

**BUDOWA SALI SPORTOWEJ Z CZĘŚCIĄ DYDAKTYCZNĄ ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**  
ul. Południowa, 58-300 Wałbrzych; dz. nr geod. 4/13; 4/14 (obręb 0033 Podgórze); jednostka ewiden. 026501\_1 Wałbrzych  
**PROJEKT WYKONAWCZY**

**Egz. 1/1**

## PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	<b>BUDOWA SALI SPORTOWEJ Z CZĘŚCIĄ DYDAKTYCZNĄ ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ</b>	
KATEGORIA OBIEKTU BUD.:	KATEGORIA IX - budynki kultury, nauki i oświaty, jak: teatry, opery, kina, muzea, galerie sztuki, biblioteki, archiwa, domy kultury, budynki szkolne i przedszkolne, internaty, bursy i domy studenckie, laboratoria i placówki badawcze, stacje meteorologiczne i hydrologiczne, obserwatoria, budynki ogrodów zoologicznych i botanicznych Kategoria XV - budynki sportu i rekreacji, jak: hale sportowe i widowiskowe, kryte baseny	
INWESTOR:	Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa im. Angelusa Silesiusa w Wałbrzychu ul. Zamkowa 4, 58-300 Wałbrzych	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	ul. Południowa, 58-300 Wałbrzych; dz. nr geod. 4/13; 4/14 (obręb 0033 Podgórze); jednostka ewiden. 026501_1 Wałbrzych	
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	
STADIUM:	PROJEKT WYKONAWCZY	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	Architektura:	
	Projektant: <b>mgr inż. arch. Piotr Pietrzykowski</b> upr. budowlane nr 62/WPOKK/2015 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	
	Sprawdzający: <b>mgr inż. arch. Piotr Jarczyński</b> upr. budowlane nr 14/DSOKK/2014 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	

KALISZ, czerwiec 2021 r.

## **SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU**

<b>1.</b>	<b>DOKUMENTY FORMALNE</b>	
1.1	Decyzja o nadaniu uprawnień i wpis do Izby Architektów mgr inż. arch. Piotra Pietrzykowskiego.	
1.2	Oświadczenie projektanta Piotra Pietrzykowskiego o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.	
1.3	Decyzja o nadaniu uprawnień i wpis do Izby Architektów mgr inż. arch. Piotra Jarczyńskiego	
1.4	Oświadczenie projektanta Piotra Jarczyńskiego o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.	
<b>2.</b>	<b>OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI</b>	<b>12</b>
2.1.	Przedmiot inwestycji	12
2.2.	Istniejący stan zagospodarowania działki	12
2.3.	Projektowane zagospodarowanie działki	12
2.3.1.	Mała architektura	13
2.3.2.	Projekt zieleni	13
2.4.	Określenie obszaru oddziaływania obiektu w oparciu na podstawie odrębnych przepisów wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia, w zagospodarowaniu w tym zabudowy danego terenu:	15
2.5.	Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki	15
2.6.	Zagadnienia o ochronie konserwatorskiej	16
2.7.	Zagadnienia określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę	17
2.8.	Zagadnienia o zagrożeniach dla środowiska oraz higienie i zdrowiu użytkowników	17
2.9.	Inne konieczne dane wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.	17
2.10.	Powierzchnia zabudowy w przypadku budynków, określona zgodnie z zasadami zawartymi według Polskiej Normy	17
2.12.	Opis inwestycji pod kątem zgodności z decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.	17
<b>3.</b>	<b>OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO</b>	<b>21</b>
<b>3.1.</b>	<b>Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego:</b>	<b>21</b>
3.2.	Zestawienie powierzchni użytkowych, obliczanych według Polskiej Normy w stosunku do budynku mieszkalnego jednorodzinnego i lokali mieszkalnych	24
3.3.	Forma architektoniczna obiektu	24
3.4.	Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego	25
	Według projektu branży konstrukcyjnej	25
3.5.	Charakterystyka rozwiązań konstrukcyjno-materiałowych	25
3.5.1.a	Ściana fundamentowa-SZF1	25
3.5.1.b	Ściana fundamentowa-SZF2	25
3.5.1.c	Ściana fundamentowa-SF1	25
3.5.1.d	Ściana fundamentowa-SF2	26
3.5.2a.	Posadzka na gruncie -P1	26
3.5.2b.	Posadzka na gruncie -P2	26
3.5.3a.	Ściany zewnętrzne-SZ1a	27
3.5.3b.	Ściany zewnętrzne-SZ1b	27
3.5.3c.	Ściany zewnętrzne-SZ2a	27
3.5.3d.	Ściany zewnętrzne-SZ2b	28
3.5.3e.	Ściany zewnętrzne-SZ3a	28
3.5.3f.	Ściany zewnętrzne-SZ3b	28
3.5.3c.	Ściany zewnętrzne-SZ4	29
3.5.4.a	Ściany wewnętrzne-SW1	29

**BUDOWA SALI SPORTOWEJ Z CZĘŚCIĄ DYDAKTYCZNĄ ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**  
ul. Południowa, 58-300 Wałbrzych; dz. nr geod. 4/13; 4/14 (obręb 0033 Podgórze); jednostka ewiden. 026501\_1 Wałbrzych  
**PROJEKT WYKONAWCZY**

3.5.4.b Ściany działowe- SW2 .....	29
3.5.5. Płyta trybun-PT1.....	29
3.5.6a. Strop -ST1 .....	29
3.5.6b. Strop -ST2 .....	30
3.5.6c. Strop -ST3 .....	30
3.5.6d. Strop -ST4 .....	31
3.5.6a. Dach -D1 .....	31
3.5.6b. Dach -D2 .....	31
3.5.7. Obróbki blacharskie.....	32
3.5.8. Okna i drzwi.....	32
3.6. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich .....	73
3.7. Dane technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi .....	73
3.8. Rozwiązania budowlane i techniczno - instalacyjne w stosunku do obiektu budowlanego liniowego .....	74
3.9. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlanego - instalacyjnego, zapewniające użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem .....	75
3.10. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych w tym przemysłowych oraz ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową .....	75
3.11. Charakterystyka energetyczna obiektu .....	75
3.12. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie .....	75
3.13. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych .....	75
3.14. Warunki ochrony przeciwpożarowej .....	76
3.14.1. Powierzchnia, wysokość, liczba kondygnacji.....	76
3.14.2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystyka pożarów przyjętych do celów projektowych. ....	76
3.14.3. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń. ....	76
3.14.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego .....	76
3.14.5. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych .....	77
3.14.6. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych .....	77
3.14.7. Podział obiektu na strefy pożarowe oraz dymowe .....	77
3.14.8. Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym odległość od obiektów sąsiadujących .....	77
3.14.9. Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób .....	78
3.14.10. Sposób zabezpieczenia pożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności ogrzewczej, elektroenergetycznej, odgromowej .....	78
3.14.11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanemu do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń .....	78
3.14.12. Wyposażenie w gaśnice .....	79
3.14.13. Przygotowanie obiektu i terenu do prowadzenia działań ratowniczych, a w szczególności informację o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz sprzęcie służącym do tych działań. ....	80
3.14. Uwagi końcowe .....	80
3.15. WARUNKI WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANO – MONTAŻOWYCH: .....	81

**BUDOWA SALI SPORTOWEJ Z CZĘŚCIĄ DYDAKTYCZNĄ ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**  
 ul. Południowa, 58-300 Wałbrzych; dz. nr geod. 4/13; 4/14 (obręb 0033 Podgórze); jednostka ewiden. 026501\_1 Wałbrzych  
**PROJEKT WYKONAWCZY**

