,5cm
Instalacja	klejone do posadzki

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA
• Nawierzchnia z płyt gumowych powinna zostać ułożona na podbudowie z betonu (na wylewce samopoziomującej). Dopuszczalne są także posadzki (panele, wykładzina) pod warunkiem, iż powierzchnia jest równa, twarda i stanowi jednolitą warstwę
• Podłoże przed rozkładaniem powinno zostać oczyszczone (śmieci, pokruszony beton, itd. muszą być bezwzględnie całkowicie usunięte przed instalacją płyt)
• Rozkładanie płyt na nierównej powierzchni może spowodować wybrzuszenia w poszczególnych miejscach podłogi oraz nierówności na łączeniach pojedynczych elementów.
• Nierówne podłoże utrudni montaż oraz w perspektywie czasu może doprowadzić do wycierania płyt na łączeniach
PRZED ROZŁOŻENIEM PODŁOGI
• Płyty nie powinny być układane w temperaturze powyżej 25 °C i poniżej 5°C
• Przed rozpoczęciem montażu zaleca się, aby płyta znajdowała się min 48 godzin w pomieszczeniu gdzie będzie montowana
• W przypadku zwłoki w rozkładaniu mat zaleca się, aby pozostawić je na palecie w takiej formie w jakiej zostały dostarczone. Przy przekładaniu poszczególnych elementów z palety należy pamiętać o starannym rozkładaniu mat jedna na drugą (niestaranne rozłożenie może doprowadzić do odkształcenia się puzzli pod własnym naciskiem)
UKŁADANIE PODŁOGI
• Wszystkie puzzle posiadają stały wymiar z tolerancją +/- 3 mm
• Płyty zawsze należy układać na podłożu tak jak dostarczone zostały na palecie
• Układanie płyt należy rozpocząć od samej ściany i kierować się w stronę przeciwległą. Rozkładanie pierwszego i drugiego rzędu jest bardzo ważne, gdyż zapewnia dokładność i brak luk w kolejnych rzędach instalacji
• W przypadku nierównych ścian / wystających elementów zalecane jest zastosowanie dylatacji (głębokość według uznania) i rozkładanie mat w jednej linii (pomocna może być długa listwa lub sznurek zaczepiony na gwoździach, który utworzy prostą linię nad krawędziami zewnętrznymi mat).
Bardzo ważne jest zastosowanie klinów (umiejscowione między matami i ścianą), które zabezpieczą rozłożony rząd mat przed przesuwaniem się
• W przypadku pojawienia się luk po na początkowym etapie rozkładania należy natychmiast interweniować i delikatnie dopychać elementy do siebie (należy dobijać je do siebie gumowym młotkiem), tak aby w jak największym stopniu je zniwelować. Pozostawienie luk przez niestaranne rozkładanie będzie z każdym rozkładanym rzędem pogłębiać się
• Płyty należy wpasowywać do siebie ręcznie – niedopuszczalne jest dociskanie obuwiem lub ciężkimi narzędziami
• Ze względu na mocne spasowanie poszczególnych krawędzi nie należy się zrażać początkowymi nierównościami po ułożeniu – po krótkim czasie cała struktura się wyrówna

(granulat / guma jest materiałem, który dopasowuje się i zmienia swoje właściwości pod wpływem temperatury).
• Po rozłożeniu podłogi należy wymyć gorąca wodą środkiem odtłuszczającym.

5. DOCINKI
• Do cięcia płyt należy użyć ostrego noża i dokonać 2-3 głębokich nacięć (pomocna może okazać się listwa, wzdłuż której tniemy). W celu ułatwienia tego procesu pod docinaną płytę (po dokonaniu pierwszego nacięcia) można podłożyć drugą listwę, która wybrzuszy płytę i ułatwi nacinanie
6. KONSERWACJA
• Nie należy stosować twardych narzędzi do oczyszczania powierzchni, gdyż mogą one spowodować mechaniczne uszkodzenia materiału
• Należy na bieżąco usuwać trwałe zabrudzenia w postaci smarów, olejów, tłuszczów, gdyż mogą odbarwić płyty
• Brak systematycznego czyszczenia nawierzchni może powodować stałe odbarwienia, za które producent nie ponosi odpowiedzialności

h) Wycieraczka wpuszczana w płytki

Wycieraczka przy głównych wejściach - wym. 140x180, 120x120xcm, 360x150, montaż w płytkach.
Maty wejściowe zbierające brud i błoto w miejscach o największym natężeniu ruchu. Bez względu na to, czy narażone są na zbieranie wody, śniegu czy piasku - mata zatrzymuje zanieczyszczenia, co jest równoznaczne z ograniczeniem do 95% wnoszonego do budynku brudu i błota. Mata zabezpiecza użytkowników przed niebezpieczeństwem poślizgu poprzez usuwanie wilgoci z obuwia.
Maty montować między płytki, tak by max. 2mm włókna wystawało ponad poziom posadzki.
Kolor: odcienie szarości

<u>Parametry mat wejściowych</u>

Grubość	9 mm
Wymiary	27,5 m x 205 cm
Wysokość runa	6 mm
NCS	S 9000-N / S 7502-B
LRV	4%
Zgodność z klasą palności	Bfl-s1

i) Cokoły i listwy przypodłogowe

- we wszystkich pomieszczeniach gdzie są posadzki z płytek stosować cokoły z tych płytek wys. 10cm
- w szatniach wykładziny PCV wywinąć na ścianę na wys.10cm jako cokół (zastosować listwy wyoblające styk ściany i posadzki!)
- w innych pomieszczeniach gdzie są wykładziny PCV stosować listwy przypodłogowe drewniane, lakierowane na kolor czarny, matowy. Czarne listwy łączą się z czarnymi ościeżnicami drzwi – <u>nie wprowadzać zmian bez konsultacji z Projektantem!!</u>

6.3 TYNKI:
- Ściany murowane i stropy: tynki cementowo-wapienne
- Stropy – tynki cementowo wapienne w pom. gdzie nie występuje sufit podwieszany

6.3 WYKOŃCZENIE ŚCIAN

Słupy żelbetowe w hali należy wykonać z betonu architektonicznego, zaimpregnować i pozostawić bez tynku.

a) Malowanie

Farba lateksowa matowa – kolor NCS S 1502-Y50R oraz kolor biały nad płytkami

Parametry farby lateksowej:

Bazowy środek wiążący	spoiwo syntetyczne
Pigmenty	biel tytanowa i barwne pigmenty
Zawartość lotnych związków organicznych LZO	kat A/a. Produkt zawiera poniżej 0 g/l LZO
Gęstość	ok. 1,45 g/cm³
Stopień połysku	matowy
Rozcieńczalnik	woda
Średnie zużycie	ok. 0,22 l/m² (przy dwukrotnym malowaniu na gładkim podłożu)
Temperatura stosowania (powietrza i podłoża)	od +5°C do +25°C
Względna wilgotność powietrza	≤80%
Odporność na szorowanie na mokro	farba klasy I (wg normy PN-EN 13300) i klasy I (wg normy PN-C-81914:2002)

Farba ceramiczna matowa – kolor NCS S 1502-Y50R – w komunikacji ogólnej oraz ściany hali

Parametry farby ceramicznej:

Bazowy środek wiążący	spoiwo syntetyczne
Pigmenty	biel tytanowa i barwne pigmenty
Zawartość lotnych związków organicznych LZO***	kat A/a. Produkt zawiera poniżej 30g/l LZO.
Gęstość	ok. 1,45 g/cm³
Stopień połysku	matowy
Rozcieńczalnik	woda
Średnie zużycie	ok. 0,18 l/m² (przy dwukrotnym na gładkim podłożu)
Temperatura stosowania (powietrza i podłoża)	od +5°C do +25°C
Względna wilgotność powietrza	≤80%
Odporność na szorowanie na mokro	farba klasy I (wg normy PN-EN 13300) i klasy I (wg normy PN-C-81914:2002)

Przygotowanie podłoża: Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), odtłuszczone, czyste i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu grzybów, podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkazić preparatem. Przebarwienia, plamy nikotynowe i wykwity po zaciekach wodnych należy wcześniej przemalować farbą izolującą. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. Pozostałości farb klejowych lub wapiennych należy dokładnie usunąć, a podłoże zmyć wodą. Stare i/lub zabrudzone podłoża umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są znaczne, ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą, a następnie całą powierzchnię wygładzić masą szpachlową. Przy małych nierównościach można od razu zastosować szpachlówkę. Podłoża chłonne przed nakładaniem mas i/lub zapraw szpachlowych należy zagruntować preparatem. Świeże tynki cementowe i cementowo-wapienne można malować po upływie 3÷4 tygodniowego okresu sezonowania, tynki gipsowe po 2 tygodniach, natomiast tzw. „suchą zabudowę" bezpośrednio po przeszlifowaniu i odpyleniu.
Uwaga: Masa szpachlowa może być stosowana tylko w pomieszczeniach, w których wilgotność względna powietrza nie przekracza 70%.
Gruntowanie: Przed nanoszeniem farby podłoże chłonne lub pyliste (silnie kredujące) należy zagruntować preparatem. Podłoża gipsowe lub niejednorodne zagruntować podkładem. Okres wysychania zastosowanego na podłożu preparatu lub podkładu w optymalnych warunkach (w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 3 godzin. Po całkowitym wyschnięciu naniesionego na podłoże preparatu lub podkładu można przystąpić do nanoszenia farby.
Uwaga: Podłoży o niskiej chłonności (jak np.: wyprawy tynkarskie na bazie tworzyw sztucznych lub dyspersyjne powłoki malarskie) nie należy gruntować, a jedynie zmyć wodą. Przed przystąpieniem do malowania podłoży na bazie tworzyw sztucznych zaleca się przeprowadzić próbne malowanie.
Przygotowanie farby: Opakowanie zawiera produkt gotowy do stosowania. W razie potrzeby farbę można rozcieńczyć niewielką ilością wody, dodając do pierwszego malowania 10% objętościowych, a do drugiego 5% (przy ustalaniu ilości wody należy uwzględnić rodzaj podłoża, warunki wysychania i technikę aplikacji).
Uwaga: Mieszanie farby z innymi farbami może spowodować obniżenie parametrów technicznych produktu.
Nanoszenie: Farbę nanosić na podłoże w dwóch warstwach za pomocą pędzla, wałka lub przez natrysk (w tym także metodą „airless"). Zaleca się zastosowanie wałka z runa owczego o dł. włosia 18 mm. Drugą warstwę farby nanosić dopiero po wyschnięciu pierwszej warstwy.
Wysychanie: Czas schnięcia naniesionej na podłoże jednej warstwy farby (w temperaturze +20°C i przy wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 3 godzin. Pomieszczenia zamknięte należy po malowaniu wietrzyć aż do zaniku specyficznego zapachu.
Uwaga: Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wysychania farby.

Wskazówki wykonawcze: W celu uniknięcia różnic kolorystycznych niezbędne jest wykonanie powierzchni stanowiącej odrębną całość architektoniczną w jednym cyklu roboczym materiałem z tej samej partii produkcyjnej. Podczas nanoszenia i wysychania farby powinna występować temperatura powietrza powyżej +5°C. Bezpośrednio po wykonaniu prac narzędzia należy umyć wodą.

b) Płytki w łazienkach

Płytki gresowe rektyfikowane o wym. 59,8x59,8cm, kolor szary z przemazaniami + fuga gr. 1,5mm kolor jasny szary.

Parametry płytek gresowych:

- płytka z gresu szkliwionego, barwiona w masie, rektyfikowana, wymiar 59,8x59,8cm
- kolor szary z przemazaniami
- grubość 10mm
- powierzchnia – mat
- odporność na ścieranie – IV
- antypoślizgowość R10 A
- mrozoodporne
- odporne na plamienie

c) Płytki techniczne

Płytki rektyfikowane, kolor biały, połysk, o wymiarze 29,8x59,8cm z fugą 1,5mm w kolorze złamany biały – płytki do wysokości 2,10m

d) Lustra

W łazienkach:
Lustra niefazowane, wklejane między płytki wys. 120cm, na całą szerokość ściany z umywalkami.
W Sali fitness:
- lustra wklejane na całą wysokość pomieszczenia, z niewidocznymi łączeniami tafli, niefazowane.

e) Panele akustyczne

W pokoju spikera/dźwiękowca należy ściany wykończyć panelach akustycznych.
Zastosowane panele powinny mieć parametry o podwyższonej odporności na ogień:
C-s2d0 PN-EN 13501-1 A1:2010 – klasyfikacja odpowiada materiałowi trudnozapalnemu, niekapiącemu, nieintensywnie dymiącemu oraz B1 P-HFM 02 4 200 (wg DIN 4102)

Przynależność do tych grup umożliwia mocowanie paneli w budynkach użyteczności publicznej, poza ciągami ewakuacyjnymi (każdorazowo przed montażem wskazana jest konsultacja ze strażakiem odpowiedzialnym za obiekt).
Produkty o wysokiej zdolności absorpcji dźwięków w szerokim zakresie częstotliwości. Dodatkowym atutem jest bardzo niska waga, dzięki czemu panele nie obciążają stropów. Są również niezwykle łatwe w docinaniu.

Grubość ok. 5cm
Wymiar ok. 50x100cm układane poziomo
Kolor: Jasnoszary

f) Tapety

Tapeta winylowa o wzorze tkaniny obiciowej (plecionej w jodełke), kolor szaro-beżowy, wykończenie - struktura **wybór koniecznie do uzgodnienia z projektantem!**
Ogólne parametry tapet:
-do stosowania w użyteczności publicznej
-gramatura 451g/m2
-szerokość okleiny 137 cm
-zmywalna, wodoodporna, posiadająca atesty ppoż oraz PZH

INSTRUKCJA MONTAŻU

1. Temperatura otoczenia i ścian musi wynosić powyżej 18 stopni C, a wilgotność ścian poniżej 5-10 %, przed i podczas instalacji.
2. Ściany muszą być suche, wolne od kurzu, gładkie, jednobarwne (najlepszym podłożem jest gładź gipsowa). Stare farby i napisy wykonane flamastrem muszą zostać usunięte, a podłoże wyrównane, wygładzone i nie falujące.
3. Do napraw i równania ścian należy używać szarego gipsu. Zabrania się stosować miękkich mas szpachlowych zawierających akryl, ponieważ wchodzi w reakcje z gruntem i klejem.
4. Należy używać specjalistycznych narzędzi: noża ze stopką, szpachli teflonowych, metalowej listwy oraz klasycznego, dobrej jakości noża tapeciarskiego. Dodatkowo niezbędny jest wałek do nanoszenia kleju oraz pojemnik z czystą wodą + gąbka.
5. Technika montażu:

Należy sprawdzić czy kolor i wzór tapety jest właściwy i poukładać rolki kolejno wg numerów serii.

Należy rozwinąć rolkę i odciąć konieczną ilość odcinków, każdy o długości ok. 5-10 cm dłuższej niż wysokość ściany,a następnie sprawdzić czy wszystkie odcinki są wolne od wad. Pocięte okleiny opisujemy odpowiednio miękkim ołówkiem (nigdypiórem czy flamastrem), w kolejności, w jakiej były odcinane. Dodatkowo należy sprawdzić jakość oklein po ułożeniu każdych trzechkolejnych brytów. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek usterek należy bezzwłocznie wstrzymać montaż oklein i powiadomić Dostawcę.Przed klejeniem należy zwrócić uwagę na jednolitość koloru oraz powtarzalność wzoru. Jeśli nie występuje powtarzalność wzoru należy układać okleinę rewersyjnie (Reverse Random) lub gdy producent zaleca bez obracania (Straight Hang Match).

W przypadku kiedy występuje wzór należy układać okleinę bez obracania (Straight Hang Match).

Klejem pokrywamy tylko ścianę, a następnie montujemy okleinę przyklejając bryty (odcięte odcinki) kolejno.
6. Wieszanie należy zaczynać w rogu najbliżej okna. Klej należy nakładać równomiernie na powierzchni nie większej niż szerokość dwóch odcinków okleiny. Należy powiesić pierwszy odcinek wzdłuż pionowej linii narysowanej na ścianie a następnie
wygładzić okleinę plastikową szpachlą pionowymi, zachodzącymi na siebie ruchami.
7. Bryty zakładamy na siebie na ok. 3-5 cm, a następnie przecinamy tapetę specjalnym nożem, naciskając tylko z taką siłą, aby przeciąć dwie warstwy okleiny, a nie uszkodzić ściany pod spodem. Wierzchni pasek odpada, natomiast spodni należy delikatnie wyjąć, a następnie wygładzić połączenie przy użyciu plastikowej szpachli.
8. Nadmiar okleiny przy suficie i podłodze odcinamy specjalnym ostrym nożem przykładając metalową szpachlę.
9. Wszelkie zabrudzenia powstałe na okleinie podczas montażu należy niezwłocznie usunąć.

g) Fototapety

W siłowni należy wykonać fototapetę winylową z warstwą odporną na ścieranie, w tematyce sportowej, wzór do uzgodnienia z użytkownikiem i projektantem na etapie wykonawstwa.
Ogólne parametry tapet:
-do stosowania w użyteczności publicznej
-gramatura 451g/m2
-szerokość okleiny 137 cm
-zmywalna, wodoodporna, posiadająca atesty ppoż oraz PZH

h) Płyty ochronne z tworzywa sztucznego

Osłona ścian i narożników wewnętrznych

Na parterze budynku w komunikacji prowadzącej do szatni należy zastosować płyty akrylo-winylowe gr. 2 mm i wysokości 150 cm jako ochronę ścian. Arkusz ma zabezpieczać ścianę na całej powierzchni. Osłona ma zapobiegać uszkodzeniom i otarciom w miejscu szczególnie narażonym na duże natężenie ruchu. Ze względu na bardzo szeroki zakres krycia, arkusz świetnie sprawdza się jako zabezpieczenie przed zabrudzeniami.

Osłony należy giąć metodą termiczną jako zabezpieczenie narożników ścian (również odsłoniętych ościeży).

Montaż taśm wykonywać zgodnie z instrukcją montażu producenta. Mocowanie do ściany klejem systemowym na całej powierzchni taśmy.
Wszystkie zabezpieczenia ścienne muszą posiadać min. parametry:
- udarność metodą Charpyego, norma PN-EN ISO 179-1:2010- 62 NB
- palność: B-s1, d0
- kolor złamana biel/kość słoniowa

Przed montażem uzgodnić kolor zabezpieczeń ścian z Projektantem!

i) Płyty mdf niezapalne w okleinie

Płyta laminowana gr. 16mm (niezapalne MDF oklejone trudnozapalnym laminatem) – kolor imitujący drewno – naturalny dąb.
Płyta montowana na ścianie w pionie mocowana na stelażu aluminiowym. Pomiędzy płytami bezwzględnie musi być pozostawiona szczelina dylatacyjna min. 3 mm. Przy grubość płyty 16 mm na elementy wykończeniowe ścian zalecany rozstaw podpór to 400 mm – 600 mm.

UWAGA: By zostały spełnione warunki związane reakcją na ogień wyrobu płyty należy stosować tylko z dedykowanymi materiałami, stosując odpowiednie odstępy, mocowania, używać odpowiednich spoin/łączeń, stosować odpowiednie grubości i powłoki.

j) Efekt dekoracyjny imitujący surowy beton z wżerami

Kolor: jasny szary

INSTRUKCJA

1. Rozprowadzić wałkiem grunt sczepny

Na czystą, suchą, odpyloną i odtłuszczoną ścianę nałożyć wałkiem malarskim grunt sczepny do betonu. Odczekać 4h.

2. Nałóż pacą efekt dekoracyjny

Produkt dokładnie wymieszać. Nie rozcieńczać. Nie mieszać z innymi produktami. Nałożyć pacą wenecką cienką warstwę na grubość ziarna. Następnie delikatnie wygładzić.
By wykonać wżery, przykładać i odrywać pacę od świeżo nałożonej masy. Na etapie wstępnego przesychania całą powierzchnię delikatnie wygładzić. Po ok. 4 h można ewentualnie zmieniać, nałożyć kolejną warstwę i powtórzyć cały proces. Pozostawić do wyschnięcia na ok. 12 h.

3. Zabezpiecz lakierem

Na wyschniętą powierzchnię nałóż nowym, nieużywanym wałkiem lakier zabezpieczający matowy do efektu betonu. Lakier może nieznacznie zmienić odcień powierzchni.

k) Osłony zabezpieczające ściany/słupy

Osłony zabezpieczające należy wykonać w miejscach narażonych w pomieszczeniu siłowni i w pokoju treningowym
Wymiar: na słupy żelbetowe 40x40cm (z tynkiem ok 43x43cm)
Grubość: 5cm
Wkład: pianka PE o gęstości średnio 25kg/m3 lub RG o gęstości od 80 kg/m3
Kolor: Żółty

Charakterystyka:
– osłony zwiększają bezpieczeństwo ćwiczących i minimalizują ryzyko kontuzji oraz urazów
– osłony montowane są w szczególności na filarach, kaloryferach, parapetach i narożni-

kach ścian
– wykonywane są specjalnie pod wymiar zgodnie z indywidualnym zapytaniem
– wysoka jakość wykonania dzięki zastosowaniu wytrzymałego materiału PCV
– montaż za pomocą rzepu, z możliwością ściągania po skończonym treningu lub montaż na stałe, w zależności od rodzaju powierzchni i kształtu filaru.

1.4. SUFITY

a) Sufity podwieszane modułowe

W węzłach sanitarnych - System sufitu podwieszanego kasetonowego z płyt g-k wilgocioodpornych, zmywalny, o gładkiej matowej, białej powierzchni o wym. 60x60 krawędź typu A

W pozostałych pomieszczeniach - System sufitu podwieszanego kasetonowego z płyt g-k o gładkiej matowej, białej powierzchni o wym. 60x60 krawędź typu A

Produkt składa się z rdzenia gipsowego, osłoniętego ściśle związanymi z nim, trwałymi i solidnymi okładzinami kartonowymi, tworzącymi płaską i prostokątną płytę. Grubość płyt wynosi 8 mm.
Krawędzie boczne płyt są proste – krawędź typu A. Wymiar płyt modularnych wynosi 600 x 600 mm. Powierzchnia licowa płyt jest gładka, malowana farbami dyspersyjnymi w kolorze białym, matowym NCS S 0300. Produkt niepalny - klasa reakcji na ogień płyty A2-s1,d0. Odporność na wilgoć RH wynosi 90%. Wytrzymałość płyt umożliwia obciążanie do 3 kg/szt. Wskaźnik odbicia światła wynosi 85%.

b) szkielet nośny sufitu podwieszanego

- Profil nośny T-24

Profil nośny (główny) T-24 o długości 3600 mm i wysokości 38 mm, klasa reakcji na ogień A1, odporność użytkowa klasa B. Kolor widocznej stopki profilu biały. Profil wykonany ze stali ocynkowanej ogniowo, posiadający na końcach klipsy umożliwiające szybkie łączenie wzdłużne.
Wytrzymałość: moment zginający Madm 18,1 Nm, sztywność na zginanie 950 Nm².

- Profil poprzeczny T-24

Profil poprzeczny T-24 o długości 1200 mm lub długości 600 mm i wysokości 38 mm lub 32 mm, klasa reakcji na ogień A1, odporność użytkowa klasa B. Kolor widocznej stopki profilu biały. Profil wykonany ze stali ocynkowanej ogniowo, posiadający na końcach hakowe zaczepy umożliwiające systemowe połączenie poprzeczne. Wytrzymałość: moment zginający Madm minimum 18,1 Nm, sztywność na zginanie 950 Nm².

- Profil przyścienny schodkowy

Profil przyścienny do wykonywania konstrukcji sufitu podwieszonego na obwodzie pomieszczenia. Długość 3000 mm, klasa reakcji na ogień A1, odporność użytkowa klasa B. Profil o przekroju kątownika lub podwójnego kątownika (schodkowy) w kolorze białym, wykonany z lakierowanej stali ocynkowanej ogniowo.

- Wieszak obrotowy noniuszowy

Do mocowania profili głównych sufitowych CD 60 w konstrukcjach sufitów podwieszanych. Umożliwia bezstopniową regulację wysokości podwieszenia. Współpracuje z częścią górną wieszaków noniuszowych.

b) Sufity podwieszane pełne - Obudowy instalacji i system sufitu podwieszanego pełnego

System sufitu podwieszanego pełnego i obudowy instalacji z płyt g-k o gładkiej matowej, białej powierzchni, malowanie farbą na kolor biały.
Płyta gipsowo-kartonowa typ A o dwóch spłaszczonych krawędziach PRO grubości 9,5 mm, wskaźnik pochłaniania dźwięku αw = 0,65

PARAMETRY ZGODNE Z NORMĄ EN520:2004+A1:2009

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Reakcja na ogień (dla produktu nieosłoniętego)	A2-s1, d0
Przepuszczalność pary wodnej (dla kontroli dyfuzji pary wodnej) [μ]	10
Wytrzymałość na zginanie:	
kierunek wzdłużny	400 N
kierunek poprzeczny	160 N
Opór cieplny (wyrażony jako przewodność cieplna)	0,25 W/(mK)

c) Sufit dekoracyjny ażurowy z belek z drewna klejonego

W sali sportowej (arenie) zaprojektowano sufit dekoracyjny ażurowy z belek drewna klejonego o klasie NRO, wykonane z tego samego odcienia drewna co dźwigary oraz dostarczane od tego samego Producenta.
Belki pomiędzy dźwigarami konstrukcyjnymi, o wym. ok. 8x16cm, w odległości równej rozmiarowi podłużnej lampy wkomponowanej pomiędzy lamele (ok.24cm); do ustalenia na etapie Wykonawstwa.
Belki montowane za pomocą specjalnych łączników do drewna klejonego, niewidocznych od dołu.

d) Malowanie stropów

W pokoju treningowym strop wytynkować i pomalować farbą antyrefleksyjną matową na kolor czarny.
W pozostałych pom. gdzie nie występuje sufit podwieszany sufity pomalować farbą antyrefleksyjną matową na kolor biały. Parametry farby w pkt. 6.3 a)

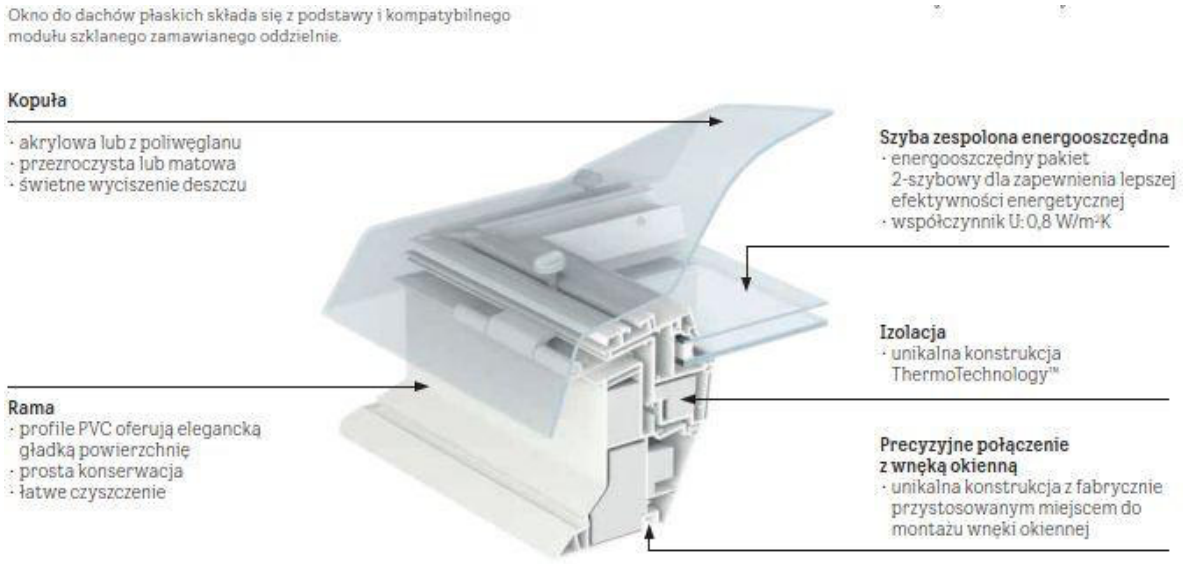
1.5. ELEMENTY WYPOSAŻENIA STAŁEGO

OKNO WYŁAZOWE
(w klatce schodowej)

Okno do dachów płaskich z możliwością ręcznego otwierania
• Dwuwarstwowa szyba zespolona
• Laminowana szyba wewnętrzna zapobiega rozsypaniu się szkła w przypadku pęknięcia
• Dostępne z poliwęglanową lub akrylową powłoką kopułą (przezroczyste lub nieprzezroczyste)
• Szerokie otwarcie do 60 stopni dla ułatwienia dostępu do dachu
• Doskonała redukcja hałasu zewnątrz
• Współczynnik U (W/m2K) = 0,99

OKNO DOŚWIETLAJĄCE – KOPUŁA
(w pok. administracyjnym -2 piętro)

Okno do płaskiego dachu wyposażone w kopułę do dachu o nachyleniu od 0 do 15°. Umożliwia doprowadzenie światła dziennego i świeżego powietrza – otwierane elektrycznie. Kopuła wyposażona w markizę przeciwsłoneczną sterowaną elektrycznie.
Izolowana rama wyposażona w energooszczędny podwójny pakiet szybowy.
Kopuła wykonana z akrylu lub poliwęglanu, w wersji przezroczystej.



ŚCIANKI SYSTEMOWE

System przestrzennej zabudowy pomieszczeń sanitarnych ściankami działowymi wykonanymi z wysokociśnieniowego laminatu HPL o grubości ok. 10 mm – wspartymi na podporach (dostosowanych odpowiednio do rodzaju zabudowy). Profile pionowe, mocujące płytę bezpośrednio do ścian pomieszczenia i zwieńczające całość profile górne zapewniają sztywność konstrukcji. Wszystkie elementy systemu (łącznie z wkrętami i zaślepkami) wykonane są z materiałów nie ulegających korozji.
Stosowany w procesie produkcji laminat spełnia wymogi normy EN 438, posiada Atest Higieniczny i Klasyfikację Ogniową.
Kabiny sanitarne i prysznicowe zgodnie z Aprobatą Techniczną ITB AT-15-6437/2016 dla systemu ścian działowych i drzwi, przeznaczonych do zabudowy sanitariatów, natrysków i innych pomieszczeń sanitarnych lub przebieralni – wydaną przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie.
Kabiny sanitarne i prysznicowe posiadają:

- Podpory regulowane
- Zamek z możliwością awaryjnego otwarcia
- Zawiasy samoczynnie domykające drzwi

BLATY HPL

Przykładowy blat przedstawiono na rysunku nr A.33. Każdy blat należy wykonać na wymiar na całą szerokość ściany.
Blaty łazienkowe z płyt HPL na stelażu stalowym. Narożnik blatu – cięcie płyty pod kątem 45stopni, bez widocznego rdzenia.

Wykończenie imitujące naturalne drewno powinno być identyczne dla wszystkich elementów i pochodzić od jednego Producenta (okleina drzwi, blaty umywalkowe, ścianki hpl kabin, wykończenie ścian płytami niepalnymi mdf)
Wszystkie wykończenia i wzory do uzgodnienia z projektantem na etapie wykonawstwa !

ŚCIANKA WSPINACZKOWA

W hali sportowej (arenie) przy osi „P" projektuje się lokalizację ścianki wspinaczkowej.
W cenę ścianki wspinaczkowej należy również wliczyć szczegółowy projekt ścianki wybranego Producenta dostosowany do zastanych warunków.
Należy na etapie Wykonawstwa uzgodnić z Inwestorem szczegółowe wyposażenie ścianki i dodatkowe parametry.

Minimalne wymagania dotyczące ścianki wspinaczkowej:

Wysokość (m): 12,5m

Szerokość (m): min. 6,8m
Wysięg przewieszenia (m): 0 – 0,9m
Powierzchnia paneli (m2): 87,0
Ilość górnych indywidualnych punktów asekuracyjnych: 5 (może się wspinać jednocześnie 5 osób)
Ilość punktów asekuracji indywidualnej: 8 (1 droga do wspinaczki z asekuracją dolną)
Konstrukcja ścianki: drewno konstrukcyjne docinane na CNC
Powierzchnia ścianki (m2): min. 87,0

Panele: PN-EN 12572 – na bazie sklejki 18mm.
Powierzchnia paneli piaskowo-żywiczna (żywica poliestrowa trudno-zapalna) panele wyposażone w gniazda (36 gniazd/m2), do których przykręcane są chwyty. Panele docinane na CNC.

Wyposażenie ścianki:
- stanowisko asekuracyjne
- punkty asekuracyjne
- Chwyty (EPS)
- Struktury
- Routsetting
- liny dynamiczne, statyczne
- pozostałe wyposażenie niezbędne do funkcjonować ścianki

Wymagane certyfikaty zgodności z normami pn-en 12572 paneli używanych do produkcji ścianek wspinaczkowych.
Ścianki wyposażone w chwyty wspinaczkowe z systemem eps (explosion proof system), system zabezpieczający chwyty przed pękaniem i uderzeniem spadających części w osoby stojące pod ścianką wspinaczkową.
36miesięcy gwarancji z corocznymi bezpłatnymi przeglądami technicznymi ścianki.
Po zakończeniu budowy obiektu oraz po przeprowadzeniu badań technicznych wymagane sporządzenie pełnej dokumentacji oraz wszystkich niezbędnych ATESTÓW określanych prawem budowlanym, oraz normami europejskimi.
- projekt techniczno- wykonawczy wraz z obliczeniami
- certyfikat potwierdzający wykonanie ścianki zgodnie z normami PN-EN 12572
- Dokumentację użytkowania, konserwacji i serwisu

DOJŚCIE NA DACH I DO URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH NA DACHU:

DRABINY
Zgodnie z Warunkami technicznymi:

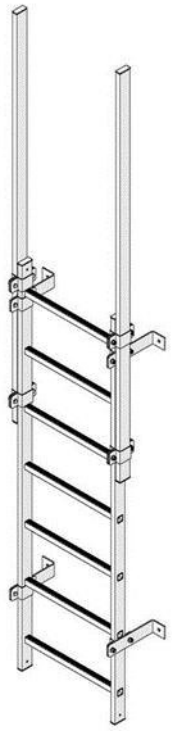
Szerokość powinna wynosić co najmniej 0,5m, a odstępy między szczeblami nie mogą być większe niż 0,3m.
Poczynając od wysokości 3m nad poziomem podłogi drabiny powinny być zaopatrzone w urządzenia zabezpieczające przed upadkiem, takie jak obręcze ochronne, rozmieszczone w rozstawie nie większym niżz 0,8m, z pionowymi prętami w rozstawie nie większym niż 0,3m.

Odległość drabiny od ściany do której są umocowane nie może być mniejsza niż 15cm, a odległość obręczy ochronnej od drabiny w miejscu najbardziej od niej oddalonym, nie może być mniejsza niż 0,7m i większa niż 0,8m.
Górne końce podłużnic drabin powinny być wyprowadzone co najmniej 0,75m nad poziomem wejścia jeżeli nie zostały zastosowane inne zabezpieczenia przed upadkiem.

DRABINA WYŁAZOWA

Na stropodachu zaplecza należy zamontować drabinę umożliwiającą wejście na dach hali w celu konserwacji urządzeń dachowych typu rooftop.

Parametry:



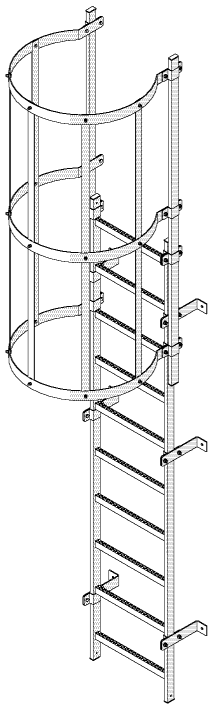
- Drabina bez kosza ok. 2,0m.
- System montażu: uchwyty montowane do muru ok. 34-40cm
- Kolor RAL 7016
- Drabina wykonana z aluminium najwyższej jakości co gwarantuje lekkość produktu, trwałość i wytrzymałość w środowisku miejskim i przemysłowym.
- Przeznaczona między innymi do stosowana przy wyjściach na dachy.
- Zgodna z wszelkimi polskimi normami i zasadami bhp w tym m.in. z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Wysokiej jakości materiały, odporne na korozje i uszkodzenia.
- Szerokość zewnętrzna drabiny: 55 cm.
- Antypoślizgowe, ryflowane szczeble 28 x 28 mm o długości 50 cm.
- Przekrój podłużnicy 58 x 25 mm.
- Słupek zejścia prosty.
- Szybki montaż dzięki połączeniom śrubowym.
- Gwarancja 5 lat.

DRABINA NA DACH

W klatce schodowej należy zamontować drabinę prowadzącą do wyłazu na dach.

Parametry:

- Drabina z koszem ok.4,2 m.
- System montażu: uchwyty standardowe długości 16 cm
- Kolor RAL 7016
- Drabina wykonana ze stali, ocynkowana ogniowo, co zapewnia jej trwałość na minimum 40 lat w środowisku miejskim i przemysłowym.
- Przeznaczona między innymi do stosowana przy wyjściach na dachy.
- Zgodna z wszelkimi polskimi normami i zasadami bhp w tym m.in. z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Obręcze kosza ochronnego co 80 cm zgodnie z wymaganiami polskich przepisów.
- Szerokość drabiny: 55 cm.
- Antypoślizgowe, przetłaczane szczeble 25 x 35 mm o długości 50 cm.
- Przekrój podłużnicy 50 x 25 mm.
- Słupek zejścia prosty. Dostępna szeroka gama akcesoriów dodatkowych: adaptery montażowe, blokady dostępu, bramki samozamykające, podesty spoczynkowe i inne.
- Gwarancja 5 lat.



DŹWIG

W budynku zaprojektowano dźwig elektryczny zlokalizowany w klatce schodowej.

Podstawowe parametry:

- szyb dźwigowy	o pow. 4,2m^2
- wysokość szybu	13,19m
- wymiary szybu wewnątrz	1,66x2,50m
- nadszybie	3,45m
- podszybie	1,05m

Udźwig nominalny:	1000 kg 13 Osób, dostosowana dla osób poruszających się na wózkach
Prędkość:	1 m/s
Wysokosc podnoszenia:	8.32 m
Ilosc przystankow:	3 (parter, 1.piętro, 2.piętro)
Ilosc dojsc:	3
Napiecie oswietlenia:	230 V
Napiecie sieci elek.:	400 V
Ilosc faz:	3 PHASES+NEUTRAL
Czestotliwosc:	50 Hz

Moc maszyny:	7.3 kW
Ciepla odrzucone:	0.7 kW
Moc siecie elek.:	7.5 kW
Prad nom. sieci elek.:	12.93 A
Prad max. sieci elek.:	14 A

Kabina:
- z poręczami dla osób niepełnosprawnych, odporna na dewastację,
- ściany kabiny: ze stali nierdzewnej satyna, jedna ściana w lustrze
- podłoga – wykładzina PCV antypoślizgowa, kolor granatowy
- sufit- podwieszany ze stali z oświetleniem pośrednim
- wyposażenie dodatkowe - dostosowane dla osób z różnymi niepełnosprawnościami,
- wykończenie ościeży - obramienie ze stali nierdzewnej – blacha gr.0,8mm, faktura len, szer. 10cm, kolor RAL 7016
- tablica sterowania na 2 piętrze, wym. 0,42x16,5x2,16
- drzwi ognioodporne E120

W szybie windowym należy wykonać otwór na klapę transferową.

KLAPA TRANSFEROWA (wyrzutnia oddymiająca)

Pomiędzy klatką schodową a szybami windowymi osobowymi zaprojektowano klapę transferowe (1szt) umożliwiające oddymianie szybów windowych pośrednio przez klatkę schodową. Klapa musi spełniać wymagania jak dla oddymiania szybu (Acz>=2,5% powierzchni szybu, powierzchnia geometryczna co najmniej 0,5m^2). Klapa będzie otwierana w razie pożaru, po zjechaniu windy na poziom terenu.