## **SPIS RYSUNKÓW**

RYS. PZ-01	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500
RYS. PZ-01A	KOSZ NA ŚMIECI	-----
RYS. PZ-01B	ŁAWKA	-----
RYS. PZ-01C	STOJAK NA ROWERY	-----
RYS. PZ-01D	WIATA NA ŚMIECI	-----
RYS. PZ-01E	DETAL OGRODZENIA FRONTOWEGO	-----
RYS. PZ-01F	OGRODZENIE PANELOWE	-----
RYS. PZ-02A	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU-NASADZENIA ZIELENI (PROGRAM FUNKCJAONALNO-PRZESTRZENY)	1:500
RYS. PZ-02B	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU-NASADZENIA ZIELENI	1:500
RYS. A-01	RZUT PARTERU	1:100
RYS. A-01A	RZUT PARTERU –SUFITY	1:100
RYS. A-02	RZUT I PIĘTRA	1:100
RYS. A-02A	RZUT I PIĘTRA –SUFITY	1:100
RYS. A-03	WIDOK DACHU	1:100
RYS. A-04	PRZEKRÓJ A-A	1:100
RYS. A-05	PRZEKRÓJ B-B	1:100
RYS. A-06	PRZEKRÓJ C-C	1:100
RYS. A-07	PRZEKRÓJ D-D	1:100
RYS. A-08	PRZEKRÓJ E-E	1:100
RYS. A-09	PRZEKRÓJ F-F	1:100
RYS. A-10	ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA	1:100
RYS. A-11	ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA	1:100
RYS. A-12	ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA	1:100
RYS. A-13	ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA	1:100
RYS. A-14	ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ	1:100
RYS. A-15	ZESTAWIENIE ŚLUSARKI OKIENNEJ WEWNĘTRZNEJ I ZEWNĘTRZEJ	1:100
RYS. A-16	ZESTAWIENIE ŚLUSARKI ZEWNĘTRZNEJ	1:100
RYS. A-17	ŚWIETLIK DACHOWY	1:100
RYS. A-18	POCHWYT P-1	1:20
RYS. A-19	BALUSTRADA TRYBUN BT-1	1:20
RYS. A-20	BALUSTRADA TRYBUN B-1; B-2; B-3	1:20
RYS. A-21	BALUSTRADA TRYBUN B-4; B-5; B-6	1:20
RYS. A-22	BALUSTRADA TRYBUN B-7	1:20
RYS. A-23	BALUSTRADA TRYBUN B-8; B-9; B-10	1:20
RYS. A-24	BOISKO DO SQUASHA	1:50
RYS. A-25	ZESTAWIENIE WYKOŃCZENIA POMIESZCZEŃ NR. 0.10; 0.11; 0.12 NR. 0.08; 0.09; 0.10	1:50
RYS. A-26	ZESTAWIENIE WYKOŃCZENIA POMIESZCZEŃ NR. 0.13; 0.14; 0.15; 0.16 NR. 1.17	1:50
RYS. A-27	ZESTAWIENIE WYKOŃCZENIA POMIESZCZEŃ NR. 0.26; 0.27;	1:50

**BUDOWA SALI SPORTOWEJ Z CZĘŚCIĄ DYDAKTYCZNĄ ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**  
 ul. Południowa, 58-300 Wałbrzych; dz. nr geod. 4/13; 4/14 (obręb 0033 Podgórze); jednostka ewiden. 026501\_1 Wałbrzych  
**PROJEKT WYKONAWCZY**



**IZBA ARCHITEKTÓW  
 RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**  
**WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
 RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
 OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

Znak sprawy: 51/Pbo/WP-OKK/2015

Poznań, dnia 11 grudnia 2015 r.

**DECYZJA nr 62/WPOKK/2015**

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013r. poz. 267 z późn. zm.)

**stwierdza się, że**

**Pan**

**mgr inż. arch. Piotr Pietrzykowski**

urodzony w dniu 11.01.1987 r. w Kaliszu

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową  
 i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**w specjalności architektonicznej do  
 projektowania bez ograniczeń.**

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:

- a) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;
- b) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Decyzja niniejsza, jako uwzględniająca w całości żądanie strony, nie wymaga uzasadnienia. Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



**arch. SZYMON WEYNA**

PRZEWODNICZĄCY

WIELKOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
 IZBY ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

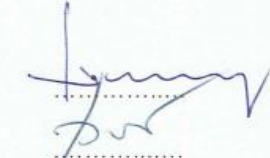
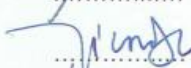
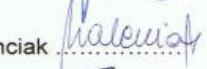
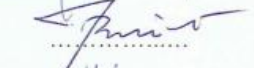


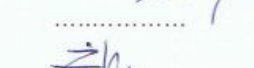


Strona 1 z 2

61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56. Tel./fax: 618 55 08 46. E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl  
 Http://wielkopolska.iarp.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017466395-00074 Konto: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 5935



**BUDOWA SALI SPORTOWEJ Z CZĘŚCIĄ DYDAKTYCZNĄ ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**  
ul. Południowa, 58-300 Wałbrzych; dz. nr geod. 4/13; 4/14 (obwód 0033 Podgórze); jednostka ewiden. 026501\_1 Wałbrzych  
**PROJEKT WYKONAWCZY**

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

- |                                |  |   |
|--------------------------------|--|---|
| 1. Przewodniczący Komisji:     | mgr inż. arch. Szymon Weyna                  |    |
| 2. Wiceprzewodniczący Komisji: | mgr inż. arch. Stefan Bajer                  |    |
| 3. Wiceprzewodniczący Komisji: | mgr inż. arch. Jarosław Wroński              |    |
| 4. Sekretarz Komisji:          | mgr inż. arch. Elżbieta Buchholz – Walenciak |    |
| 5. Członek Komisji:            | mgr inż. arch. Jacek Bułat                   |    |
| 6. Członek Komisji:            | mgr inż. arch. Małgorzata Matusiewicz        |    |
| 7. Członek Komisji:            | mgr inż. arch. Anna Plesińska                |   |
| 8. Członek Komisji:            | mgr inż. arch. Eryk Sieiński                 |  |
| 9. Członek Komisji:            | mgr inż. arch. Ewa Żyburska                  |  |

Otrzymują:

- |   |                                  |
|---|----------------------------------|
| 1. mgr inż. arch. Piotr Pietrzykowski             | 62-800 Kalisz, ul. Gliniana 10   |
| 2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego           | 00-512 Warszawa ul. Krucza 38/42 |
| 3. Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP | 61-772 Poznań, Stary Rynek 56    |
| 4. a/a  |                                  |

Strona 2 z 2

61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56. Tel./fax: 618 55 08 46. E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl  
Http://wielkopolska.iarp.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017466395-00074 Konto: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 5935

**BUDOWA SALI SPORTOWEJ Z CZĘŚCIĄ DYDAKTYCZNĄ ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**  
ul. Południowa, 58-300 Wałbrzych; dz. nr geod. 4/13; 4/14 (obręb 0033 Podgórze); jednostka ewiden. 026501\_1 Wałbrzych  
**PROJEKT WYKONAWCZY**

---



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

**ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**  
(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Piotr Pietrzykowski**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **62/WPOKK/2015**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-1114**.

Członek czynny od: 21-03-2016 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 13-01-2021 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Agnieszka Figielek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**WP-1114-BY81-DEFY-264B-6CAC**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

## OŚWIADCZENIE

**projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego  
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Ja niżej podpisany: **mgr inż. arch. Piotr Pietrzykowski**

Numer uprawnień: **62/WPOKK/2015**

Numer przynależności do izby: **WP-1114**

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane

**oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:**

Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej  
im. Angelusa Silesiusa w Wałbrzychu  
ul. Zamkowa 4, 58-300 Wałbrzych

dotyczący :

**BUDOWY SALI SPORTOWEJ Z CZĘŚCIĄ DYDAKTYCZNĄ  
ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**  
ul. Południowa, 58-300 Wałbrzych; dz. nr geod. 4/13; 4/14  
(obręb 0033 Podgórze); jednostka ewiden. 026501\_1 Wałbrzych  
**sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Kalisz, dnia 04.05.2021r.

.....  
(podpis)



**BUDOWA SALI SPORTOWEJ Z CZĘŚCIĄ DYDAKTYCZNĄ ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**  
 ul. Południowa, 58-300 Wałbrzych; dz. nr geod. 4/13; 4/14 (obręb 0033 Podgórze); jednostka ewiden. 026501\_1 Wałbrzych  
**PROJEKT WYKONAWCZY**



IZBA ARCHITEKTÓW  
 RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
 RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
 OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

L.dz. 923/DSOKK/2014  
 Znak sprawy: DSOKK/7131/12/2014

Wrocław, dnia 16.06.2014 r.

**DECYZJA nr 14/DSOKK/2014**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. 2013.1409 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (tekst jednolity: Dz. U. 2013.932 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. 2013.267 z późn. zm.)

**stwierdza się, że**

**Pan mgr inż. arch. PIOTR JARCZYŃSKI**

urodzony w dniu 09.03.1987 r. w Kaliszu

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową,  
 i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów Rzeczypospolitej Polskiej, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Leszek Link	przewodniczący OKK
Jan Matkowski	wiceprzewodniczący OKK
Juliusz Modlinger	sekretarz OKK
Anna Boryska	członek OKK
Elżbieta Cegielska	członek OKK
Krzysztof Czerkas	członek OKK
Andrzej Hubka	członek OKK
Grażyna Makowska	członek OKK
Romuald Pustelnik	członek OKK
Aleksander Szarapo	członek OKK

**Otrzymują:**

1. Pan Piotr Jarczyński  
 ul. Piwna 17 m.2, 50-353 Wrocław
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
  - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
 - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
  - 2) Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów Rzeczypospolitej Polskiej w/m.
3. a.a.



**BUDOWA SALI SPORTOWEJ Z CZĘŚCIĄ DYDAKTYCZNĄ ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**  
ul. Południowa, 58-300 Wałbrzych; dz. nr geod. 4/13; 4/14 (obręb 0033 Podgórze); jednostka ewiden. 026501\_1 Wałbrzych  
**PROJEKT WYKONAWCZY**

---



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

**ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**  
(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Piotr Jarczyński**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **14/DSOKK/2014**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-1036**.

Członek czynny od: 08-09-2014 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 13-01-2021 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Agnieszka Figielek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**WP-1036-3B2A-69C6-E6F4-31C3**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

## OŚWIADCZENIE

**sprawdzającego o sprawdzeniu projektu budowlanego  
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Ja niżej podpisany: **mgr inż. arch. Piotr Jarczyński**

Numer uprawnień: **14/DSOKK/2014**

Numer przynależności do izby: **WP-1036**

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane

**oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:**

Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej  
im. Angelusa Silesiusa w Wałbrzychu  
ul. Zamkowa 4, 58-300 Wałbrzych

dotyczący :

**BUDOWY SALI SPORTOWEJ Z CZĘŚCIĄ DYDAKTYCZNĄ  
ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**  
ul. Południowa, 58-300 Wałbrzych; dz. nr geod. 4/13; 4/14  
(obręb 0033 Podgórze); jednostka ewiden. 026501\_1 Wałbrzych  
**sprawdziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Kalisz, dnia 04.05.2021r.

.....  
(podpis)

## **2. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**

### **2.1. Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy zagospodarowania terenu z małą architekturą dla budowy budynku sali sportowej z częścią dydaktyczną oraz niezbędną infrastrukturą techniczną przy ul. Południowej w Wałbrzychu (dz. nr geod. 4/13; 4/14 (obręb 0033 Podgórze); jednostka ewiden. 026501\_1 Wałbrzych). Opracowanie swoim zakresem obejmuje projekt zagospodarowania działki zawierający małą architekturę. Infrastrukturę sieciową wody, kan. sanitarnej i deszczowej, wewnętrznej gazu, zasilania elektroenergetycznego obiektu, drogową zawierają projekty branżowe instalacji sanitarnej, elektrycznej oraz projekt budowlano-wykonawczy branży drogowej.

### **2.2. Istniejący stan zagospodarowania działki**

Teren inwestycji obejmuje działkę o nr geod. 4/13 oraz 4/14 (obręb 0033 Podgórze). Teren inwestycji charakteryzuje się nieznacznym zróżnicowaniem wysokości wynoszącym ok 0,5 m. W południowo-zachodnim fragmencie działki znajduje się skarpa o zróżnicowaniu wysokości w najwyższym punkcie wynoszącym około 3,3m. Na terenie brak istniejących zabudowań. Przedsięwzięcie planowane jest na dawnym terenie przemysłowym w bezpośrednim sąsiedztwie hali produkcyjnej oraz ogródków działkowych.

#### **UWAGA!**

**Na ternie inwestycji istnieją niezainwentaryzowane na mapie do celów projektowych podziemne pozostałości fundamentów rozebranego budynku przemysłowego, przeznaczone do rozbiórki.**

**W obrębie działek objętych opracowaniem występują sieci infrastruktury technicznej po wyburzonym budynku przemysłowym. Wszystkie zinwentaryzowane na mapie do celów projektowych instalacje przeznacza się do likwidacji.**

Teren inwestycji posiada dostęp do drogi publicznej poprzez istniejący zjazd z ul. Południowej przewidziany do przebudowy zgodnie z decyzją Zarządu Dróg, Komunikacji i Utrzymania Miasta nr DR.4415.25.1.21 z dnia 19.04.2021.

Od strony południowo-zachodniej oraz północno-wschodniej teren inwestycji ogrodzony.

Na działkach objętych opracowaniem występuje istniejący drzewostan zinwentaryzowany na mapie do celów projektowych. Część drzew kolidujących z inwestycją przeznacza się do wycinki wprowadzając jednocześnie nasadzenia zastępcze zgodnie z decyzją Biura Środowiska i Klimatu Urzędu Miejskiego w Wałbrzychu nr 17/Z/2021 z dnia 14 czerwca 2021 r.

### **2.3. Projektowane zagospodarowanie działki**

Działki o nr geod 4/13 i 4/14, o łącznej powierzchni ok. 12 843 m<sup>2</sup>, na których zlokalizowany będzie projektowany budynek sali sportowej z częścią dydaktyczną zlokalizowane są przy ul. Południowej w Wałbrzychu.

Obsługa komunikacyjna terenu inwestycji zapewniona będzie poprzez istniejący zjazd z ul. Południowej (przewidziany do przebudowy) oraz wewnętrzny układ komunikacyjny wraz ciągami pieszymi umożliwiającymi swobodną komunikację w obrębie projektowanego budynku i pozostałych elementów zagospodarowania terenu.

Teren inwestycji częściowo ogrodzony. Projektowane ogrodzenie systemowe w postaci słupków oraz paneli kratowych 2D na podmurówce należy wykonać wzdłuż południowo-wschodniej, południowo-zachodniej oraz północno-zachodniej i północno-wschodniej granicy działek objętych opracowaniem. Dostęp na teren sali sportowej ograniczony zostanie za pomocą projektowanej furtki oraz bramy wjazdowej umiejscowionych od strony zjazdu z ul. Południowej.