Parametry:

Wyrzutnia wyposażona jest w lamele, ustawiane za pomocą siłownika elektrycznego. Lamele zbudowane są z anodyzowanych profili aluminiowych oraz wkładu utwierdzonego pomiędzy profilami i zabezpieczonego uszczelką przyszybową. Rama klapy wykonana jest z aluminium i lakierowana na kolor RAL 7016 mat. Lamele wyrzutni są sterowane za pomocą siłownika elektrycznego, zasilane 24V AC/DC ze sprężyną powrotną.
- wymiary otworu montażowego dla klapy: wys. 94 cm, dł.100cm
- pow. czynna żaluzji = 0,51m^2

WYPOSAŻENIE ŁAZIENEK DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

- poręcz ścienna uchylna: (wg rysunków) 60cm,70cm, średnica 32mm, stal nierdzewna, powierzchnia polerowana, w miejscu pochwytu karbowana, co umożliwia pewniejszy chwyt niż na powierzchni gładkiej, bezpieczny mechanizm uchylania poręczy, dopuszczalne maksymalne obciążenie poręczy, potwierdzone atestem min. 100kg

- poręcz ścienna kątowa pod prysznicem: Średnica: ø 32 mm, wymiary ok. 30, x 60 cm. Falista. Stal nierdzewna. Mocowanie przy pomocy rozet 70 mm, z otworami dla 3 śrub mocujących. Rozety zasłaniające śruby montażowe ze stali nierdzewnej. Dopuszczalne maksymalne obciążenie: 150 kg.

- lustro uchylne dla niepełnosprawnych: Wymiary: 60 x 45 x 0,5 cm. Zakres regulacji kąta nachylenia 0º - 22º, z uchwytem do regulacji kąta nachylenia. Stal nierdzewna.
- wieszak narożny zasłony prysznicowej: średnica 22mm (90x90 cm) z dodatkowym mocowaniem stropowym średnica 4 mm, długości 50cm, konstrukcja umożliwia skrócenie i dopasowanie wieszaka, stal nierdzewna, powierzchnia polerowana
- zasłonka prysznicowa, z wyszytymi elementami obciążającymi w dolnej części, materiał 100 % syntetyczny w kolorze białym, odporny na wodę, możliwość prania w temperaturze do 60°C, otwory do uchwytów zasłony w odległości co 15 cm
- siedzisko prysznicowe Wymiary siedziska: 48,6 x 52,5 x 50 cm. Stal nierdzewna. Powierzchnia siedziska i oparcia z białego tworzywa sztucznego. Mocowane przy pomocy rozet z otworami dla 2 i 3 śrub montażowych. Rozety zasłaniające śruby montażowe ze stali nierdzewnej. Dopuszczalne maksymalne obciążenie: 150 kg.

Łazienki należy wyposażyć również w uchwyty na papier i wieszak.

1.6. ELEMENTY WYPOSAŻENIA SPORTOWEGO

KOSZYKÓWKA – BOISKO GŁÓWNE (2szt) I KOSZE TRENINGOWE (3szt)

- TABLICE DO KOSZYKÓWKI - o wymiarach 180x105 cm, wykonana ze szkła akrylowego o grubości 10 mm, na ramie metalowej wykonanej z profili stalowych 50x40x2 mm oraz 30x20x3 mm, gat. S235. Rama dodatkowo wzmacniania blachami gorącowalcowanymi o grubości 5 mm, gat. S235JR. Osłona tablicy wykonana jest z gąbki poliuretanowej, mocowana do dolnej krawędzi tablicy w kolorze niebieskim.

Elementy dodatkowe wyposażenia tablic:

- **Obręcz** - wykonana z pręta stalowego o średnicy 20 mm. Element wsporczy wykonany jest z giętych blach stalowych o grubości 3 mm. Kołnierz usztywniający, wzmacniający obręcz i podwyższający jej wytrzymałość, wykonany jest z blachy o grubości 3 mm. Obręcz posiada wbudowany cynkowany mechanizm uchylny z zastosowaniem dwóch sprężyn naciskowych – uchyla się przy obciążeniu ok. 70 kg. Rolę zawiasu pełni sworzeń wykonany z pręta o średnicy 20 mm. Dla zwiększenia bezpieczeństwa użytkowania mechanizm jest zamaskowany osłoną z nitowanej giętej blachy. Obręcz, malowana proszkowo na kolor pomarańczowy RAL 2004.
- **Siatka do obręczy tulejowa**– polipropylen; gr. splotu 5 mm

Kosze główne na podnoszonej konstrukcji (2szt)

Konstrukcja podwieszana z napędem elektrycznym (z podłączeniem do wykonywanego okablowania) montowana na wysokości 10,6 do 12,5 m. Elektryczny mechanizm regulacji wysokości w zakresie 305-260 cm - silnik o mocy 155W na napięcie 230V~/50Hz. Do silnika zamontowana jest przekładnia ślimakowa, przenosząca moment na wał napędowy, wsparty na łożyskach wałeczkowych. Silnik sterowany jest z pilota bezprzewodowego, z przełącznika umieszczonego w skrzynce sterowniczej, zamontowanej w miejscu wybranym przez zamawiającego lub za pomocą aplikacji dostępnej na urządzenia mobilne.

Konstrukcję tablic dla boiska głównego należy wyposażyć w urządzenia samohamowne, podnoszone pionowo z napędem elektrycznym blokujące kosz w przypadku zerwania obydwu linii napędowych lub przy uszkodzeniu silnika.

Do koszy należy wykonać konstrukcję adaptacyjną dostosowaną do wysokości projektowanej hali i rozmieszczenia dźwigarów zgodną z rys. K-29 w projekcie wykonawczym branży konstrukcyjnej.

Konstrukcja z trzema punktami mocowania do dźwigarów

-SIATKÓWKA - BOISKO GŁÓWNE I BOISKA TRENINGOWE

- **Słupki -** Profil aluminiowy o przekroju owalnym 70x120 mm i długości 295 cm. Urządzenie naciągowe w całości znajduje się na szynie jezdnej wewnątrz profilu aluminiowego i wykonane jest z blach gorącowalcowanych o grubości 5 mm, 6 mm i 8 mm gat. S235JR. Przedział wysokości siatki w przedziale 106-250 cm. Naciąg obsługuje się za pomocą zintegrowanej składanej korbki, która po naprężeniu siatki jest prostowana i chowana wewnątrz słupka. Szyna jezdna blokowana jest za pomocą prostego w obsłudze zacisku mimośrodowego z wkładką teflonową. Siatka mocowana jest w 8 punktach (czyli w 4 punktach do każdego słupka). Słupki do siatkówki powinny spełniać wymagania norm PN-EN-1271.

Słupki wyposażone w profesjonalne osłony (70x120 mm i 100x120 mm) (gąbka pokryta skadanem na konstrukcji wzmacnianej) zapinane na rzepy.

Słupki montowane w tulejach montażowych:

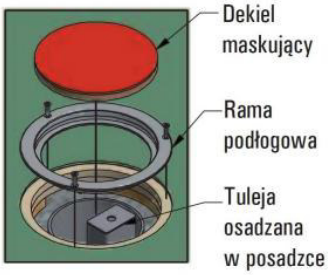
- **słupek aluminiowy turniejowy 120x100** mm L = 400 mm, wykonane są z rury stalowej o średnicy zewnętrznej Φ133, zabezpieczone poprzez cynkowanie ogniowe.
- **słupek aluminiowy profesjonalny 70x 120 mm** w wewnętrznym naciągiem wykonanych z kształtownika stalowego okrągłego o średnicy 133 mm i grubości 4 mm, profilu stalowego o wymiarach 60x30x2 mm gat. S235 oraz pręta stalowego ciągnionego o średnicy 12 mm. Tuleja zabezpieczona poprzez cynkowanie ogniowe.

Uwaga: Obie tuleje należy odchylić o ok. 2 o na zewnątrz boiska, rozstaw osiowy tulei mierzony wzdłuż linii środkowej boiska wynosi 11 m. Podczas napinania siatki

słupki ulegają ugięciu w kierunku boiska, a odchylenie tulei od osi pionowej kompensuje to ugięcie.

Tuleje dostarczane wraz z ramą podłogową wykonaną z blach gorącowalcowanych o grubości 10 mm gat. S235JR. Wymiar zewnętrzny ramy – Φ210 mm, wewnętrzny – Φ152 mm.

Dekiel maskujący wykonany ze sklejki o średnicy 168 mm. Dekiel wyposażony jest w komplet magnesów, które zabezpieczają przed wypadnięciem dekla z ramy przy drganiach posadzki (6 sztuk magnesów neodymowych).



- **siatka turniejowa -** czarna z antenkami, wymiary 9,5x1 m. Wykonana z siatki polipropylenowej bezwęzłowej o grubości splotu 4 mm i wymiarach oczka 100x100 mm. Wyposażona w linki naciągowe o długościach 11,70 m, górna – miękka stalowa, dolna – polipropylenowa. Z czterech stron siatka obszyta taśmą poliestrową lub PVC, górna - 70 mm, dolna - 50 mm; boki usztywnione prętem z włókna poliestrowego, pokrowiec na antenki na rzep, naprężające linki sznurkowe w sześciu punktach (po 3 szt. na stronę). Antenki (2 sztuki) o długości 180 cm, w kolorze biało-czerwonym. Wymiary i znakowanie zgodnie z wymogami FIVB. Siatka powinna posiadać certyfikat bezpieczeństwa „B". Mocowana do słupka w czterech punktach - w trzech punktach linkami sznurowymi oraz w jednym punkcie linką naciągową górną.

Uwaga: Siatka dostarczona powinna być wraz z uniwersalnym wieszakiem umożliwiającym szybkie rozwijanie i zwijanie siatki oraz jej przechowywanie.

- **Stanowisko sędziowskie przy słupku turniejowym na boisku głównym –** konstrukcja stanowiska wykonana jest z rur stalowych (gat. S235) cienkościennych o średnicy 35 mm i grubości ścianki 1,5 mm. Cztery okrągłe stopy o średnicy 70 mm wykonane są z blachy o grubości 5 mm; ich geometryczne rozmieszczenie oparte jest o trapez o podstawach 66 cm i 13 cm oraz dwóch równych ramionach 63 cm. Stanowisko wyposażone jest w dwa kółka jezdne o średnicy 50 mm, tworzywowe.

Podest z regulacją wysokości **-** napędzany z pomocą korbki, umożliwia podnoszenie i opuszczanie podestu w zakresie od 125 cm do 155 cm od podłoża. Rama podestu wykonana jest z profili stalowych (gat. S235) 30x30x1,5 mm, do niej przykręcona jest płyta wykonana ze sklejki wielowarstwowej 14 mm, która jest pokryta wykładziną dywanową antypoślizgową. Na podest wchodzi się po drabince, którą stanowi pięć rur stalowych cienkościennych o średnicy 35 mm i grubości ścianki 1,5 mm, przyspawanych z jednego boku w rozstawie 235 mm. Podest zabezpieczony jest od strony wejścia ruchomą poprzeczką z rury stalowej cienkościennej o średnicy 35 mm i grubości ścianki 1,5 mm, z zatrzaskiem blokującym.

W górnej części stanowiska znajduje się oparcie ze

sklejki wielowarstwowej 8 mm, o wymiarach 16,5x36 cm. A w przedniej części znajduje się podpórka do pisania, wykonana ze sklejki wielowarstwowej 14 mm, o wymiarach 23x10 cm. Stoisko posiada trzy punktowe mocowanie do słupka za pomocą taśm z zaczepami rzepowymi.

PIŁKA RĘCZNA – BOISKO GŁÓWNE

- **Bramki profesjonalne aluminiowe** - 3x2 m z ramą aluminiową spawaną w całości (profil 80x80 mm), z łukami składanymi. Rama główna bramki wykonana jest ze specjalnego kształtownika aluminiowego wyciskanego o wymiarach 80x80. Łuki składane i tylna poprzeczka wykonane są z rury kalibrowanej ø 35x1,5 mm i profilu zamkniętego o przekroju 30x30 mm. Wszystkie elementy stalowe są cynkowane, a elementy aluminiowe anodowane. Bramki powinny spełniać wymagania norm PN-EN 749. Łuki mocowane są do ramy głównej za pomocą zawiasów górnych i dolnych oraz zastrzału. Połączone ze sobą poprzeczką. Siatkę mocuje się w profilach przy użyciu specjalnych uchwytów z tworzywa sztucznego.

Bramki montowane do posadzki za pomocą zestawu talerzyków, zestaw uchwytów na 1 parę bramek. Zestaw talerzyków do zamontowania bramki na posadzce hali sportowej składa się z 8 śrub dociskowych oraz 8 blach mocujących. Śruba dociskowa wykonana jest ze standardowej śruby M12x70 i posiada łeb plastikowy dla łatwego montażu. Natomiast blacha mocująca wykonana jest z blachy gorącowalcowanej o grubości 3 mm gat. S235JR i posiada 4 otwory montażowe. Blacha mocująca wyposażana jest w zaspawaną nakrętkę M12.

- **Siatka do piłki ręcznej turniejowe z piłkochwytem -** gr. splotu 4 mm PP lub PE.

DRABINKI GIMNASTYCZNE PRZYŚCIENNE

- Drabinka gimnastyczna np. pojedyncza ok.90x300 cm i podwójna ok.180x300 cm; wykonane z drewna, malowane lakierem bezbarwnym, mocowane do ściany i słupów. Boki wykonane z drewna iglastego. Szczeble z drewna liściastego /buk/.

SIATKI OCHRONNE NA OKNA – siatka na ściany szczytowe; polipropylenowa (PP) z obciążeniem dolnej krawędzi o wym. 13x30 m; oczka 100x100mm; gr. splotu 3mm, kolor biała; montaż bezpośrednio do ściany z konstrukcją do pionowego podnoszenia i opuszczania siatki z napędem elektrycznym

KOTARA GRODZĄCA - z napędem elektrycznym; kotara typu „tkanina-siatka" o wym. 13x30m, do wysokości 3,0 m materiał nieprzezroczysty niebieski; powyżej - siatka o oczkach 10x10 cm w kolorze białym
TRYBUNY SKŁADANE TELESKOPOWE – o konstrukcji stalowej 4-rzędowa; siedziska plastikowe z oparciem we wszystkich rzędach

Konstrukcja:
Trybuna składa się z: ram jezdnych, łączników tylnych i przednich, poprzeczek, zastrzałów, płyt maskujących i podestowych oraz siedzisk. Ramy jezdne wykonane są z profili stalowych zamkniętych 80x40x2 mm, 40x40x2 mm, ceowników stalowych 40x40x40x2 mm, 20x40x20x3 mm, oraz blach stalowych o grubości 3, 5 i 8 mm. Rama wyposażona jest w kółka poliamidowo-poliuretanowe o średnicy 100 mm oraz rolki prowadzące, które poruszają się po prowadnicy ramy następnej. W ramie zainstalowana jest rolka stabilizująca o średnicy 33 mm. Ramy łączone są przy użyciu łączników tylnych i przednich. Łącznik przedni wykonany jest z profilu 60x40x2, łącznik tylny z blachy
stalowej o grubości 1,5 mm. Łącznik tylny wyginany jest na prasie krawędziowej w specjalny uniwersalny kształt, co powoduje, że jest w stanie przenosić większe obciążenia. Na konstrukcję trybuny składają się również poprzeczki i zastrzały. Zastosowane są w celu usztywnienia konstrukcji. Poprzeczki i zastrzały wykonane są z profilu stalowego zamkniętego 40x27x2 mm, oraz zakończone są blachami
mocującymi. Bezpośrednio do konstrukcji montowane są płyty podestowe, wykonane z sklejki antypoślizgowej o grubości 18 mm w kolorze brązowym.
Natomiast płyty maskujące przykręcane są od przodu trybuny do łączników przednich w pierwszym rzędzie. Wykonane są z płyty meblowej o grubości 18 mm w kolorze szarym.

Siedziska:
Siedzisko wykonane jest z wysokiej jakości tworzywa sztucznego. Dzięki zwiększeniu różnicy między kolejnymi rzędami, w trybunie. zastosowane są siedziska ze średnim oparciem ~25 cm, które podczas zsuwania trybuny chowają się w przestrzeń między podestami. Siedziska mocowane są do stałej belki. Każda trybuna wyposażona jest również w blokadę, stopnie pośrednie oraz boczne bariery ochronne. Ciąg komunikacyjny na krawędziach wykończony jest specjalnym kątownikiem aluminiowym z wkładką gumową (antypoślizgową).

Barierka tylna trybun o konstrukcji stalowej składanej teleskopowo.
Barierka boczna trybuny o konstrukcji stalowej składanej teleskopowo.

Rozstaw osiowy siedzisk: 450 - 600 mm (uwarunkowane długościami modułów)
Typ siedziska: Plastikowe, jednoczęściowe, z oparciem ~25 cm
Różnica poziomów między podestami: 350 mm
Wysokość stopni pośrednich: 175 mm
Wykończenie stopni: Kątownik aluminiowy z wkładką gumową / antypoślizgową
Szerokość wejść: >120 cm

Wykończenie powierzchni części metalowych: Malowanie proszkowe
RAL 7035
Kolor barierek: w kolorze konstrukcji
Kolory krzesełek: szary (bazowy), żółty i niebieski (kolory akcentowe sektorów)
Materiały podestu: Płyta antypoślizgowa o grubości 18 mm w kolorze brązowym
Sposób rozsuwania Manualnie (ręcznie)
Trybuna składa się z modułów, których wymiary dopasowywane są indywidualnie dla każdego obiektu. Maksymalna szerokość modułu wynosi 6 m, a liczba rzędów mieści się w zakresie od 3 do 16. Szerokość przejść oraz liczba wejść na trybunę jest określona przez odpowiednie przepisy bezpieczeństwa i normy.

TABLICA WYNIKÓW SPORTOWYCH PROFESJONALNA (z wbudowaną linia tekstową)

Zasilanie: 230 V / 50 Hz
Wymiary tablicy: 340x150 cm
Wskazywane parametry:
- Zegar – czas z dokładnością do 0,1 sek.
- Wynik
- Część gry
- Stan setów
- Faule drużynowe
- Wskaźnik przerwy na żądanie
- Wskaźnik zatrzymania czasu
- Wskaźnik zagrywki / posiadania piłki
- Przewinienia indywidualne dla 12 zawodników z wyświetlanymi numerami
- Time out
- Syrena
- Edytowalne nazwy drużyn (wbudowana linia tekstowa)

• 2 osobne duże zegary 24/14 sek. z dokładnością do 0,1 sek. poniżej 5 sekund i z powielonym czasem gry
Sterowanie: Z pulpitu przewodowe + 2 manipulatory
Kolorystyka: Tablica czarna, nie powodująca odblasków, cyfry i wskaźniki czerwone i żółte

SZAFKI UBRANIOWE DO SZATNI w pom. 0.11, 0.15, 0.23, 0.29, 1.05, 1.12
-szafki metalowe ubraniowe

- **Szafa dwudrzwiowa o wym. 180x80x49** z podziałem na dwie komory oraz **trzydrzwiowa o wym. 180x120x49**, z funkcjonalnym podziałem na trzy komory o szerokości 40 cm, co gwarantuje odpowiednią ilość miejsca do przechowywania odzieży, elementów garderoby, a także przedmiotów podręcznych. Szafa osadzona na metalowym cokole, wyposażona w dodatkowe półki. Malowana proszkowo jasny szary, drzwi niebieski/żółty.

Grubość blach: drzwi 1.0mm, korpus 0,8mm, cokół 1,5 mm.

NAWIERZCHNIA OCHRONNA W PŁYTKACH
Wykładzina dywanowa do zabezpieczania podłóg sportowych. Stanowi skuteczny system ochrony podczas organizacji okazjonalnych wydarzeń towarzyskich w obiekcie sportowych.

Wymiary: 100 x 200 cm
Warstwa wierzchnia: 100 % polipropylen
Podkład: polyolefin – jasny spód nie brudzący
Waga całkowita: 3400 g/m2
Reakcja na ogień: Bfl-s1
Kolor: szary
Czas oczekiwania: 4-6 tygodni
Klasa użyteczności: 32 - duże obciążenia

Wózek do transportowania i magazynowania wykładzin ochronnych - **sztuk 6.**

Wózek do transportu maksymalnie 100 płyt.
Rama wózka wykonana z kształtowników stalowych malowanych proszkowo.
Wózek wyposażony w 2 koła skrętne (2 z hamulcem).
Platforma wózka wykonana z płyty.
Dopuszczalne obciążenie wózka 800kg.
Wymiary wózka:
Długość - 2250mm
Szerokość - 1000mm
Wysokość - 1325mm
Masa wózka - 80 kg

8. INSTALACJE

Projektuje się wszystkie nowe instalacje wewnętrzne wg oddzielnych projektów branżowych.

9. UWAGI OGÓLNE

Projektant dopuszcza zmiany w trakcie realizacji Inwestycji- akceptowane przez projektanta i Inwestora w formie wpisu do Dziennika Budowy.

Wszystkie prace budowlane prowadzić należy pod fachowym nadzorem technicznym, zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, BHP oraz obowiązującymi Polskimi Normami, warunkami technicznymi realizacji robót budowlano- montażowych oraz wiedzy technicznej.

Gruz i śmieci należy sukcesywnie usuwać i gromadzić w kontenerze ustawionym w miejscu ustalonym z właścicielem (zarządcą) nieruchomości i wywieźć na wysypisko.

Niniejsze opracowanie należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi i wykonawczymi w celu uniknięcia błędów w realizacji obiektu.

Rozwiązania materiałowe i technologiczne zawarte w projekcie wykonawczym należy traktować jako przykładowe, wyznaczające typ oraz standard planowany dla danego elementu projektu. Na etapie realizacji inwestycji konkretne rozwiązania materiałowe i technologiczne mogą zostać zastąpione rozwiązaniami alternatywnymi pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych oraz pod warunkiem wyrażenia zgody przez projektantów i Inwestora.•

Jakiekolwiek zmiany Projektu Wykonawczego wymagają uzgodnień z projektantami i Inwestorem.

Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi.

Wszystkie elementy ujęte w opisie i specyfikacjach technicznych, a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach, a nie ujęte w opisie i specyfikacjach winny być traktowane tak, jakby były ujęte w obu.

Podobnie wszystkie elementy ujęte w dokumentacji projektowej, a nie ujęte w przedmiarach lub ujęte w przedmiarach, a nie ujęte w dokumentacji winne być traktowane jakby były ujęte w obu.

Projekt rozpatrywać łącznie z projektem konstrukcyjnym i odpowiednimi branżowymi oraz wymaganiami ochrony p.poż, będącymi integralną częścią projektu.

Wszystkie instalacje wykonać w oparciu o załączone projekty branżowe. Wszystkie projekty branżowe rozpatrywać bezwzględnie łącznie z niniejszym projektem. W przypadku uwag, niezgodności itp niezbędny kontakt z projektantami

Na etapie wykonawstwa dobrać rozwiązania zalecane przez producenta. Wszystkie materiały muszą posiadać aktualne atesty PZH i p.poż., a także świadectwa ITB, a rozwiązania systemowe - aprobaty techniczne.

Prace budowlane wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i warunkami technicznymi w budownictwie pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane.

Wszystkie przegrody wykonać zgodnie z technologią danego materiału.(przekładki dystansujące itp.)

W trakcie wykonywania wykopów należy wezwać uprawnionego geologa oraz projektanta konstrukcji w celu stwierdzenia zgodności warunków geologicznych i przyjętego sposobu posadowienia.

W niniejszej dokumentacji- jeśli podane zostały przykładowo nazwy i producenci materiałów, technologii i urządzeń – to podane zostały one jedynie jako przykładowe, w

celu określenia standardu, parametrów technicznych, formy, kolorystyki, faktury i innych wymogów jakie spełnione być muszą, aby mogły być użyte w czasie realizacji zadania inwestycyjnego. Dopuszcza się jednak stosowanie innych równoważnych materiałów, technologii i urządzeń – o ile zachowane zostaną ich cechy w stosunku do przyjętych w dokumentacji – po uprzednim uzgodnieniu z autorem projektu. Jeżeli w opisie technicznym, na rysunkach, w specyfikacjach technicznych i przedmiarach- użyte zostało w stosunku do materiałów, urządzeń i technologii sformułowanie :"np." – to traktować je należy jako tożsame z określeniem :"lub co najmniej równoważne".
W przypadku niekonsultowanej z inwestorem lub projektantem zmiany urządzeń ujętych w niniejszym projekcie, projektant nie bierze odpowiedzialności za pracę instalacji.

WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

I. Przeznaczenie budynku.

Budynek użyteczności publicznej przeznaczony na potrzeby sportu.

1. Parametry budynku
    1. Powierzchnia zabudowy – 1729,11 m^2.
    2. Powierzchnia wewnętrzna – ok. 2730 m^2.
    3. Wysokość – ok. 15,4m [SW]
    4. Ilość kondygnacji:
        - w części hali sportowej – 1 kondygnacja
        - w części zaplecza – 3 kondygnacje
2. Warunki usytuowania.
    1. Odległość od granicy działki

- zachodniej – 41,5m (do granicy ozn. lit. B-C)
- południowej – 51,6m (do granicy ozn. lit. A-K)
- północnej – 51,1m (do granicy ozn. lit. F-G)
- wschodniej – 176,4m (do granicy K-J)

    2. Odległość od najbliższego budynku sąsiedniego

- ok. 70m – od domu jednorodzinnego (od strony północnej)

3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych.
    1. Stałe materiały palne stanowiące wyposażenie pomieszczeń pomocniczych: meble, wykładziny podłogowe, dokumentacja, elementy wyposażenia z tworzyw sztucznych, sprzęt, sportowy, RTV, odzież w szatniach, itp.
    2. Nie przechowuje się i nie stosuje się substancji niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu postanowień zawartych w § 2 Rozp. MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochronny przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów [Dz. U. z 2010 r., nr 109, poz. 719].
    3. Maksymalna wielkość obciążenia ogniowego w budynku – 500 [MJ/m^2].
    4. Trybuny na hali - fotele i inne siedzenia powinny mieć stopień trudno zapalne.

    W pomieszczeniach, przeznaczonych do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób nie będą stosowane łatwo zapalne przegrody, stałe elementy wyposażenia i wystroju wnętrz oraz wykładzin podłogowych wg §261 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

4. Klasyfikacja pożarowa budynku, przewidywana liczba osób.

1. Poziom 0:
    - hala sportowa – „ZL I” – 300 osób
    - zaplecze – „ZLIII” - 60 osób
2. Poziom 1 – „ZL III” – 30 osób
3. Poziom 2 – „ZL III” – 17 osób

Budynek stanowi jedną strefę pożarową, która zawiera dwie kategorie zagrożenia ludzi i musi spełniać wymagania określone dla każdej z tych kategorii.

5. Ocena zagrożenia wybuchem.

W budynku nie występują strefy zagrożenia wybuchem.

6. Podział budynku na strefy pożarowe.

1. Budynek hali wraz zapleczem stanowi jedną strefę pożarową = ok. 2730 m^2.
2. Pomieszczenia zamknięte:
   - Klatka schodowa [nr 0.K1, 1.K1, 2.K1] o łącznej powierzchni 60,3m^2
   - Punkt dystrybucyjny [nr 0.03 o pow. 11,9m^2]
   - Wentylatornia [nr 2.07 o pow. 122,5 m^2]
   - Kotłownia o mocy 200kW [nr. 2.08 o pow. 33,5m^2]

7. Klasa odporności pożarowej budynku, oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

1. Klasa odporności pożarowej budynku:
   „B".
2. Klasy odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

- główna konstrukcja nośna – R120
- konstrukcja dachu – R30
- przekrycie dachu – RE30
- stropy – REI60
- biegi i spoczniki schodów – R60
- ściany zewnętrzne – EI60 (o ↔ i) (dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem)
- ściany wewnętrzne – EI30
- ściany wewnętrzne i stropy stanowiące obudowę klatki schodowej – REI60
- drzwi wydzielające klatkę schodową – EIS30
- obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych – EI30
- przegrody oddzielające mieszkania – nie dotyczy
- ściany i stropy wydzielające pomieszczenia zamknięte – REI/EI 60
- drzwi do pomieszczeń zamkniętych – EI 30
- sufity podwieszone należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia wg § 262 i § 259 W.T.

Wszystkie w. wym. elementy budynku zaprojektowano z materiałów nierozprzestrzeniających ognia NRO.

8. Warunki ewakuacyjne.

1. Zasady ewakuacji ludzi z budynku:
   - ewakuacja ludzi z poziomu parteru prowadzona będzie
     - z hali: bezpośrednio na zewnętrz wyjściem ewakuacyjnym oraz przez hol wejściowy i wiatrołap na zewnątrz budynku
     - z budynku zaplecza: przejściami, a następnie dojściami ewakuacyjnymi do 3 wyjść na zewnątrz budynku

   - ewakuacja ludzi z poziomu I i II piętra prowadzona będzie przez klatkę schodową [K1] , posiadającą bezpośrednie wyjście na zewnątrz budynku w poziomie parteru

2. Wyjścia ewakuacyjne z budynku:
   - budynek posiada 4 wyjścia ewakuacyjne z budynku:
     - 1 x 2,2m, 1 x 1,4m, 1x1,5m, 1x2,0m

3. Wyjścia ewakuacyjne z pomieszczeń:
   • wyjścia ewakuacyjne z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi posiadają szerokość w świetle ościeżnicy co najmniej 0,9 m (do 3 osób 0,8 m).

4. Poziome drogi ewakuacyjne:
   - szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych spełnia wymagania minimalnego wymiaru 1,40 m na obydwu poziomach (skrzydła drzwi otwierające się na korytarze ewakuacyjne wyposażono w urządzenia samoczynnie je zamykające; zgodnie z § 242 ust. 4 W.T.).

5. Pionowe drogi ewakuacyjne
   Zgodnie z § 245 W.T. klatka schodowa przeznaczona do ewakuacji ze strefy pożarowej ZL I i ZL III w budynku średniowysokim powinny być obudowane i zamykane drzwiami dymoszczelnymi oraz wyposażone w urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu, uruchamiane samoczynnie za pomocą systemu wykrywania dymu.

   W budynku zaprojektowano 1 klatkę schodową. Projektowana klatka schodowa jest obudowana, zamykana drzwiami o klasie odporności ogniowej EIS oraz oddymiana automatycznie oknami w fasadzie i napowietrzana drzwiami w poziomie parteru.

   Parametry klatki schodowej:
   szerokości użytkowe spoczników – min.1,5m
   szerokości użytkowe biegów: min. 1,2m

6. Przejścia ewakuacyjne:
   - długość przejść ewakuacyjnych nie przekracza w pomieszczeniach „ZL” – 40 m

   Widownia - trybuny w hali o parametrach (wg §261 WT):
   - szerokość przejść pomiędzy rzędami siedzeń nie mniejszą niż 0,45 m między stałymi elementami siedzeń
   - liczbę siedzeń w rzędzie nie większą niż 16 pomiędzy przejściami
   - szerokość przejść komunikacyjnych nie mniejszą niż 1,2 m

7. Dojścia ewakuacyjne:
   - maksymalna długość dojścia ewakuacyjnego wynosząca 10 m (przy jednym dojściu) i 40m (przy min. dwóch dojściach-parter), spełnia wymagania z wszystkich pomieszczeń.

8. Oznakowanie dróg i wyjść ewakuacyjnych:
   - przewidziano oznakowanie dróg i wyjść ewakuacyjnych znakami, w wersji elektrycznej, zgodnie z PN-EN.

9. Oświetlenie awaryjne – ewakuacyjne:

- projektowane wg projektu technicznego

9. Sposób zabezpieczania instalacji użytkowych.

1. Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne.
   Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne prowadzone przez ściany pomieszczeń zamkniętych powinny mieć klasę odporności ogniowej wymaganą dla ścian i stropów, z uwagi na szczelność ogniową, izolacyjność ogniową i dymoszczelność [EIS], lub powinny być wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające [EIS 60].
   obiekcie należy przewidzieć zastosowanie przewodów instalacyjnych z materiałów niepalnych.
   Odległości nie izolowanych przewodów wentylacyjnych od wykładzin i powierzchni palnych powinna wynosić co najmniej 0,5 m.

2. Urządzenia i instalacje ogrzewcze, wod.-kan., i kanalizacyjne.
   W obiekcie należy przewidzieć zastosowanie ogrzewania wodnego o temp. czynnika grzejnego nie przekraczającego 90oC.

3. Izolacje cieplne i akustyczne zastosowane w instalacji ogrzewczej powinny być wykonane w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.
   Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej EI wymaganą dla tych oddzieleń.
   Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczeń zamkniętych, dla których wymagana jest klasa odporności ogniowej nie mniejsza niż EI 60 lub REI 60, powinny mieć klasę odporności ogniowej [EI] ścian i stropów tych pomieszczeń.

4. Urządzenia i instalacje elektroenergetyczne.

- W obiekcie przewidziano wyposażenie w przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem odwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru, zlokalizowany przy wejściu głównym oznakowany.
- Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego mają klasę odporności ogniowej EI wymaganą dla tych oddzieleń.
- Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczeń zamkniętych, dla których wymagana jest klasa odporności ogniowej nie mniejsza niż EI 60 lub REI 60, mają klasę odporności ogniowej [EI] ścian i stropów tych pomieszczeń.

5. Urządzenia i instalacje gazowe.

- Przewidziano lokalizację kurka głównego montowanego przy ścianie lub we wnęce budynku, w odległości co najmniej 0,5 m od poziomu terenu oraz najbliższej krawędzi okna, drzwi lub innego otworu w budynku.
- Przewidziano zastosowanie, w pomieszczeniu kotłowni nr 2.08, urządzeń sygnalizacyjno-odcinających dopływ gazu; wg oddzielnego projektu technicznego

6. Instalacje odgromowe.
   Zaprojektowano zabezpieczenie budynku instalacją odgromową wykonaną zgodnie z PN-EN.

UWAGA:
Wszystkie materiały i urządzenia przeciwpożarowe powinny posiadać aktualną Europejską Ocenę Techniczną z oznakowaniem CE.

10. Dobór urządzeń ochrony przeciwpożarowej.

1. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa (projektowana).
   wg oddzielnego projektu technicznego
   Przewiduje się zabezpieczenie budynku instalacją wodociągową przeciwpożarową ϕ 25 o charakterystyce:
   Hydranty o długości węża min. 30m, minimalna wydajność poboru wody mierzona na wylocie prądownicy 1,0 dm^3/s, ciśnienie na zaworze odcinającym hydrantu nie mniejsze niż 0,2 MPa, jednoczesność poboru wody z dwóch hydrantów.
2. Instalacja oświetlenia awaryjnego – ewakuacyjnego.
   wg oddzielnego projektu technicznego
- Projektowana, przewidziano zabezpieczenie dróg ewakuacyjnych i klatek schodowych instalacją oświetlenia ewakuacyjnego o natężeniu nie mniejszym niż 5 Lx.
- Sieć oświetlenia ewakuacyjnego powinna działać przez co najmniej 1 godzinę po zaniku oświetlenia podstawowego.
- Zaprojektowano podstawowy system oświetlenia ewakuacyjnego składający się z wysoko umieszczonych punktów oświetlenia ewakuacyjnego co najmniej 2 m nad podłogą (znaki przy wszystkich wyjściach ewakuacyjnych i wzdłuż dróg ewakuacyjnych powinny być tak oświetlone, aby jednoznacznie wskazywały drogę ewakuacji do bezpiecznego miejsca).
- Dodatkowo należy umieścić oprawy oświetleniowe o natężeniu 5 Lx w pobliżu urządzeń przeciwpożarowych (gaśnice, hydranty), itp.

3. Wyłącznik przeciwpożarowy prądu.
   wg oddzielnego projektu technicznego
   Projektowany; wyłącznik przeciwpożarowy prądu zlokalizowany na parterze budynku przy głównym wejściu na zewnątrz.
4. Klapy odcinające na przewodach wentylacyjnych.
   wg oddzielnego projektu technicznego
   Przewidziano zabezpieczenie przewodów wentylacyjnych przeciwpożarowymi klapami odcinającymi w miejscach przejść przez ściany i stropy pomieszczeń zamkniętych.
5. Sieć wodociągowa – przeciwpożarowa.
   Przewidziano ilość wody 20 dm^3/s do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru z hydrantów DN 80, istniejącej sieci wodociągowej dla jednostki osadniczej, zlokalizowanych w odległości: pierwszy do 75 m, następne do 150 m.
6. Urządzenia oddymiające
   Do oddymiania klatki schodowej zaprojektowano okna oddymiające umieszczone w fasadzie, otwierane automatycznie.
   Do napowietrzania klatki schodowej zaprojektowano drzwi napowietrzające zewnętrzne – otwierane automatycznie z zamkiem elektromotorycznym.
   Obliczenia systemu grawitacyjnego oddymiania klatki schodowej przedstawiono na str. 56.

11. Wyposażenie w gaśnice (projektowane).

- Przewidziano wyposażenie budynku w gaśnice w ilości: jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg [lub 3 dm^3] zawartego w gaśnicach, powinna przypadać na 100 m^2 powierzchni strefy pożarowej.
- Odległość z każdego miejsca w budynku, w którym może przebywać człowiek do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30 m; do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m.

12. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Istniejące 2 hydranty w najbliższym otoczeniu na istniejących sieciach wodociągowych dla jednostki osadniczej:

- hydrant naziemny od strony płd. ok 75m
- hydrant naziemny od strony zach. (odl. między hydrantami do 150m)

13. Drogi pożarowe.

Do budynku przewidziano drogę pożarową, wg § 12 ust. 7 i § 13 ust. 2 Rozp. MSWiA z dnia 27.07.2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych [Dz. U. z 2009 r., nr 124, poz. 1030]:

- nośność umożliwiająca przejazd pojazdów o nacisku osi na nawierzchnię jezdni co najmniej 50 kN, przebiegającą wzdłuż dłuższego boku budynku, o szerokości nie mniejszej niż 4,0m ,
- połączenia wyjść ewakuacyjnych z budynku, z drogą pożarową, dojściami o szerokości minimalnej 1,5 m i długości nie większej niż 30 m, w sposób zapewniający dotarcie bezpośrednio do całej strefy pożarowej w tym obiekcie.

14. Uzgodnienia projektów przeciwpożarowych.

Projekty urządzeń przeciwpożarowych powinny być uzgodnione pod względem ochrony przeciwpożarowej przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych, zgodnie z **§ 3 → Rozp. [2]**.

15. Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego.

Zasady ewakuacji ludzi z obiektu należy usankcjonować w „instrukcji bezpieczeństwa pożarowego" opracowanej przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych zgodnie z wymaganiami **§ 6 → Rozp. [2]**.

OBLICZENIA SYSTEMU GRAWITACYJNEGO
ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ
wg PN-74/B-02866

1. **ODDYMIANIE** (oknem w fasadzie)

$A_{KS.KL.SCHOD.}$=25,3 m^2
$A_{KS.WINDY}$ =4,2 m^2

A_{KS-O} = 29,5 m^2

A_{CZ}=5% * A_{KS-O} = 5% * 29,5m^2 =ok. 1,48 m^2 - wymagana powierzchnia oddymiania

Do oddymiania klatki schodowej zaprojektowano okno oddymiające umieszczone w fasadzie, otwierane automatycznie o parametrach:

MODEL	Szerokość B - cm	Wysokość H - cm	Pow. czynna - m2	Wymagane napowietrzanie - m2 (wg PN-B 02877-4)
Okno oddymiające o wymiarze zewnętrznym ramy okiennej (BxH) **190x145cm**	190	145	1,53	3,04

Dane:
-skrzydło uchylne górą na zewnątrz pomieszczenia
-profile okna aluminiowe w kolorze RAL 7016
-wypełnienie skrzydła: szyba bezpieczna (4-18-4-18-33.1) Ug = 0,50 W/m2*K
-sterowanie: : dwa siłowniki wrzecionowe 2xG26H-600 (2 x 2,6 A, 24V), montaż na bocznych, pionowych profilach okna, siłownik w kolorze naturalnego aluminium, konsole montażowe w kolorze profili okna
-zestaw ryglujący: elektrorygiel, interfejs
-element dodatkowy: adapter do systemu fasadowego
-kąt otwarcia: 90 °
-powierzchnia geometryczna Ag=2,34m2
-powierzchnia czynna oddymiania Acz=1,53 m²
-okno oznakowane CE zgodnie z EN12101-2

Powyższe okno oddymiające (1 szt) otwierane automatycznie o wym. zewnętrznym ramy okiennej (BxH) 190x145cm spełnia min. wymaganą powierzchnię czynną oddymiania

2. **NAPOWIETRZANIE** (skrzydłami drzwi)

A_{GEOM} = 2,34m^2

$A_{CZ.KOMP}$ = 130% x A_{GEOM}

A_{GEOM} = 130 % x 2,34m^2

$A_{CZ.KOMP}$ = 3,04 m^2 – wymagana powierzchnia napowietrzania

Do napowietrzania klatki schodowej zaprojektowano drzwi napowietrzające zewnętrzne – otwierane automatycznie z zamkiem elektromotorycznym o wymiarach:

Skrzydło 1
- wymiar: 0,9m x 2,5m
- pow. czynna: 2,25m^2

Skrzydło 2
- wymiar: 0,5m x 2,5m
- pow. czynna: 1,25m^2

Pow. czynna razem : 3,5m^2 - spełniono min. wymaganą powierzchnię napowietrzania

Klatka schodowa będzie oddymiana oknem oddymiającym w fasadzie oraz napowietrzana dwoma skrzydłami drzwi zewnętrznych.