Projektowany budynek sali sportowej, usytuowano w głębi terenu, dłuższym bokiem wzdłuż osi północny zachód i południowy wschód, równolegle elewacją frontową do drogi o nr geod. 5 (ul. Południowa) celem korzystnego usytuowania funkcji obiektu względem stron świata a także wygospodarowania niezbędnej przestrzeni dla parkingu terenowego i komunikacji, który zlokalizowano w północno-wschodniej części działki oraz częściowo wzdłuż południowo-wschodniej elewacji budynku. Główne wejście do obiektu zlokalizowano od strony północno-wschodniej z poziomu terenu, z niewielkiego placu wejściowego z elementami małej architektury oraz projektowaną zielenią. Dodatkowe wejście do budynku pełniące jednocześnie funkcję wyjścia ewakuacyjnego zlokalizowano od strony południowo-wschodniej.

Poza budynkiem sali sportowej i parkingu samochodów osobowych (na 104 MP w tym 5 MP dla osób niepełnosprawnych) przy budynku przewidziano układ komunikacyjny pełniący jednocześnie funkcję drogi pożarowej dla projektowanego obiektu. Na terenie inwestycji przewidziano również zatoki autobusowe dla 4 pojazdów oraz dwa stanowiska czerpania wody dla jednostek straży pożarnej wraz z podziemnym zbiornikiem na wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru o objętości 200 m<sup>3</sup> a także miejsce gromadzenia odpadów stałych oddalone od najdalszego wyjścia z budynku o nie więcej niż 80m.

### **2.3.1. Mała architektura**

Na terenie opracowania zostaną zlokalizowane elementy małej architektury w postaci:

- ławek z oparciem szt. 6,
  - koszy na śmieci szt. 6,
  - stojaków na rowery szt. 6 ( 1 szt. odpowiada jednemu miejscu na rowery),
  - wiaty śmietnikowej szt. 1,
- Szczegóły wg. rys. graficznych.

### **2.3.2. Projekt zieleni**

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu szatą roślinną przy projektowanej sali sportowej z częścią dydaktyczną w Wałbrzychu.

Celem opracowania jest uszczegółowienie danych niezbędnych do realizacji projektu zieleni wraz z podaniem warunków i wymagań dotyczących prac przygotowawczych, użytego materiału sadzeniowego, techniki sadzenia i pielęgnacji.

Zakres opracowania obejmuje lokalizację przestrzenną projektowanych form kompozycyjnych zieleni z określeniem gatunku, ilości sadzenia. Całość nasadzeń przedstawiono na planie sytuacyjnym w skali 1:500 .

W składzie gatunkowym przewidzianym do zagospodarowania terenów zieleni w otoczeniu sali sportowej, znalazły się gatunki liściaste drzew i krzewów odpowiednie dla właściwego regionu klimatycznego. W projekcie użyto gatunki o niskich wymaganiach glebowych i

**BUDOWA SALI SPORTOWEJ Z CZĘŚCIĄ DYDAKTYCZNĄ ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**  
 ul. Południowa, 58-300 Wałbrzych; dz. nr geod. 4/13; 4/14 (obręb 0033 Podgórze); jednostka ewiden. 026501\_1 Wałbrzych  
**PROJEKT WYKONAWCZY**

pielęgnacyjnych, znoszących nasłonecznienie. Ponadto wszystkie zaproponowane gatunki wyróżniają się wysokimi walorami dekoracyjnymi: ciekawym pokrojem, bogatą i zmienną kolorystyką liści. Oddzielenie trawnika od rabat zaproponowano z obrzeża typu Ekobord. Teren winien być oczyszczony z gruzu i zanieczyszczeń, a następnie wyrównany. Prace związane z przygotowaniem gleby należy wykonać jesienią lub wczesną wiosną. Chwasty należy zniszczyć przy użyciu herbicydów zatwierdzonych przez Państwową Inspekcję Ochrony Roślin. Zaleca się na kilka miesięcy przed planowanym sadzeniem wykonanie oprysku systemicznym, dolistnym herbicydem (np. Roundup), który w ciągu 6-8 tygodni zniszczy wszystkie chwasty wraz z ich podziemnymi częściami. Z uwagi na nieurodzajną glebę, sadzenie drzew i krzewów winno się odbywać z całkowitą zaprawą dołów ziemią urodzajną. Do nasadzeń zieleni należy użyć materiał dorosły (sugerowane wielkości w tabeli), odpowiednio uformowany i przeznaczony do wysadzenia na miejsce stałe. Rośliny powinny być zahartowane, równomiernie rozkrzewione i rozgałęzione, zachowywać odpowiednie proporcje między pniem, koroną i systemem korzeniowym. Materiał musi być zdrowy, bez śladów żerowania szkodników, uszkodzeń mechanicznych, objawów będących skutkiem niewłaściwego nawożenia i agrotechniki. System korzeniowy powinien być dobrze wykształcony, nieuszkodzony, z bryłą ziemi. Lokalizację poszczególnych gatunków wraz z podaniem więźby (określenie gęstości sadzenia) przedstawiono na planie sytuacyjnym. Preferowanym terminem sadzenia jest okres stanu spoczynku roślin przypadający na późną jesień lub wczesną wiosnę. Termin jesienny jest nieco lepszy, ponieważ zwykle wtedy okres na ukorzenienie jest dłuższy niż wiosną. Podczas sadzenia wszelkich roślin należy przestrzegać zasadę jak najkrótszego okresu przetrzymywania sadzonek tj. od momentu zakupu do chwili posadzenia. W sytuacjach niemożności szybkiego posadzenia roślin na miejsce przeznaczenia należy je odpowiednio przechowywać, aby nie dopuścić do ich przesychania, pobudzenia wegetacji bądź przemrożenia.

**Spis roślin**

LP	NAZWA ŁACIŃSKA	NAZWA POLSKA	SZT	ROZMIAR/ OBW	GRUPA
1	Acer platanoides Globosum	klon zwyczajny Globosum	26	10-12 cm	Drzewa liściaste
2	Berberis thunbergii Atropurpurea Nana	berberys Thunberga Atropurpurea Nana	116	C2	Krzewy
3	Betula pendula Fastigiata	brzoza brodawkowata Fastigiata	1	10-12 cm	Drzewa liściaste
4	Juniperus communis	jałowiec pospolity	153	2m	Krzewy
5	Pennisetum alopecuroides Hameln	rozplenica japońska Hameln	224	C2	Byliny
6	Picea omorika	świerk serbski	53	2m	Drzewa iglaste
7	Pinus mugo Winter Gold	sosna górską Winter Gold	187	C5	Kosodrzewina



**BUDOWA SALI SPORTOWEJ Z CZĘŚCIĄ DYDAKTYCZNĄ ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**  
ul. Południowa, 58-300 Wałbrzych; dz. nr geod. 4/13; 4/14 (obręb 0033 Podgórze); jednostka ewiden. 026501\_1 Wałbrzych  
**PROJEKT WYKONAWCZY**

**Podsumowanie:**

Powierzchnia trawnika -3 200 m<sup>2</sup>

Kamień ozdobny -1885 m<sup>2</sup>.

**2.4. Określenie obszaru oddziaływania obiektu w oparciu na podstawie odrębnych przepisów wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia, w zagospodarowaniu w tym zabudowy danego terenu:**

Przepisy prawa w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:

- Ustawa z dn. 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane*,
- Obwieszczenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dn. 18 września 2015 r. *w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie*,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 7 czerwca 2010 r. *w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów*,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 24 lipca 2009 r. *w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych*.

Zasięg obszaru oddziaływania obiektu lub informacja że obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce lub działkach, na których został zaprojektowany:

- obszar oddziaływania obiektu *mieści się w całości na działkach nr ewid. 4/13; 4/14 (obręb 0033 Podgórze)*, na których został zaprojektowany.

**2.5. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki**

<b>bilans terenu</b>		
POW. DZ. NR GEOD. 14/13 I 14/14		<b>12 843,00 m<sup>2</sup></b>
POW. OPRACOWANIA A-K		<b>12 843,00 m<sup>2</sup></b>
POW. ZABUDOWY (projektowana) w tym:		<b>2 547,48 m<sup>2</sup></b>
- pow. zabudowy po obrysie parteru	(1A)	2 527,25 m <sup>2</sup>
- pow. zabudowy nadwieszenie I piętra	(1B)	20,23 m <sup>2</sup>
POW. UTWARDZONA (projektowana) w tym:		<b>4 604,36 m<sup>2</sup></b>
- drogi dojazdowe (KOSTKA BET. 100% utwardzenia)	(2A)	2 122,10 m <sup>2</sup> (2 122,10 m <sup>2</sup> )
- dojścia do budynku, chodniki (KOSTKA BET. 100% utwardzenia)	(2B)	1 635,40 m <sup>2</sup> (1 635,40 m <sup>2</sup> )
- miejsca postojowe dla NP (KOSTKA BET. 100% utwardzenia)	(2C)	96,40 m <sup>2</sup> (96,40 m <sup>2</sup> )
- miejsca postojowe dla samochodów osobowych (ECO GRATTA 52% utwardzenia)	(2D)	1 337,30 m <sup>2</sup> (695,40 m <sup>2</sup> )
- miejsca postojowe dla autobusów (EKOKRATA 14% pow. utwardzenia)	(2E)	259,30 m <sup>2</sup> (36,30 m <sup>2</sup> )
- stanowisko czerpania wody (EKOKRATA 14% pow. utwardzenia)	(2F)	134,00 m <sup>2</sup> (18,76 m <sup>2</sup> )
POW. BIOLOGICZNIE CZYNNĄ (projektowana) w tym:		<b>5 711,39 m<sup>2</sup></b>
- miejsca postojowe dla samochodów osobowych (ECO GRATTA 52% utwardzenia)	(2D)	1 337,30 m <sup>2</sup> (641,90 m <sup>2</sup> )
- miejsca postojowe dla autobusów (EKOKRATA 86% pow. zieleni)	(2E)	259,30 m <sup>2</sup> (223,00 m <sup>2</sup> )
- stanowisko czerpania wody (EKOKRATA 86% pow. zieleni)	(2F)	134,00 m <sup>2</sup> (115,24 m <sup>2</sup> )
- zieleni niska (100% pow. zieleni)	(3)	4 731,25 m <sup>2</sup> (4 731,25 m <sup>2</sup> )
Pow. biologicznie czynna		<b>44,47%</b>
Wskaźnik zabudowy		<b>0,20</b>
LICZBA MIEJSC POSTOJOWYCH:		
- 104 MP w tym 5 MNP oraz 4 MP dla autobusów		

**BUDOWA SALI SPORTOWEJ Z CZĘŚCIĄ DYDAKTYCZNĄ ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**  
ul. Południowa, 58-300 Wałbrzych; dz. nr geod. 4/13; 4/14 (obręb 0033 Podgórze); jednostka ewiden. 026501\_1 Wałbrzych  
**PROJEKT WYKONAWCZY**

**2.6. Zagadnienia o ochronie konserwatorskiej**

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest poza obszarem ochrony konserwatorskiej.

WOJEWÓDZKI URZĄD  
OCHRONY ZABYTKÓW  
we Wrocławiu  
DELEGATURA w WAŁBRZYSZU  
58-300 Wałbrzych, ul. Zamkowa 2  
tel. 74 849 64 14, fax 74 849 69 85

Wałbrzych, 14.04.2021r.

W/N.5135.21.2021.MT

**Pan Piotr Pietrzykowski**  
**Biuro Architektoniczne**  
**ul. Babina 17/2**  
**62-800 Kalisz**

W odpowiedzi na pismo z dnia 02.04.2021 r. (data wpływu: 06.04.2021r.), dotyczące udzielenia przez tut. Urząd, informacji na temat formy ochrony konserwatorskiej działek o numerach geodezyjnych: 4/13; 4/14, obr nr 33 Podgórze, położonych w Wałbrzychu, informuję jak poniżej. Przedmiotowe działki nie są objęte żadną z form ochrony konserwatorskiej, w tym ochrony archeologicznej.

Otrzymują:  
1. Adresat; 91FE8+1-R  
2. a/a MT

Z up. Dolnośląskiego  
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków  
we Wrocławiu  
*mgr Anna Nowakowska-Ciuchera*  
Kierownik Delegatury w Wałbrzychu

### **2.7. Zagadnienia określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę**

Teren inwestycji znajduje się w granicach lokalizacji terenów górniczych. Zagadnienia określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę określono w projekcie geotechnicznym, dołączonym do dokumentacji projektowej, opracowanym przez mgr inż. Tomasza Filipczaka w czerwcu 2021 r.

### **2.8. Zagadnienia o zagrożeniach dla środowiska oraz higienie i zdrowiu użytkowników**

Lokalizacja nie stwarza zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia mieszkańców. Planowana budowa zgodnie z art. 52 Ustawy o ochronie przyrody nie narusza gniazd, siedlisk i ostoi gatunków ptaków chronionych prawem. Inwestycja nie wpływa ujemnie i nie stwarza zagrożenia dla środowiska naturalnego w zakresie drzewostanu, wód powierzchniowych i podziemnych na terenie działek 4/13, 4/14 ani w sąsiedztwie. Budowa będzie miała minimalnie szkodliwy wpływ dla środowiska z uwagi na powstały hałas pracy sprzętu budowlanego.

### **2.9. Inne konieczne dane wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.**

Na terenie inwestycji projektuje się budowę podziemnego zbiornika na wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru o objętości 200 m<sup>3</sup>. Szczegóły rozwiązania wg projektu branży sanitarnej.

### **2.10. Powierzchnia zabudowy w przypadku budynków, określona zgodnie z zasadami zawartymi według Polskiej Normy.**

2 547,48 m<sup>2</sup>

### **2.11. Opis warunków gruntowo-wodnych**

Zgodnie z opinią geotechniczną wraz z dokumentacją badań podłoża gruntowego ustalającą geotechniczne warunki posadowienia opracowaną przez mgr Krzysztofa Kosiorowskiego (upr. nr VII-1791) oraz mgr Pawła Cadera (upr. nr XIII-058 DOL).

### **2.12. Opis inwestycji pod kątem zgodności z decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.**

Projekt spełnia wszelkie uwarunkowania zawarte w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego:

## **I. RODZAJ INWESTYCJI:**

**Budowa sali sportowej z częścią dydaktyczną oraz niezbędną infrastrukturą techniczną przy ul. Południowej w Wałbrzychu (działki nr 4/13 i 4/14, obręb nr 33 Podgórze).**

## **2. WARUNKI I SZCZEGÓŁOWE ZASADY ZAGOSPODAROWANIA TERENU I JEGO ZABUDOWY WYNIKAJĄCE Z PRZEPISÓW ODRĘBNYCH, A W SZCZEGÓLNOŚCI W ZAKRESIE:**

### **2.1. Warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:**

21.1. Przy projektowaniu inwestycji spełniono w szczególności wymagania przepisów:

- ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 — tekst jednolity z późniejszymi zmianami),
- rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r., poz. 1065 — tekst jednolity z późniejszymi zmianami).

2.1.2. Planowane zamierzenie zaprojektowano w sposób spójny architektonicznie i tworzący harmonijną całość (sposób ukształtowania bryły, użyte materiały, kolorystyka, elementy zagospodarowania terenu, w tym mała architektura itp.).