3. ODDYMIANIE SZYBU WINDOWEGO

Szyb windy będzie oddymiany poprzez klapę transferową do klatki schodowej, która następnie jest oddymiana oknem oddymiającym w fasadzie.

$A_{KS.WINDY}$ = 4,2m^2

A_{CZ} = 1% x $A_{KS.WINDY}$ i nie mniej niż 0,5m^2

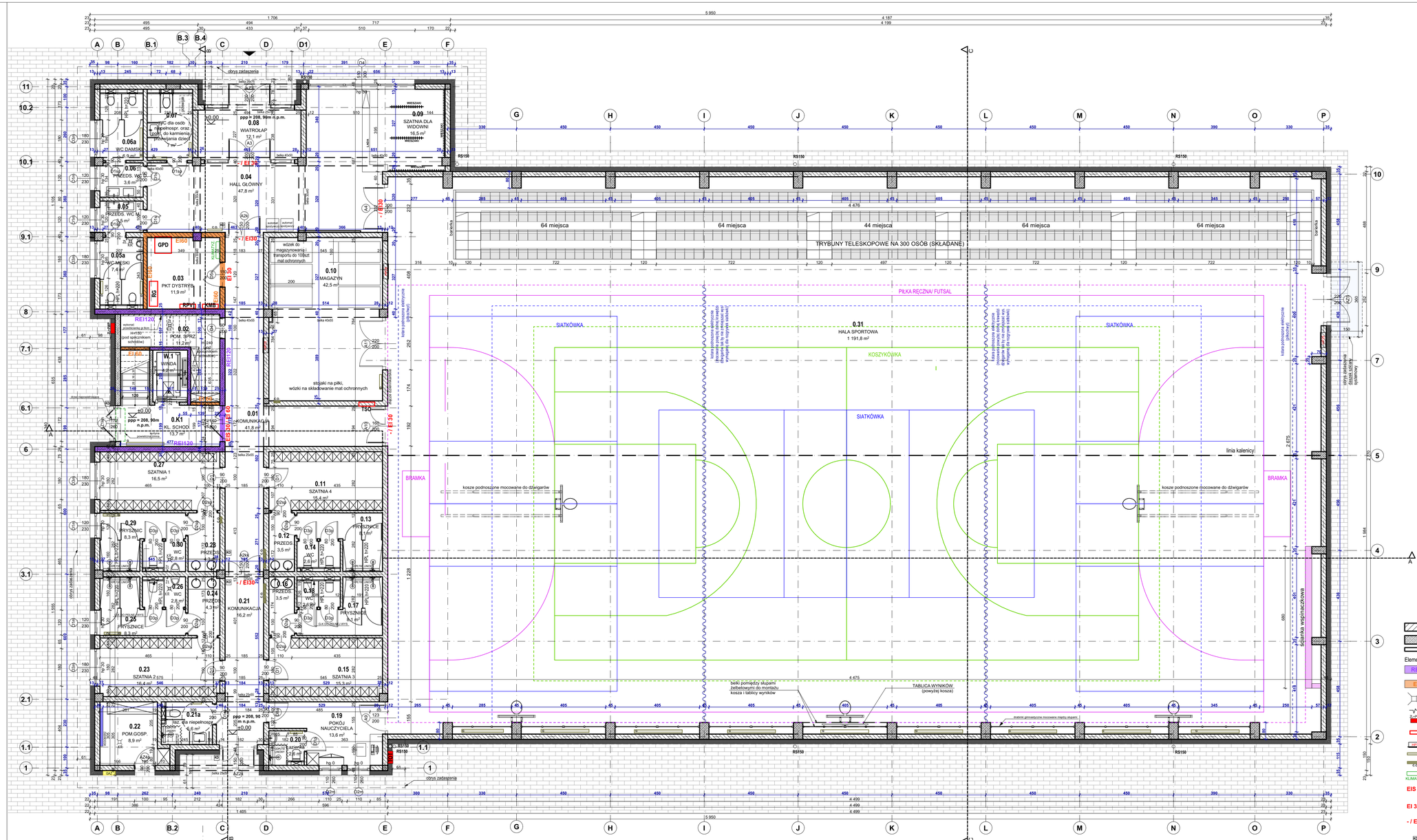
A_{CZ} = 1% x 4,2 m^2

A_{CZ} = 0,5 m^2 - min. powierzchnia oddymiania szybu windy

Wymiar klapy transferowej – 0,94m x 1,0m

Pow. czynna klapy transferowej – 0,51m^2 - spełniono min. wymaganą powierzchnię oddymiania szybu windy

UWAGA:
Wszystkie prace budowlane prowadzić należy pod fachowym nadzorem technicznym, zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, BHP oraz obowiązującymi Polskimi Normami, warunkami technicznymi realizacji robót budowlano- montażowych oraz wiedzy technicznej.
Używać należy materiałów atestowanych.
Gruz i śmieci należy sukcesywnie usuwać i gromadzić w kontenerze ustawionym w miejscu ustalonym z właścicielem (zarządcą) nieruchomości i wywieźć na wysypisko.
Niniejsze opracowanie należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi i wykonawczymi w celu uniknięcia błędów w realizacji obiektu.



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - PARTER

Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierz.
0.01	KOMUNIKACJA	41,8
0.02	POM. SPRZ.	11,2
0.03	PKT DYSTRYB.	11,9
0.04	HALL GŁÓWNY	47,8
0.05	PRZEDS. WC M.	3,5
0.05a	WC MĘSKI	7,4
0.06	PRZEDS. WC D.	3,6
0.06a	WC DAMSKI	6,9
0.07	WC dla osób niepełnospr. oraz pom. do karmienia i przewijania dzieci	7,0
0.08	WIATROŁAP	12,1
0.09	SZATNIA DLA WIDOWNI	16,5
0.10	MAGAZYN	42,5
0.11	SZATNIA 4	15,4
0.12	PRZEDS.	3,5
0.13	PRYSZNICE	8,1
0.14	WC	2,6
0.15	SZATNIA 3	15,3
0.16	PRZEDS.	3,5
0.17	PRYSZNIC	8,1
0.18	WC	2,6
0.19	POKÓJ NAUCZYCIELA	13,6
0.20	Łazienka	2,6
0.21	KOMUNIKACJA	16,2
0.21a	łaz. dla niepełnosp.	5,6
0.22	POM.GOSP.	8,9
0.23	SZATNIA 2	16,4
0.24	PRZEDS.	4,3
0.25	PRYSZNICE	8,3
0.26	WC	2,8
0.27	SZATNIA 1	16,5
0.28	PRZEDS.	4,3
0.29	PRYSZNIC	8,3
0.30	WC	2,8
0.31	HALA SPORTOWA	1 191,8
0.K1	KL. SCHOD.	13,7
W.1	WINDA	4,2
		1 591,6 m²

Zabudowy spłuczek WC wykonywać do pełnej wysokości

Klasy odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

- główna konstrukcja nośna – R120
- konstrukcja dachu – R30
- przekrycie dachu – RE30
- stropy – REI60
- biegi i spoczniki schodów – R60
- ściany zewnętrzne – EI60 (o ↔ i) (dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem),
- ściany wewnętrzne – EI30
- ściany wewnętrzne i stropy stanowiące obudowę klatki schodowej – min. REI60
- obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych – EI30
- ściany i stropy wydzielające pomieszczenia zamknięte – REI/EI 60
- drzwi do pomieszczeń zamkniętych – EI 30

LEGENDA

- ściany z pustaka ceramicznego gr. 11,5cm, 18,8cm, 25,0cm.
- ściany i słupy żelbetowe
- obudowy z płyt g-k

Elementy wydzielenia p.poż.

- REI120 — wymagana odporność ogniowa REI120/EI120
- EI 60 — wymagana odporność ogniowa REI60/EI60
- KR — kratka ściekowa
- ZL — zawór czerpalny ze złączką do węża
- ZŁ PWP — złącze kablowe, przycisk PWP
- rodzielnie/ szafy/ tablice elektryczne wg proj. branży elektr.
- HYDRANT — hydrant wewnętrzny
- grzejnik
- rozdzielacz c.o.
- KLIMATYZ — klimatyzator ścienny typu split
- EIS 30 / EI60 — drzwi p.poż. dymoszczelne o klasie odporności EIS30 z naświetlem o klasie odporności EI60
- EI 30 — drzwi p.poż. o klasie odporności EI30
- - / EI 30 — drzwi bezklasowe z naświetlem/ panelem bocznym o klasie odporności EI30
- KD — czytnik kart - kontrola dostępu

BIURO PROWADZĄCE

BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE wraz z infrastrukturą techniczną

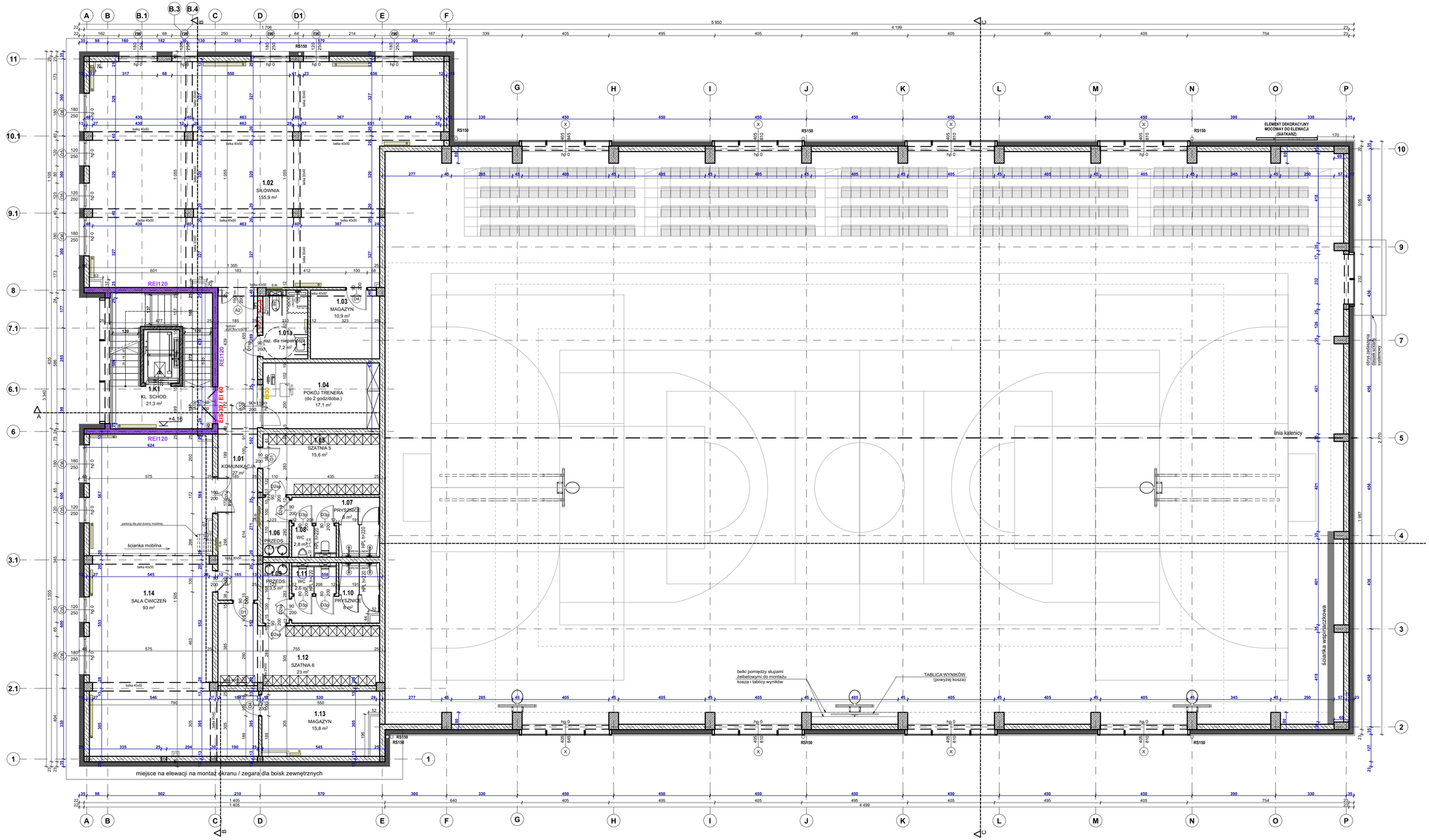
Boguchwała, dz. nr 1624/43, 1624/23 oraz 1682/6, 1624/42, 1683, 550/45 (przyłącz kan. sanit. i kan. deszcz.,rjazdy) obr.0001

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ upr. nr A- 79/89, członek POIA nr PK-0090	LIPIEC 2023	
ARCHITEKTURA PROJ. SPR.	mgr inż. arch. Katarzyna Zaremba upr. nr 15/POKK/2017, członek POIA nr PK-0404	LIPIEC 2023	
ARCHITEKTURA OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Katarzyna Such	LIPIEC 2023	

TYTUŁ RYSUNKU: **Rzut parteru** — SKALA 1:100 — NR RYSUNKU A.01

Projekt wykonany w licencjonowanym programie ARCHICAD wersja 26

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI 1 PIĘTRO

Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierz.
1.01	KOMUNIKACJA	27,0
1.01a	łaz. dla niepełnospr.	7,2
1.02	SIŁOWNIA	155,9
1.03	MAGAZYN	10,9
1.04	POKÓJ TRENERA (do 2 godz/doba.)	17,1
1.05	SZATNIA 5	15,6
1.06	PRZEDS.	3,4
1.07	PRYSZNICE	8,0
1.08	WC	2,8
1.09	PRZEDS.	3,5
1.10	PRYSZNICE	8,0
1.11	WC	2,6
1.12	SZATNIA 6	23,0
1.13	MAGAZYN	15,8
1.14	SALA ĆWICZEŃ	93,0
1.K1	KL. SCHOD.	21,3
		415,1 m²

LEGENDA

- ściany z pustaka ceramicznego gr. 11,5cm, 18,8cm, 25,0cm.
- ściany i słupy żelbetowe
- obudowy z płyt g-k

Elementy wydzielenia p.poż.

- REI120 — wymagana odporność ogniowa REI120/EI120
- EI 60 — wymagana odporność ogniowa REI60/EI60
- KR — kratka ściekowa
- ZL — zawór czerpalny ze złączką do węża
- ZŁ/PWP — złącze kablowe, przycisk PWP
- rodzielnie/ szafy/ tablice elektryczne wg proj. branży elektr.
- HP25 — hydrant wewnętrzny
- grzejnik
- rozdzielacz c.o.
- KLIMATYZ. — klimatyzator ścienny typu split
- **EIS 30 / EI60** — drzwi p.poż. dymoszczelne o klasie odporności EIS30 z naświetlem o klasie odporności EI60
- **EI 30** — drzwi p.poż. o klasie odporności EI30
- **- / EI 30** — drzwi bezklasowe z naświetlem/ panelem bocznym o klasie odporności EI30
- KR — czytnik kart - kontrola dostępu

Zabudowy spłuczek WC wykonywać do pełnej wysokości

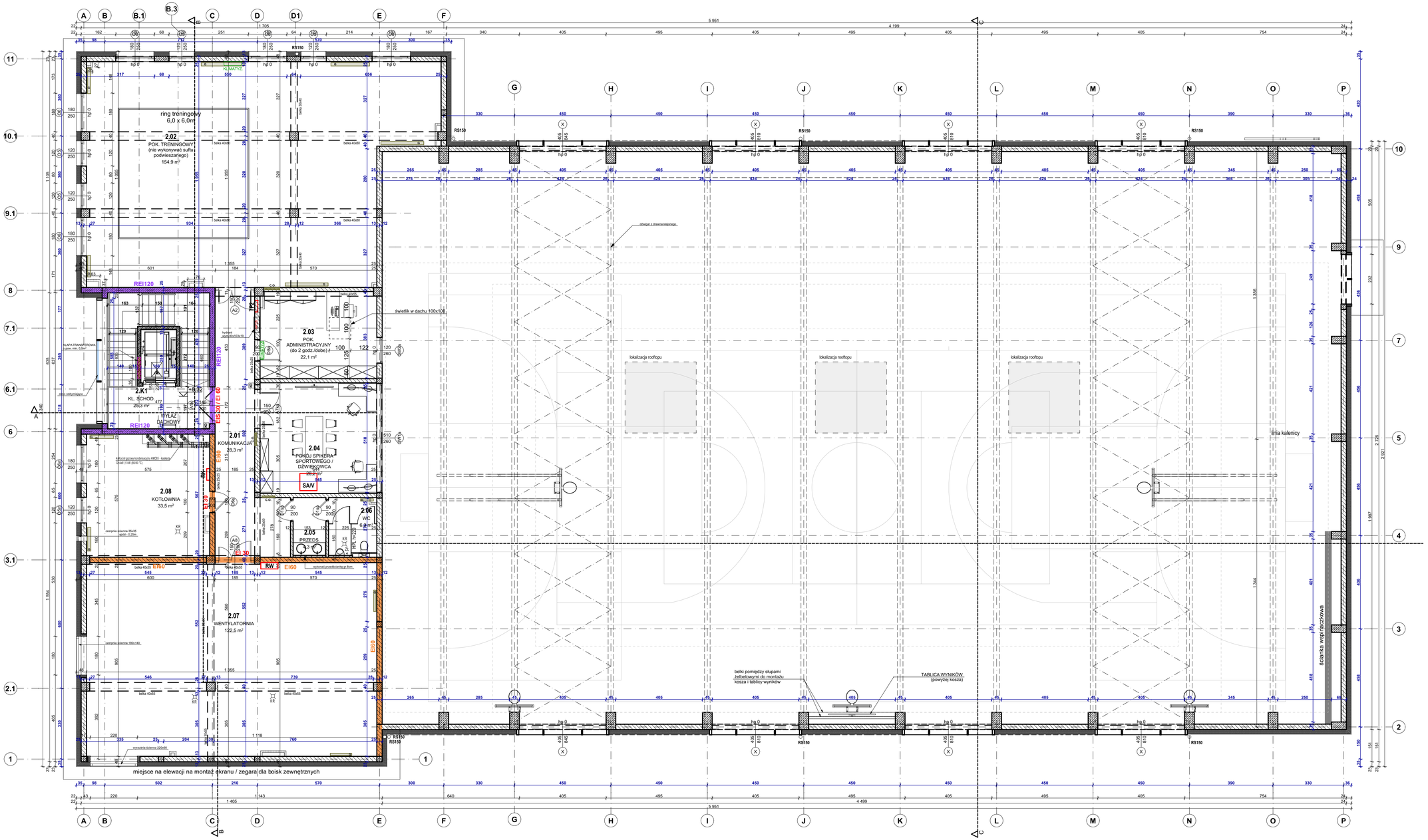
Klasy odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

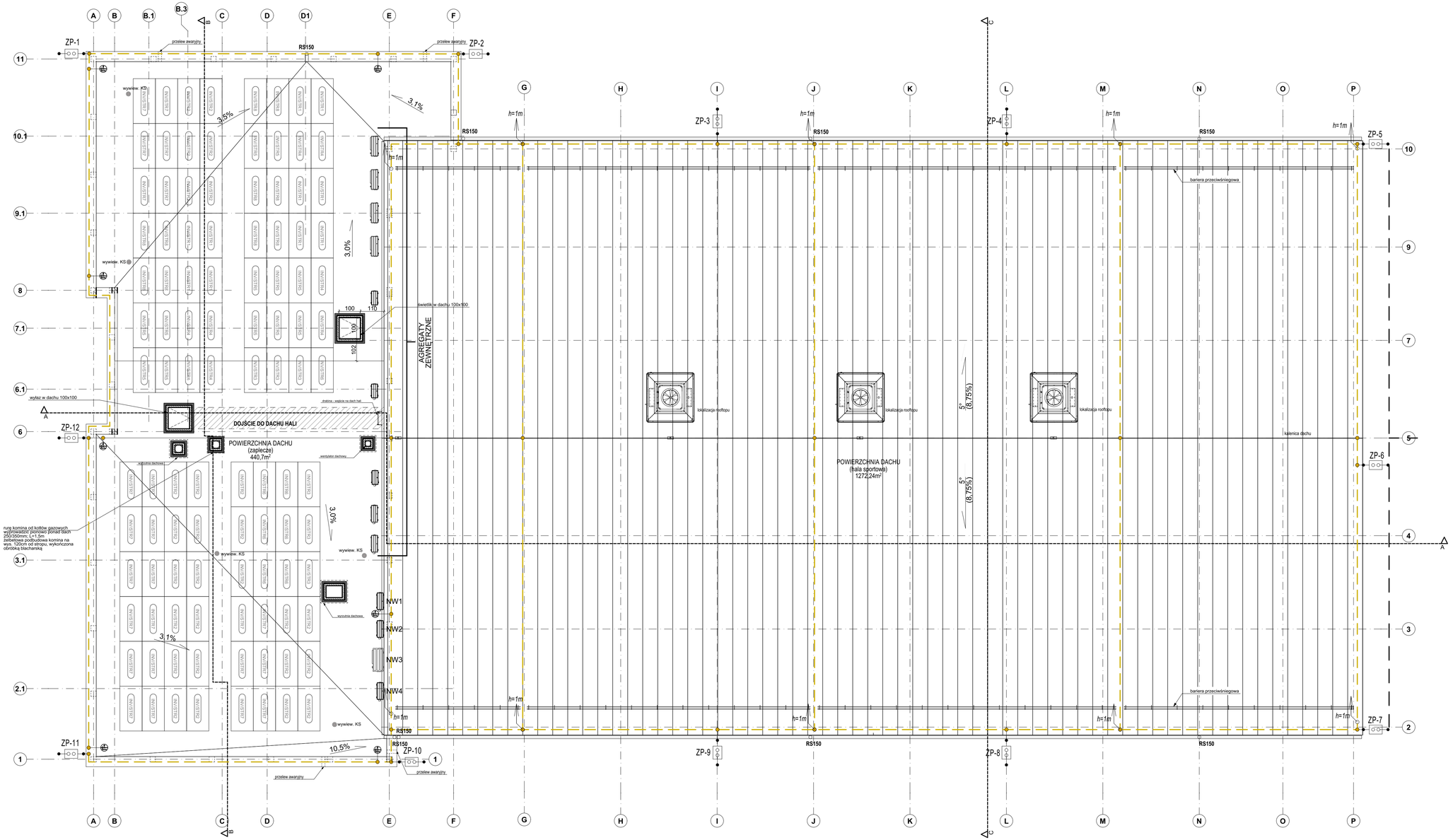
- główna konstrukcja nośna – R120
- konstrukcja dachu – R30
- przekrycie dachu – RE30
- stropy – REI60
- biegi i spoczniki schodów – R60
- ściany zewnętrzne – EI60 (o ↔ i) (dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem),
- ściany wewnętrzne – EI30
- ściany wewnętrzne i stropy stanowiące obudowę klatki schodowej – min. REI60
- obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych – EI30
- ściany i stropy wydzielające pomieszczenia zamknięte – REI/EI 60
- drzwi do pomieszczeń zamkniętych – EI 30

BIURO PROWADZĄCE	**BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE wraz z infrastrukturą techniczną** Boguchwała, dz. nr 1624/43, 1624/23 oraz 1682/6, 1624/42, 1683, 550/48 (przyłącz kan. sanit. i kan. deszcz.,zjazdy) obr.0001		
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ upr. nr A- 59/88, członek POIA nr PK-0090	LIPIEC 2023	
ARCHITEKTURA PROJ. SPR.	mgr inż. arch. Katarzyna Zaremba upr. nr 15/PKOKK/2017, członek POIA nr PK-0404	LIPIEC 2023	
ARCHITEKTURA OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Katarzyna Soch	LIPIEC 2023	
TYTUŁ RYSUNKU	**Rzut 1 piętra**	SKALA 1:100	NR RYSUNKU A.02

Projekt wykonany w licencjonowanym programie ARCHICAD wersja 26

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE


ring treningowy
6,0 x 6,0m
2.02
POK. TRENINGOWY
(nie wykonywać sufitu podwieszanego)
154,9 m²
2.03
POK. ADMINISTRACYJNY
(do 2 godz./dobę)
22,1 m²
2.04
POKÓJ SPIKERA SPORTOWEGO / DŹWIĘKOWCA
28,2 m²
2.01
KOMUNIKACJA
26,3 m²
2.K1
KL. SCHOD.
25,3 m²
2.08
KOTŁOWNIA
33,5 m²
2.06
WC
6,4 m²
2.05
PRZEDS.
9,3 m²
2.07
WENTYLATORNIA
122,5 m²
WYLAZ DACHOWY
SA/V
RW 3
świetlik w dachu 100x100
dźwigar z drewna klejonego
lokalizacja rooftopu
belki pomiędzy słupami żelbetowymi do montażu kosza i tablicy wyników
TABLICA WYNIKÓW (powyżej kosza)
linia kalenicy
ścianka wspinaczkowa
miejsce na elewacji na montaż ekranu / zegara dla boisk zewnętrznych
REI120
EI60
EI30
EIS30 / EI60
RS150
KLIMATYZ.
belka 40x55
belka 40x60
belka 40x80
belka 40x85
belka 40x105
belka 40x120
belka 40x205
belka 40x225
belka 40x245
belka 40x265
belka 40x285
belka 40x305
belka 40x325
belka 40x345
belka 40x365
belka 40x385
belka 40x405
belka 40x425
belka 40x445
belka 40x465
belka 40x485
belka 40x505
belka 40x525
belka 40x545
belka 40x565
belka 40x585
belka



LEGENDA:

ZP-... - *złącze pomiarowe umieszczone w gruntowej puszce odgromowej*

- *pionowe przewody odpowadzające z drutu FeZn 8mm umieszczone w rurze odgromowej pod ociepleniem elewacji*

- *zwody odgromowe i przewody odprowadzające z drutu FeZn 8mm*

- *maszt odgromowy na podstawach betonowych*

- *maszty odgromowe na płytach montowanych do pokrycia dachu*

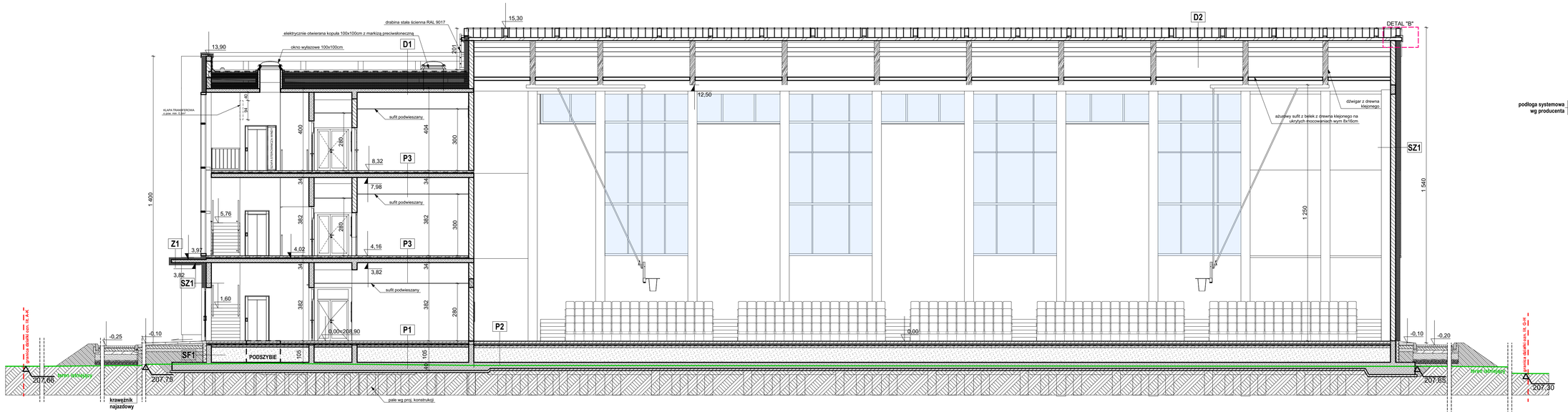
h=...m - *zwody pionowe z drutu odgromowego FeZn 8mm*

- *panel fotowoltaiczny*

BIURO PROJEKTOWE	**BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE wraz z infrastrukturą techniczną** Boguchwała, dz. nr 1624/43, 1624/23 oraz 1682/6, 1624/42, 1683, 550/48 (przyłącz kan. sanit. i kan. deszcz.,rjazdy) obr.0001		
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. IWONA MATUSZEWICZ upr. nr A- 79/89, członek POIA nr PK-0090	LIPIEC 2023	
ARCHITEKTURA PROJ. SPR.	mgr inż. arch. Katarzyna Zaremba upr. nr 15/PKOKK/2017, członek POIA nr PK-0404	LIPIEC 2023	
ARCHITEKTURA OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Katarzyna Such	LIPIEC 2023	
TYTUŁ RYSUNKU	**Rzut dachu**	SKALA 1:100	NR RYSUNKU A.04

Projekt wykonany w licencjonowanym programie: ARCHICAD wersja 26

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE



P1 - podłoga na gruncie (bud. zaplecza)

2,0cm	płytki gresowe na kleju/wykładzina
8,0cm	wylewka betonowa C20/C25 zbrojona siatką
	folia PE
10,0cm	styropian EPS150 λ=0,037W/(m·K)
0,2cm	folia PVC zgrzewana
10,0cm	chudy beton
75,0cm	podsypka piaskowo-żwirowa zagęszczona do IS=0,97
40,0cm	płyta żelbetowa na palach warstwa rozdzielająca 2x folia PE elastyczna polimerowa powłoka grubowarstwowa - 2 warstwy powłoka gruntująca
10,0cm	chudy beton
	grunt rodzimy
155,0cm	**RAZEM**

P2 - podłoga na gruncie (hala sportowa)

podłoga systemowa wg producenta

2,2cm	deski warstwowe - jesion
ok.2,7mm	system legarów ora podkładek amortyzujących i folia paroizolacyjna
8,0cm	wylewka betonowa C20/C25 zbrojona siatką
	folia PE
10,0cm	styrodur XPS150 λ=0,037W/(m·K)
0,2cm	folia PVC zgrzewana
10,0cm	chudy beton
74,0cm	podsypka piaskowo-żwirowa zagęszczona do IS=0,97
30,0cm	płyta żelbetowa na palach warstwa rozdzielająca 2x folia PE elastyczna polimerowa powłoka grubowarstwowa - 2 warstwy mineralny szlam uszczelniający powłoka gruntująca
10,0cm	chudy beton
	grunt rodzimy
152,0cm	**RAZEM**

P3 - strop międzykondygnacyjny

2,0 cm	płytki gresowe na kleju/ wykładzina
6,0 cm	wylewka betonowa C20/C25 zbrojona siatką
	folia PE
6,0 cm	styropian EPS 100 λ=0,037W/(m·K)
20,0 cm	płyta żelbetowa (wg projektu konstr.)
2,0cm	tynk / sufit podwieszany na ruszcie systemowym
36,0cm	**RAZEM**

SZ1 - ściana zewnetrzna

1,5cm	tynk cienkowarstwowy nanosilikonowy
20,0cm	styropian λ=0,032 W/mK
25,0cm	pustaki ceramiczne Porotherm
1,5 cm	tynk cementowo - wapienny
48,0cm	**RAZEM**

D1 - stropodach

	papa nawierzchniowa
	papa podkładowa
5,0cm	wylewka betonowa zbrojona (w spadku)
10,0 cm	styropian laminowany EPS 200 λ=0,036 W/mK
1-52,0cm	styropian spadkowy EPS 100 λ=0,036 W/mK
20,0cm	styropian EPS 100 λ=0,036 W/mK
	paraizolacja z papy bitumicznej
18,0cm	strop żelbetowy
	tynk / sufit podwieszany na ruszcie systemowym
54,0-105,0 (w spadku)	**RAZEM**

D2 - dach nad halą sportową

14,5cm	płyta warstwowa z ociepleniem PIR U_c=15 [W/m²K] - RE 30
28cm	płatew drewniana (między dźwigarami) wym. 28x12cm
wg.proj. konstr.	dźwigar z drewna klejonego
	przestrzeń międzysufitowa
18cm	sufit dekoracyjny ażurowy z belek

SF1 - ściana fundamentowa zewnetrzna

	trójwarstwowa kubełkowa mata ochronna
15,0cm	styrodur XPS klejony elastyczna polimerowa powłoka grubowarstwowa - 2 warstwy mineralny szlam uszczelniający powłoka gruntująca
25,0cm	ściana żelbetowa
ok.42,0cm	**RAZEM**

(w części ponad poziomem terenu tynk cienkowarstwowy nanosilikonowy, kolor grafitowy

Z1 - zadaszenie nad wejściem

0,5mm	blacha aluminiowa na rąbek stojący z uszczelnieniem kolor RAL 7016
2,2 cm	płyta OSB
	łaty drewniane, w rozstawie co 50cm, wys. 8-13cm
8,0cm	styropian λ=0,036 W/mK
15,0cm	płyta żelbetowa
10,0cm	styropian λ=0,036 W/mK
	sufit podwieszany listwowy - aluminium powlekane, kolor RAL 7016

UWAGA
W siłowni wykonać mniejszą grubość wylewki (ok. 5cm) ze względu na inną grubość wykończenia posadzki tj. mat gumowych. Dostosować grubość wylewki do wybranego rodzaju modelu i zaleceń Producenta.
W siłowni zastosować styropian EPS150.

BIURO PROJEKTANCKIE	**BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE wraz z infrastrukturą techniczną**		
	Boguchwała, dz. nr 1624/43, 1624/23 oraz 1682/6, 1624/42, 1683, 550/48 (przyłącz kan. sanit. i kan. deszcz.,zjazdy) obr.0001		
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ upr. nr A- 59/91, członek POIA nr PK-0090	LIPIEC 2023	
ARCHITEKTURA PROJ. SPR.	mgr inż. arch. Katarzyna Zaremba upr. nr 15/PKOKK/2017, członek POIA nr PK-0404	LIPIEC 2023	
ARCHITEKTURA OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Katarzyna Such	LIPIEC 2023	
TYTUŁ RYSUNKU	**Przekrój A-A**	SKALA 1:100	NR RYSUNKU A.05
Projekt wykonany w licencjonowanym programie ARCHICAD wersja 26			
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE: POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE			

P1 - podłoga na gruncie (bud. zaplecza)

2,0cm	płytki gresowe na kleju/wykładzina
8,0cm	wylewka betonowa C20/C25 zbrojona siatką folia PE
10,0cm	styropian EPS150 λ=0,037W/(m·K)
0,2cm	folia PVC zgrzewana
10,0cm	chudy beton
75,0cm	podsypka piaskowo-żwirowa zagęszczona do IS=0,97
40,0cm	płyta żelbetowa na palach warstwa rozdzielająca 2x folia PE elastyczna polimerowa powłoka grubowarstwowa - 2 warstwy powłoka gruntująca
10,0cm	chudy beton grunt rodzimy
155,0cm	**RAZEM**

P2 - podłoga na gruncie (hala sportowa)

podłoga systemowa wg producenta	2,2cm	deski warstwowe - jesion
	ok.2,7mm	system legarów ora podkładek amortyujących i folia paroizolacyjna
	8,0cm	wylewka betonowa C20/C25 zbrojona siatką folia PE
	10,0cm	styrodur XPS150 λ=0,037W/(m·K)
	0,2cm	folia PVC zgrzewana
	10,0cm	chudy beton
	74,0cm	podsypka piaskowo-żwirowa zagęszczona do IS=0,97
	30,0cm	płyta żelbetowa na palach warstwa rozdzielająca 2x folia PE elastyczna polimerowa powłoka grubowarstwowa - 2 warstwy mineralny szlam uszczelniający powłoka gruntująca
	10,0cm	chudy beton grunt rodzimy
	152,0cm	**RAZEM**

P3 - strop międzykondygnacyjny

2,0 cm	płytki gresowe na kleju/ wykładzina
6,0 cm	wylewka betonowa C20/C25 zbrojona siatką folia PE
6,0 cm	styropian EPS 100 λ=0,037W/(m·K)
20,0 cm	płyta żelbetowa (wg projektu konstr.)
2,0cm	tynk / sufit podwieszany na ruszcie systemowym
36,0cm	**RAZEM**

SZ1 - ściana zewnetrzna

1,5cm	tynk cienkowarstwowy nanosilikonowy
20,0cm	styropian λ=0,032 W/mK
25,0cm	pustaki ceramiczne Porotherm
1,5 cm	tynk cementowo - wapienny
48,0cm	**RAZEM**

D1 - stropodach

	papa nawierzchniowa papa podkładowa
5,0cm	wylewka betonowa zbrojona (w spadku)
10,0 cm	styropian laminowany EPS 200 λ=0,036 W/mK
1-52,0cm	styropian spadkowy EPS 100 λ=0,036 W/mK
20,0cm	styropian EPS 100 λ=0,036 W/mK paraizolacja z papy bitumicznej
18,0cm	strop żelbetowy tynk / sufit podwieszany na ruszcie systemowym
54,0-105,0 (w spadku)	**RAZEM**

D2 - dach nad halą sportową

14,5cm	płyta warstwowa z ociepleniem PIR U_c=15 [W/m^{2}K] - RE 30
28cm	płatew drewniana (między dźwigarami) wym. 28x12cm
wg.proj. konstr.	dźwigar z drewna klejonego
	przestrzeń międzysufitowa
18cm	sufit dekoracyjny ażurowy z belek

SF1 - ściana fundamentowa zewnetrzna

	trójwarstwowa kubełkowa mata ochronna
15,0cm	styrodur XPS klejony elastyczna polimerowa powłoka grubowarstwowa - 2 warstwy mineralny szlam uszczelniający powłoka gruntująca
25,0cm	ściana żelbetowa
ok.42,0cm	**RAZEM**

(w części ponad poziomem terenu tynk cienkowarstwowy nanosilikonowy, kolor grafitowy

Z1 - zadaszenie nad wejściem

0,5mm	blacha aluminiowa na rąbek stojacy z uszczelnieniem kolor RAL 7016
2,2 cm	płyta OSB łaty drewniane, w rozstawie co 50cm, wys. 8-13cm
8,0cm	styropian λ=0,036 W/mK
15,0cm	płyta żelbetowa
10,0cm	styropian λ=0,036 W/mK sufit podwieszany listwowy - aluminium powlekane, kolor RAL 7016

UWAGA
W siłowni wykonać mniejszą grubość wylewki (ok. 5cm) ze względu na inną grubość wykończenia posadzki tj. mat gumowych. Dostosować grubość wylewki do wybranego rodzaju modelu i zaleceń Producenta.
W siłowni zastosować styropian EPS150.