2.1.3. W ramach projektowanego zamierzenia zaprojektowano:

- budynek mieszczący halę sportową, wraz z zapleczem socjalno — technicznym oraz część dydaktyczną,
- zróżnicowanie wysokości poszczególnych części budynku spełniając warunek, że żadna z nich nie przekroczy 14 m,
- geometrię dachów nie tworzących dysonansu z otoczeniem,
- budowę podziemnego zbiornika przeciwpożarowego,
- wykonanie utwardzonych dojazdów oraz dojazdów, wraz z miejscami postojowymi dla samochodów osobowych i autobusów, stojaków na rowery, oświetlenia,
- wprowadzenie elementów małej architektury (ławki, kosze na śmieci, itp.),
- wykonanie niezbędnych rozbiórek związanych z pozostałościami fundamentów po rozebranym obiekcie przemysłowym,
- nasadzenia zieleni (trawniki, skwery).

2.1.4. Powierzchnia zabudowy projektowanego budynku nie przekracza 3300 m<sup>2</sup>.

2.1.5. Sporządzając projekt zagospodarowania terenu uwzględniono właściwą obsługę komunikacyjną zamierzenia, miejsce na pojemniki przeznaczone do segregacji odpadów bytowych, zieleni towarzyszącą (w tym nowe nasadzenia z uwzględnieniem roślin ozdobnych).

2.1.6. Nie mniej niż 30% powierzchni terenu objętego inwestycją pozostawiono jako biologicznie czynna.

2.1.7. Formę architektoniczną projektowanego budynku skonsultowano z Architektem Miejskim.

## **2.2. Ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:**

2.2.1. Przy projektowaniu inwestycji spełniono w szczególności wymagania przepisów:

- ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2020 r., poz. 1219 — tekst jednolity z późniejszymi zmianami),
- ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2021 r., poz. 779 — tekst jednolity z późniejszymi zmianami),
- Uchwały Sejmiku Województwa Dolnośląskiego Nr XLI/1407/17 z dnia 30 listopada 2017 r. w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa dolnośląskiego, z wyłączeniem Gminy Wrocław i uzdrowisk, ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw.

2.2.2. W przypadku kolizji inwestycji z drzewami lub krzewami postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Część drzew kolidujących z inwestycją przeznacza się do wycinki wprowadzając jednocześnie nasadzenia zastępcze zgodnie z decyzją Biura Środowiska i Klimatu Urzędu Miejskiego w Wałbrzychu nr 17/Z/2021 z dnia 14 czerwca 2021 r.

2.2.3. Roboty ziemne prowadzone w sąsiedztwie systemów korzeniowych drzew i krzewów będą wykonywane w sposób niezagrażający ich żywotności.

2.2.4. Z odpadami budowlano — rozbiórkowymi i masami ziemnymi powstałymi w związku z planowaną inwestycją postępować zgodnie z przepisami ww. ustawy o odpadach.

2.2.5. Zaopatrzenie w energię ciepłą zapewniono zgodnie z ww. uchwałą w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa dolnośląskiego, z wyłączeniem Gminy Wrocław i uzdrowisk, ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw.

2.2.6. Do minimum ograniczono przekształcanie powierzchni biologicznie czynnej.

## **2.3. Obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:**

2.3.1. Przy projektowaniu inwestycji spełniono w szczególności wymagania przepisów: ,

- ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2020 r., poz. 470 — tekst jednolity z późniejszymi zmianami),
- rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r., poz. 124 — tekst jednolity z późniejszymi zmianami),
- ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz. U. z 2021 r., poz. 716 — tekst jednolity z późniejszymi zmianami),
- ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2020 r., poz. 2028 — tekst jednolity),
- ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. prawo wodne (Dz. U. z 2021 r., poz. 624 — tekst jednolity z późniejszymi zmianami).

**BUDOWA SALI SPORTOWEJ Z CZĘŚCIĄ DYDAKTYCZNĄ ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**  
ul. Południowa, 58-300 Wałbrzych; dz. nr geod. 4/13; 4/14 (obwód 0033 Podgórze); jednostka ewiden. 026501\_1 Wałbrzych  
**PROJEKT WYKONAWCZY**

---

2.3.2. Przedsięwzięcie skomunikowano z drogą publiczną zgodnie z warunkami decyzji Zarządu Dróg Komunikacji i Utrzymania Miasta w Wałbrzychu zezwalającej na przebudowę istniejącego zjazdu.

2.3.3. Stosownie do art. 29 ust. 1 i ust. 3 ww. ustawy o drogach publicznych na ewentualną budowę nowego zjazdu uzyskać zgodę Zarządu Dróg Komunikacji i Utrzymania Miasta w Wałbrzychu – nie dotyczy.

2.3.4. Zapewniono odpowiednią ilość miejsc postojowych dla pojazdów użytkowników stałych i przebywających okresowo, w tym przeznaczonych na parkowanie pojazdów zaopatrzonych w kartę parkingową.

2.3.5. Bilansując miejsca postojowe przyjęto założenie, że dla samochodów osobowych ma być nie mniej niż 100 miejsc postojowych, a dla autobusów nie mniej niż 4 stanowiska.

2.3.6. W przypadku budowy/przebudowy przyłączy w pasie drogowym uzyskać zezwolenie zarządcy drogi na ich przebieg (zgodnie z art. 39 ust. 3 i 3a cytowanej wyżej ustawy o drogach publicznych)- projekty przyłączy należy wykonać zgodnie z projektami branżowymi.

2.3.7. Projektowane zamierzenie zostanie przyłączone do sieci uzbrojenia terenu zgodnie z warunkami technicznymi uzyskanymi od właścicieli poszczególnych sieci.

2.3.8. Wody opadowe zostaną zagospodarowano częściowo w miejscu ich powstania oraz częściowo odprowadzone w sposób niezagrażający obiektom i działkom sąsiednim, w tym stosując rozwiązania uniemożliwiające zalewanie dróg.

2.3.9. W przypadku odprowadzania wód opadowych do cieków wodnych postępować zgodnie z przepisami ww. ustawy prawo wodne - projekty przyłączy należy wykonać zgodnie z projektami branżowymi.

#### **2.4. Wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:**

2.4.1. Zapewniono ochronę interesów osób trzecich, a w szczególności przed:

- pozbawieniem dostępu do drogi publicznej,
- pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności,
- pozbawieniem dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
- zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

Projektant:

mgr inż. arch. Piotr Pietrzykowski



### **3. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO**

#### **3.1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego:**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany-wykonawczy w branży architektonicznej budynku sali sportowej z częścią dydaktyczną oraz niezbędną infrastrukturą techniczną przy ul. Południowej w Wałbrzychu (dz. nr geod. 4/13; 4/14 (obręb 0033 Podgórze); jednostka ewiden. 026501\_1 Wałbrzych).

Program funkcjonalny obiektu:

Projektowany budynek sali sportowej wraz z częścią dydaktyczną to obiekt częściowo jednokondygnacyjny (w obrębie sali sportowej), częściowo dwukondygnacyjny (w obrębie strefy dydaktycznej oraz zaplecza technicznego Sali). Obiekt niepodpiwniczony.

Budynek składa się z kilku funkcjonalnie ze sobą połączonych części:

- holu wejściowego z główną klatką schodową stanowiącą komunikację z pozostałymi częściami obiektu,
- sali sportowej wraz z widownią na 304 osoby,
- zaplecza sali obejmującego magazyny sprzętu sportowego, pomieszczenia trenerów, szatnie i sanitariaty,
- siłowni oraz sali do squasha,
- części dydaktycznej z salami dydaktycznymi i ogólnodostępnymi sanitariatami.

Całkowite wymiary projektowanego obiektu wynoszą:

65,12m x 43,46m x 13,42m.

Obiekt wykonany będzie metodą tradycyjną, częściowo uprzemysłowioną, ściany murowane z elementów drobnowymiarowych, ławy i stopy fundamentowe żelbetowe, słupy żelbetowe, dźwigary dachowe z drewna klejonego, stropy prefabrykowane. Dach nad główną halą sportową jednospadowy, nad pozostałą częścią obiektu dachy płaskie ze spadkami technologicznymi.

Budynek wyposażony zostanie w następujące instalacje wewnętrzne (zgodnie z projektami branżowymi) :

- wodociągową i kanalizację sanitarną,
- wentylację i klimatyzację,
- gazu,
- centralnego ogrzewania wraz z kotłownią,
- elektryczną,
- fotowoltaiczną,
- teleinformatyczną,
- p-poż,
- monitoringu wizyjnego,
- sygnalizacji włamania i napadu,
- nagłośnienia,
- odgromową.

Do obiektu prowadzi wejście poprzez reprezentacyjny hol wejściowy.

**BUDOWA SALI SPORTOWEJ Z CZĘŚCIĄ DYDAKTYCZNĄ ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**  
ul. Południowa, 58-300 Wałbrzych; dz. nr geod. 4/13; 4/14 (obręb 0033 Podgórze); jednostka ewiden. 026501\_1 Wałbrzych  
**PROJEKT WYKONAWCZY**

---

W strefie holu zlokalizowano szatnię okryć wierzchnich, ogólnodostępne toalety, pomieszczenie portierni oraz dostęp do pomieszczeń dydaktycznych zlokalizowanych w przyziemiu budynku. Bezpośrednio z holu zaprojektowano wejście do sali sportowej oraz korytarza umożliwiającego dotarcie do pomieszczeń stanowiących zaplecze projektowanej sali oraz siłowni. Dostęp do wyższej kondygnacji zapewniono poprzez windę oraz główną klatkę schodową zlokalizowaną w holu wejściowym. Na poziomie pierwszego piętra umiejscowiono pozostałe pomieszczenia dydaktyczne pomieszczenia sanitarne oraz wejście na poziom trybuny sali sportowej.

Główną salę sportową zaprojektowano o wymiarach areny 24,45 x 44,60 m i max. wys. do spodu dźwigara konstrukcji dachu 10,00 m, z pełno wymiarowymi boiskami do piłki koszykowej, siatkówki, piłki ręcznej oraz z trybunami na 304 miejsc siedzących dostępnymi z poziomu pierwszego piętra.

Arena sali sportowej, może być dzielona za pomocą kurtyn grodzących na trzy mniejsze powierzchnie z boiskami do koszykówki, siatkówki oraz powierzchni dla gimnastyki ogólnorozwojowej.

Bezpośrednio z hali zapewniono dostęp do pomieszczeń magazynów sprzętu sportowego oraz pokoju sędziów i trenerów oraz pomieszczenia pierwszej pomocy.

Zaplecza szatniowe zaprojektowano tak aby wyjścia z szatni prowadziły poprzez wewnętrzny korytarz na salę. W zapleczu zlokalizowano pięć zespołów szatniowych: cztery w przyziemiu oraz jeden na piętrze.

Dodatkowymi pomieszczeniami zlokalizowanymi od strony południowo-zachodniej obiektu są projektowana kotłownia gazowa oraz pomieszczenie techniczne przeznaczone na lokalizację hydroforni i wodomierza.

Wszystkie pomieszczenia ogólnodostępne przystosowane są do obsługi osób niepełnosprawnych.

**Projektowane boiska główne na sali sportowej:**

- piłka ręczna, futsal 40,0 x 20,0 m (z liniami),
- piłka siatkowa, 18,0 x 9,0m (z liniami),
- koszykówka 28,0 x 15,0m (z liniami).

**A. Dane charakterystyczne budynku projektowanego:**

pow. zabudowy:	2 548,74 m <sup>2</sup>
pow. użytkowa:	3 495,32 m <sup>2</sup>
pow. całkowita:	5 094,96 m <sup>2</sup>
kubatura:	28 400,50 m <sup>3</sup>
dł. x szer. x wys.:	65,12m x 43,46m x 13,42m (13,97m do attyki)

**BUDOWA SALI SPORTOWEJ Z CZĘŚCIĄ DYDAKTYCZNĄ ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**  
 ul. Południowa, 58-300 Wałbrzych; dz. nr geod. 4/13; 4/14 (obręb 0033 Podgórze); jednostka ewiden. 026501\_1 Wałbrzych  
**PROJEKT WYKONAWCZY**

**B. Zestawienie powierzchni**

**Zestawienie Pomieszczeń -Rzut Parteru**

Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia
0.01	HOL WEJSCIOWY	217,68
0.02	PORTIERNIA	9,97
0.03	SZATNIA	30,83
0.04	SALA DYDAKTYCZNA	59,97
0.05	SALA DYDAKTYCZNA	44,14
0.06	SALA DYDAKTYCZNA	46,25
0.07	SERWEROWNIA	5,97
0.08	ROZDZIELNIA EL	4,88
0.09	KORYTARZ	19,85
0.10	WC M	29,48
0.11	WC NP	7,57
0.12	WC K	37,71
0.13	SALA DYDAKTYCZNA	31,29
0.14	SALA DYDAKTYCZNA	31,29
0.15	KORYTARZ	107,51
0.16	SIŁOWNIA	109,57
0.17	SZATNIA 3	48,65
0.18	SZATNIA 4	48,65
0.19	SZATNIA 3	48,65
0.20	SZATNIA 4	48,88
0.21	POM. WODOM./ HYDROFORNI	5,78
0.22	KOTŁOWNIA	21,69
0.23	KLATKA SCHODOWA	46,00
0.24	POM. P. POMOCY	9,26
0.25	MAGAZYN SPRZETU SPORT. 4	20,61
0.26	MAGAZYN SPRZETU SPORT. 3	20,61
0.27	POM. SEDZIÓW	24,16
0.28	POM. SEDZIÓW	24,16
0.29	MAGAZYN SPRZETU SPORT. 2	20,62
0.30	MAGAZYN SPRZETU SPORT. 1	20,62
0.31	POM. GOSPODARCZE	9,24
0.32	SALA SPORTOWA	1 109,67
	<b>RAZEM</b>	<b>2 321,21 m<sup>2</sup></b>

**BUDOWA SALI SPORTOWEJ Z CZĘŚCIĄ DYDAKTYCZNĄ ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**  
 ul. Południowa, 58-300 Wałbrzych; dz. nr geod. 4/13; 4/14 (obręb 0033 Podgórze); jednostka ewiden. 026501\_1 Wałbrzych  
**PROJEKT WYKONAWCZY**

**Zestawienie pomieszczeń I piętra**

Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia
1.01	KORYTARZ	126,67
1.02	SALA DYDAKTYCZNA	64,66
1.03	SALA DYDAKTYCZNA	45,20
1.04	SALA DYDAKTYCZNA	47,14
1.05	POM. GOSP.	5,56
1.06	ARCHIWUM	5,53
1.07	KORYTARZ	20,35
1.08	WC M	29,48
1.09	WC NP	7,57
1.10	WC K	37,71
1.11	SALA DYDAKTYCZNA	32,26
1.12	SALA DYDAKTYCZNA	32,26
1.13	SALA DYDAKTYCZNA	63,86
1.14	SALA DYDAKTYCZNA	44,90
1.15	SALA DYDAKTYCZNA	45,57
1.16	SALA DYDAKTYCZNA	55,24
1.17	SZATNIA 5	48,65
1.18	SALA DO SQUASHA	63,15
1.19	KLATKA SCHODOWA	9,50
1.20	POM. TECHNICZNE	9,58
1.21	ANTRESOLA/ WIDOWNIA	328,30
1.22	ANTRESOLA	50,97
	<b>RAZEM</b>	<b>1 174,11 m<sup>2</sup></b>

**3.2. Zestawienie powierzchni użytkowych, obliczanych według Polskiej Normy w stosunku do budynku mieszkalnego jednorodzinnego i lokali mieszkalnych**

Nie dotyczy.