BIURO PROWADZĄCE

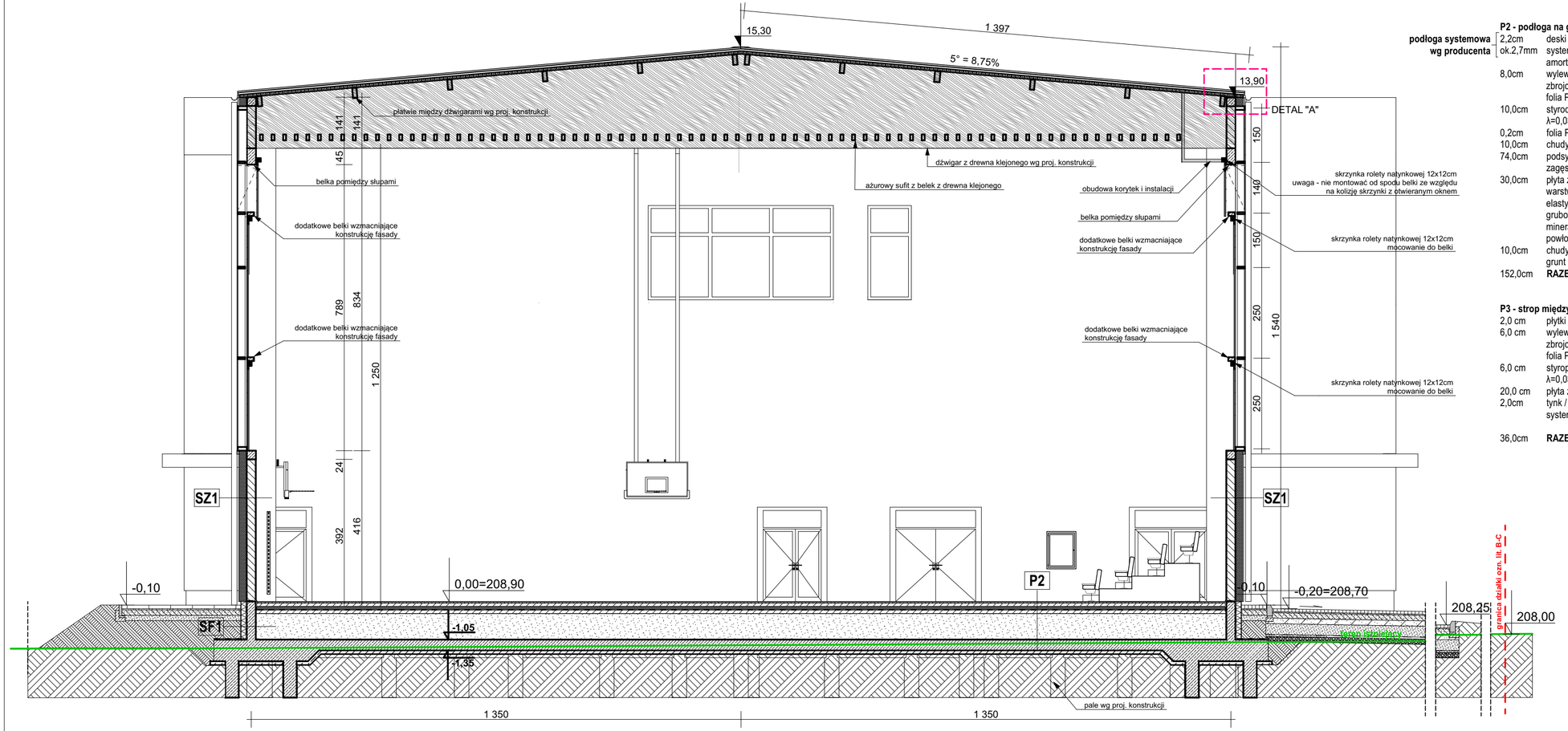
BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE wraz z infrastrukturą techniczną

Boguchwała, dz. nr 1624/43, 1624/23 oraz 1682/6, 1624/42, 1683, 550/48 (przyłącz kan. sanit. i kan. deszcz.,zjazdy) obr.0001

BRANŻA	IMIE I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ upr. nr A- 59/89, członek POIA nr PK-0090	LIPIEC 2023	
ARCHITEKTURA PROJ. SPR.	mgr inż. arch. Katarzyna Zaremba upr. nr 15/PKOKK/2017, członek POIA nr PK-0404	LIPIEC 2023	
ARCHITEKTURA OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Katarzyna Such	LIPIEC 2023	
TYTUŁ RYSUNKU	**Przekrój B-B**	SKALA 1:100	NR RYSUNKU A.06

Projekt wykonany w licencjonowanym programie ARCHICAD wersja 26

PRAWAAUTORSKIE ZASTRZEŻONE
POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE



UWAGA
W siłowni wykonać mniejszą grubość wylewki (ok. 5cm) ze względu na inną grubość wykończenia posadzki tj. mat gumowych. Dostosować grubość wylewki do wybranego rodzaju modelu i zaleceń Producenta.
W siłowni zastosować styropian EPS150.

P1 - podłoga na gruncie (bud. zaplecza)

2,0cm	płytki gresowe na kleju/wykładzina
8,0cm	wylewka betonowa C20/C25 zbrojona siatką folia PE
10,0cm	styropian EPS150 λ=0,037W/(m·K)
0,2cm	folia PVC zgrzewana
10,0cm	chudy beton
75,0cm	podsypka piaskowo-żwirowa zagęszczona do IS=0,97
40,0cm	płyta żelbetowa na palach warstwa rozdzielająca 2x folia PE elastyczna polimerowa powłoka grubowarstwowa - 2 warstwy powłoka gruntująca
10,0cm	chudy beton grunt rodzimy
155,0cm	**RAZEM**

P2 - podłoga na gruncie (hala sportowa)

podłoga systemowa wg producenta	
2,2cm	deski warstwowe - jesion
ok.2,7mm	system legarów ora podkładek amortyujących i folia paroizolacyjna
8,0cm	wylewka betonowa C20/C25 zbrojona siatką folia PE
10,0cm	styrodur XPS150 λ=0,037W/(m·K)
0,2cm	folia PVC zgrzewana
10,0cm	chudy beton
74,0cm	podsypka piaskowo-żwirowa zagęszczona do IS=0,97
30,0cm	płyta żelbetowa na palach warstwa rozdzielająca 2x folia PE elastyczna polimerowa powłoka grubowarstwowa - 2 warstwy mineralny szlam uszczelniający powłoka gruntująca
10,0cm	chudy beton grunt rodzimy
152,0cm	**RAZEM**

P3 - strop międzykondygnacyjny

2,0 cm	płytki gresowe na kleju/ wykładzina
6,0 cm	wylewka betonowa C20/C25 zbrojona siatką folia PE
6,0 cm	styropian EPS 100 λ=0,037W/(m·K)
20,0 cm	płyta żelbetowa (wg projektu konstr.)
2,0cm	tynk / sufit podwieszany na ruszcie systemowym
36,0cm	**RAZEM**

SZ1 - ściana zewnetrzna

1,5cm	tynk cienkowarstwowy nanosilikonowy
20,0cm	styropian λ=0,032 W/mK
25,0cm	pustaki ceramiczne Porotherm
1,5 cm	tynk cementowo - wapienny
48,0cm	**RAZEM**

D1 - stropodach

	papa nawierzchniowa
	papa podkładowa
5,0cm	wylewka betonowa zbrojona (w spadku)
10,0 cm	styropian laminowany EPS 200 λ=0,036 W/mK
1-52,0cm	styropian spadkowy EPS 100 λ=0,036 W/mK
20,0cm	styropian EPS 100 λ=0,036 W/mK
	paraizolacja z papy bitumicznej
18,0cm	strop żelbetowy
	tynk / sufit podwieszany na ruszcie systemowym
54,0-105,0 (w spadku)	**RAZEM**

D2 - dach nad halą sportową

14,5cm	płyta warstwowa z ociepleniem PIR U_c=15 [W/m^{2}K] - RE 30
28cm	płatew drewniana (między dźwigarami) wym. 28x12cm
wg.proj. konstr.	dźwigar z drewna klejonego
	przestrzeń międzysufitowa
18cm	sufit dekoracyjny ażurowy z belek

SF1 - ściana fundamentowa zewnetrzna

	trójwarstwowa kubełkowa mata ochronna
15,0cm	styrodur XPS klejony elastyczna polimerowa powłoka grubowarstwowa - 2 warstwy mineralny szlam uszczelniający powłoka gruntująca
25,0cm	ściana żelbetowa
ok.42,0cm	**RAZEM**

(w części ponad poziomem terenu tynk cienkowarstwowy nanosilikonowy, kolor grafitowy

Z1 - zadaszenie nad wejściem

0,5mm	blacha aluminiowa na rąbek stojacy z uszczelnieniem kolor RAL 7016
2,2 cm	płyta OSB
	łaty drewniane, w rozstawie co 50cm, wys. 8-13cm
8,0cm	styropian λ=0,036 W/mK
15,0cm	płyta żelbetowa
10,0cm	styropian λ=0,036 W/mK
	sufit podwieszany listwowy - aluminium powlekane, kolor RAL 7016

BIURO PROWADZĄCE

BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE
wraz z infrastrukturą techniczną
Boguchwała, dz. nr 1624/43, 1624/23 oraz 1682/6, 1624/42, 1683, 550/48 (przyłącz kan. sanit. i kan. deszcz.,zjazdy) obr.0001

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ upr. nr A- 59/89, członek POIA nr PK-0090	LIPIEC 2023	
ARCHITEKTURA PROJ. SPR.	mgr inż. arch. Katarzyna Zaremba upr. nr 15/PKOKK/2017, członek POIA nr PK-0404	LIPIEC 2023	
ARCHITEKTURA OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Katarzyna Such	LIPIEC 2023	

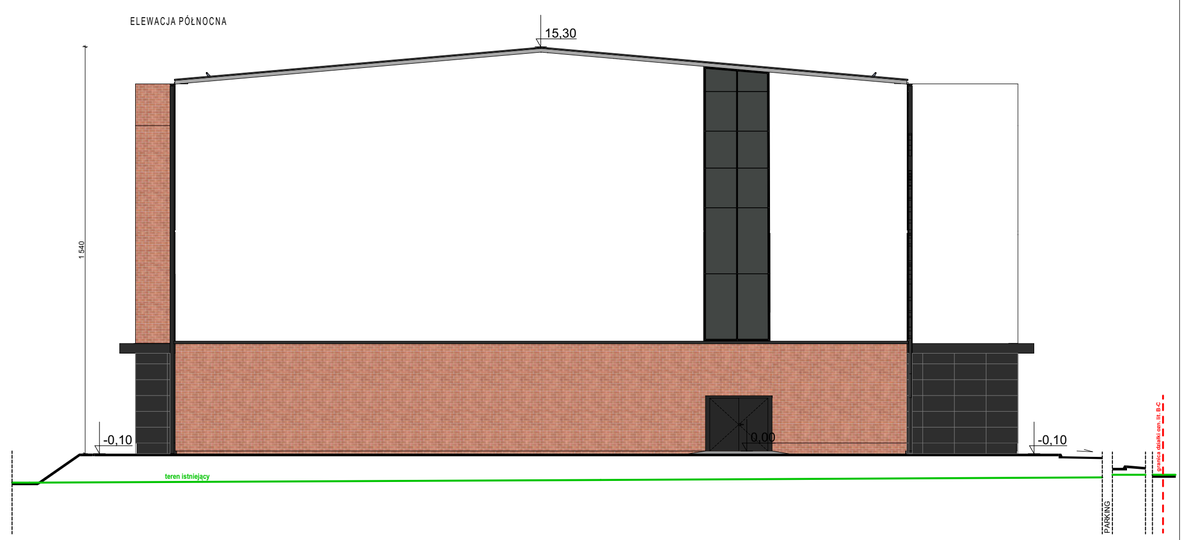
TYTUŁ RYSUNKU	SKALA	NR RYSUNKU
Przekrój C-C	1:100	A.07

Projekt wykonany w licencjonowanym programie ARCHICAD wersja 26

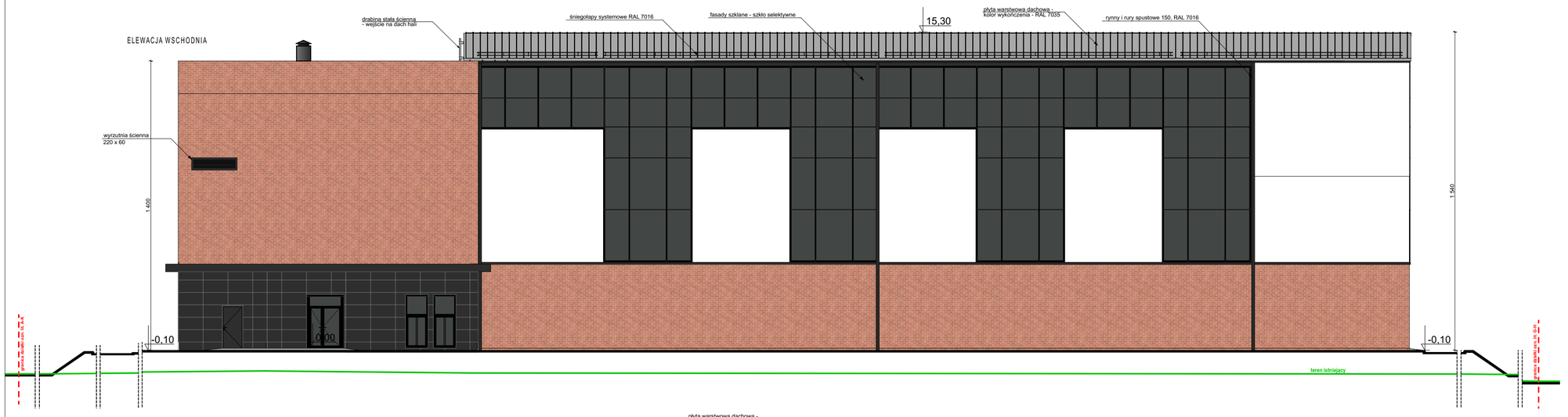
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE

ELEWACJA POŁUDNIOWA

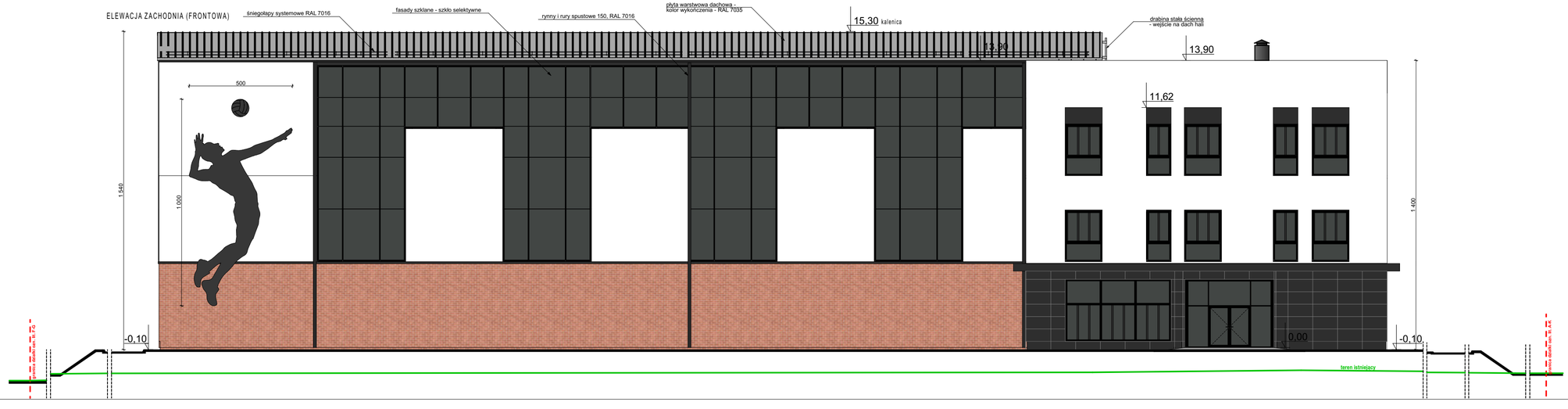
ELEWACJA PÓŁNOCNA



ELEWACJA WSCHODNIA



ELEWACJA ZACHODNIA (FRONTOWA)



LEGENDA

- płytki wielkoformatowe klejone, kolor antracytowy
- tynk nanosilikonowy, kolor biały
- okładzina imitująca cegłę
- wnęka nad oknami na 2 piętrze tynk nanosilikonowy, kolor antracytowy
- okno - kolor ślusarki RAL 7016

Kolor rur spustowych, rynien i obróbek blacharskich itp - RAL7016
Kolor dachu - RAL 7035

BIURO PROWADZĄCE

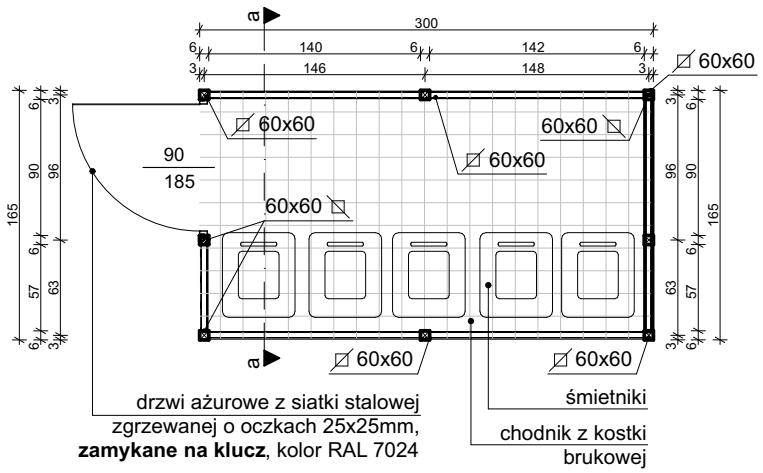
BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE
wraz z infrastrukturą techniczną
Boguchwała, dz. nr 1624/43, 1624/23 oraz 1682/6, 1624/42, 1683, 550/48 (przyłącz kan. sanit. i kan. deszcz.,zjazdy) obr.0001

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ upr. nr A- 59/89, członek POIA nr PK-0090	LIPIEC 2023	
ARCHITEKTURA PROJ. SPR.	mgr inż. arch. Katarzyna Zaremba upr. nr 15/PKOKK/2017, członek POIA nr PK-0404	LIPIEC 2023	
ARCHITEKTURA OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Katarzyna Such	LIPIEC 2023	
TYTUŁ RYSUNKU	**Elewacje**	SKALA 1:150	NR RYSUNKU A.08

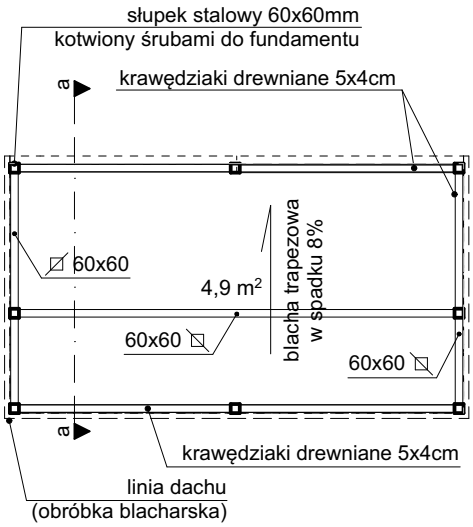
Projekt wykonany w licencjonowanym programie ARCHICAD wersja 26

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE

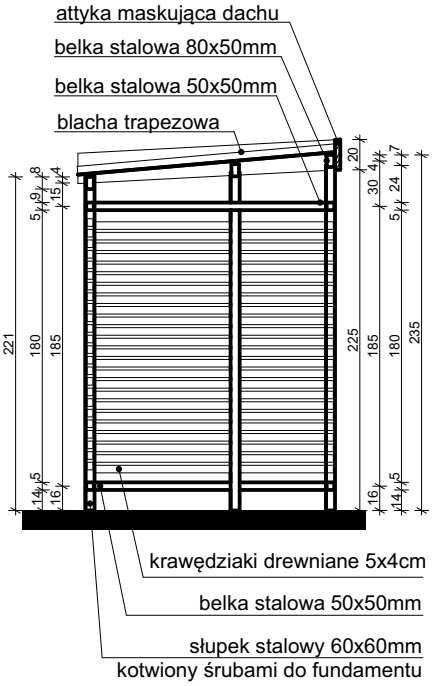
RZUT WIATY ŚMIETNIKOWEJ



RZUT KONSTRUKCJI ZADASZENIA WIATY ŚMIETNIKOWEJ



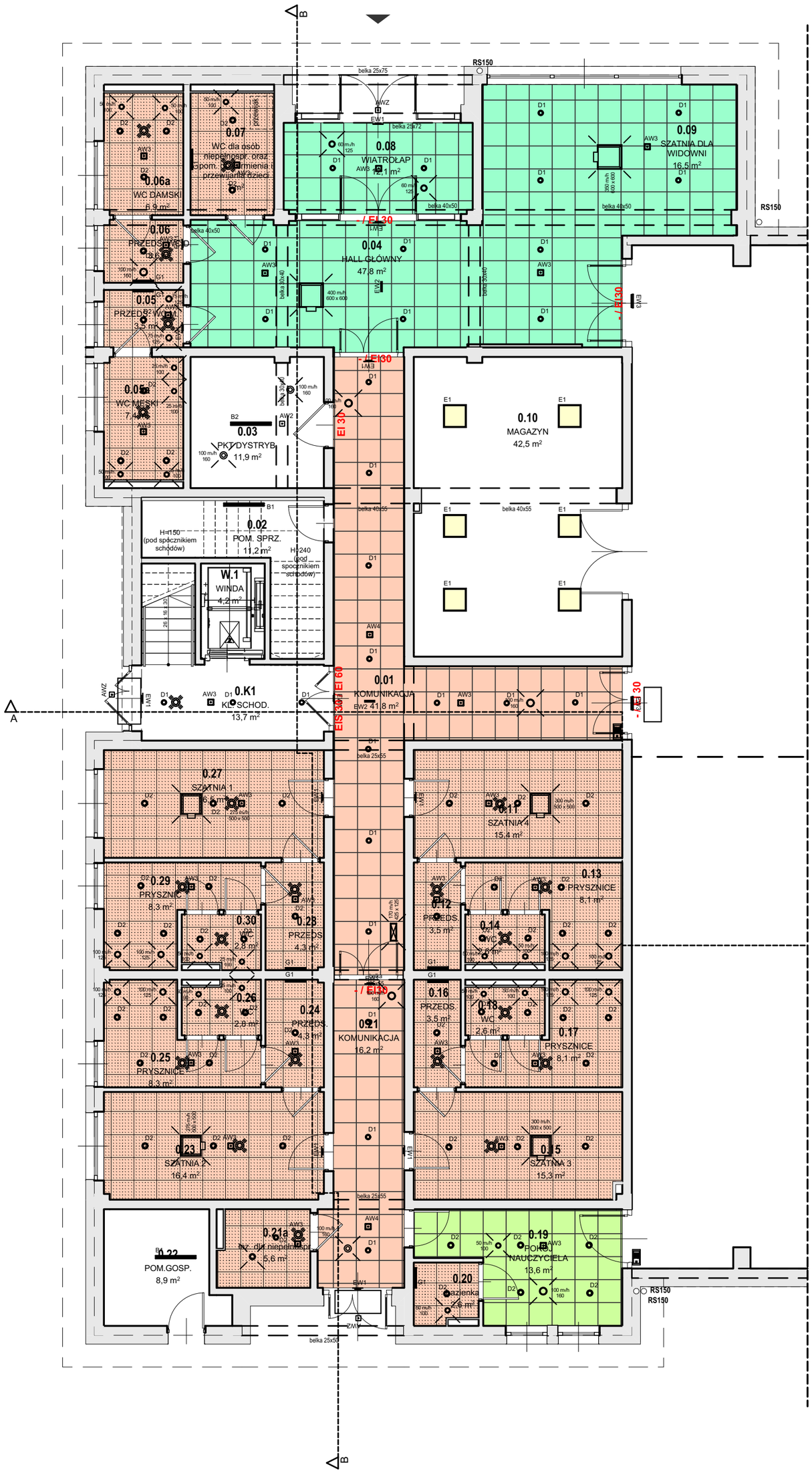
PRZEKRÓJ PRZEZ WIATĘ ŚMIETNIKOWĄ
przekrój a-a



WIDOK NA WIATĘ ŚMIETNIKOWĄ

BIURO PROWADZĄCE	**BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE wraz z infrastrukturą techniczną** Boguchwała, dz. nr 1624/43, 1624/23 oraz 1682/6, 1624/42, 1683, 550/48 (przyłącz kan. sanit. i kan. deszcz.,zjazdy) obr.0001		
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ upr. nr A- 59/89, członek POIA nr PK-0090	LIPIEC 2023	
ARCHITEKTURA PROJ. SPR.	mgr inż. arch. Katarzyna Zaremba upr. nr 15/PKOKK/2017, członek POIA nr PK-0404	LIPIEC 2023	
ARCHITEKTURA OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Katarzyna Such	LIPIEC 2023	
TYTUŁ RYSUNKU	**Wiata śmietnikowa**	SKALA 1:50	NR RYSUNKU A.09
Projekt wykonany w licencjonowanym programie ARCHICAD wersja 26			

PRAWAAUTORSKIE ZASTRZEŻONE
POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - PARTER

Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierz.
0.01	KOMUNIKACJA	41,8
0.02	POM. SPRZ.	11,2
0.03	PKT DYSTRYB.	11,9
0.04	HALL GŁÓWNY	47,8
0.05	PRZEDS. WC M.	3,5
0.05a	WC MĘSKI	7,4
0.06	PRZEDS. WC D.	3,6
0.06a	WC DAMSKI	6,9
0.07	WC dla osób niepełnospr. oraz pom. do karmienia i przewijania dzieci	7,0
0.08	WIATROŁAP	12,1
0.09	SZATNIA DLA WIDOWNI	16,5
0.10	MAGAZYN	42,5
0.11	SZATNIA 4	15,4
0.12	PRZEDS.	3,5
0.13	PRYSZNICE	8,1
0.14	WC	2,6
0.15	SZATNIA 3	15,3
0.16	PRZEDS.	3,5
0.17	PRYSZNICE	8,1
0.18	WC	2,6
0.19	POKÓJ NAUCZYCIELA	13,6
0.20	Łazienka	2,6
0.21	KOMUNIKACJA	16,2
0.21a	łaz. dla niepełnospr.	5,6
0.22	POM.GOSP.	8,9
0.23	SZATNIA 2	16,4
0.24	PRZEDS.	4,3
0.25	PRYSZNIC	8,3
0.26	WC	2,8
0.27	SZATNIA 1	16,5
0.28	PRZEDS.	4,3
0.29	PRYSZNIC	8,3
0.30	WC	2,8
0.31	HALA SPORTOWA	1 191,8
0.K1	KL. SCHOD.	13,7
W.1	WINDA	4,2
		1 591,6 m²

LEGENDA

1. brak sufitu podwieszanego

2. System sufitu podwieszanego kasetonowego z płyt g-k o gładkiej matowej, białej powierzchni o wym. 60x60 krawędź typu A

   H = 3,30m

   H = 3,00m

   H = 2,80m

3. System sufitu podwieszanego kasetonowego z płyt g-k **wilgocioodpornych**, zmywalny, o gładkiej matowej, białej powierzchni o wym. 60x60 krawędź typu A

   H = 2,80m

Na etapie wykonawstwa zweryfikować istn. belki konstrukcyjne w korytarzach. W przypadku zaistnienia przeszkód miejscowe obniżenia uzgodnić z Projektantem.
Projekt instalacji oświetleniowej i wentylacji mechanicznej wg projektów branżowych

Instalacje elektryczne
(wg projektu wykonawczego branży elektrycznej)

- D1 D2 — lampa wpuszczana w sufit podwieszany
- E1 — lampy natynkowe
- B2 — lampy ścienne (kinkiety) nad lustrami w łazienkach
- G1 — lampy oświetlenia ewakuacyjnego
- AW... — lampy oświetlenia kierunkowego
- EW... — lampy oświetlenia kierunkowego

Instalacje sanitarne
(wg projektu wykonawczego branży sanitarnej)

- anemostat wirowy
- zawór wentylacyjny

BIURO PROWADZĄCE	**BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE wraz z infrastrukturą techniczną** Boguchwała, dz. nr 1624/43, 1624/23 oraz 1682/6, 1624/42, 1683, 550/48 (przyłącz kan. sanit. i kan. deszcz.,zjazdy) obr.0001		
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ upr. nr A- 59/89, członek POIA nr PK-0090	LIPIEC 2023	
ARCHITEKTURA PROJ. SPR.	mgr inż. arch. Katarzyna Zaremba upr. nr 15/PKOKK/2017, członek POIA nr PK-0404	LIPIEC 2023	
ARCHITEKTURA OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Katarzyna Such	LIPIEC 2023	
TYTUŁ RYSUNKU	**Rzut sufitów podwieszanych - parter**	SKALA 1:100	NR RYSUNKU A.10

Projekt wykonany w licencjonowanym programie ARCHICAD wersja 26

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI 1 PIĘTRO		
Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierz.
1.01	KOMUNIKACJA	27,0
1.01a	łaz. dla niepełnospr.	7,2
1.02	SIŁOWNIA	155,9
1.03	MAGAZYN	10,9
1.04	POKÓJ TRENERA (do 2 godz/doba.)	17,1
1.05	SZATNIA 5	15,6
1.06	PRZEDS.	3,4
1.07	PRYSZNICE	8,0
1.08	WC	2,8
1.09	PRZEDS.	3,5
1.10	PRYSZNICE	8,0
1.11	WC	2,6
1.12	SZATNIA 6	23,0
1.13	MAGAZYN	15,8
1.14	SALA ĆWICZEŃ	93,0
1.K1	KL. SCHOD.	21,3
		415,1 m²

LEGENDA

1. brak sufitu podwieszanego

2. System sufitu podwieszanego kasetonowego z płyt g-k o gładkiej matowej, białej powierzchni o wym. 60x60 krawędź typu A

   H = 3,00m

   H = 2,80m

3. System sufitu podwieszanego kasetonowego z płyt g-k **wilgocioodpornych**, zmywalny, o gładkiej matowej, białej powierzchni o wym. 60x60 krawędź typu A

   H = 2,80m

Na etapie wykonawstwa zweryfikować istn. belki konstrukcyjne w korytarzach. W przypadku zaistnienia przeszkód miejscowe obniżenia uzgodnić z Projektantem. Projekt instalacji oświetleniowej i wentylacji mechanicznej wg projektów branżowych

Instalacje elektryczne
(wg projektu wykonawczego branży elektrycznej)

- lampa wpuszczana w sufit podwieszany
- lampy natynkowe
- lampy ścienne (kinkiety) nad lustrami w łazienkach
- lampy oświetlenia ewakuacyjnego
- lampy oświetlenia kierunkowego
- multisensor DALI

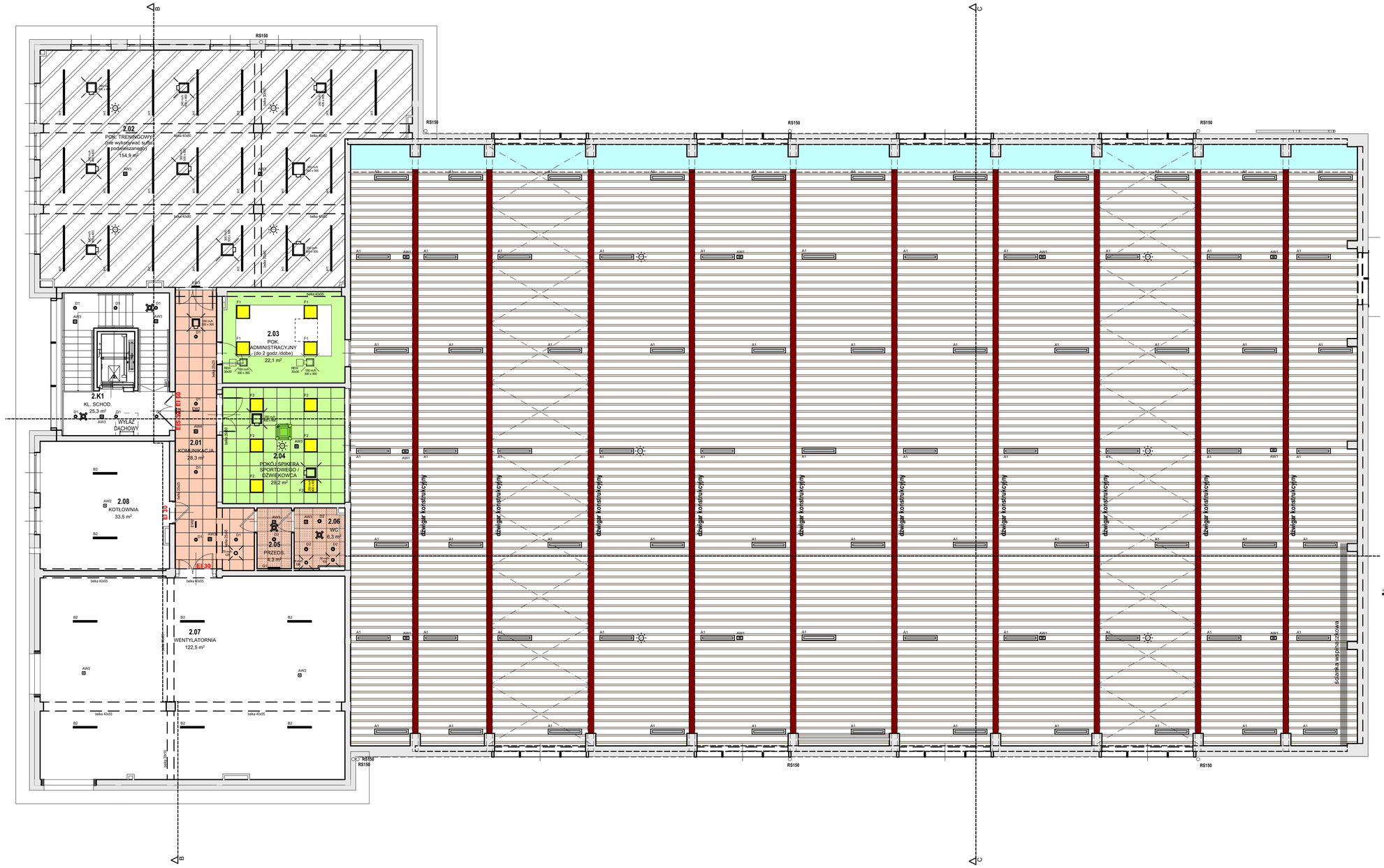
Instalacje sanitarne
(wg projektu wykonawczego branży sanitarnej)

- klimatyzator kasetonowy w suficie podwieszanym
- anemostat wirowy
- zawór wentylacyjny

BIURO PROWADZĄCE	**BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE wraz z infrastrukturą techniczną** Boguchwała, dz. nr 1624/43, 1624/23 oraz 1682/6, 1624/42, 1683, 550/48 (przyłącz kan. sanit. i kan. deszcz.,zjazdy) obr.0001		
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ upr. nr A- 59/89, członek POIA nr PK-0090	LIPIEC 2023	
ARCHITEKTURA PROJ. SPR.	mgr inż. arch. Katarzyna Zaremba upr. nr 15/PKOKK/2017, członek POIA nr PK-0404	LIPIEC 2023	
ARCHITEKTURA OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Katarzyna Such	LIPIEC 2023	
TYTUŁ RYSUNKU	**Rzut sufitów podwieszanych - 1 piętro**	SKALA 1:100	NR RYSUNKU A.11

Projekt wykonany w licencjonowanym programie ARCHICAD wersja 26

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE



LEGENDA

1. Brak sufitu podwieszanego (tynkowanie+szpachlowanie +malowanie kolor biały matowy antyrefleksyjny)

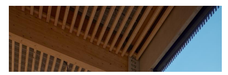
   Brak sufitu podwieszanego (tynkowanie+szpachlowanie +malowanie kolor czarny matowy)

2. System sufitu podwieszanego pełnego z płyt g-k o gładkiej matowej, białej powierzchni
   - H = 3,00 m
   - OBUDOWA INSTALACJI pod dźwigarami konstrukcyjnymi dachu hali

3. System sufitu podwieszanego kasetonowego z płyt g-k o gładkiej matowej, białej powierzchni o wym. 60x60 krawędź typu A
   - H = 3,00 m
   - H = 2,80 m

4. System sufitu podwieszanego kasetonowego z płyt g-k **wilgocioodpornych**, zmywalny, o gładkiej matowej, białej powierzchni o wym. 60x60 krawędź typu A
   - H = 2,80 m

5. Sufit dekoracyjny ażurowy z belek drewna klejonego o klasie NRO, pomiędzy dźwigarami konstrukcyjnymi, o wym. ok. 8x16cm, w odległości równej rozmiarowi podłużej lampy wkomponowanej pomiędzy lamele (ok.24cm); do ustalenia na etapie Wykonawstwa.



Stropy, sufity z płyt g-k pełnych oraz "czoła" obudów instalacji (sufitu obniżonego) z płyty g-k pełnej, malowanie farbą lateksową antyrefleksyjną na kolor biały, matowy
Projekt instalacji oświetleniowej i wentylacji mechanicznej wg projektów branżowych.
W przypadku zaistnienia kolizji na etapie wykonawstwa rozwiązania zamienne lub miejscowe obudowy należy uzgodnić z Projektantem

Instalacje elektryczne
(wg projektu wykonawczego branży elektrycznej)

- lampa wpuszczana w sufit podwieszany
- lampy natynkowe
- lampy ścienne (kinkiety) nad lustrami w łazienkach
- lampy oświetlenia ewakuacyjnego
- lampy oświetlenia kierunkowego
- multisensor DALI
- lampy wiszące na sali sportowej, zlicowane z belkami ażurowego sufitu

Instalacje sanitarne
(wg projektu wykonawczego branży sanitarnej)

- klimatyzator kasetonowy w suficie podwieszanym
- anemostat wirowy
- zawór wentylacyjny
- rewizja w suficie podwieszanym pełnym

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - 2 PIĘTRO

Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierz.
2.01	KOMUNIKACJA	28,3
2.02	POK. TRENINGOWY (nie wykonywać sufitu podwieszanego)	154,9
2.03	POK. ADMINISTRACYJNY (do 2 godz./dobę)	22,1
2.04	POKÓJ SPIKERA SPORTOWEGO / DŹWIĘKOWCA	28,2
2.05	PRZEDS.	4,3
2.06	WC	6,3
2.07	WENTYLATORNIA	122,5
2.08	KOTŁOWNIA	33,5
2.K1	KL. SCHOD.	25,3
		425,4 m²

BIURO PROWADZĄCE

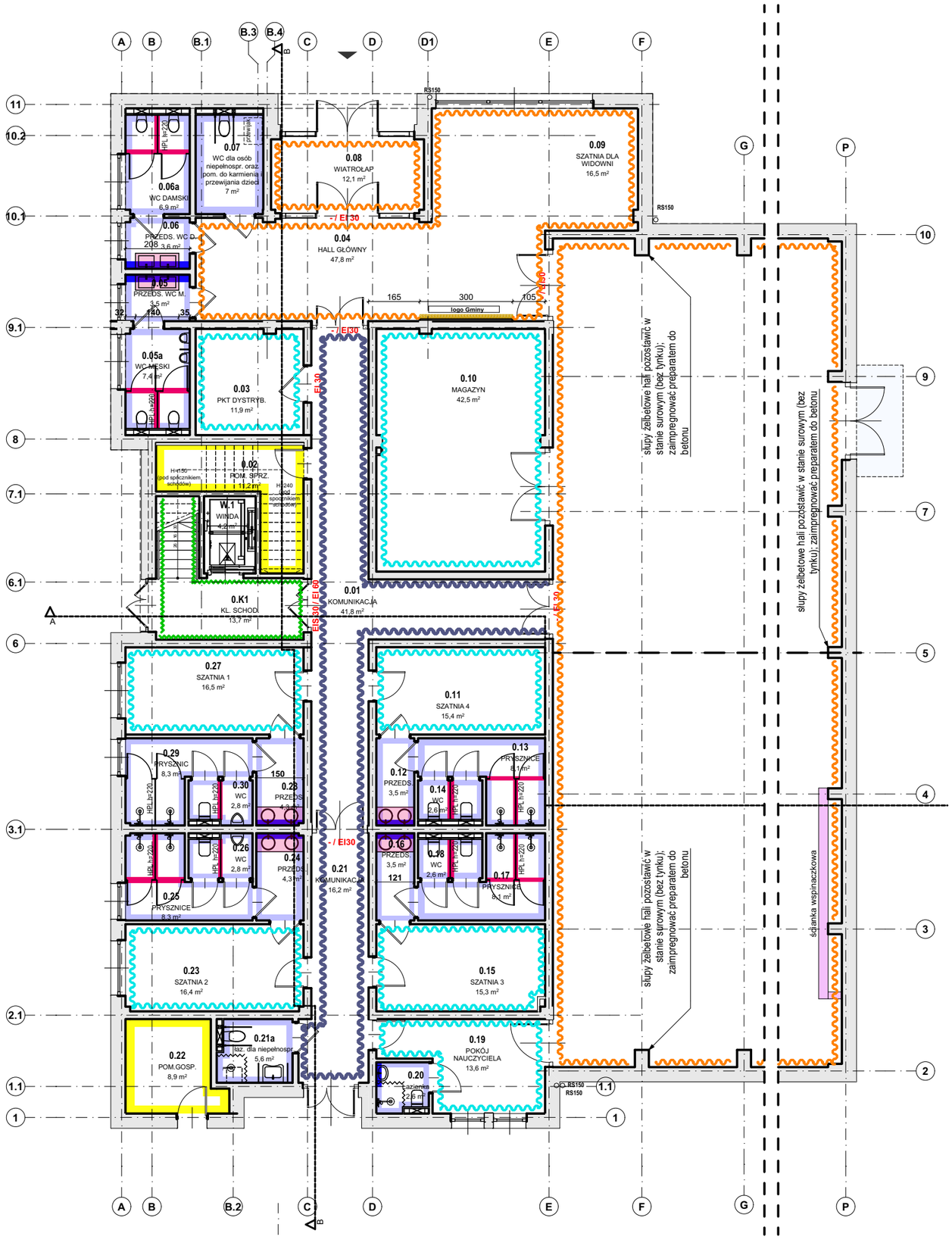
BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE
wraz z infrastrukturą techniczną
Boguchwała, dz. nr 1624/43, 1624/23 oraz 1682/6, 1624/42, 1683, 550/48 (przyłącz kan. sanit. i kan. deszcz.,zjazdy) obr.0001

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ upr. nr A- 59/88, członek POIA nr PK-0090	LIPIEC 2023	
ARCHITEKTURA PROJ. SPR.	mgr inż. arch. Katarzyna Zaremba upr. nr 15/PKOKK/2017, członek POIA nr PK-0404	LIPIEC 2023	
ARCHITEKTURA OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Katarzyna Soch	LIPIEC 2023	

TYTUŁ RYSUNKU: **Rzut sufitów podwieszanych - 2 piętro**
SKALA: 1:100
NR RYSUNKU: A.12

Projekt wykonany w licencjonowanym programie ARCHICAD wersja 26

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE



LEGENDA

- farba ceramiczna o wysokich parametrach odporności na zabrudzenia i szorowanie, zmywanie, kolor chłodny beż - NCS S 1502-Y50R
- farba lateksowa, kolor chłodny beż - NCS S 1502-Y50R
- panele akustyczne wym. ok.50x100 gr. min.5cm, kolor jasnoszary + wstawki żółte; trudnozapalne, przeznaczone do budynków użyt. publicznej
- tapeta winylowa ścienna, z warstwą odporną na ścieranie na podłożu tekstylno-tkanym, wzór jodełka w kolorze jasny beżowo-szary, gramatura 451g/m2
- płyta ochronna z tworzywa sztucznego klejona do ściany, gr. 2mm, kolor ciepły szary, do wys. 1,50m, powyżej farba ceramiczna o wysokich parametrach odporności na zabrudzenia i szorowanie, zmywanie, kolor chłodny beż - NCS S 1502-Y50R
- płyta mdf niezapalna na podkonstrukcji imitująca naturalny dąb, pionowe usłojenie + logo gminy Boguchwała
- płytki rektyfikowane, wym.59,8x59,8cm R10 MAT- jasnoszare z delikatnymi przemazaniami + fuga 1,5mm kolor szary do wys. 2,4m
- płytki rektyfikowane, kolor biały, połysk wym.29,8x59,8 + fuga 1,5mm kolor złamany biały do wys. 2,10m, powyżej malowanie ścian farbą lateksową na kolor biały
- lustra wklejane między płytki, od wys. 120cm do wys. 240cm, niefazowane. Długość na całą szerokość ściany z umywalkami, wysokość 120cm.

  Poniżej luster:
  -płytki rektyfikowane, kolor biały, połysk wym.29,8x59,8 + fuga 1,5mm kolor złamany biały
  Powyżej lustra:
  -malowanie ścian farbą lateksową na kolor biały

  W łazience dla niepełnosprawnych zamontować lustro uchylne w czarnej oprawie z uchwytem ułatwiającym regulację kąta nachylenia, min. 60x60 cm
- ścianka systemowa z HPL, w okleinie drewnopodobnej imitującej naturalny dąb
- blat z płyt HPL na podkonstrukcji, w okleinie drewnopodobnej imitującej naturalny dąb, cięcie i łączenie krawędzi pod kątem 45stopni, bez widocznego rdzenia

Słupy żelbetowe hali pozostawić w stanie surowym (bez tynku); zaimpregnować preparatem do betonu

- płytki w wystających narożnikach ciąć pod kątem 45stopni i wzmocnić możliwie niewidocznym profilem podpłytkowym
- w łazienkach dla niepełnosprawnych zapewnić wyposażenie dla niepełnosprawnych zgodnie z obowiązującymi normami
- we wszystkich pomieszczeniach gdzie są posadzki z płytek stosować cokoły z tych płytek wys. 10cm
- w szatniach wykładziny PCV wywinąć na ścianę na wys.10cm jako cokó
- w innych pomieszczeniach gdzie są wykładziny PCV stosować listwy przypodłogowe drewniane, lakierowane na kolor czarny, matowy

Wszystkie wykończenia i wzory do uzgod. z projektantem na etapie wykonawstwa !
Wykończenie imitujące naturalne drewno powinno być identyczne dla wszystkich elementów i pochodzić od jednego Producenta (okleina drzwi, blaty umywalkowe, ścianki hpl kabin, wykończenie ścian płytami niepalnymi mdf)

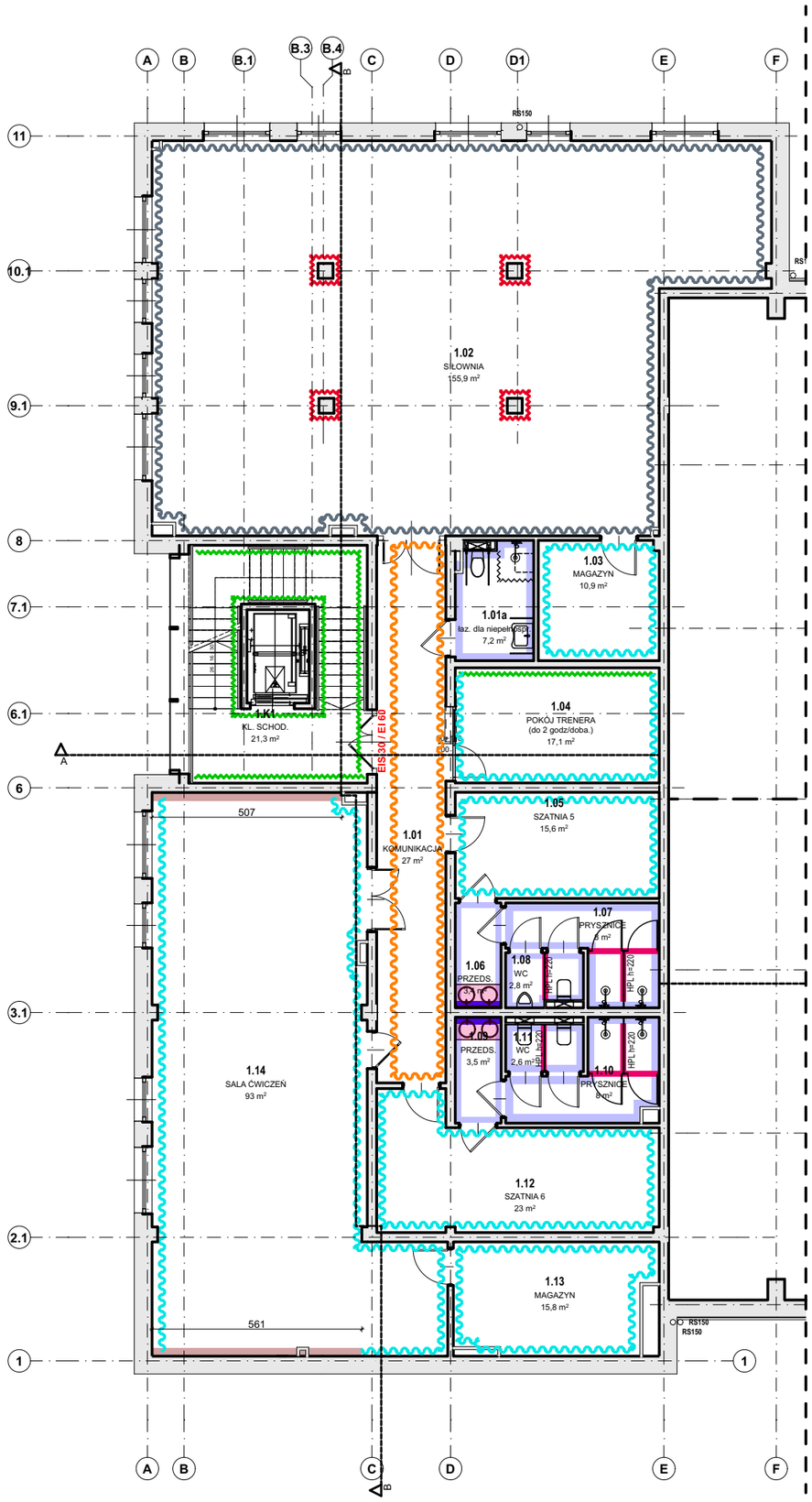
BIURO PROWADZĄCE

BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE
wraz z infrastrukturą techniczną
Boguchwała, dz. nr 1624/43, 1624/23 oraz 1682/6, 1624/42, 1683, 550/48 (przyłącz kan. sanit. i kan. deszcz.,zjazdy) obr.0001

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ upr. nr A- 59/89, członek POIA nr PK-0090	LIPIEC 2023	
ARCHITEKTURA PROJ. SPR.	mgr inż. arch. Katarzyna Zaremba upr. nr 15/PKOKK/2017, członek POIA nr PK-0404	LIPIEC 2023	
ARCHITEKTURA OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Katarzyna Such	LIPIEC 2023	
TYTUŁ RYSUNKU	**Rzut wyk. ścian - parter**	SKALA 1:150	NR RYSUNKU A.13

Projekt wykonany w licencjonowanym programie ARCHICAD wersja 26

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE



LEGENDA

farba ceramiczna o wysokich parametrach odporności na zabrudzenia i szorowanie, zmywanie, kolor chłodny beż - NCS S 1502-Y50R

farba lateksowa, kolor chłodny beż - NCS S 1502-Y50R

efekt dekoracyjny imitujący surowy beton z wżerami (aby wykonać wżery należy przykładać i odrywać pacę od świeżo nałoonej masy), zabezpieczony lakierem matowym

panele akustyczne wym. ok.50x100 gr. min.5cm, kolor jasnoszary + wstawki żółte; trudnozapalne, przeznaczone do budynków użyt. publicznej

tapeta winylowa ścienna, z warstwą odporną na ścieranie na podłożu tekstylno-tkanym, wzór jodełka w kolorze jasny beżowo-szary, gramatura 451g/m2

osłona zabepieczająca ściany/słupy (materace ochronne), gr. ok .5cm, wkład z pianki PE, wykonywane na wymiar

płytki rektyfikowane, wym.59,8x59,8cm R10 MAT- jasnoszare z delikatnymi przemazaniami + fuga 1,5mm kolor szary

płytki rektyfikowane, kolor biały, połysk wym.29,8x59,8 + fuga 1,5mm kolor złamany biały do wys. 2,10m, powyżej malowanie ścian farbą lateksową na kolor biały

lustra wklejane na całej wysokości pomieszczenia

lustra wklejane między płytki, od wys. 120cm do wys. 240cm, niefazowane. Długość na całą szerokość ściany z umywalkami, wysokość 120cm.

Poniżej luster:
-płytki rektyfikowane, kolor biały, połysk wym.29,8x59,8 + fuga 1,5mm kolor złamany biały
Powyżej lustra:
-malowanie ścian farbą lateksową na kolor biały

W łazience dla niepełnosprawnych zamontować lustro uchylne w czarnej oprawie z uchwytem ułatwiającym regulację kąta nachylenia, min. 60x60 cm

ścianka systemowa z HPL, w okleinie drewnopodobnej imitującej naturalny dąb

blat z płyt HPL na podkonstrukcji, w okleinie drewnopodobnej imitującej naturalny dąb, cięcie i łączenie krawędzi pod kątem 45stopni, bez widocznego rdzenia

Słupy żelbetowe hali pozostawić w stanie surowym (bez tynku); zaimpregnować preparatem do betonu

- płytki w wystających narożnikach ciąć pod kątem 45stopni i wzmocnić możliwie niewidocznym profilem podpłytkowym
- w łazienkach dla niepełnosprawnych zapewnić wyposażenie dla niepełnosprawnych zgodnie z obowiązującymi normami
- we wszystkich pomieszczeniach gdzie są posadzki z płytek stosować cokoły z tych płytek wys. 10cm
- w szatniach wykładziny PCV wywinąć na ścianę na wys.10cm jako cokó
- w innych pomieszczeniach gdzie są wykładziny PCV stosować listwy przypodłogowe drewniane, lakierowane na kolor czarny, matowy

Wszystkie wykończenia i wzory do uzgod. z projektantem na etapie wykonawstwa !
Wykończenie imitujące naturalne drewno powinno być identyczne dla wszystkich elementów i pochodzić od jednego Producenta (okleina drzwi, blaty umywalkowe, ścianki hpl kabin, wykończenie ścian płytami niepalnymi mdf)

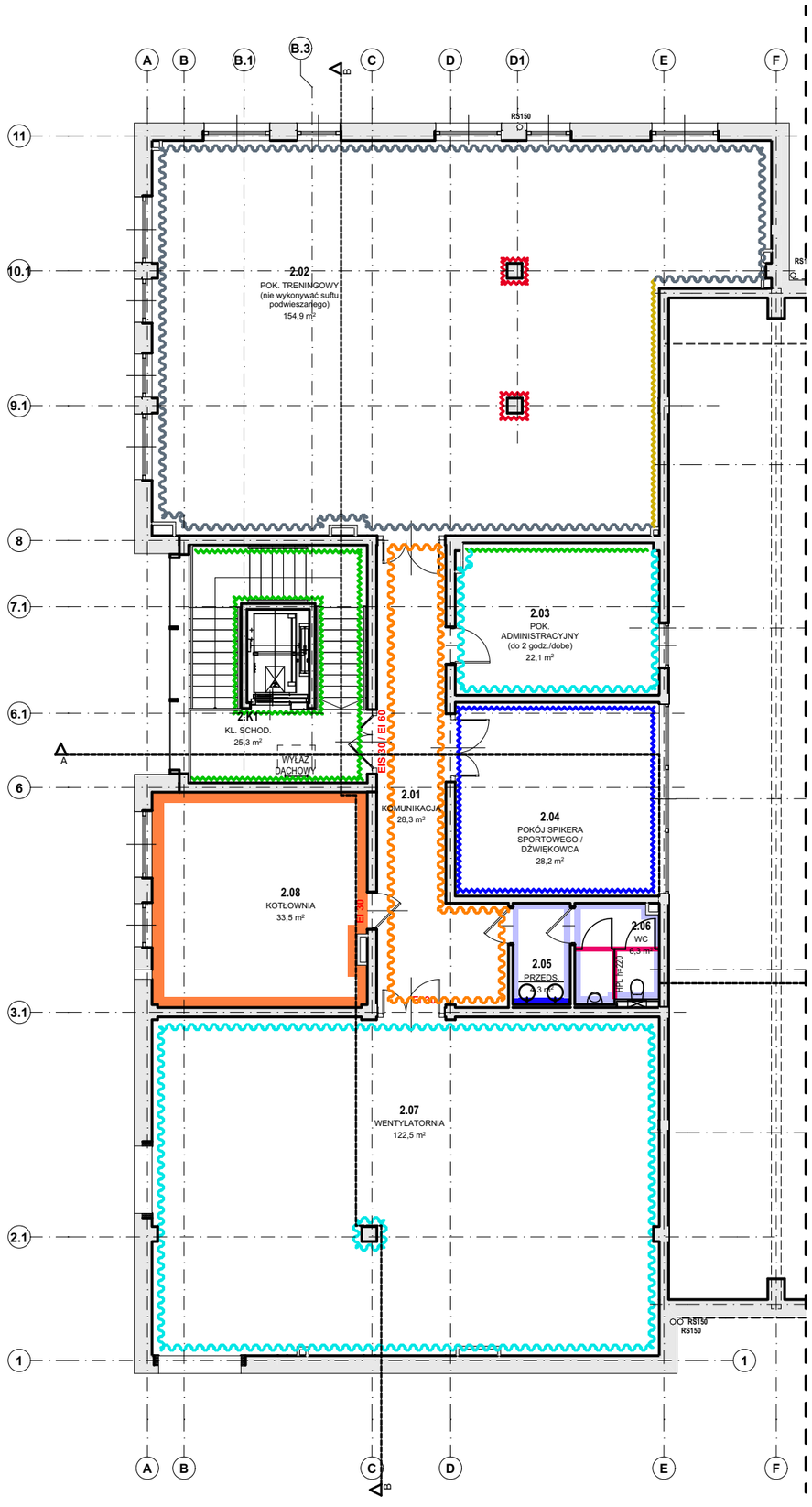
BIURO PROWADZĄCE

BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE
wraz z infrastrukturą techniczną
Boguchwała, dz. nr 1624/43, 1624/23 oraz 1682/6, 1624/42, 1683, 550/48 (przyłącz kan. sanit. i kan. deszcz.,zjazdy) obr.0001

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ upr. nr A- 59/89, członek POIA nr PK-0090	LIPIEC 2023	
ARCHITEKTURA PROJ. SPR.	mgr inż. arch. Katarzyna Zaremba upr. nr 15/PKOKK/2017, członek POIA nr PK-0404	LIPIEC 2023	
ARCHITEKTURA OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Katarzyna Such	LIPIEC 2023	
TYTUŁ RYSUNKU	**Rzut wyk. ścian - 1 piętro**	SKALA 1:150	NR RYSUNKU A.14

Projekt wykonany w licencjonowanym programie ARCHICAD wersja 26

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE



LEGENDA

- farba ceramiczna o wysokich parametrach odporności na zabrudzenia i szorowanie, zmywanie, kolor chłodny beż - NCS S 1502-Y50R
- farba lateksowa, kolor chłodny beż - NCS S 1502-Y50R
- efekt dekoracyjny imitujący surowy beton z wżerami (aby wykonać wżery należy przykładać i odrywać pacę od świeżo nałoonej masy), zabezpieczony lakierem matowym
- panele akustyczne wym. ok.50x100 gr. min.5cm, kolor jasnoszary + wstawki żółte; trudnozapalne, przeznaczone do budynków użyt. publicznej, do wys. 250cm, powyżej malowanie farbą lateksową, kolor biały
- tapeta winylowa ścienna, z warstwą odporną na ścieranie na podłożu tekstylno-tkanym, wzór jodełka w kolorze jasny bezowo-szary, gramatura 451g/m2
- fototapeta winylowa ścienna, z warstwą odporną na ścieranie na podłożu tekstylno-tkanym, gramatura 451g/m2
- osłona zabepieczająca ściany/słupy (materace ochronne), gr. ok .5cm, wkład z pianki PE, wykonywane na wymiar, kolor szary
- płytki rektyfikowane, wym.59,8x59,8cm R10 MAT- jasnoszare z delikatnymi przemazaniami + fuga 1,5mm kolor szary
- płytki rektyfikowane, kolor biały, połysk wym.29,8x59,8 + fuga 1,5mm kolor złamany biały do wys. 2,10m, powyżej malowanie ścian farbą lateksową na kolor biały
- lustra wklejane między płytki, od wys. 120cm do wys. 240cm, niefazowane. Długość na całą szerokość ściany z umywalkami, wysokość 120cm.

  Poniżej luster:
  -płytki rektyfikowane, kolor biały, połysk wym.29,8x59,8 + fuga 1,5mm kolor złamany biały
  Powyżej lustra:
  -malowanie ścian farbą lateksową na kolor biały

  W łazience dla niepełnosprawnych zamontować lustro uchylne w czarnej oprawie z uchwytem ułatwiającym regulację kąta nachylenia, min. 60x60 cm
- ścianka systemowa z HPL, w okleinie drewnopodobnej imitującej naturalny dąb
- blat z płyt HPL na podkonstrukcji, w okleinie drewnopodobnej imitującej naturalny dąb, cięcie i łączenie krawędzi pod kątem 45stopni, bez widocznego rdzenia

Słupy żelbetowe hali pozostawić w stanie surowym (bez tynku); zaimpregnować preparatem do betonu

- płytki w wystających narożnikach ciąć pod kątem 45stopni i wzmocnić możliwie niewidocznym profilem podpłytkowym
- w łazienkach dla niepełnosprawnych zapewnić wyposażenie dla niepełnosprawnych zgodnie z obowiązującymi normami
- we wszystkich pomieszczeniach gdzie są posadzki z płytek stosować cokoły z tych płytek wys. 10cm
- w szatniach wykładziny PCV wywinąć na ścianę na wys.10cm jako cokó
- w innych pomieszczeniach gdzie są wykładziny PCV stosować listwy przypodłogowe drewniane, lakierowane na kolor czarny, matowy

Wszystkie wykończenia i wzory do uzgod. z projektantem na etapie wykonawstwa !
Wykończenie imitujące naturalne drewno powinno być identyczne dla wszystkich elementów i pochodzić od jednego Producenta (okleina drzwi, blaty umywalkowe, ścianki hpl kabin, wykończenie ścian płytami niepalnymi mdf)

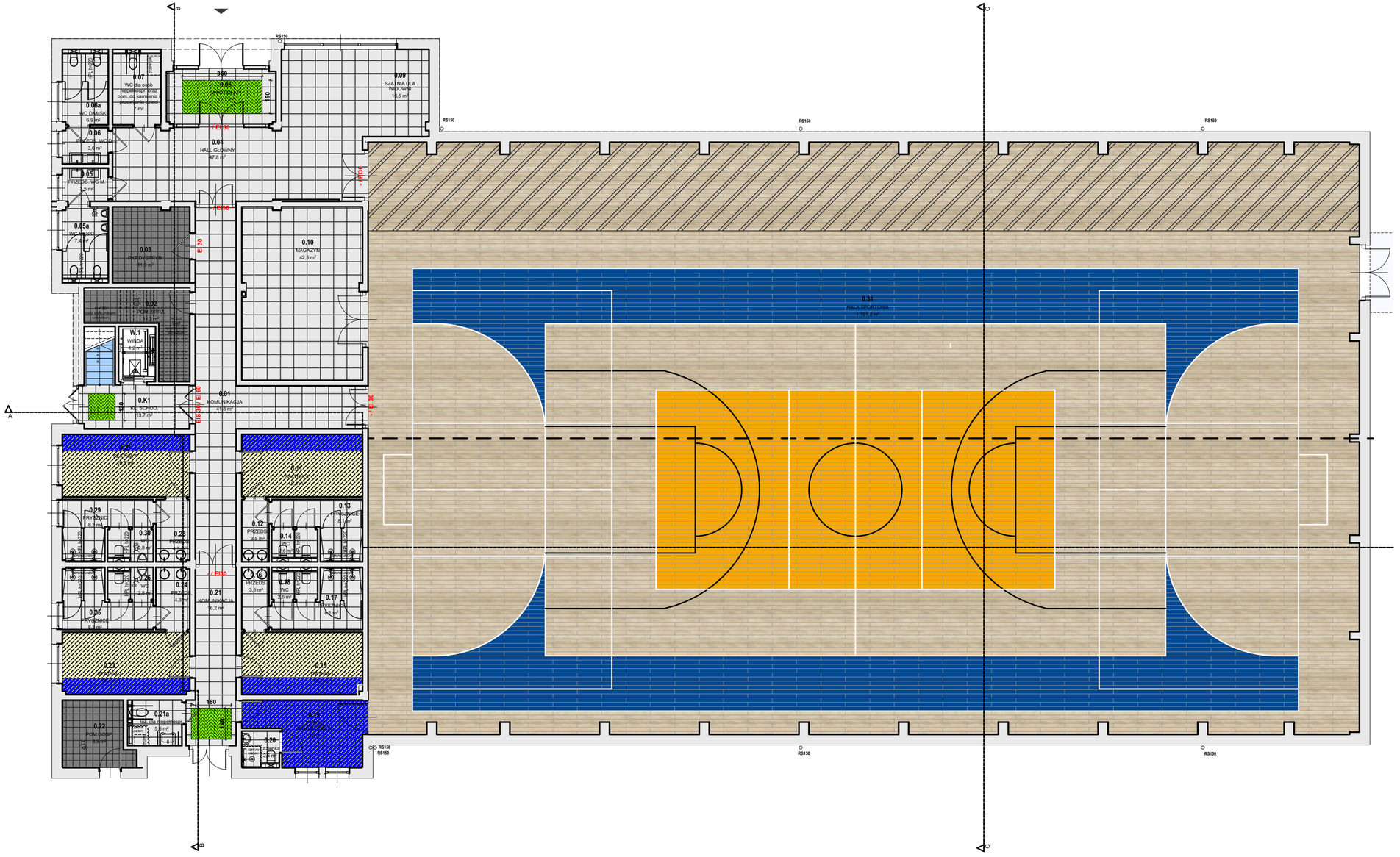
BIURO PROWADZĄCE

BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE
wraz z infrastrukturą techniczną
Boguchwała, dz. nr 1624/43, 1624/23 oraz 1682/6, 1624/42, 1683, 550/48 (przyłącz kan. sanit. i kan. deszcz.,zjazdy) obr.0001

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ upr. nr A- 59/89, członek POIA nr PK-0090	LIPIEC 2023	
ARCHITEKTURA PROJ. SPR.	mgr inż. arch. Katarzyna Zaremba upr. nr 15/PKOKK/2017, członek POIA nr PK-0404	LIPIEC 2023	
ARCHITEKTURA OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Katarzyna Such	LIPIEC 2023	
TYTUŁ RYSUNKU	**Rzut wyk. ścian - 2 piętro**	SKALA 1:150	NR RYSUNKU A.15

Projekt wykonany w licencjonowanym programie ARCHICAD wersja 26

PRAWAAUTORSKIE ZASTRZEŻONE
POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE



LEGENDA

- płytki rektyfikowane, wym.59,8x59,8cm R10 MAT- jasnoszare z delikatnymi przemazaniami, imitujący okładzinę kamienną + fuga 1,5mm kolor szary
- płytki stopnicowe 119,8x29,6 ze żłobieniami, kolor szary z delikatnymi przemazaniami, imitujący okładzinę kamienną
- płytki techniczne gresowe - wym. 30 x 30, matowe, kolor szaro-beżowy, R10
- wykładzina PCV z powłoką ochronną, antypoślizgowa, kolor żółty
- wykładzina PCV z powłoką ochronną, antypoślizgowa, kolor granatowy
- podłoga systemowa sportowa: deski warstwowe (2,2cm) na prefabrykowanym rusztcie z legarów ze sklejki wodoodpornej na folii paroizolacyjnej - drewno: jesion
- podłoga systemowa sportowa - malowanie w kolorze zbliżonym do NCS S 3065-R90B (niebieski)
- podłoga systemowa sportowa - malowanie w kolorze zbliżonym do NCS S 0580-Y30R (pomarańczowy)
- wzmocnienie pod trybuny teleskopowe - zagęszczenie rusztu z legarów
- wycieraczka wpuszczana w płytki

BIURO PROWADZĄCE

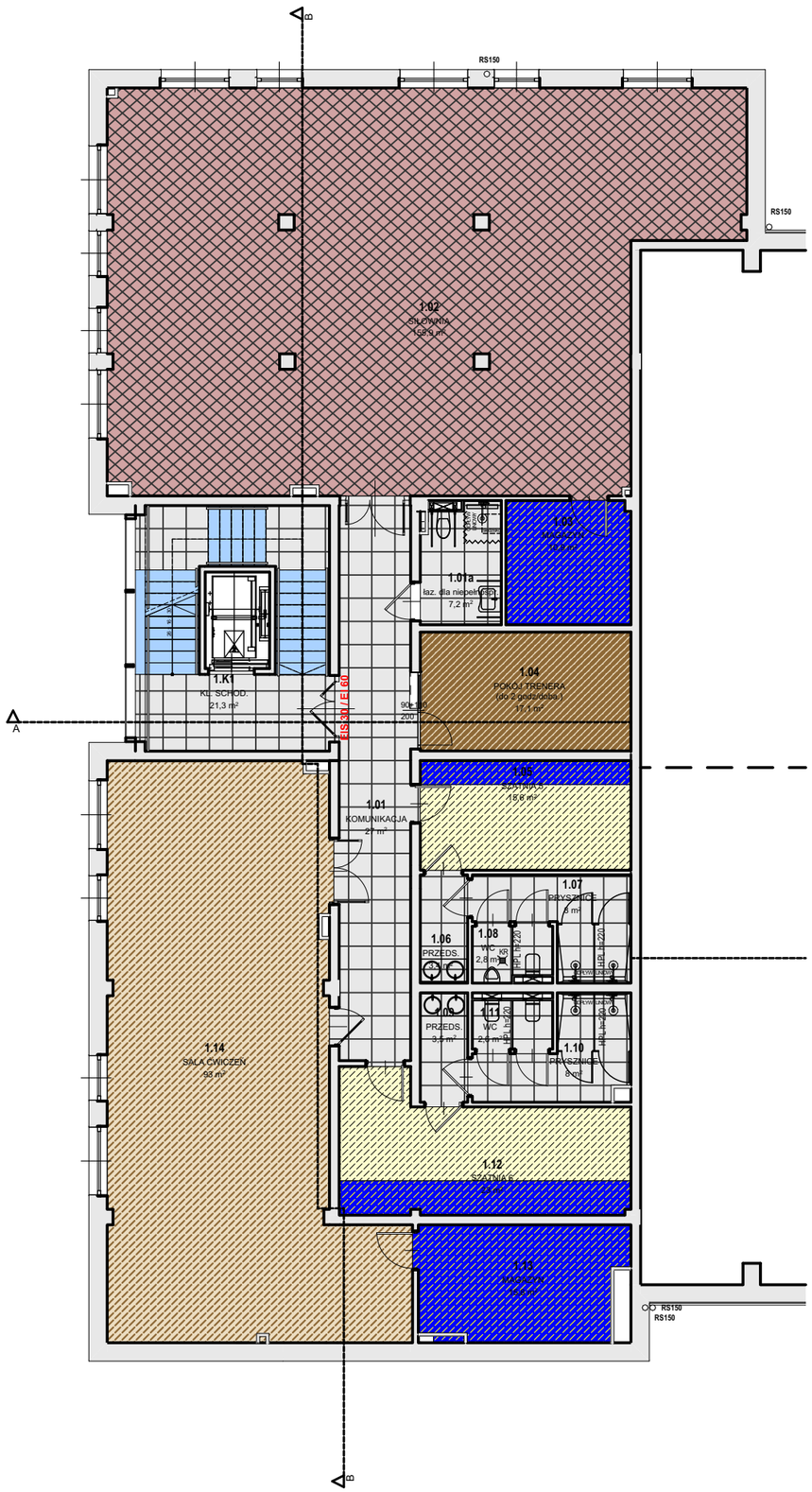
BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE
wraz z infrastrukturą techniczną
Boguchwała, dz. nr 1624/43, 1624/23 oraz 1682/6, 1624/42, 1683, 550/48 (przyłącz kan. sanit. i kan. deszcz.,zjazdy) obr.0001

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ upr. nr A- 59/89, członek POIA nr PK-0090	LIPIEC 2023	
ARCHITEKTURA PROJ. SPR.	mgr inż. arch. Katarzyna Zaremba upr. nr 15/PKOKK/2017, członek POIA nr PK-0404	LIPIEC 2023	
ARCHITEKTURA OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Katarzyna Such	LIPIEC 2023	

TYTUŁ RYSUNKU	SKALA	NR RYSUNKU
Rzut wyk. posadzek - parter	1:150	A.16

Projekt wykonany w licencjonowanym programie ARCHICAD wersja 26

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE



LEGENDA

płytki rektyfikowane, wym.59,8x59,8cm R10
MAT- jasnoszare z delikatnymi
przemazaniami, imitujący okładzinę kamienną
+ fuga 1,5mm kolor szary

maty gumowe amortyzacyjne (przeznaczone do pom. siłowni i ciężkiego obciążenia)
- grubość min. 3cm

wykładzina PCV z powłoką ochronną, antypoślizgowa, kolor żółty

wykładzina PCV z powłoką ochronną, antypoślizgowa, kolor granatowy

wykładzina PCV akustyczna, amortyzująca, 15dB, kolor imitujący jasne chłodne drewno

UWAGA
W siłowni wykonać mniejszą grubość wylewki (ok. 5cm) ze względu na inną grubość wykończenia posadzki tj. mat gumowych. Dostosować grubość wylewki do wybranego rodzaju modelu i zaleceń Producenta.
W siłowni zastosować styropian EPS150.

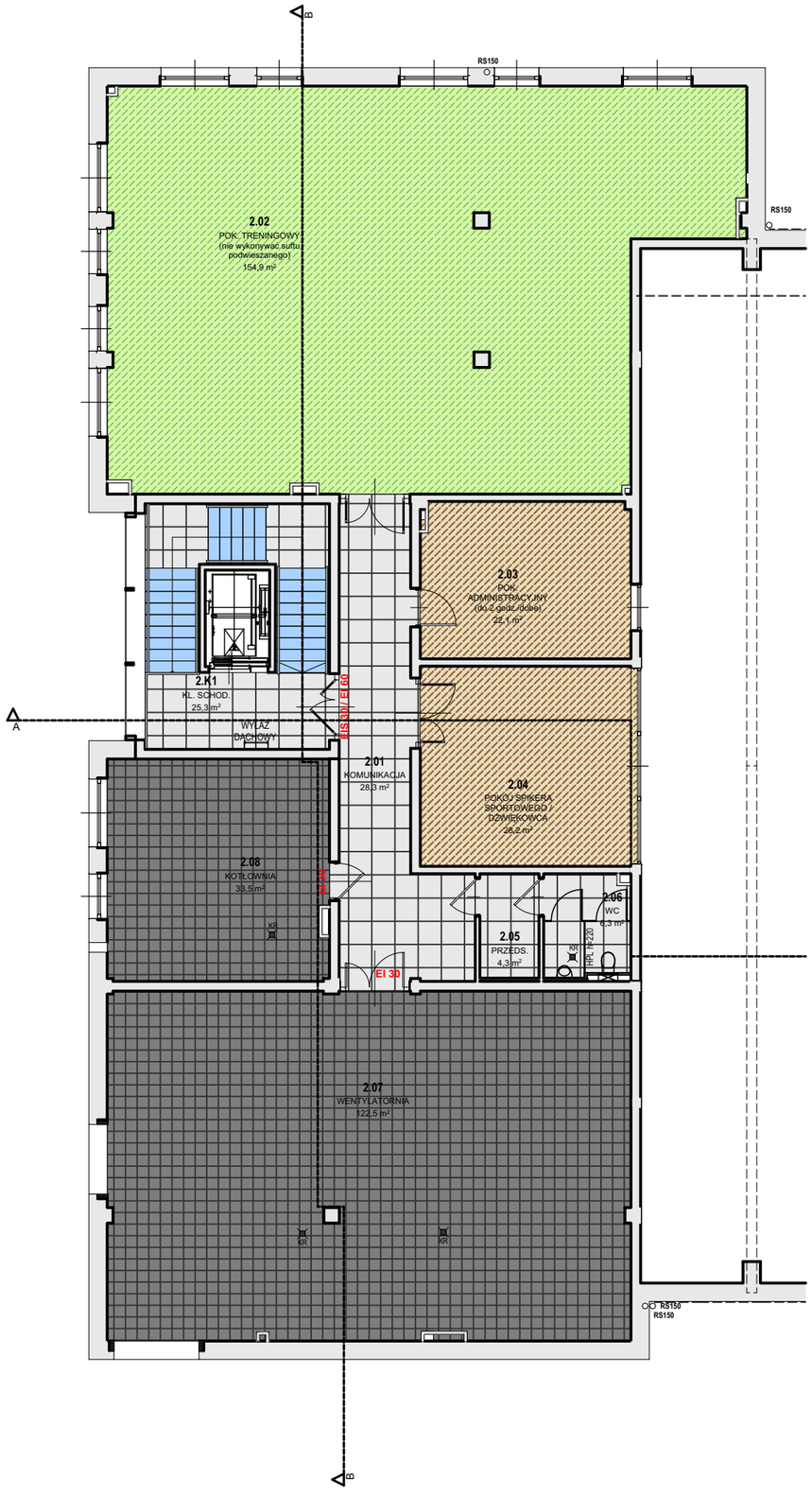
BIURO PROWADZĄCE

BUDYNEK HALI SPORTOWEJ
W BOGUCHWALE
wraz z infrastrukturą techniczną
Boguchwała, dz. nr 1624/43, 1624/23 oraz 1682/6, 1624/42, 1683, 550/48 (przyłącz kan. sanit. i kan. deszcz.,zjazdy) obr.0001

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ upr. nr A- 59/89, członek POIA nr PK-0090	LIPIEC 2023	
ARCHITEKTURA PROJ. SPR.	mgr inż. arch. Katarzyna Zaremba upr. nr 15/PKOKK/2017, członek POIA nr PK-0404	LIPIEC 2023	
ARCHITEKTURA OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Katarzyna Such	LIPIEC 2023	
TYTUŁ RYSUNKU	**Rzut wyk. posadzek - 1 piętro**	SKALA 1:150	NR RYSUNKU A.17

Projekt wykonany w licencjonowanym programie ARCHICAD wersja 26

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE



LEGENDA

płytki rektyfikowane, wym.59,8x59,8cm R10 MAT- jasnoszare z delikatnymi przemazaniami, imitujący okładzinę kamienną + fuga 1,5mm kolor szary

wykładzina PCV akustyczna, amortyzująca, 15dB, kolor imitujący jasne chłodne drewno

wykładzina PCV akustyczna, amortyzująca, 15dB, kolor imitujący jasny odcień betonu

płytki techniczne gresowe - wym. 30 x 30, matowe, kolor szaro-beżowy, R10

BIURO PROWADZĄCE

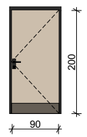
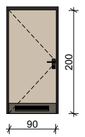
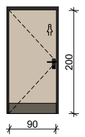
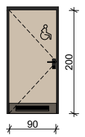
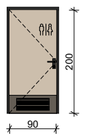
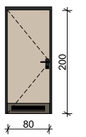
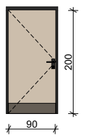
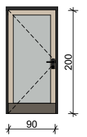
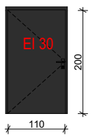
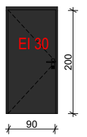
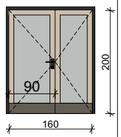
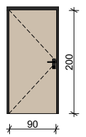
BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE
wraz z infrastrukturą techniczną
Boguchwała, dz. nr 1624/43, 1624/23 oraz 1682/6, 1624/42, 1683, 550/48 (przyłącz kan. sanit. i kan. deszcz.,zjazdy) obr.0001

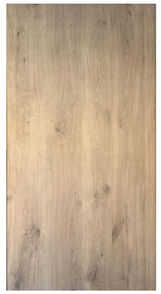
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ upr. nr A- 59/89, członek POIA nr PK-0090	LIPIEC 2023	
ARCHITEKTURA PROJ. SPR.	mgr inż. arch. Katarzyna Zaremba upr. nr 15/PKOKK/2017, członek POIA nr PK-0404	LIPIEC 2023	
ARCHITEKTURA OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Katarzyna Such	LIPIEC 2023	
TYTUŁ RYSUNKU	**Rzut wyk. posadzek - 2 piętro**	SKALA 1:150	NR RYSUNKU A.18