**3.3. Forma architektoniczna obiektu**

Bryła projektowanego budynku została podzielona na dwie części: wyższą – o wysokości 13,97m (do attyki) w której mieści się główna sala sportowa z widownią oraz niższą część, o wys. 10,02m (do attyki), zawierającą pozostałe pomieszczenia obiektu. Projektowany budynek sali sportowej, usytuowano w głębi terenu, dłuższym bokiem wzdłuż osi północny zachód i południowy wschód, równolegle elewacją frontową do drogi o nr geod. 5 (ul. Południowa) celem korzystnego usytuowania funkcji obiektu względem stron świata a także wygospodarowania niezbędnej przestrzeni dla parkingu terenowego i komunikacji, który zlokalizowano w północno-wschodniej części działki oraz częściowo wzdłuż południowo-wschodniej elewacji budynku. Główne wejście do obiektu zlokalizowano od strony północno-wschodniej z poziomu terenu, z niewielkiego placu wejściowego z elementami małej architektury oraz projektowaną zielenią.

### **3.4. Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego**

Według projektu branży konstrukcyjnej

### **3.5. Charakterystyka rozwiązań konstrukcyjno-materiałowych**

#### **3.5.1.a Ściana fundamentowa-SZF1**

ławy i stopy	-żelbetowe
ściany fundamentowe	- żelbetowe gr. 25 cm
pion izolacja p. wilgociowa	- podkład gruntujący -2x masa powłokowa -folia kubełkowa
termoizolacja	- polistyren ekstrudowany XPS gr. 15 cm
poziom izolacja p. wilgociowa	- folia PCV 1,0 mm

#### **3.5.1.b Ściana fundamentowa-SZF2**

ławy i stopy	-żelbetowe
ściany fundamentowe	- bloczki betonowe M6 gr. 25 cm, gr. 38 cm na zaprawie cementowej
pion izolacja p. wilgociowa	- podkład gruntujący -2x masa powłokowa -folia kubełkowa
termoizolacja	- polistyren ekstrudowany XPS gr. 15 cm
poziom izolacja p. wilgociowa	- folia PCV 1,0 m

#### **3.5.1.c Ściana fundamentowa-SF1**

ławy i stopy	-żelbetowe
ściany fundamentowe	- żelbetowe gr. 25 cm
pion izolacja p. wilgociowa	- podkład gruntujący - 2x masa powłokowa
poziom izolacja p. wilgociowa	- folia PCV 1,0 mm

**BUDOWA SALI SPORTOWEJ Z CZĘŚCIĄ DYDAKTYCZNĄ ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**  
 ul. Południowa, 58-300 Wałbrzych; dz. nr geod. 4/13; 4/14 (obręb 0033 Podgórze); jednostka ewiden. 026501\_1 Wałbrzych  
**PROJEKT WYKONAWCZY**

---

### 3.5.1.d Ściana fundamentowa-SF2

ławy i stopy	- żelbetowe
ściany fundamentowe	- bloczki betonowe M6 gr. 25 cm na zaprawie cementowej
pion izolacja p. wilgociowa	- podkład gruntujący - 2x masa powłokowa
poziom izolacja p. wilgociowa	- folia PCV 1,0 mm

### 3.5.2a. Posadzka na gruncie -P1

warstwa wykończeniowa	- nawierzchnia sportowa 7,5 mm (+/-5%)
podkonstrukcja	- 2x płyta wiórowa OSB/P5 gr.10 mm mocowana mechanicznie do rusztu - folia przeciwwilgociowa PCV 0,2 mm - ruszt podłużny z drewna iglastego, desek o wym. 19x95mm w rozstawie co 500 mm - ruszt poprzeczny z drewna iglastego, desek o wym. 19x95 mm w rozstawie co 250 mm, - podkładka z drewna iglastego gr. 19 mm, - podkładki elastyczne gumowe 6 mm,
Izolacja przeciwwilgociowa	- 2xfolia PE
konstrukcja	- posadzka przemysłowa zbrojona beton C15/20 gr. 20 cm
Izolacja termiczna	- styropian EPS 200-036 gr. 12 cm
Izolacja przeciwwilgociowa	- 2x papa termozgrzewalna
Wylewka betonowa	- beton C8/10 gr. 15 cm,
Piasek zagęszczony	- wibrowany do $I_d = 0.7$ , min. 74 cm do gruntu rodzimego

### 3.5.2b. Posadzka na gruncie -P2

warstwa wykończeniowa	- wg wykończenia pomieszczeń
warstwa wyrównawcza	- jastrych gr. 8 cm - ogrzewanie podłogowe



**BUDOWA SALI SPORTOWEJ Z CZĘŚCIĄ DYDAKTYCZNĄ ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**  
 ul. Południowa, 58-300 Wałbrzych; dz. nr geod. 4/13; 4/14 (obręb 0033 Podgórze); jednostka ewiden. 026501\_1 Wałbrzych  
**PROJEKT WYKONAWCZY**

---

warstwa rozdzielcza	- folia laminowana pod ogrzewanie podłogowe
Izolacja termiczna	- styropian EPS 100-036 gr 12. cm
izolacja przeciwilgociowa	- 2 x papa termozgrzewalna
wylewka betonowa	-C8/10, gr.15 cm
piasek zagęszczony posadzki.	-wibrowany do $I_d = 0.7$ , min. 93 cm do gruntu rodzimego

### 3.5.3a. Ściany zewnętrzne-SZ1a

warstwa wykończeniowa	-tynk cienkowarstwowy
izolacja termiczna	-styropian EPS 70-038 / wełna mineralna gr. 18 cm
warstwa nośna	-pustak ceramiczny 15MPa - gr. 25 cm na zaprawie cem.-wap. marki 3 MPa
warstwa wykończeniowa	- tynk cem.-wapienny 1,5 cm

### 3.5.3b. Ściany zewnętrzne-SZ1b

warstwa wykończeniowa	-tynk cienkowarstwowy
izolacja termiczna	-styropian EPS 70-038 / wełna mineralna gr. 18 cm
warstwa nośna	-pustak ceramiczny 15MPa - gr. 25 cm na zaprawie cem.-wap. marki 3 MPa
izolacja termiczna	- wełna mineralna gr. 5 cm
warstwa wykończeniowa	- papa wywinięta z połaci dachu

### 3.5.3c. Ściany zewnętrzne-SZ2a

warstwa wykończeniowa	-płyty elewacyjne włókno-cementowe gr. 12 mm -pustka powietrzna gr. 3 cm
izolacja termiczna	- wełna mineralna gr. 18 cm $\lambda=0,034$ W/mK pokryta jednostronnie welonem szklanym
warstwa nośna	-pustak ceramiczny poryzowany 15MPa - gr. 25, gr. 38 cm na zaprawie cem.-wap. marki 3 MPa
warstwa wykończeniowa	- tynk cem.-wapienny

### **3.5.3d. Ściany zewnętrzne-SZ2b**

warstwa wykończeniowa	-płyty elewacyjne włókno-cementowe gr. 12 mm -pustka powietrzna gr. 3 cm