Projekt wykonany w licencjonowanym programie ARCHICAD wersja 26

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE

ZESTAWIENIE DRZWI - DREWNIANE

ID Elementu	D1	D1p	D1s	D1sp	D2sp	D3p	D4	D4s	D5s	D6s	D7s	D8a
Odporność ogniowa									EI 30	EI 30		
Izolacyjność akustyczna					-							
widok												
ilość	6	1	2	7	12	12	3	1	1	1	1	2
światło przejścia	90×200	90×200	90×200	90×200	90×200	80×200	90×200	90×200	110×200	90×200	160×200	90×200
otwór w ścianie	100×207	100×207	100×207	100×207	100×206	90×207	100×207	100×207	120×207	100×207	172×207	100×207
typ drzwi	WEWNĘTRZNE rozwierne- pełne	WEWNĘTRZNE rozwierne- pełne z podcięciem went.	WEWNĘTRZNE rozwierne- pełne z samozamykaczem	WEWNĘTRZNE rozwierne- pełne z podcięciem went. i samozamykaczem	WEWNĘTRZNE rozwierne- pełne z podcięciem went. (duża kratka) i samozamykaczem	WEWNĘTRZNE rozwierne- pełne z podcięciem went.	WEWNĘTRZNE rozwierne-pełne	WEWNĘTRZNE rozwierne-pełne	POŻAROWE WEWNĘTRZNE rozwierne-pełne, drzwi techniczne do pkt. dystr.	POŻAROWE WEWNĘTRZNE rozwierne-pełne; drzwi techniczne do kotłowni	WEWNĘTRZNE rozwierne-pełne podwójne	WEWNĘTRZNE rozwierne-pełne akustyczne
skrzydło	skrzydło z płyty wiórowo otworowej pokryte okleiną HPL/CPL o grubości 0,7 mm, krawędzie boczne zabezpieczone listwami ze stali nierdzewnej, skrzydło przylgowe z panelem dolnym ze stali nierdzewnej wys. 20cm	skrzydło z płyty wiórowo otworowej pokryte okleiną HPL/CPL o grubości 0,7 mm, krawędzie boczne zabezpieczone listwami ze stali nierdzewnej, skrzydło przylgowe z panelem dolnym ze stali nierdzewnej wys. 20cm	skrzydło z płyty wiórowo otworowej pokryte okleiną HPL/CPL o grubości 0,7 mm, krawędzie boczne zabezpieczone listwami ze stali nierdzewnej, skrzydło przylgowe z panelem dolnym ze stali nierdzewnej wys. 20cm	skrzydło z płyty wiórowo otworowej pokryte okleiną HPL/CPL o grubości 0,7 mm, krawędzie boczne zabezpieczone listwami ze stali nierdzewnej, skrzydło przylgowe z panelem dolnym ze stali nierdzewnej wys. 20cm	skrzydło z płyty wiórowo otworowej pokryte okleiną HPL/CPL o grubości 0,7 mm, krawędzie boczne zabezpieczone listwami ze stali nierdzewnej, skrzydło przylgowe z panelem dolnym ze stali nierdzewnej wys. 20cm	skrzydło z płyty wiórowo otworowej pokryte okleiną HPL/CPL o grubości 0,7 mm, krawędzie boczne zabezpieczone listwami ze stali nierdzewnej, skrzydło przylgowe z panelem dolnym ze stali nierdzewnej wys. 20cm	skrzydło z płyty pełnej wzmocnionej wewnętrznym ramiakiem, pokryte okleiną HPL/CPL o grubości 0,7 mm, boki skrzydła pokryte taśmą ABS, panel dolny	skrzydło przeszklone, pokryte okleiną HPL/ CPL o grubości 0,7 mm, boki skrzydła pokryte taśmą ABS, panel dolny, szkło przezroczyste, bezpieczne	drzwi pożarowe o klasie odporności p.poż EI 30, skrzydło pokryte okleiną HPL/CPL o grubości 0,7 mm, boki skrzydła pokryte taśmą ABS	drzwi pożarowe o klasie odporności p.poż EI 30, skrzydło pokryte okleiną HPL/ CPL o grubości 0,7 mm, boki skrzydła pokryte taśmą ABS	skrzydła przeszklone, pokryte okleiną HPL/ CPL o grubości 0,7 mm, boki skrzydła pokryte taśmą ABS, panel dolny, szkło przezroczyste, bezpieczne	skrzydło z płyty pełnej wzmocnionej, pokryte okleiną HPL/CPL o grubości 0,7 mm, boki skrzydła pokryte taśmą ABS, drzwi akustyczne 42dB, obrzeże skrzydła - ramiak z rewna dębowego, lakierowany bezbarwnie
ościeżnica	ościeżnica stalowa kątowa, o szerokości profilu 105 mm, wykonana z blachy stalowej, dwustronnie ocynkowanej, o grubości 1,2 mm	ościeżnica stalowa kątowa, o szerokości profilu 105 mm, wykonana z blachy stalowej, dwustronnie ocynkowanej, o grubości 1,2 mm	ościeżnica stalowa kątowa, o szerokości profilu 105 mm, wykonana z blachy stalowej, dwustronnie ocynkowanej, o grubości 1,2 mm, wzmocnienie pod samozamykacz	ościeżnica stalowa kątowa, o szerokości profilu 105 mm, wykonana z blachy stalowej, dwustronnie ocynkowanej, o grubości 1,2 mm, wzmocnienie pod samozamykacz	ościeżnica stalowa kątowa, o szerokości profilu 105 mm, wykonana z blachy stalowej, dwustronnie ocynkowanej, o grubości 1,2 mm, wzmocnienie pod samozamykacz	ościeżnica stalowa kątowa, o szerokości profilu 105 mm, wykonana z blachy stalowej, dwustronnie ocynkowanej, o grubości 1,2 mm, wzmocnienie pod samozamykacz	ościeżnica stalowa kątowa, o szerokości profilu 105 mm, wykonana z blachy stalowej, dwustronnie ocynkowanej, o grubości 1,2 mm	ościeżnica stalowa kątowa, o szerokości profilu 105 mm, wykonana z blachy stalowej, dwustronnie ocynkowanej, o grubości 1,2 mm	ościeżnica stalowa kątowa, o szerokości profilu 100 mm, wykonana z blachy stalowej, dwustronnie ocynkowanej "ogniowo", o grubości 1,5 mm, wyposażona we wzmocnienie pod samozamykacz	ościeżnica stalowa kątowa, o szerokości profilu 100 mm, wykonana z blachy stalowej, dwustronnie ocynkowanej "ogniowo", o grubości 1,5 mm, wyposażona we wzmocnienie pod samozamykacz	ościeżnica stalowa kątowa, o szerokości profilu 105 mm, wykonana z blachy stalowej, dwustronnie ocynkowanej, o grubości 1,2 mm	ościeżnica stalowa kątowa, o szerokości profilu 120 mm, wykonana z blachy stalowej, dwustronnie ocynkowanej, o grubości 1,5 mm
okucia	Trzy zawiasy trójelementowe, uszczelka gumowa obwiednia, sześć dybli montażowych, 1 zamek, klamka-klamka	Trzy zawiasy trójelementowe, uszczelka gumowa obwiednia, sześć dybli montażowych, 1 zamek, klamka-klamka	Trzy zawiasy trójelementowe, uszczelka gumowa obwiednia, sześć dybli montażowych, 1 zamek, klamka-klamka	Trzy zawiasy trójelementowe, uszczelka gumowa obwiednia, sześć dybli montażowych, 1 zamek, klamka-klamka	Trzy zawiasy trójelementowe, uszczelka gumowa obwiednia, sześć dybli montażowych, 1 zamek, klamka-klamka	Trzy zawiasy trójelementowe, uszczelka gumowa obwiednia, sześć dybli montażowych, blokada WC, klamka-klamka	Trzy zawiasy trójelementowe, uszczelka gumowa obwiednia, sześć dybli montażowych, 1 zamek, klamka-klamka	Trzy zawiasy trójelementowe, uszczelka gumowa obwiednia, sześć dybli montażowych, 1 zamek, klamka-klamka	Trzy zawiasy trójelementowe, uszczelka pęczniejąca pod wpływem wysokiej temperatury, uszczelka progowa automatyczna, sześć dybli montażowych, 1 zamek, szyldy z klamką z rdzeniem stalowym	Trzy zawiasy trójelementowe, uszczelka pęczniejąca pod wpływem wysokiej temperatury, uszczelka progowa automatyczna, sześć dybli montażowych, 1 zamek, szyldy z klamką z rdzeniem stalowym	Trzy zawiasy trójelementowe, uszczelka gumowa obwiednia, sześć dybli montażowych, 1 zamek, klamka-klamka	Trzy zawiasy trójelementowe, dwie uszczelki progowe automatyczne, uszczelka gumowa obwiednia, sześć dybli montażowych, 1 zamek, klamka-klamka
kolor	Skrzydło - dąb naturalny; ościeżnica - kolor antracytowy	Skrzydło - dąb naturalny; ościeżnica - kolor antracytowy	Skrzydło - dąb naturalny; ościeżnica - kolor antracytowy	Skrzydło - dąb naturalny; ościeżnica - kolor antracytowy	Skrzydło - dąb naturalny; ościeżnica - kolor antracytowy	Skrzydło - dąb naturalny; ościeżnica - kolor antracytowy	Skrzydło - dąb naturalny; ościeżnica - kolor antracytowy	Skrzydło - dąb naturalny; ościeżnica - kolor antracytowy	Skrzydło - kolor antracyt; ościeżnica - kolor antracytowy	Skrzydło - kolor antracyt; ościeżnica - kolor antracytowy	Skrzydło - dąb naturalny; ościeżnica - kolor antracytowy	Skrzydło - dąb naturalny; ościeżnica - kolor antracytowy
podcięcie/ kratka kontaktowa	-	panel dolny wentylacyjny, stal nierdzewna, min. 220cm2	-	panel dolny wentylacyjny, stal nierdzewna, min. 220cm2	panel dolny wentylacyjny, stal nierdzewna, pow. min. ok.63x23cm; min. Aeff=60%	panel dolny wentylacyjny, stal nierdzewna, min. 220cm2	-	-	-	-	-	-
samozamykacz/ napęd/ siłownik	-	-	samozamykacz szynowy	samoamykacz szynowy	samozamykacz szynowy	-	-	-	samozamykacz szynowy	samozamykacz szynowy	-	-
uwagi	-	-	Na drzwi wejściowe do umywalni zamówić akrylowe znaki z grafiką ozn. "Toaleta męska", "Toaleta damska" (wycięta postać, kolor czarny)	Na drzwi wejściowe do łazienki zamówić akrylowe znaki z grafiką ozn. odpowiednio "Toaleta dla niepełnosprawnych", "Toaleta" (wycięta postać, kolor czarny)	Na drzwi wejściowe do umywalni zamówić akrylowe znaki z grafiką ozn. "Toalety", (wycięte postaci, kolor czarny)	-	-	-	-	-	-	-



Skrzydła drzwi pokryte okleiną HPL/ CPL - dąb naturalny - wzór

Akrylowe znaki z grafiką na drzwiach do toalet - wzór

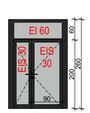
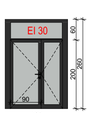
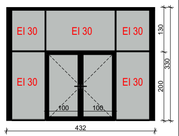
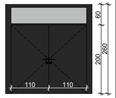
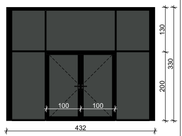
Oznaczenia projektowanych drzwi
D- drzwi drewniane wewn.
p - podcięcie / kratka kontaktowa
s - samozamykacz
a - drzwi akustyczne

UWAGI
- na rzutach podane są wymiary otworów drzwiowych w świetle przejścia po otwarciu skrzydła oraz wymiary w świetle muru potrzebne do montażu drzwi
- wielkość otworów drzwiowych zweryfikować po wybraniu dostawcy stolarki/ ślusarki - każdy producent może wymagać innych wymiarów otworów.
Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić obmiar stanu istniejącego i zweryfikować podane wymiary
- wyposażenie drzwi należy dostosować do ich funkcji i uzgadniać z Inwestorem, Projektantem oraz wybranym Producentem
- zestawienia stolarki/ ślusarki rozpatrywać łącznie z rysunkami architektonicznymi i opisem

BIURO PROWADZĄCE	**BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE wraz z infrastrukturą techniczną** Boguchwała, dz. nr 1624/43, 1624/23 oraz 1682/6, 1624/42, 1683, 550/48 (przyłącz kan. sanit. i kan. deszcz.,zjazdy) obr.0001		
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ upr. nr A- 59/89, członek POIA nr PK-0090	LIPIEC 2023	
ARCHITEKTURA PROJ. SPR.	mgr inż. arch. Katarzyna Zaremba upr. nr 15/PKOKK/2017, członek POIA nr PK-0404	LIPIEC 2023	
ARCHITEKTURA OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Katarzyna Such	LIPIEC 2023	
TYTUŁ RYSUNKU	**Zestawienie drzwi drewnianych**	SKALA	NR RYSUNKU A.19

Projekt wykonany w licencjonowanym programie ARCHICAD wersja 26
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE

ZESTAWIENIE DRZWI - ALUMINIOWE

ID Elementu	A1k	A2	A2k	A2kk	A3	A4	A7ka	A8	A9	A10	A11	A12	AZ1kn	AZ2k	AZ3	AZ4p	AZ5
Odporność ogniowa	EIS 30 / EI 60		- / EI30	- / EI30	- / EI 30	- / EI30		EI 30		- / EI 30			NAPOWIETRZANIE				
Izolacyjność akustyczna	drzwi wewnętrzne - brak wymagań	drzwi wewnętrzne - brak wymagań	drzwi wewnętrzne - brak wymagań	drzwi wewnętrzne - brak wymagań	drzwi wewnętrzne - brak wymagań	drzwi wewnętrzne - brak wymagań	drzwi wewnętrzne - brak wymagań	drzwi wewnętrzne - brak wymagań	drzwi wewnętrzne - brak wymagań	drzwi wewnętrzne - brak wymagań	drzwi wewnętrzne - brak wymagań		drzwi zewnętrzne - U=1,3W/m2K	drzwi zewnętrzne - U=1,3W/m2K	drzwi zewnętrzne - U=1,3W/m2K	drzwi zewnętrzne - U=1,3W/m2K	drzwi zewnętrzne - U=1,3W/ m2K
widok																	
ilość	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
orientacja	P	P	L	L	L	P	P	L	L	P	P	L	P	P	L	L	P
światło przejścia	140×200	150×200	150×200	150×200	200×200	200×200	150×200	150×200	123×200	160×200	220×200	---	140×252	150×200	200×200	90×200	220×200
otwór w ścianie	172×260	182×209	182×260	182×260	432×330	232×260	182×209	182×209	155×260	192×260	252×260	200×210	172×260	182×260	432×330	100×207	252×209
typ drzwi	Drzwi aluminiowe pożarowe przeszklone dwuskrzydłowe rozwierne z naświetlem - ewakuacyjne	Drzwi aluminiowe przeszklone dwuskrzydłowe rozwierne	Drzwi aluminiowe przeszklone dwuskrzydłowe rozwierne z naświetlem - ewakuacyjne	Drzwi aluminiowe przeszklone dwuskrzydłowe rozwierne z naświetlem drzwi na drodze ewakuacji	Drzwi aluminiowe przeszklone dwuskrzydłowe rozwierne z naświetlem i panelami bocznymi w klasie odporności ogn. EI 30 - ewakuacyjne	Drzwi aluminiowe przeszklone dwuskrzydłowe rozwierne z naświetlem - ewakuacyjne	Drzwi aluminiowe przeszklone dwuskrzydłowe rozwierne z naświetlem, akustyczne	Drzwi aluminiowe pożarowe pełne dwuskrzydłowe rozwierne w klasie odporności ogn. EI 30	Drzwi aluminiowe przeszklone jednoskrzydłowe rozwierne z naświetlem	Drzwi aluminiowe przeszklone dwuskrzydłowe rozwierne z naświetlem - ewakuacyjne	Drzwi pełne aluminiowe dwuskrzydłowe pełne rozwierne z naświetlem	System okienno drzwiowy, przeszklony, rozwierny, okno w klasie odporności ogn. EI 30	Drzwi zewnętrzne aluminiowe rozwierne przeszklone - ewakuacyjne, napowietrzające	Drzwi zewnętrzne aluminiowe przeszklone dwuskrzydłowe rozwierne z naświetlem - ewakuacyjne	Drzwi zewnętrzne aluminiowe przeszklone dwuskrzydłowe rozwierne z naświetlem i panelami bocznymi, ewakuacyjne	Drzwi zewnętrzne aluminiowe rozwierne, pełne, do pom. gospodarczego	Drzwi zewnętrzne aluminiowe, pełne podwójne, dwuskrzydłowe rozwierne, ewakuacyjne
skrzydło	system profili aluminiowych z przekładką termiczną gł. 78mm, drzwi w klasie EI30 oraz dymoszczelne, przeszklone, szkło bezpieczne, naświetle w klasie EI60	system profili aluminiowych bez izolacji termicznej, gł. skrzydła 45mm, przeszklone, szkło bezpieczne	system profili aluminiowych z przekładką termiczną gł. 60mm, przeszklone, szkło bezpieczne, naświetle górne o klasie odporności poż. EI 30	system profili aluminiowych z przekładką termiczną gł. 60mm, przeszklone, szkło bezpieczne, naświetle górne o klasie odporności poż. EI 30	system profili aluminiowych z przekładką termiczną gł. 60mm,przeszklone, szkło bezpieczne, naświetle górne i boczne klasie EI30	system profili aluminiowych z przekładką termiczną gł. 60mm, przeszklone, szkło bezpieczne, naświetle górne o klasie odporności poż. EI 30	system profili aluminiowych bez izolacji termicznej, gł. skrzydła 45mm, przeszklone, szkło bezpieczne, akustyczne	skrzydło drzwiowe - panel aluminiowy z przegrodą termiczna o gł. 78mm o klasie odporności EI30	aluminiowych bez izolacji termicznej, gł. skrzydła 45mm, przeszklone, szkło bezpieczne, akustyczne	system profili aluminiowych z przekładką termiczną gł. 60mm, przeszklone, szkło bezpieczne, naświetle górne o klasie odporności poż. EI 30	system profili aluminiowych bez izolacji termicznej, gł. skrzydła 45mm, panel aluminiowy	system profili aluminiowych z przekładką termiczną gł. 60mm, przeszklone, szkło bezpieczne, okno rozwierne (wykładane na ścianę) o klasie odporności poż. EI 30	system profili aluminiowych z przegrodą termiczna o gł. 70mm, skrzydło drzwiowe wypełnione szybą zespoloną dwukomorową, szkło bezpieczne	system profili aluminiowych z przegrodą termiczna o gł. 70mm, skrzydło drzwiowe wypełnione szybą zespoloną dwukomorową, szkło bezpieczne	system profili aluminiowych z przegrodą termiczna o gł. 70mm, skrzydło drzwiowe wypełnione szybą zespoloną dwukomorową, szkło bezpieczne, naświetla w klasie odporności poż. EI30	skrzydło drzwiowe - panel aluminiowy z przegrodą termiczna o gł. 70mm	skrzydło drzwiowe - panel aluminiowy z przegrodą termiczna o gł. 70mm
Ościeżnica	aluminiowa z przekładką termiczną, gł. ościeżnicy 78mm	aluminiowa bez izolacji termicznej, gł. ościeżnicy 45mm	aluminiowa z przekładką termiczną, gł. ościeżnicy 60mm	aluminiowa z przekładką termiczną, gł. ościeżnicy 60mm	aluminiowa z przekładką termiczną, gł. ościeżnicy 60mm	aluminiowa z przekładką termiczną, gł. ościeżnicy 60mm	aluminiowa bez izolacji termicznej, gł. ościeżnicy 45mm	aluminiowa z przekładką termiczną, gł. ościeżnicy 78mm	aluminiowa bez izolacji termicznej, gł. ościeżnicy 45mm	aluminiowa z przekładką termiczną, gł. ościeżnicy 60mm	aluminiowa bez izolacji termicznej, gł. ościeżnicy 45mm	aluminiowa z przekładką termiczną, gł. ościeżnicy 60mm	aluminiowa z przekładką termiczną, gł. ościeżnicy 70mm	aluminiowa z przekładką termiczną, gł. ościeżnicy 70mm	aluminiowa z przekładką termiczną, gł. ościeżnicy 70mm	aluminiowa z przekładką termiczną, gł. ościeżnicy 70mm	aluminiowa z przekładką termiczną, gł. ościeżnicy 7mm
okucia	zawiasy nakładkowe 3-skrzydełkowe 3szt, 1 zamek, gałka - klamka / dźwignia antypaniczna na parterze budynku, przyciski wyjścia	zawiasy nakładkowe 3-skrzydełkowe 3szt, 1 zamek, klamka - klamka	zawiasy nakładkowe 3-skrzydełkowe 3szt, 1 zamek, klamka - dźwignia antypaniczna, przyciski wyjścia	zawiasy nakładkowe 3-skrzydełkowe-3szt, 1 zamek, blokada nad zamkiem głównym(elektrozaczep rewersyjny nad zamkiem), klamka - klamka, przyciski wyjścia	zawiasy nakładkowe 3- skrzydełkowe 3szt, 1 zamek antypaniczny, klamka - dźwignia antypaniczna	zawiasy nakładkowe 3-skrzydełkowe 3szt, 1 zamek antypaniczny, klamka - dźwignia antypaniczna	zawiasy nakładkowe 3-skrzydełkowe 3szt, 1 zamek, klamka - klamka	zawiasy nakładkowe 3-skrzydełkowe 3szt, 1 zamek, klamka - klamka	zawiasy nakładkowe 3-skrzydełkowe 3szt, 1 zamek, klamka - klamka	zawiasy nakładkowe 3-skrzydełkowe 3szt, 1 zamek antypaniczny, klamka - dźwignia antypaniczna	zawiasy nakładkowe 3-skrzydełkowe 3szt, 1 zamek, klamka - klamka	zawiasy nakładkowe 3- skrzydełkowe 3szt, 1 zamek, klamka - klamka	zawiasy nakładkowe 3-skrzydełkowe-3szt. zamek antypaniczny, elektromotoryczny awersyjny 24VDC, z funkcją odryglowania skrzydła biernego, wraz z kasetą sterującą, klamka - dźwignia antypaniczna	zawiasy nakładkowe 3-skrzydełkowe-3szt. zamek antypaniczny, pochwyt pionowy - dźwignia antypaniczna	zawiasy nakładkowe 3-skrzydełkowe 3szt, zamek antypaniczny, pochwyt pionowy - dźwignia antypaniczna	nakładkowe 3-skrzydełkowe-3szt. 1 zamek, klamka - klamka	zawiasy nakładkowe 3-skrzydełkowe-3szt. zamek antypaniczny, klamka - dźwignia antypaniczna
szklenie	skrzydła i naświetle z przeszkleniem przezroczystym, szkło bezpieczne	skrzydła z przeszkleniem przezroczystym, szkło bezpieczne	skrzydła z przeszkleniem matowym, naświetle przezroczyste, szkło bezpieczne	skrzydła i naświetle z przeszkleniem przezroczystym, szkło bezpieczne	skrzydła, naświetle i panele boczne z przeszkleniem przezroczystym, szkło bezpieczne	skrzydła i naświetle z przeszkleniem przezroczystym, szkło bezpieczne	skrzydła z przeszkleniem matowym, szkło bezpieczne, akustyczne (48dB)	brak - drzwi pełne	skrzydło i naświetle z przeszkleniem przezroczystym, szkło bezpieczne, akustyczne (48dB)	skrzydła i naświetle ze przeszkleniem przezroczystym, szkło bezpieczne	brak - drzwi pełne; naświetle - szkło przezroczyste, bezpieczne	skrzydła i okno ze przeszkleniem przezroczystym, szkło bezpieczne	skrzydła z przeszkleniem matowym, szkło bezpieczne	skrzydła i naświetle z przeszkleniem matowym, szkło bezpieczne	skrzydła, naświetle i panele boczne z przeszkleniem matowym, szkło bezpieczne	brak - drzwi pełne	brak - drzwi pełne
kolor	ościeżnice+skrzydło - kolor antracyt RAL 7016	ościeżnice+skrzydło - kolor antracyt RAL 7016	ościeżnice+skrzydło - kolor antracyt RAL 7016	ościeżnice+skrzydło - kolor antracyt RAL 7016	ościeżnice+skrzydło - kolor antracyt RAL 7016	ościeżnice+skrzydło - kolor antracyt RAL 7016	ościeżnice+skrzydło - kolor antracyt RAL 7016	ościeżnice+skrzydło - kolor antracyt RAL 7016	ościeżnice+skrzydło - kolor antracyt RAL 7016	ościeżnice+skrzydło - kolor antracyt RAL 7016	ościeżnice+skrzydło - kolor antracyt RAL 7016	ościeżnice+skrzydło - kolor antracyt RAL 7016	ościeżnice+skrzydło - kolor antracyt RAL 7016	ościeżnice+skrzydło - kolor antracyt RAL 7016	ościeżnice+skrzydło - kolor antracyt RAL 7016	ościeżnice+skrzydło - kolor antracyt RAL 7016	ościeżnice+skrzydło - kolor antracyt RAL 7016
samozamykacz/ siłownik	samozamykacz szynowy z RKZ	-	samozamykacz szynowy	samozamykacz szynowy 2 szt z funkcją blokady skrzydeł w pozycji otwartej z RKZ	samozamykacz szynowy 2 szt	samozamykacz szynowy 2 szt z funkcją blokady skrzydeł w pozycji otwartej z RKZ	-	samozamykacz szynowy z RKZ	-	samozamykacz szynowy	-	samozamykacz na oknie z możliwością blokady otwarcia 180stopni	samozamykacz szynowy z RKZ, siłowniki do napowietrzania (UWAGA siłowniki do napowietrz. obniża światło przejścia drzwi o ok. 4cm)	samozamykacz szynowy z RKZ	samozamykacz szynowy z RKZ	-	-
kontaktron/ elektrozaczep	Kontaktrony, elektrozaczep, jednostronna kontrola dostępu	-	Kontaktron, elektrozaczep, jednostronna kontrola dostępu	Kontaktron, elektrozaczep, obustronna kontrola dostępu	-	-	Kontaktrony, elektrozaczep, jednostronna kontrola dostępu	-	-	-	-	-	Kontaktron, elektrozaczep, jednostronna kontrola dostępu	Kontaktron, elektrozaczep, jednostronna kontrola dostępu	-	-	-
kratka wentylacyjna																kratka wentylacyjna (min. pow. efektywana 220cm2)	
uwagi	JEDNOSTRONNA KONTROLA DOSTĘPU; Drzwi należy wyposażyć tak by w razie ewakuacji była zawsze możliwość otwarcia drzwi godnie z kierunkiem ewakuacji.	-	JEDNOSTRONNA KONTROLA DOSTĘPU; Drzwi należy wyposażyć tak by w razie ewakuacji była zawsze możliwość otwarcia drzwi godnie z kierunkiem ewakuacji.	OBUSTRONNA KONTROLA DOSTĘPU. Drzwi na drodze ewakuacji. Ze względu na obustronną kontrolę dostępu należy drzwi tak wyposażyć aby w momencie ewakuacji pozostawały otwarte.	Drzwi należy wyposażyć tak by w razie ewakuacji była zawsze możliwość otwarcia drzwi godnie z kierunkiem ewakuacji.	Drzwi należy wyposażyć tak by w razie ewakuacji była zawsze możliwość otwarcia drzwi godnie z kierunkiem ewakuacji.	JEDNOSTRONNA KONTROLA DOSTĘPU	-	-	Drzwi należy wyposażyć tak by w razie ewakuacji była zawsze możliwość otwarcia drzwi godnie z kierunkiem ewakuacji.	-	okno boczne EI30 rozwierne z możliwością kątu otwarcia 180stopni (wykładane na ścianę)	DRZWI NAPOWIETRZAJĄCE (napowietrzanie przez oba skrzydła), JEDNOSTRONNA KONTROLA DOSTĘPU, WIDEODOMOFON; Drzwi należy wyposażyć tak by w razie ewakuacji była zawsze możliwość otwarcia drzwi godnie z kierunkiem ewakuacji.; Sugeruje się szkło selektywne	JEDNOSTRONNA KONTROLA DOSTĘPU; Drzwi należy wyposażyć tak by w razie ewakuacji była zawsze możliwość otwarcia drzwi godnie z kierunkiem ewakuacji.; Sugeruje się szkło selektywne	Drzwi należy wyposażyć tak by w razie ewakuacji była zawsze możliwość otwarcia drzwi godnie z kierunkiem ewakuacji.; Ze względu na duże przeszklenia sugeruje się szkło selektywne ograniczające nagrzewanie się wiatrołapu	-	Drzwi należy wyposażyć tak by w razie ewakuacji była zawsze możliwość otwarcia drzwi godnie z kierunkiem ewakuacji.

Oznaczenia projektowanych drzwi
D- drzwi drewniane wewn
A - drzwi aluminiowe wewnętrzne
AZ - drzwi aluminiowe zewnętrzne
k - kontrola dostępu
n - drzwi napowietrzające wyposażone w siłownik

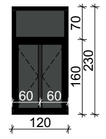
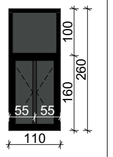
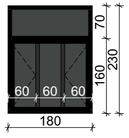
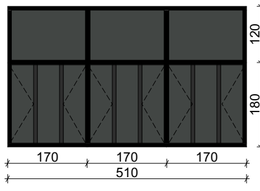
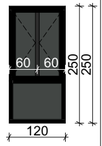
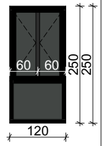
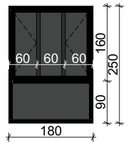
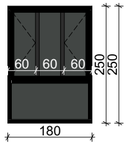
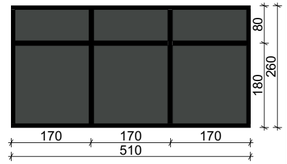
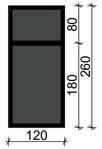
UWAGI
- na rzutach podane są wymiary otworów drzwiowych w świetle przejścia po otwarciu skrzydła oraz wymiary w świetle muru potrzebne do montażu drzwi
- wielkość otworów drzwiowych zweryfikować po wybraniu dostawcy stolarki/ ślusarki - każdy producent może wymagać innych wymiarów otworów.
Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić obmiar stanu istniejącego i zweryfikować podane wymiary
- wyposażenie drzwi należy dostosować do ich funkcji i uzgadniać z Inwestorem, Projektantem oraz wybranym Producentem
- zestawienia stolarki/ ślusarki rozpatrywać łącznie z rysunkami architektonicznymi i opisem

BIURO PROWADZĄCE	**BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE wraz z infrastrukturą techniczną** Boguchwała, dz. nr 1624/43, 1624/23 oraz 1682/6, 1624/42, 1683, 550/48 (przyłącz kan. sanit. i kan. deszcz.,ujazdy) obr.0001		
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ upr. nr A- 59/89, członek POIA nr PK-0090	LIPIEC 2023	
ARCHITEKTURA PROJ. SPR.	mgr inż. arch. Katarzyna Zaremba upr. nr 15/PKOKK/2017, członek POIA nr PK-0404	LIPIEC 2023	
ARCHITEKTURA OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Katarzyna Such	LIPIEC 2023	
TYTUŁ RYSUNKU	**Zestawienie drzwi aluminiowych**	SKALA	NR RYSUNKU A.20

Projekt wykonany w licencjonowanym programie ARCHICAD wersja 26

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE

ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH OKIEN

ID	O1m	O2m	O3m	O4	O5	O5m	O6	O6m	OW1a	OW2a
widok										
ilość	4	2	4	1	10	1	12	1	1	1
otwór w ścianie	120×230	110×260	180×230	510×300	120×250	120×250	180×250	180×250	510×260	120×260
Wysokość parapetu [cm]	30	0	30	30	0	0	0	0	0	0
typ okna	ZEWNĘTRZNE: panel górny: stały; kwatery dolne: rozwierno-uchylne	ZEWNĘTRZNE: panel górny: stały; kwatery dolne: rozwierno-uchylne	ZEWNĘTRZNE: panel górny: stały; kwatery dolne: boczne-rozwierno-uchylne, środkowa- stała	ZEWNĘTRZNE: panel górny - stały; kwatery dolne (odpowiednio w każdym segmencie): boczne-rozwierno-uchylne, środkowa-stała	ZEWNĘTRZNE: panel dolny: stały; kwatery dolne: rozwierno-uchylne	ZEWNĘTRZNE: panel dolny: stały; kwatery dolne: rozwierno-uchylne	ZEWNĘTRZNE: panel dolny: stały; kwatery dolne: boczne-rozwierno-uchylne, środkowa- stała	ZEWNĘTRZNE: panel dolny: stały; kwatery dolne: boczne-rozwierno-uchylne, środkowa- stała	WEWNĘTRZNE - panele stałe	WEWNĘTRZNE - panele stałe
Szklenie	kwatery dolne: szkło matowe, bezpieczne; naświetle górne: przezroczyste	kwatery dolne: szkło matowe, bezpieczne; naświetle górne: przezroczyste	kwatery dolne: szkło matowe, bezpieczne; naświetle górne: przezroczyste	szkło przezroczyste, bezpieczne	szkło przezroczyste, bezpieczne	szkło przezroczyste, bezpieczne	szkło przezroczyste, bezpieczne	szkło przezroczyste, bezpieczne	szkło przezroczyste, bezpieczne	szkło przezroczyste, bezpieczne
konstrukcja okna	system profili aluminiowych, trzykomorowych z przekładką termiczną głębokość ramy okna 70mm, skrzydło 79mm	system profili aluminiowych, trzykomorowych z przekładką termiczną głębokość ramy okna 70mm, skrzydło 79mm	system profili aluminiowych, trzykomorowych z przekładką termiczną głębokość ramy okna 70mm, skrzydło 79mm	system profili aluminiowych, trzykomorowych z przekładką termiczną głębokość ramy okna 70mm, skrzydło 79mm	system profili aluminiowych, trzykomorowych z przekładką termiczną głębokość ramy okna 70mm, skrzydło 79mm	system profili aluminiowych, trzykomorowych z przekładką termiczną głębokość ramy okna 70mm, skrzydło 79mm	system profili aluminiowych, trzykomorowych z przekładką termiczną głębokość ramy okna 70mm, skrzydło 79mm	system profili aluminiowych, trzykomorowych z przekładką termiczną głębokość ramy okna 70mm, skrzydło 79mm	system profili aluminiowych, bez przekładki termicznej głębokośc ościeznicy 45mm	system profili aluminiowych, bez przekładki termicznej głębokośc ościeznicy 45mm
kolor	kolor antracyt RAL 7016	kolor antracyt RAL 7016	kolor antracyt RAL 7016	kolor antracyt RAL 7016	kolor antracyt RAL 7016	kolor antracyt RAL 7016	kolor antracyt RAL 7016	kolor antracyt RAL 7016	kolor antracyt RAL 7016	kolor antracyt RAL 7016
materiał ramy	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
współ. U	0,9 W/(m2×K)	0,9 W/(m2×K)	0,9 W/(m2×K)	0,9 W/(m2×K)	0,9 W/(m2×K)	0,9 W/(m2×K)	0,9 W/(m2×K)	0,9 W/(m2×K)	brak wymagań	brak wymagań
UWAGI	ze względu na duże przeszklenia należy stosować szkło selektywne ograniczające nagrzewanie się pomieszczeń	ze względu na duże przeszklenia należy stosować szkło selektywne ograniczające nagrzewanie się pomieszczeń	ze względu na duże przeszklenia należy stosować szkło selektywne ograniczające nagrzewanie się pomieszczeń	ze względu na duże przeszklenia należy stosować szkło selektywne ograniczające nagrzewanie się pomieszczeń	ze względu na duże przeszklenia należy stosować szkło selektywne ograniczające nagrzewanie się pomieszczeń	ze względu na duże przeszklenia należy stosować szkło selektywne ograniczające nagrzewanie się pomieszczeń	ze względu na duże przeszklenia należy stosować szkło selektywne ograniczające nagrzewanie się pomieszczeń	ze względu na duże przeszklenia należy stosować szkło selektywne ograniczające nagrzewanie się pomieszczeń	szkło akustyczne	szkło akustyczne

Oznaczenia projektowanych okien
a - okna z szybą wygłuszającą (akustyczną)
m - okna z kwaterami dolnymi w szkle matowym

UWAGI
- na rzutach podane są wymiary otworów drzwiowych w świetle przejścia po otwarciu skrzydła oraz wymiary w świetle muru potrzebne do montażu drzwi
- wielkość otworów drzwiowych zweryfikować po wybraniu dostawcy stolarki/ ślusarki - każdy producent może wymagać innych wymiarów otworów.
Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić obmiar stanu istniejącego i zweryfikować podane wymiary
- wyposażenie drzwi należy dostosować do ich funkcji i uzgadniać z Inwestorem, Projektantem oraz wybranym Producentem
- zestawienia stolarki/ ślusarki rozpatrywać łącznie z rysunkami architektonicznymi i opisem

BIURO PROWADZĄCE

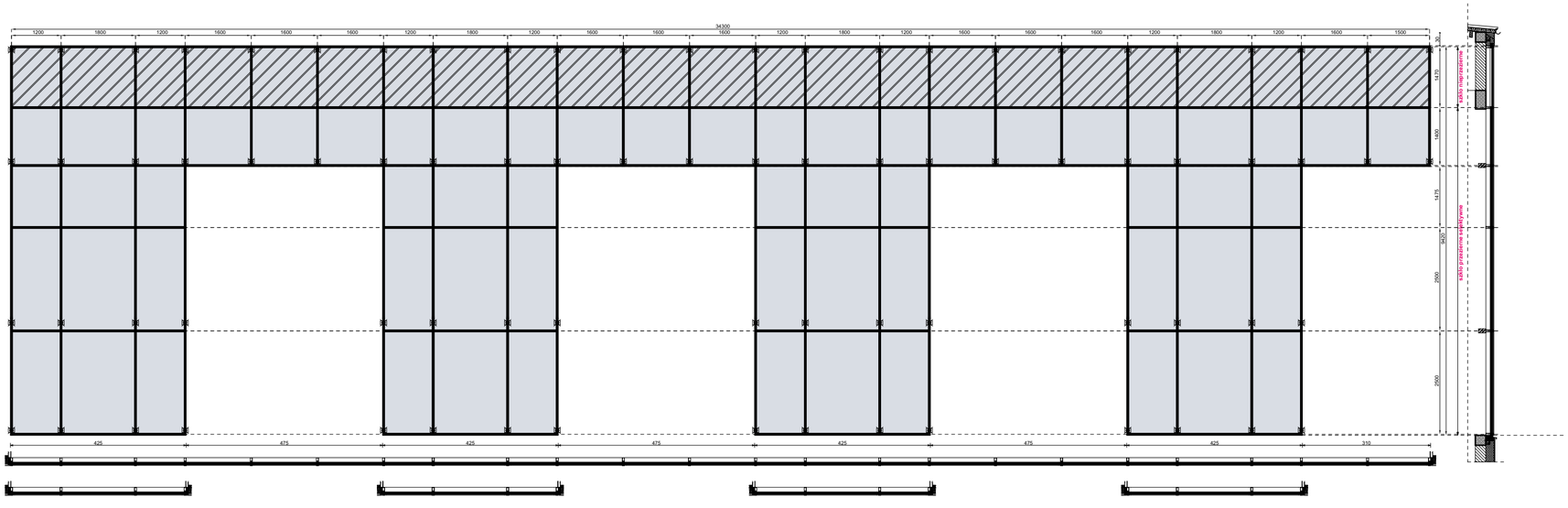
BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE
wraz z infrastrukturą techniczną
Boguchwała, dz. nr 1624/43, 1624/23 oraz 1682/6, 1624/42, 1683, 550/48 (przyłącz kan. sanit. i kan. deszcz.,zjazdy) obr.0001

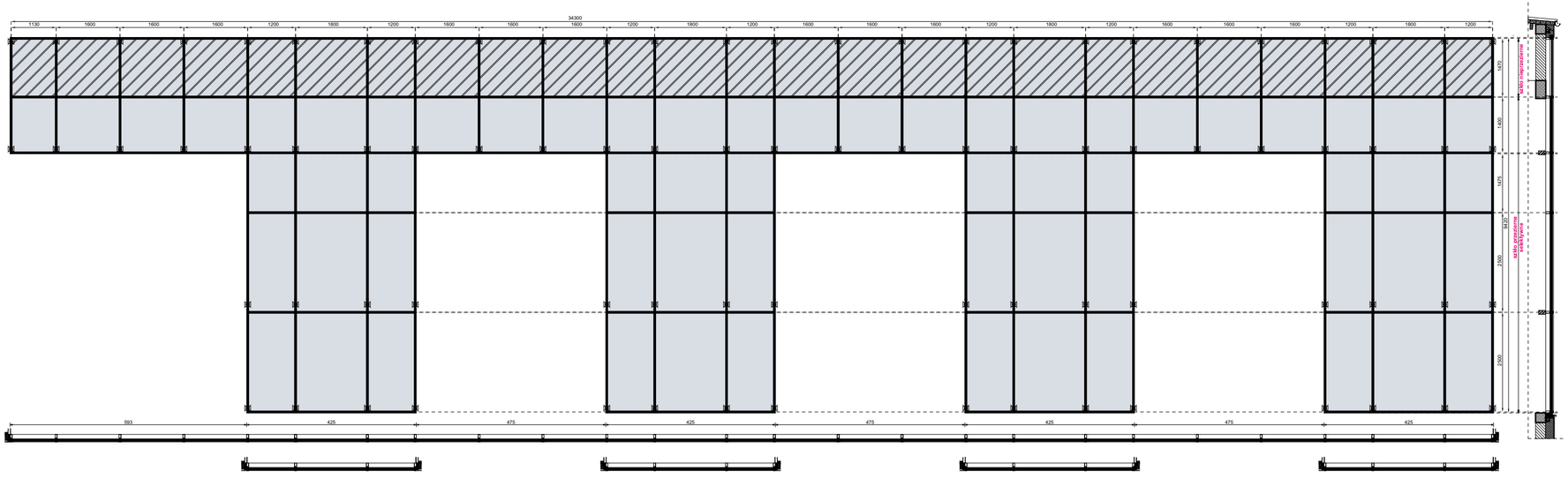
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ upr. nr A- 59/89, członek POIA nr PK-0090	LIPIEC 2023	
ARCHITEKTURA PROJ. SPR.	mgr inż. arch. Katarzyna Zaremba upr. nr 15/PKOKK/2017, członek POIA nr PK-0404	LIPIEC 2023	
ARCHITEKTURA OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Katarzyna Such	LIPIEC 2023	

TYTUŁ RYSUNKU	SKALA	NR RYSUNKU
Zestawienie okien		A.21

Projekt wykonany w licencjonowanym programie ARCHICAD wersja 26

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE





FASADA SZKLANA
Parametry optyczne EN 410:2011
Przepuszczalność światła (τv) 56 %
Odbicie światła na zewnątrz (ρv,e) 16 %
Odbicie światła do wewnątrz (ρv,i) 16 %
Główny wskaźnik oddawania barw (Ra) 94
Parametry energetyczne EN 410:2011
Współczynnik promieniowania słonecznego (g)⊿ 32 %
Współczynnik zacienienia (g / 0.87) (SC)⊿ 36 %
Wtórne przekazywania ciepła do wewnątrz (qi)⊿ 4 %
Przepuszczalność bezpośrednia (τe) 27 %
Odbicie bezpośrednie na zewnątrz (ρe,e) 32 %
Odbicie bezpośrednie do wewnątrz (ρe,i) 34 %
Absorpcja bezpośrednia (αe) 40 %
Absorpcja bezpośrednia szyba 1 (αe,1) 36 %
Absorpcja bezpośrednia szyba 2 (αe,2) 1 %
Absorpcja bezpośrednia szyba 3 (αe,3) 3 %
Przepuszczalność promieniowania UV (τUV) 11 %
Selektywność (S) 1.8

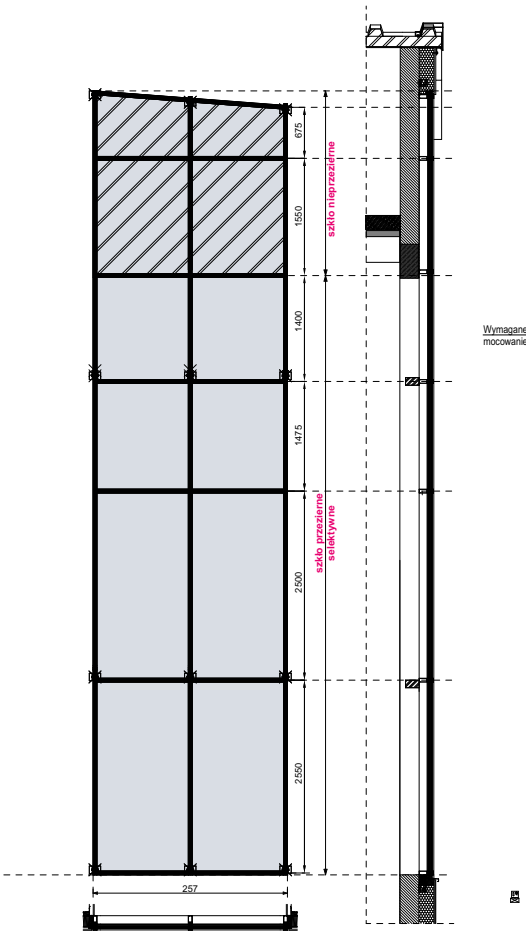
Parametry termiczne EN 673:2011
Współczynnik przenikania ciepła (Ug) 0.5 W/m2K
Parametry akustyczne EN 12758:2019
Ważony wskaźnik izolacyjności akustycznej (Rw(C;Ctr))
36 (-1; -5) dB

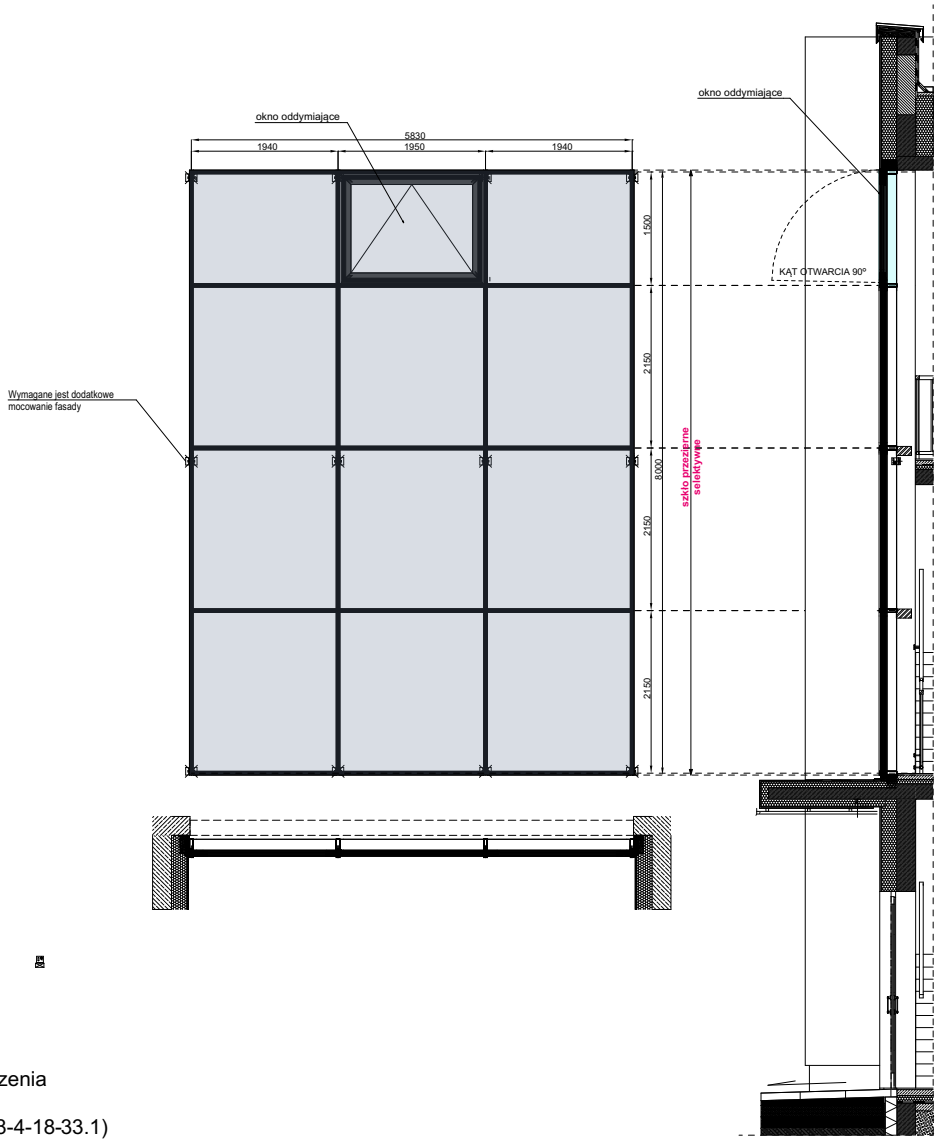
Na rysunku przedstawiono widok z zewnątrz

BIURO PROWADZĄCE	**BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE** **wraz z infrastrukturą techniczną** Boguchwała, dz. nr 1624/43, 1624/23 oraz 1682/6, 1624/42, 1683, 550/48 (przyłącz kan. sanit. i kan. deszcz.,zjazdy) obr.0001		
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ upr. nr A- 59/89, członek POIA nr PK-0090	LIPIEC 2023	
ARCHITEKTURA PROJ. SPR.	mgr inż. arch. Katarzyna Zaremba upr. nr 15/PKOKK/2017, członek POIA nr PK-0404	LIPIEC 2023	
ARCHITEKTURA OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Katarzyna Such	LIPIEC 2023	
TYTUŁ RYSUNKU	**Zestawienie fasad - ściany podłużne**	SKALA 1:100	NR RYSUNKU A.22

Projekt wykonany w licencjonowanym programie ARCHICAD wersja 26

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE





Parametry okna oddymiającego
-skrzydło uchylne górą na zewnątrz pomieszczenia
-profile okna aluminiowe w kolorze RAL 7016
-wypełnienie skrzydła: szyba bezpieczna (4-18-4-18-33.1) Ug = 0,50 W/m2*K
-sterowanie: : dwa siłowniki wrzecionowe 2xG26H-600 (2 x 2,6 A, 24V), montaż na bocznych, pionowych profilach okna, siłownik w kolorze naturalnego aluminium, konsole montażowe w kolorze profili okna
-zestaw ryglujący: elektrorygiel, interfejs
-element dodatkowy: adapter do systemu fasadowego
-kąt otwarcia: 90 °
-powierzchnia geometryczna Ag=2,34m2
-powierzchnia czynna oddymiania Acz=1,53 m²
-okno oznakowane CE zgodnie z EN12101-2

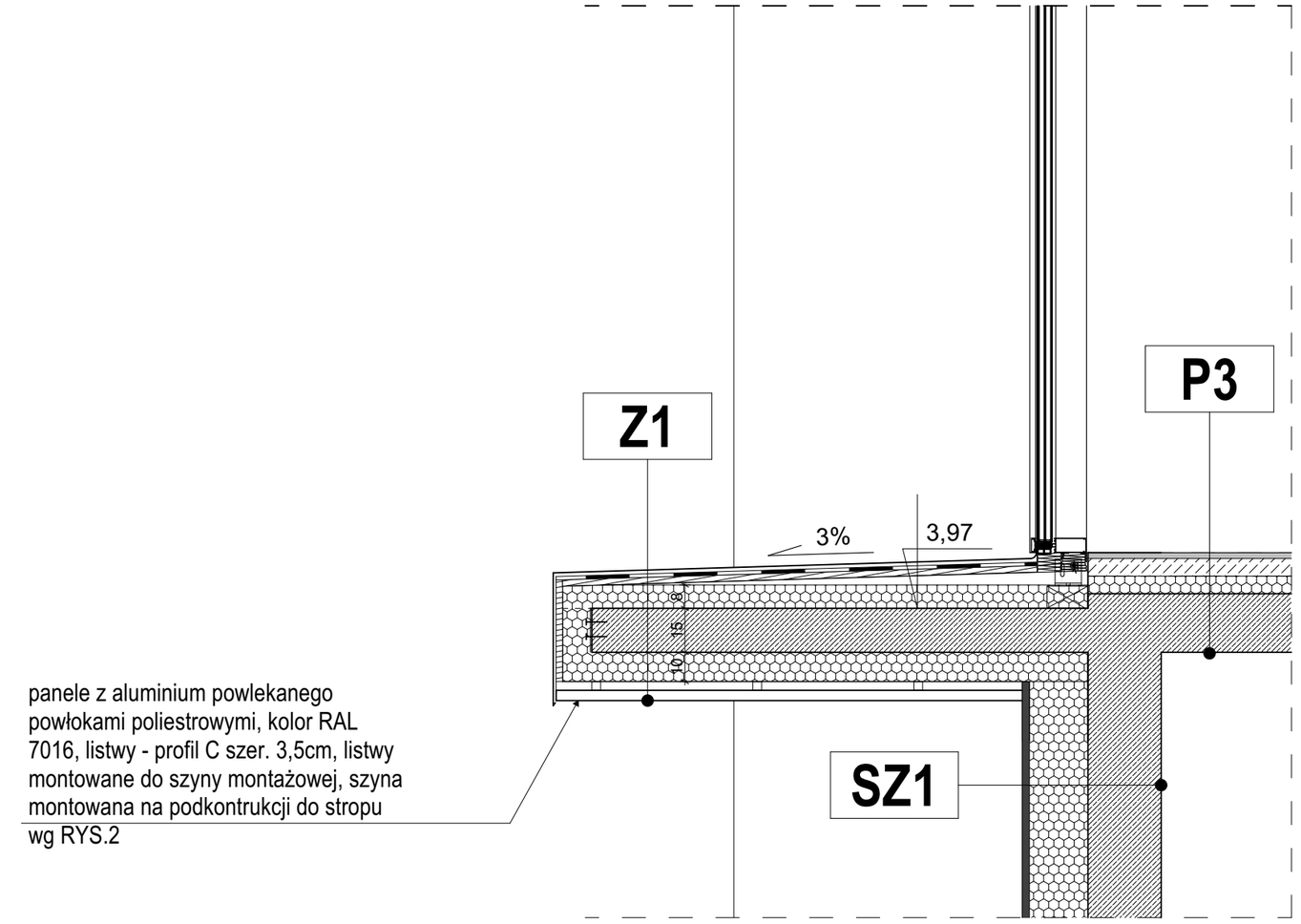
FASADA SZKLANA
Parametry optyczne EN 410:2011
Przepuszczalność światła (τv) 56 %
Odbicie światła na zewnątrz (ρv,e) 16 %
Odbicie światła do wewnątrz (ρv,i) 16 %
Główny wskaźnik oddawania barw (Ra) 94
Parametry energetyczne EN 410:2011
Współczynnik promieniowania słonecznego (g)∠ 32 %
Współczynnik zacienienia (g / 0.87) (SC)∠ 36 %
Wtórne przekazywania ciepła do wewnątrz (qi)∠ 4 %
Przepuszczalność bezpośrednia (τe) 27 %
Odbicie bezpośrednie na zewnątrz (ρe,e) 32 %
Odbicie bezpośrednie do wewnątrz (ρe,i) 34 %
Absorpcja bezpośrednia (αe) 40 %
Absorpcja bezpośrednia szyba 1 (αe,1) 36 %
Absorpcja bezpośrednia szyba 2 (αe,2) 1 %
Absorpcja bezpośrednia szyba 3 (αe,3) 3 %
Przepuszczalność promieniowania UV (τUV) 11 %
Selektywność (S) 1.8

Parametry termiczne EN 673:2011
Współczynnik przenikania ciepła (Ug) 0.5 W/m2K
Parametry akustyczne EN 12758:2019
Ważony wskaźnik izolacyjności akustycznej (Rw(C;Ctr)) 36 (-1; -5) dB

Na rysunku przedstawiono widok z zewnątrz

BIURO PROWADZĄCE	**BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE wraz z infrastrukturą techniczną** Boguchwała, dz. nr 1624/43, 1624/23 oraz 1682/6, 1624/42, 1683, 550/48 (przyłącz kan. sanit. i kan. deszcz.,zjazdy) obr.0001		
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ upr. nr A- 59/89, członek POIA nr PK-0090	LIPIEC 2023	
ARCHITEKTURA PROJ. SPR.	mgr inż. arch. Katarzyna Zaremba upr. nr 15/PKOKK/2017, członek POIA nr PK-0404	LIPIEC 2023	
ARCHITEKTURA OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Katarzyna Such	LIPIEC 2023	
TYTUŁ RYSUNKU	**Zestawienie fasad - ściany szczytowe**	SKALA 1:100	NR RYSUNKU A.23
Projekt wykonany w licencjonowanym programie ARCHICAD wersja 26			

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE



Z1 - zadaszenie nad wejściem

0,5mm blacha aluminiowa na rąbek stojacy z uszczelnieniem kolor RAL 7016
2,2 cm płyta OSB
łaty drewniane, w rozstawie co 50cm, wys. 8-13cm
8,0cm styropian λ=0,036 W/mK
15,0cm płyta żelbetowa
10,0cm styropian λ=0,036 W/mK
sufit podwieszany listwowy - aluminium powlekane, kolor RAL 7016

ok.43,0cm **RAZEM**

SZ1 - ściana zewnetrzna

1,5cm tynk cienkowarstwowy nanosilikonowy
20,0cm styropian λ=0,032 W/mK
25,0cm pustaki ceramiczne Porotherm
1,5 cm tynk cementowo - wapienny

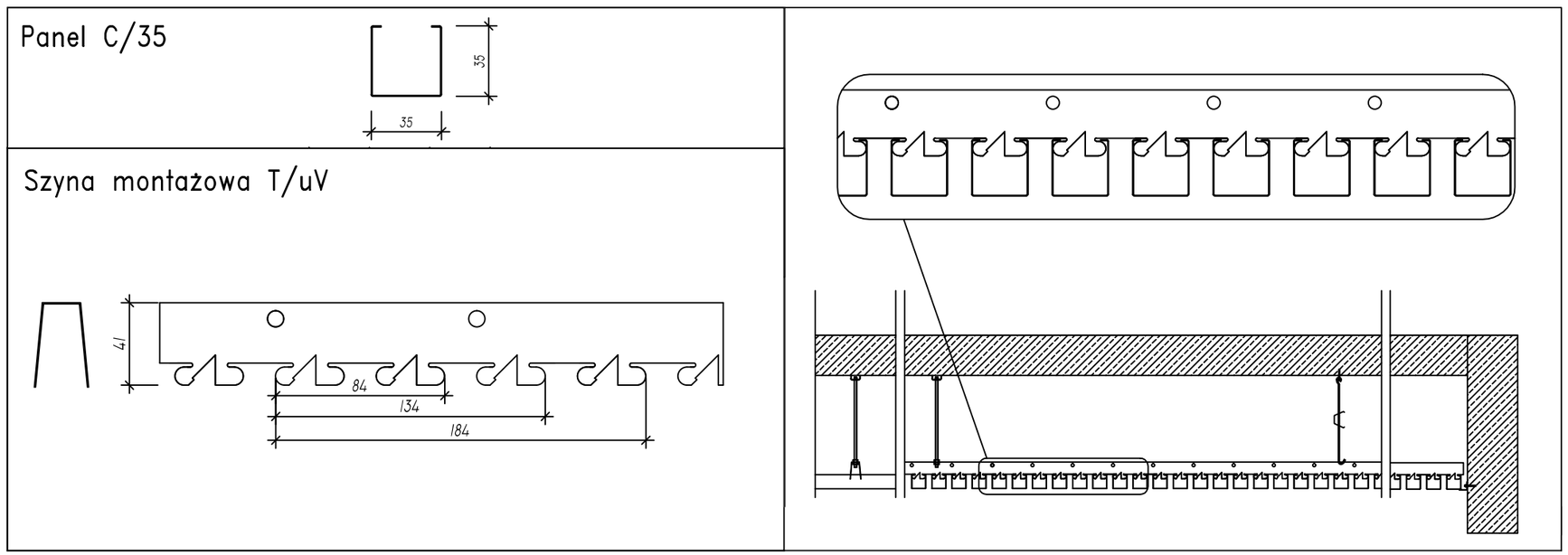
48,0cm **RAZEM**

P3 - strop międzykondygnacyjny

2,0 cm płytki gresowe na kleju/ wykładzina
6,0 cm wylewka betonowa C20/C25 zbrojona siatką
folia PE
6,0 cm styropian EPS 100 λ=0,037W/(m·K)
20,0cm płyta żelbetowa (wg projektu konstr.)
2,0cm tynk / sufit podwieszany na ruszcie systemowym

36,0cm **RAZEM**

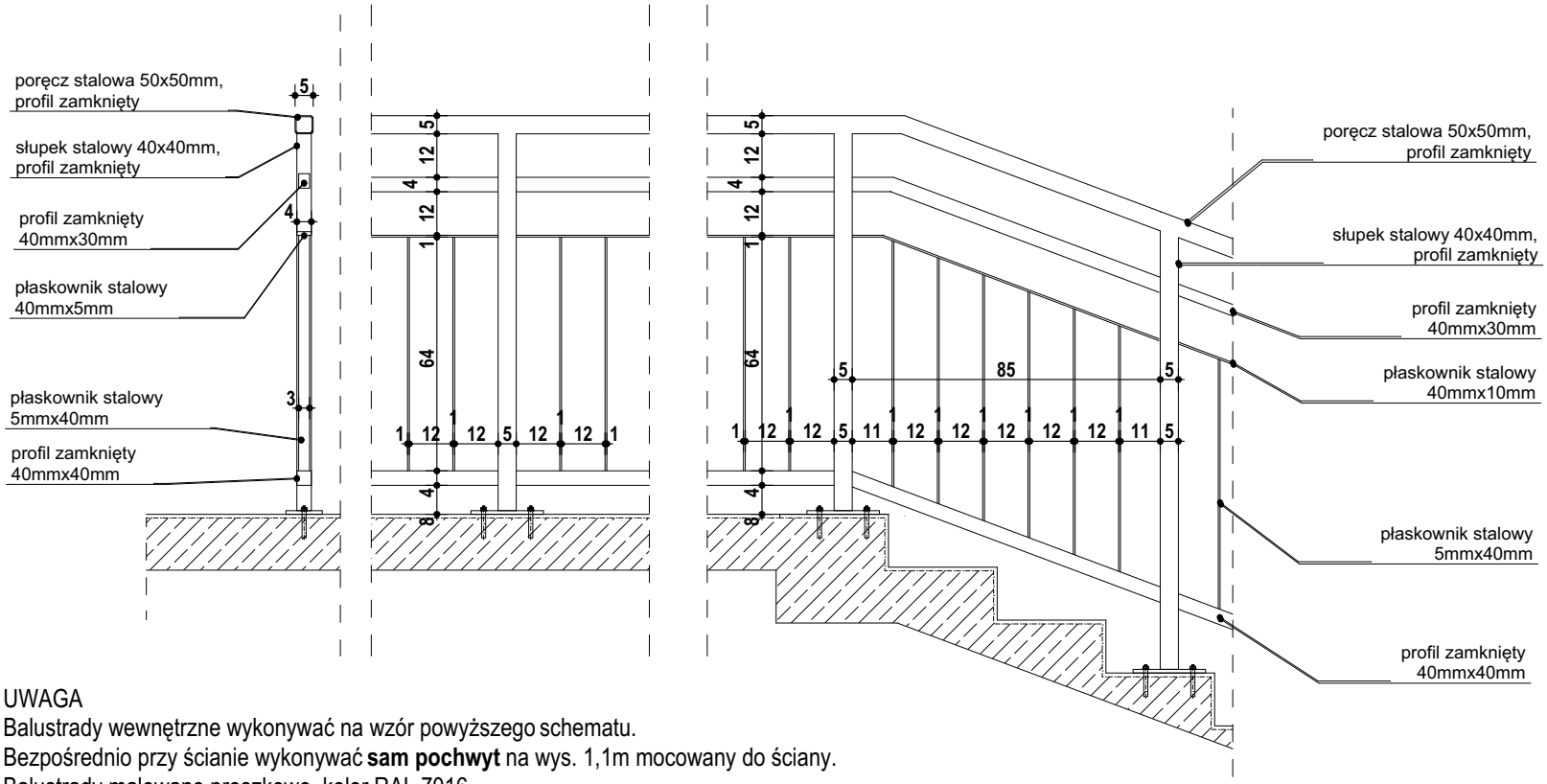
RYS. 2 Sufit podwieszany listwowy



BIURO PROWADZĄCE	**BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE wraz z infrastrukturą techniczną** Boguchwała, dz. nr 1624/43, 1624/23 oraz 1682/6, 1624/42, 1683, 550/48 (przyłącz kan. sanit. i kan. deszcz.,zjazdy) obr.0001		
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ upr. nr A- 59/89, członek POIA nr PK-0090	LIPIEC 2023	
ARCHITEKTURA PROJ. SPR.	mgr inż. arch. Katarzyna Zaremba upr. nr 15/PKOKK/2017, członek POIA nr PK-0404	LIPIEC 2023	
ARCHITEKTURA OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Katarzyna Such	LIPIEC 2023	
TYTUŁ RYSUNKU	**Detal daszku nad wejściem**	SKALA 1:20	NR RYSUNKU A.24

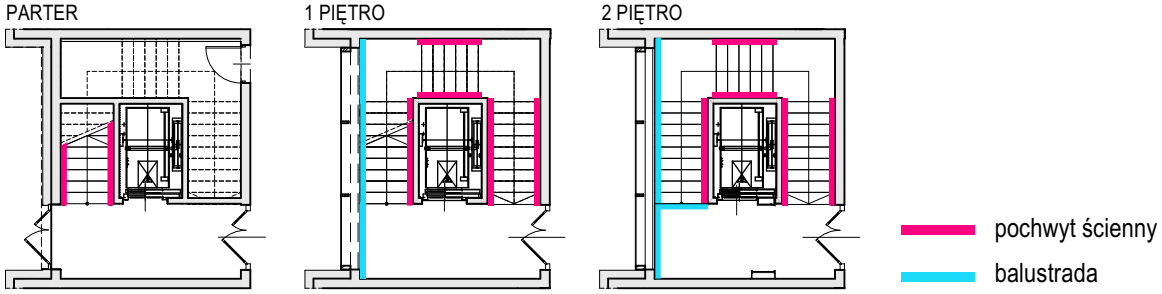
Projekt wykonany w licencjonowanym programie ARCHICAD wersja 26

PRAWAAUTORSKIE ZASTRZEŻONE
POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE



UWAGA
Balustrady wewnętrzne wykonywać na wzór powyższego schematu.
Bezpośrednio przy ścianie wykonywać **sam pochwyt** na wys. 1,1m mocowany do ściany.
Balustrady malowane proszkowo, kolor RAL 7016.
Zakończenia balustrad przedłużyć o 0,3m oraz zakończyć w sposób zapewniający bezpieczne użytkowanie.

SCHEMAT - RZUT KLATKI SCHODOWEJ



BIURO PROWADZĄCE

BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE
wraz z infrastrukturą techniczną
Boguchwała, dz. nr 1624/43, 1624/23 oraz 1682/6, 1624/42, 1683, 550/48 (przyłącz kan. sanit. i kan. deszcz.,zjazdy) obr.0001

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ upr. nr A- 59/89, członek POIA nr PK-0090	LIPIEC 2023	
ARCHITEKTURA PROJ. SPR.	mgr inż. arch. Katarzyna Zaremba upr. nr 15/PKOKK/2017, członek POIA nr PK-0404	LIPIEC 2023	
ARCHITEKTURA OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Katarzyna Such	LIPIEC 2023	

TYTUŁ RYSUNKU	SKALA	NR RYSUNKU
Detal balustrady	1:20	A.25

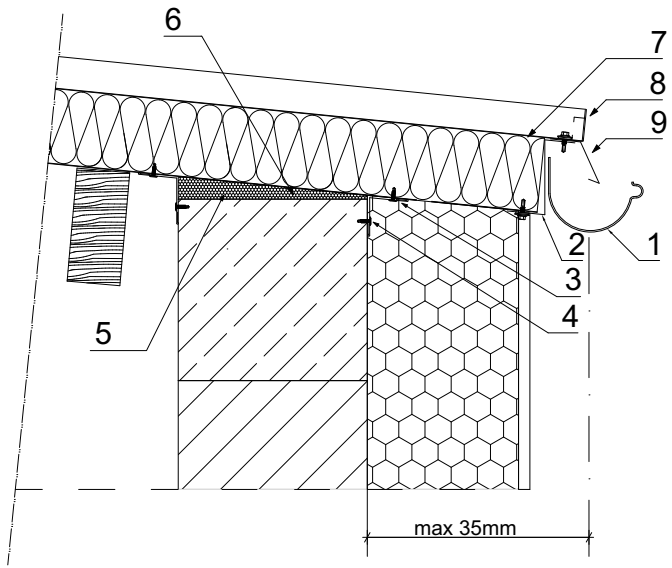
Projekt wykonany w licencjonowanym programie ARCHICAD wersja 26

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE

DETAL "A"

Połączenie płyty dachowej warstwowej ze ścianą - okap rynnowy

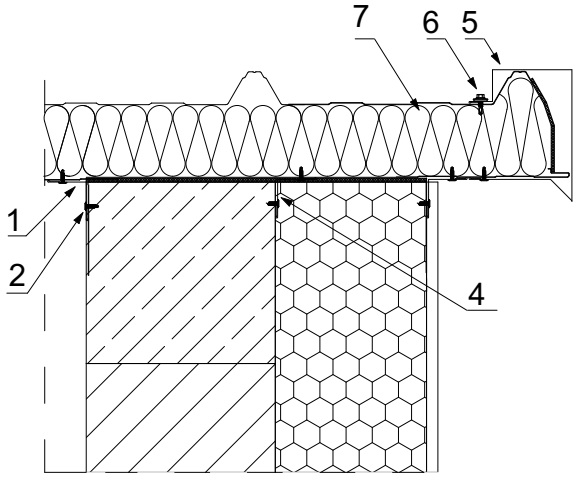
1. System rynnowy
2. Obróbka blacharska
3. Obróbka blacharska
4. Wkręt samowiercący lub nit zrywalny
5. Izolacja termiczna
6. Nacięcie okładziny wykonane na budowie
7. Płyta warstwowa dachowa
8. Zaślepka dachowa
9. Obróbka blacharska



DETAL "B"

Połączenie płyty dachowej warstwowej ze ścianą szczytową

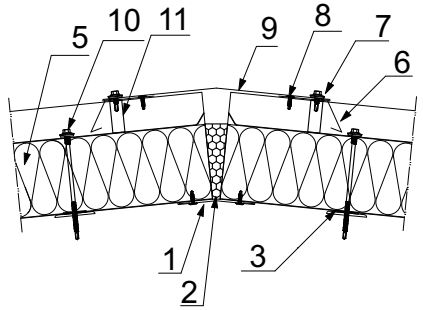
1. Obróbka blacharska
2. Wkręt samowiercący lub nit zrywalny
4. Izolacja termiczna
5. Obróbka blacharska
6. Wkręt samowiercący z uszczelką
7. Płyta warstwowa dachowa



DETAL "C"

Połączenie płyt dachowych - kalenica

1. Obróbka blacharska
2. Izolacja termiczna
3. Uszczelka samoprzylepna
4. Konstrukcja dachu
5. Płyta warstwowa dachowa
6. Obróbka blacharska
7. Wkręt samowiercący z uszczelką
8. Wkręt samowiercący lub nit zrywalny
9. Obróbka blacharska
10. Łącznik
11. Uszczelka



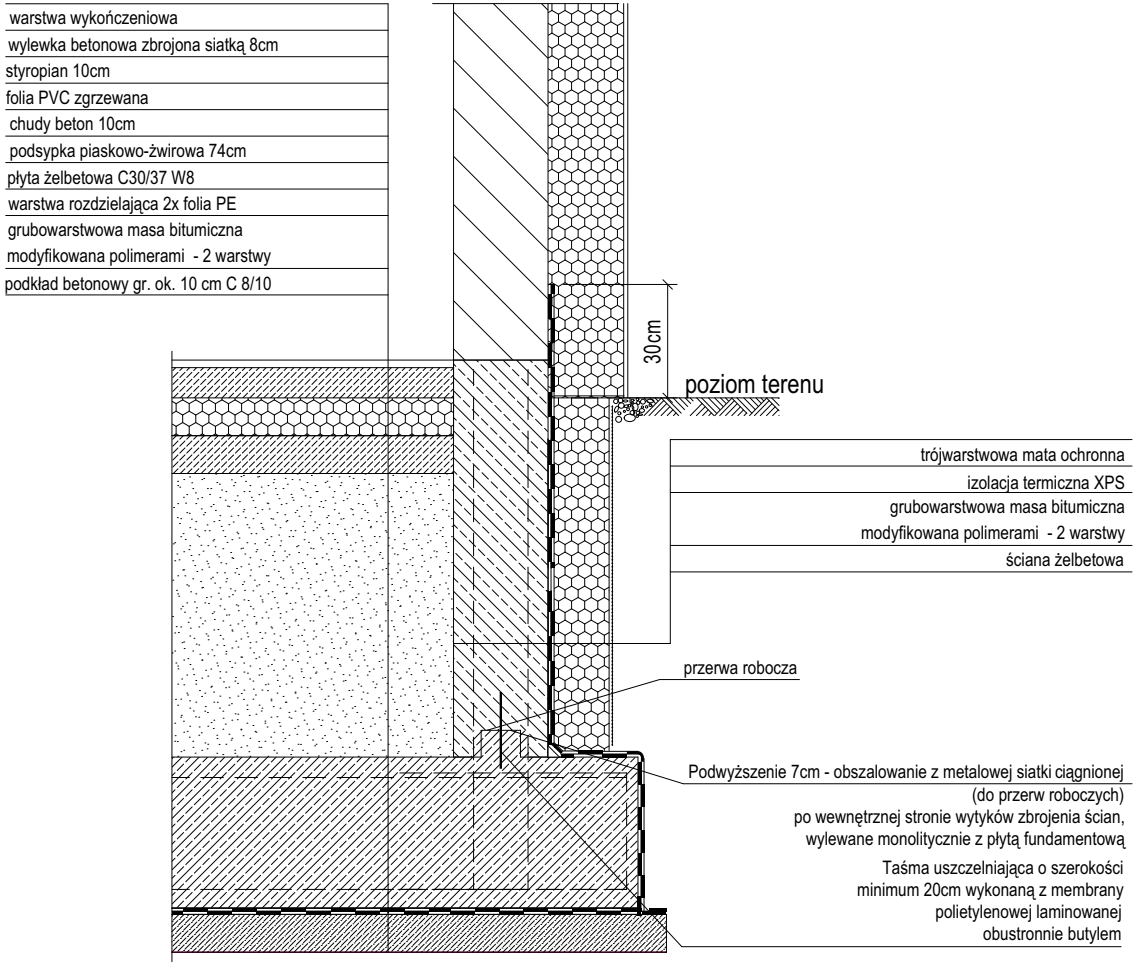
4

BIURO PROWADZĄCE	**BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE wraz z infrastrukturą techniczną** Boguchwała, dz. nr 1624/43, 1624/23 oraz 1682/6, 1624/42, 1683, 550/48 (przyłącz kan. sanit. i kan. deszcz.,zjazdy) obr.0001		
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ upr. nr A- 59/89, członek POIA nr PK-0090	LIPIEC 2023	
ARCHITEKTURA PROJ. SPR.	mgr inż. arch. Katarzyna Zaremba upr. nr 15/PKOKK/2017, członek POIA nr PK-0404	LIPIEC 2023	
ARCHITEKTURA OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Katarzyna Such	LIPIEC 2023	
TYTUŁ RYSUNKU	**Detal połączenia płyty dachowej**	SKALA 1:10	NR RYSUNKU A.26

Projekt wykonany w licencjonowanym programie ARCHICAD wersja 26

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE

Izolacje przeciwwodne płyty i ścian fundamentowych

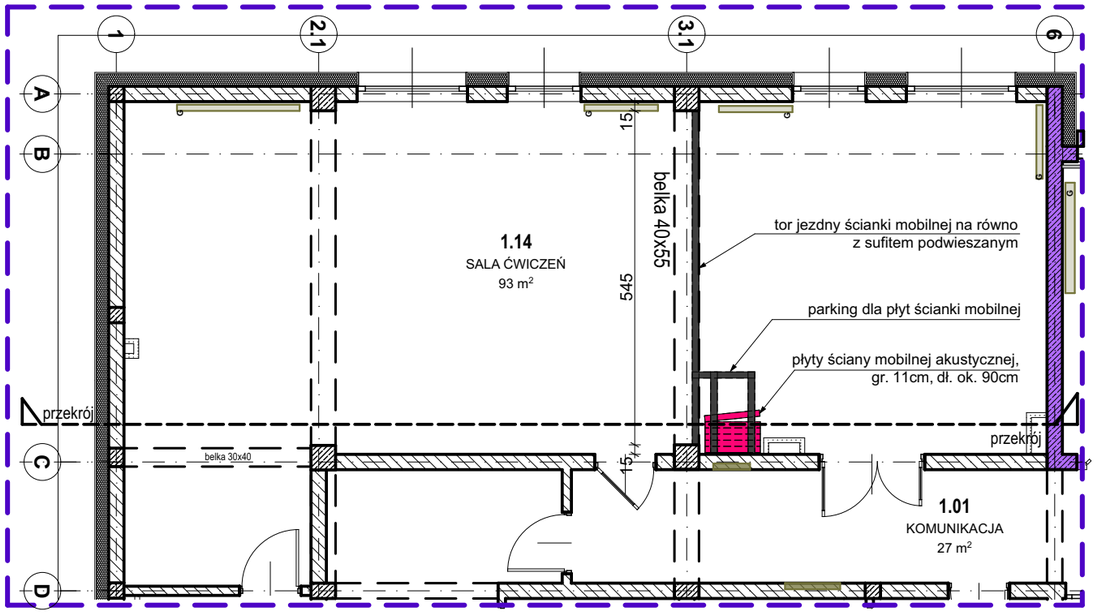


BIURO PROWADZĄCE	**BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE wraz z infrastrukturą techniczną** Boguchwała, dz. nr 1624/43, 1624/23 oraz 1682/6, 1624/42, 1683, 550/48 (przyłącz kan. sanit. i kan. deszcz.,zjazdy) obr.0001		
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ upr. nr A- 59/89, członek POIA nr PK-0090	LIPIEC 2023	
ARCHITEKTURA PROJ. SPR.	mgr inż. arch. Katarzyna Zaremba upr. nr 15/PKOKK/2017, członek POIA nr PK-0404	LIPIEC 2023	
ARCHITEKTURA OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Katarzyna Such	LIPIEC 2023	
TYTUŁ RYSUNKU	**Detal - Izolacje przeciwwodne**	SKALA 1:20	NR RYSUNKU A.27

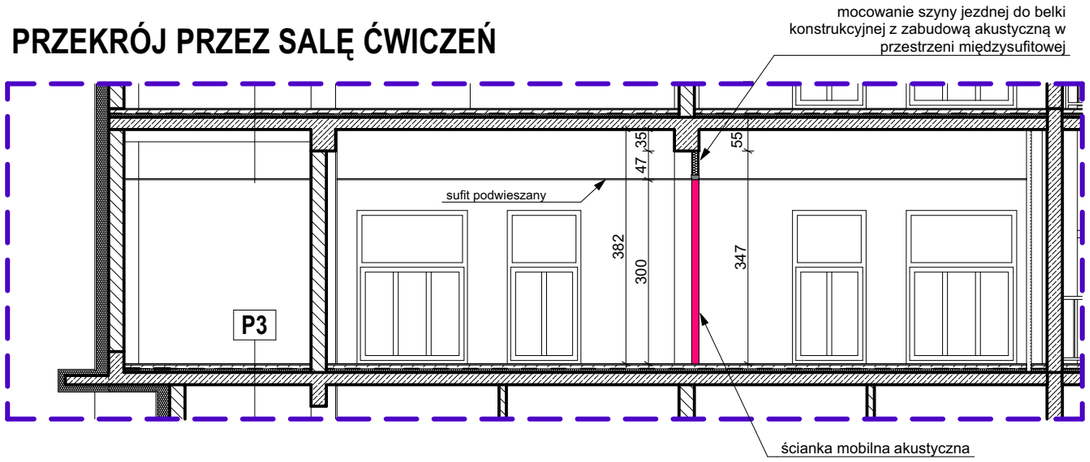
Projekt wykonany w licencjonowanym programie ARCHICAD wersja 26

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE

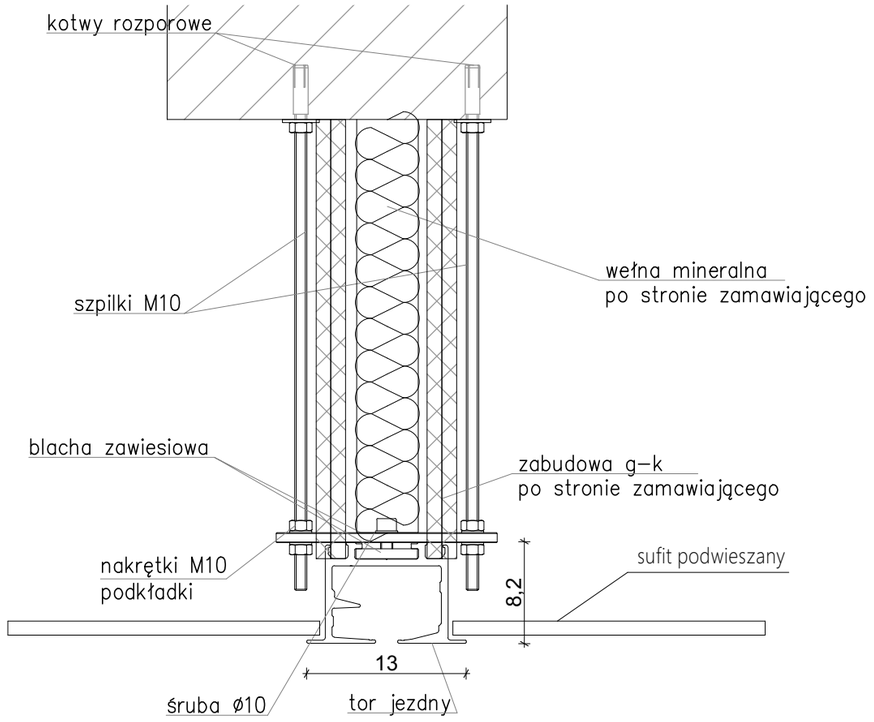
RZUT SALI ĆWICZEŃ

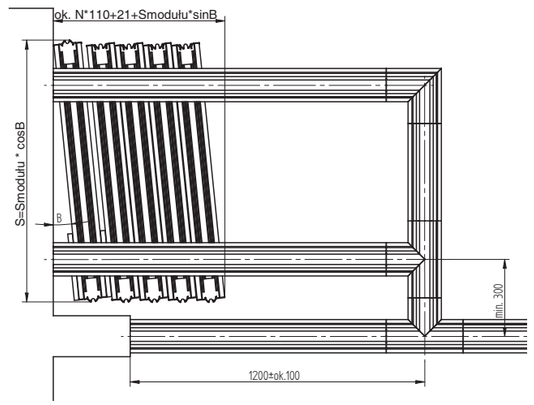


PRZEKRÓJ PRZEZ SALĘ ĆWICZEŃ



DETAL MOCOWANIA ŚCIANKI MOBILNEJ





UKŁAD JEZDNY SKŁADA SIĘ Z ELEMENTÓW PROSTYCH TORU ORAZ TZW .ROZJAZDÓW, PO KTÓRYCH PORUSZAJĄ SIĘ MODUŁY ŚCIANY MOBILNEJ. UKŁAD JEDNY NALEŻY DOSTOSOWAĆ NA ETAPIE WYKONAWSTWA.
- NIE NALEŻY WKRĘCAĆ PŁYT G-K ORAZ PROFILI DO TORU JEZDNEGO
- NALEŻY POZOSTAWIĆ 3-4mm LUZU POMIĘDZY PIONOWĄ ŚCIANKĄ TORU A PROFILEM SUFITU KASETONOWEGO
- NIE NALEŻY SILIKONOWAĆ POŁĄCZENIA POMIĘDZY TOREM A POZIOMĄ PŁASZCZYZNĄ TORU. SUFIT PODWIESZANY NIE MOŻE BYĆ POŁĄCZONY NA STAŁE Z GŁÓWNYM PROFILEM TORU JEZDNEGO
- POD PROFILE ZABUDOWY NAD SZYNĄ JEZDNĄ NALEŻY STOSOWAĆ TAŚMY WYGŁUSZENIOWE

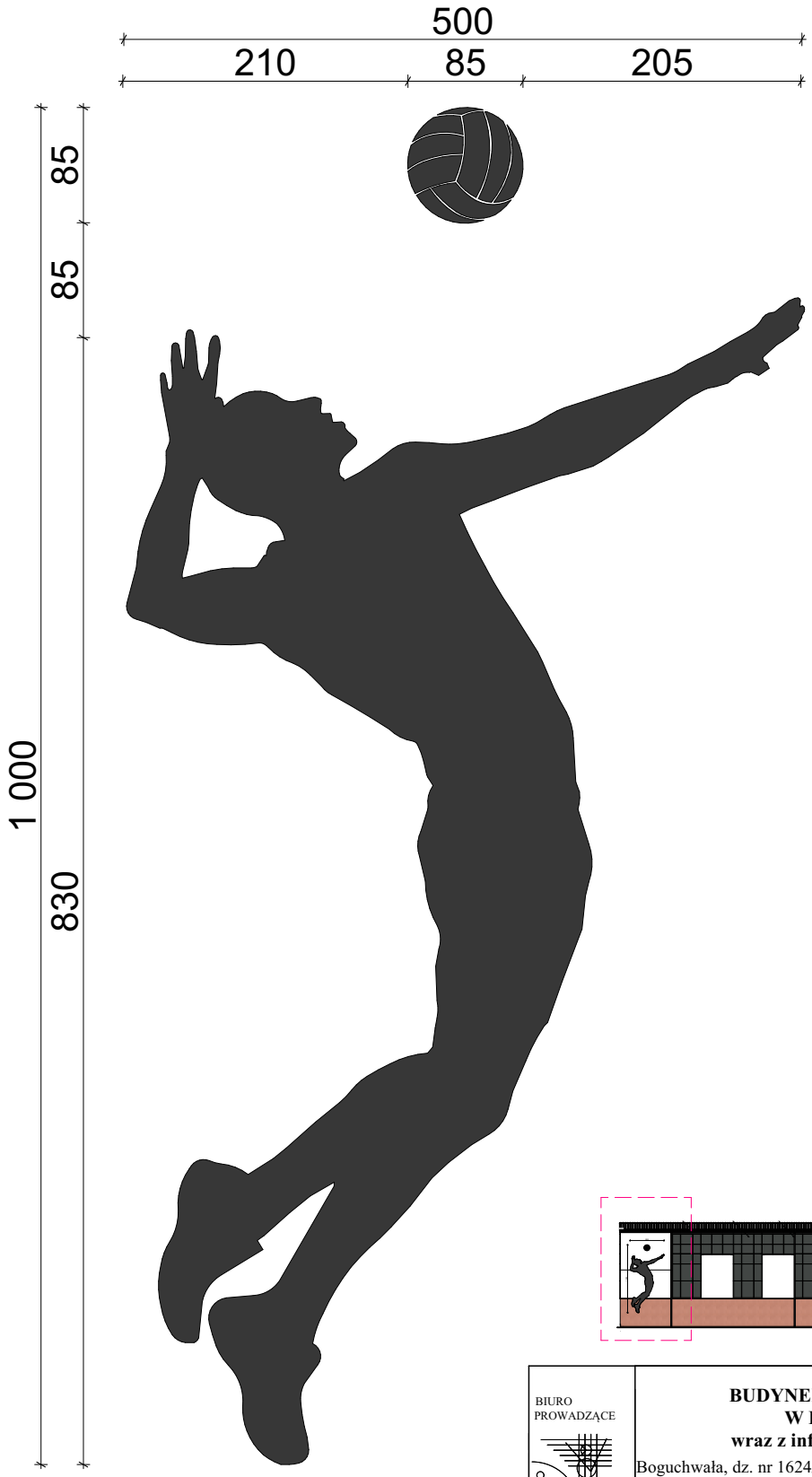
BIURO PROWADZĄCE

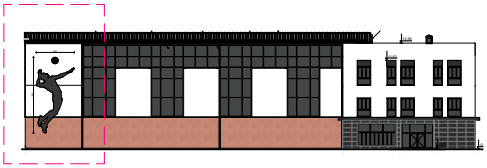
BUDYNEK HALI SPORTOWEJ
W BOGUCHWALE
wraz z infrastrukturą techniczną
Boguchwała, dz. nr 1624/43, 1624/23 oraz 1682/6, 1624/42, 1683, 550/48 (przyłącz kan. sanit. i kan. deszcz.,zjazdy) obr.0001

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ upr. nr A- 59/89, członek POIA nr PK-0090	LIPIEC 2023	
ARCHITEKTURA PROJ. SPR.	mgr inż. arch. Katarzyna Zaremba upr. nr 15/PKOKK/2017, członek POIA nr PK-0404	LIPIEC 2023	
ARCHITEKTURA OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Katarzyna Such	LIPIEC 2023	
TYTUŁ RYSUNKU	**Ścianka mobilna akustyczna**	SKALA 1:100	NR RYSUNKU A.28

Projekt wykonany w licencjonowanym programie ARCHICAD wersja 26

PRAWAAUTORSKIE ZASTRZEŻONE
POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE



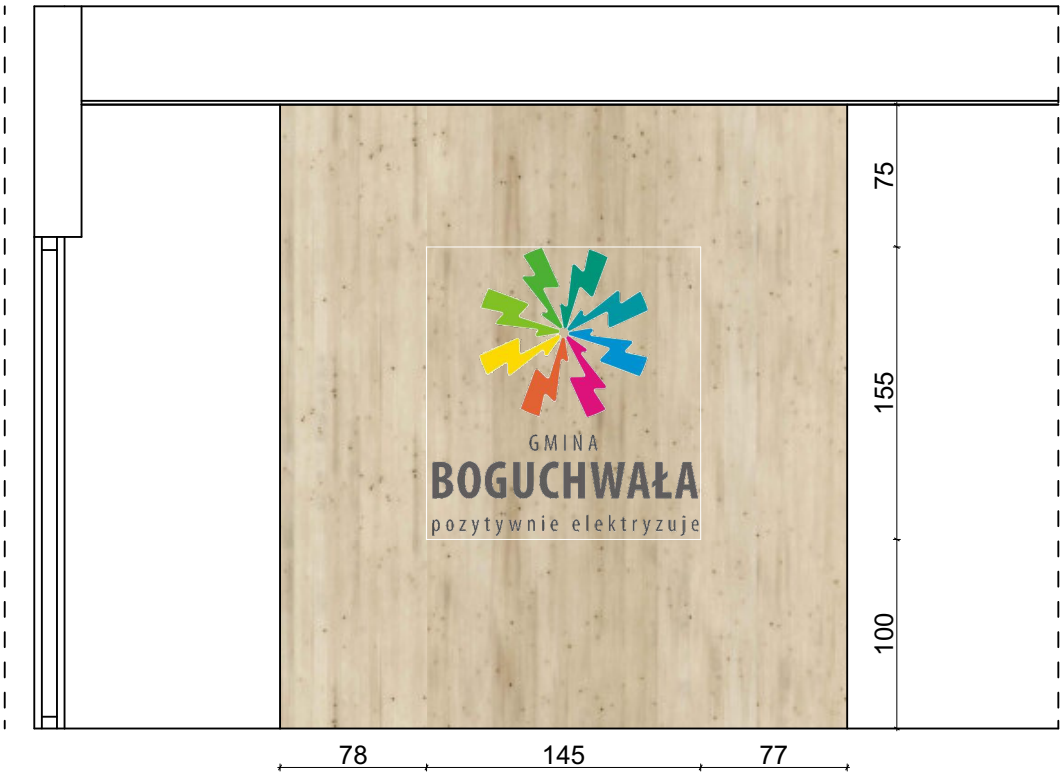


Elementy wycinane laserowo na wymiar z aluminiowych płyt kompozytowych z rdzeniem polietylenowym, gr. ok. 5mm, kolor RAL 7016, matowy.
Element dzielony na min. 6 części, w celu uniknięcia odkształceń - dostosować na etapie wykonastwa.
Montować do ściany na wysięgnikach (odsunięcie od ściany ok 30cm).
Do ustalenia na etapie wykonawstwa z Projektantem i Dostawcą.

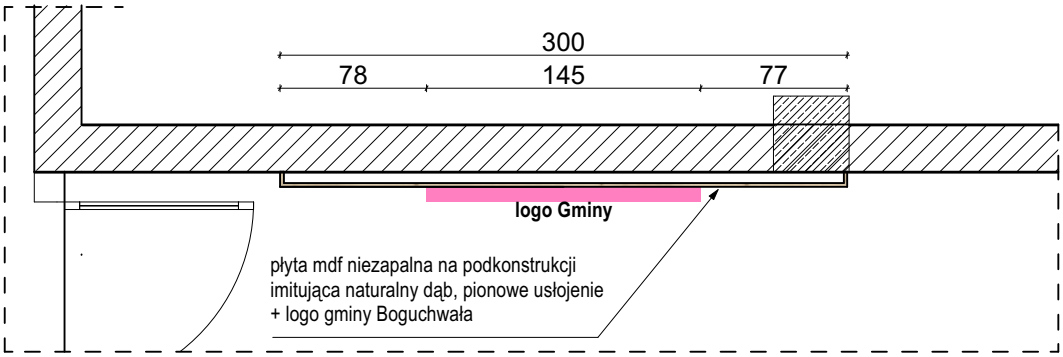
BIURO PROWADZĄCE	**BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE wraz z infrastrukturą techniczną** Boguchwała, dz. nr 1624/43, 1624/23 oraz 1682/6, 1624/42, 1683, 550/48 (przyłącz kan. sanit. i kan. deszcz.,zjazdy) obr.0001		
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ upr. nr A- 59/89, członek POIA nr PK-0090	LIPIEC 2023	
ARCHITEKTURA PROJ. SPR.	mgr inż. arch. Katarzyna Zaremba upr. nr 15/PKOKK/2017, członek POIA nr PK-0404	LIPIEC 2023	
ARCHITEKTURA OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Katarzyna Such	LIPIEC 2023	
TYTUŁ RYSUNKU	**Detal dekoracyjny na elewacji - siatkarz**	SKALA 1:50	NR RYSUNKU A.29
Projekt wykonany w licencjonowanym programie ARCHICAD wersja 26			

PRAWAAUTORSKIE ZASTRZEŻONE
POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE

Widok na fragm. ściany w holu wejściowym

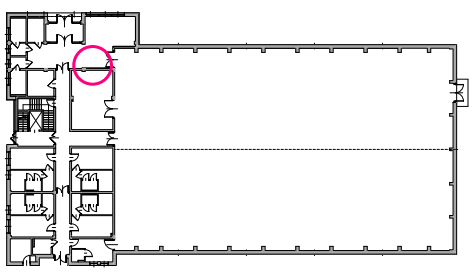


Rzut fragm. ściany



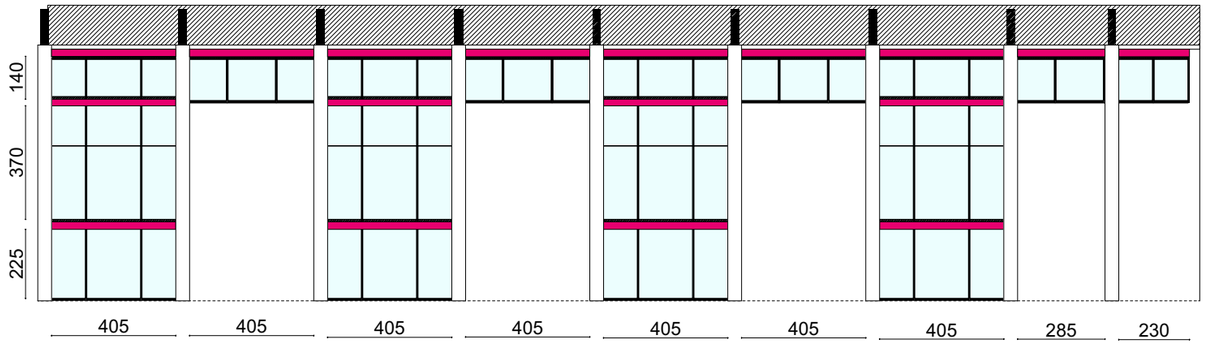
Logo gminy Boguchwała
wymiar ok. 145x155cm
Logo sugeruje się wykonać z płyty plexi jako pojedyncze elementy wycinane laserowo - do uzgodnienia z inwestorem na etapie wykonawstwa

Lokalizacja
Parter



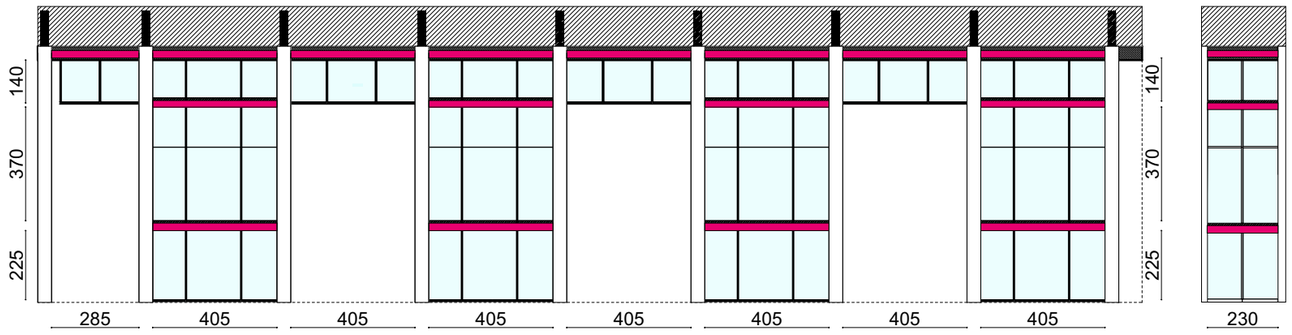
BIURO PROWADZĄCE	**BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE wraz z infrastrukturą techniczną** Boguchwała, dz. nr 1624/43, 1624/23 oraz 1682/6, 1624/42, 1683, 550/48 (przyłącz kan. sanit. i kan. deszcz.,zjazdy) obr.0001		
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ upr. nr A- 59/89, członek POIA nr PK-0090	LIPIEC 2023	
ARCHITEKTURA PROJ. SPR.	mgr inż. arch. Katarzyna Zaremba upr. nr 15/PKOKK/2017, członek POIA nr PK-0404	LIPIEC 2023	
ARCHITEKTURA OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Katarzyna Such	LIPIEC 2023	
TYTUŁ RYSUNKU	**Detal dekoracyjny w holu wejściowym**	SKALA 1:40	NR RYSUNKU A.30
Projekt wykonany w licencjonowanym programie ARCHICAD wersja 26			
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE			

SCHEMAT LOKALIZACJI ŻALUZJI
FASADA PODŁUŻNA WSCHODNIA - WIDOK OD WEWNĄTRZ



SCHEMAT LOKALIZACJI ŻALUZJI
FASADA PODŁUŻNA ZACHODNIA - WIDOK OD WEWNĄTRZ

FASADA W ŚCIANIE SZCZYTOWEJ PÓŁNOCNE - WIDOK OD WEWNĄTRZ

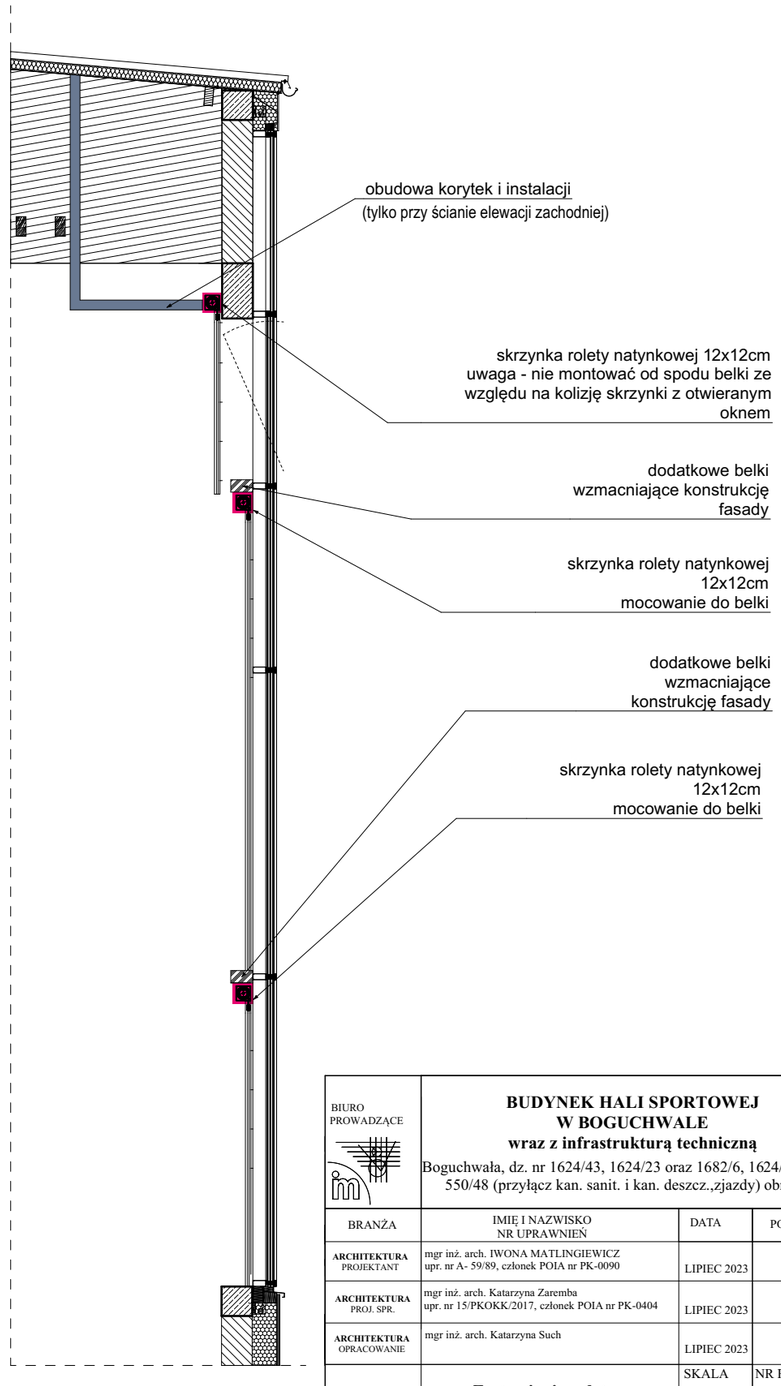


skrzynka rolety natynkowej

ZESTAWIENIE ROLET WEWNĘTRNYCH NATYNKOWYCH ZACIENIAJĄCYCH ELEKTRYCZNYCH		
WYSOKOŚĆ	**SZEROKOŚĆ**	**ILOŚĆ**
140	**405**	**14szt**
370	**405**	**8szt**
255	**405**	**8szt**
140	**285**	**2szt**
140	**230**	**2szt**
370	**230**	**1szt**
225	**230**	**1szt**

Rolety sterowane elektrycznie osobno dla każdego poziomu kwater fasad.
Skrzynki rolet w kolorze RAL 7016
Kolor tkaniny - szary antracyt

Przekrój przez fasadę z lokalizacją skrzynek rolet zacieniających



BIURO PROWADZĄCE

BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE
wraz z infrastrukturą techniczną
Boguchwała, dz. nr 1624/43, 1624/23 oraz 1682/6, 1624/42, 1683, 550/48 (przyłącz kan. sanit. i kan. deszcz.,zjazdy) obr.0001

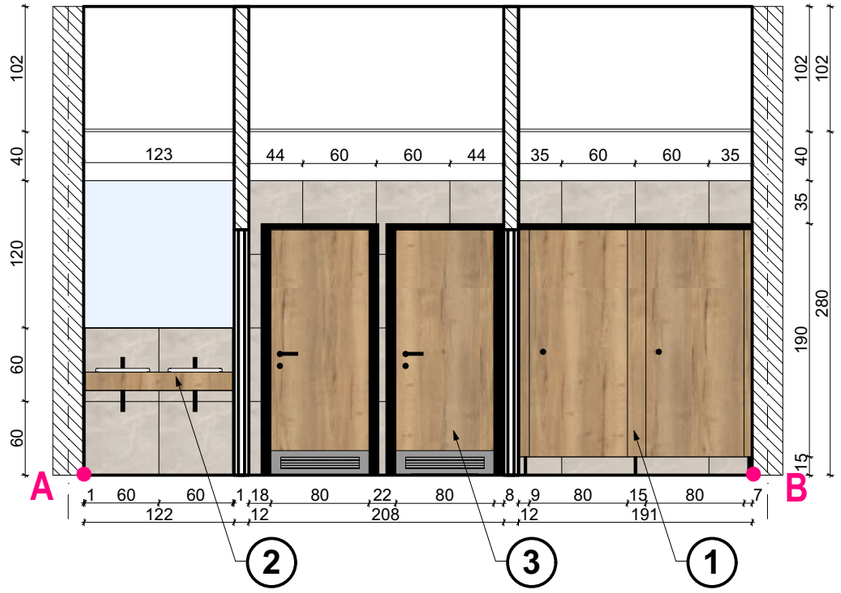
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ upr. nr A- 59/89, członek POIA nr PK-0090	LIPIEC 2023	
ARCHITEKTURA PROJ. SPR.	mgr inż. arch. Katarzyna Zaremba upr. nr 15/PKOKK/2017, członek POIA nr PK-0404	LIPIEC 2023	
ARCHITEKTURA OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Katarzyna Such	LIPIEC 2023	
TYTUŁ RYSUNKU	**Zestawienie rolet zacieniających**	SKALA	NR RYSUNKU A.31

Projekt wykonany w licencjonowanym programie ARCHICAD wersja 26

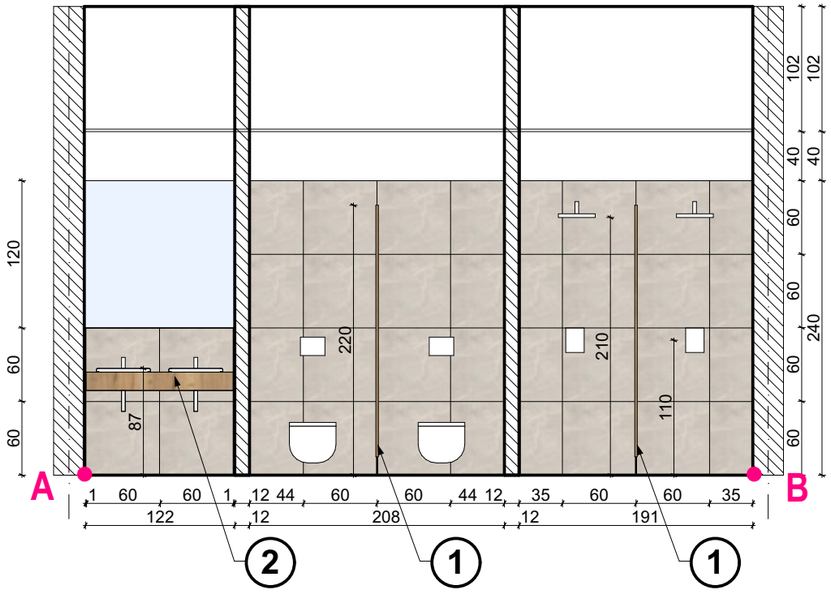
PRAWAAUTORSKIE ZASTRZEŻONE
POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE

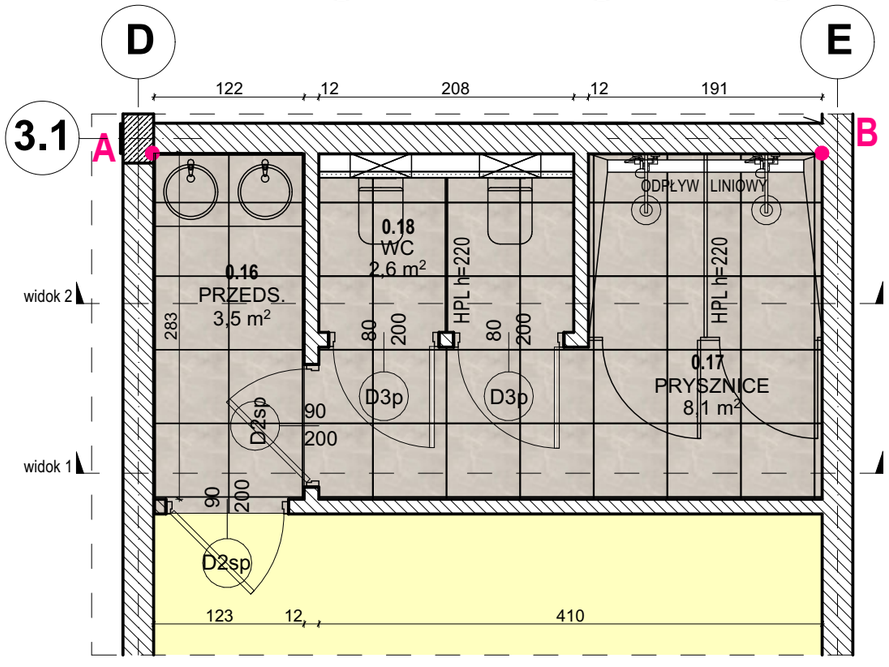
ROZWINIĘCIE ŚCIAN PRZYKŁADOWEJ ŁAZIENKI

widok 1



widok 2





LEGENDA

płytki rektyfikowane, wym.59,8x59,8cm
R10 MAT- jasnoszare z
delikatnymi przemazaniami + fuga
1,5mm kolor szary do wys. 2,4m

lustra wklejane między płytki, od wys. 120cm do wys. 240cm, niefazowane.
Długość na całą szerokość ściany z umywalkami, wysokość 120cm.
Powyżej lustra:
-malowanie ścian farbą lateksową na kolor biały

Wszystkie ścianki HPL, okleina drzwi oraz blat należy wykonać o identycznym wykończeniu (wykończenie od jednego Producenta)

Płytki w wystających narożnikach ciąć pod kątem 45stopni i wzmocnić możliwie niewidocznym profilem podpłytkowym.
Obudowa spłuczek podtynkowych do pełnej wysokości pomieszczenia.
Wszystkie materiały należy uzgodnić z Projektantem.
W łazience dla niepełnosprawnych zamontować lustro uchylne w czarnej oprawie z uchwytem ułatwiającym regulację kąta nachylenia, min. 60x60 cm oraz wymagane poręcze dla niepełnosprawnych

1. ścianka systemowa z HPL, w okleinie drewnopodobnej imitującej naturalny dąb
2. blat z płyt HPL na podkonstrukcji, w okleinie drewnopodobnej imitującej naturalny dąb, cięcie i łączenie krawędzi pod kątem 45stopni, bez widocznego rdzenia
3. skrzydło z płyty wiórowo otworowej pokryte okleiną HPL/CPL o grubości 0,7 mm, krawędzie boczne zabezpieczone listwami ze stali nierdzewnej, skrzydło przylgowe z panelem dolnym ze stali nierdzewnej wys. 20cm; ościeżnica stalowa kątowa, o szerokości profilu 105 mm, wykonana z blachy stalowej, dwustronnie ocynkowanej, o grubości 1,2 mm, wzmocnienie pod samozamykacz

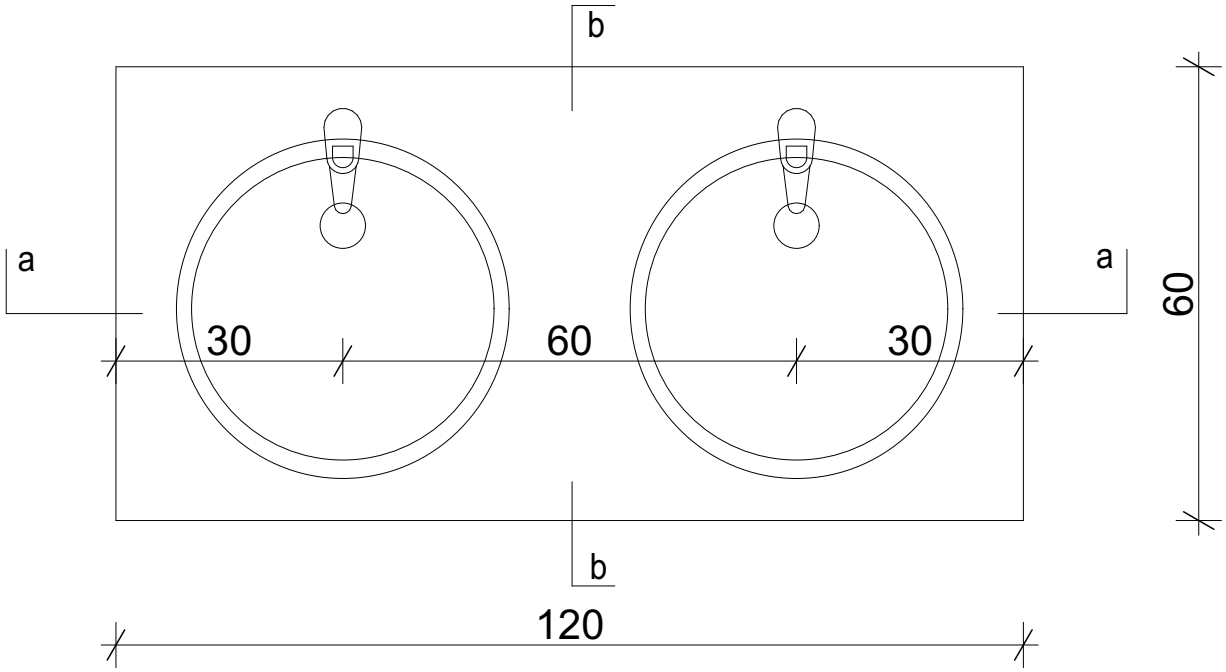
BIURO PROWADZĄCE

BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE
wraz z infrastrukturą techniczną
Boguchwała, dz. nr 1624/43, 1624/23 oraz 1682/6, 1624/42, 1683, 550/48 (przyłącz kan. sanit. i kan. deszcz.,zjazdy) obr.0001

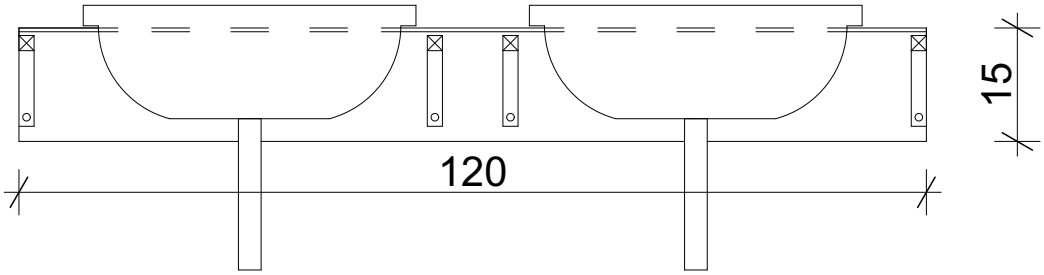
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ upr. nr A- 59/89, członek POIA nr PK-0090	LIPIEC 2023	
ARCHITEKTURA PROJ. SPR.	mgr inż. arch. Katarzyna Zaremba upr. nr 15/PKOKK/2017, członek POIA nr PK-0404	LIPIEC 2023	
ARCHITEKTURA OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Katarzyna Such	LIPIEC 2023	
TYTUŁ RYSUNKU	**Rozwinięcie ścian łazienki**	SKALA 1:50	NR RYSUNKU A.32

Projekt wykonany w licencjonowanym programie ARCHICAD wersja 26

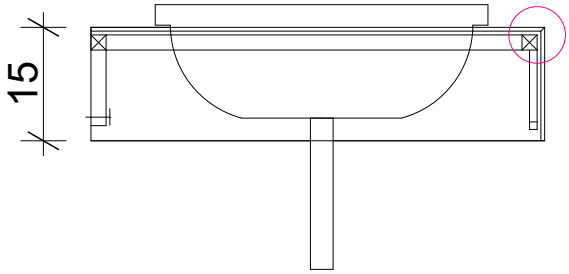
PRAWAAUTORSKIE ZASTRZEŻONE
POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE

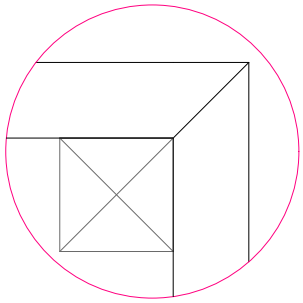


Przekrój podłużny stelaża a-a



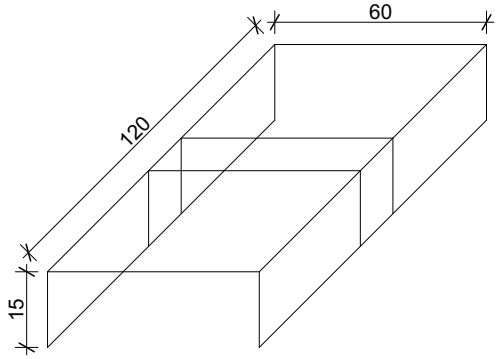
Przekrój poprzeczny stelaża b-b





cięcie płyty hpl pod kątem 45stopni, bez widocznego rdzenia

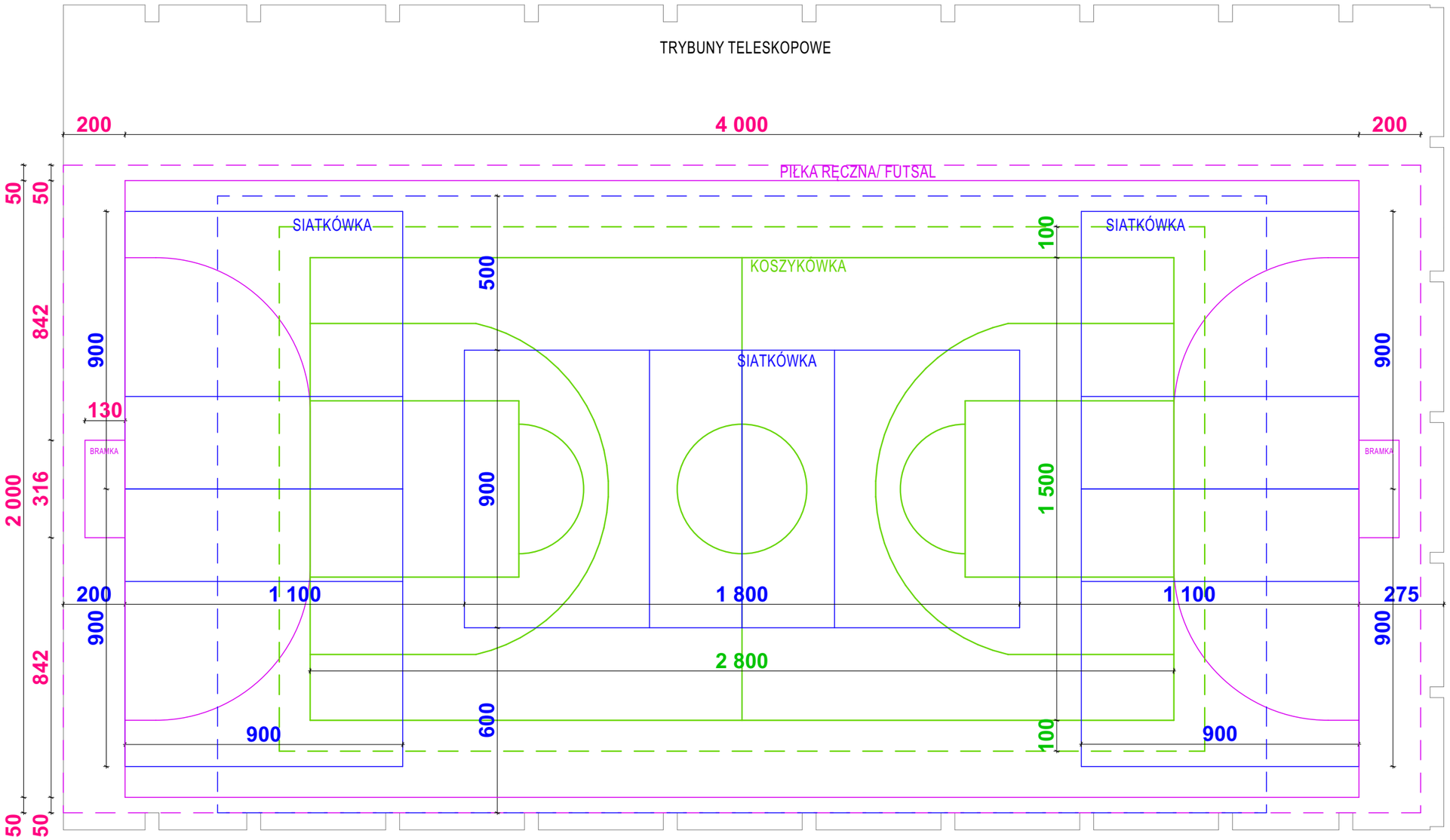
Schemat konstrukcji stalowej z profli zamkniętych 25x50mm ze stali nierdzewnej



BIURO PROWADZĄCE	**BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE wraz z infrastrukturą techniczną** Boguchwała, dz. nr 1624/43, 1624/23 oraz 1682/6, 1624/42, 1683, 550/48 (przyłącz kan. sanit. i kan. deszcz.,zjazdy) obr.0001		
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ upr. nr A- 59/89, członek POIA nr PK-0090	LIPIEC 2023	
ARCHITEKTURA PROJ. SPR.	mgr inż. arch. Katarzyna Zaremba upr. nr 15/PKOKK/2017, członek POIA nr PK-0404	LIPIEC 2023	
ARCHITEKTURA OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Katarzyna Such	LIPIEC 2023	
TYTUŁ RYSUNKU	**Szczegół montażu blatu umywalkowego**	SKALA 1:10	NR RYSUNKU A.33
Projekt wykonany w licencjonowanym programie ARCHICAD wersja 26			
PRAWAAUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE			

ORIENTACYJNE WYMIARY BOISK I ICH LOKALIZACJA

Uwaga - Linie wyznaczające pola gry należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami wg wytycznych dla danej dyscypliny



Linią ciągłą zaznaczono orientacyjnie linie gry

Linią przerywanązaznaczono orientacyjnie odstępy wolne od przeszkód

BIURO PROWADZĄCE	**BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE wraz z infrastrukturą techniczną** Boguchwała, dz. nr 1624/43, 1624/23 oraz 1682/6, 1624/42, 1683, 550/48 (przyłącz kan. sanit. i kan. deszcz.,zjazdy) obr.0001		
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ upr. nr A- 59/89, członek POIA nr PK-0090	LIPIEC 2023	
ARCHITEKTURA PROJ. SPR.	mgr inż. arch. Katarzyna Zaremba upr. nr 15/PKOKK/2017, członek POIA nr PK-0404	LIPIEC 2023	
ARCHITEKTURA OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Katarzyna Such	LIPIEC 2023	
TYTUŁ RYSUNKU	**Schemat orientacyjnych wymiarów boisk**	SKALA 1:150	NR RYSUNKU A.34
Projekt wykonany w licencjonowanym programie ARCHICAD wersja 26			

PRAWAAUTORSKIE ZASTRZEŻONE
POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE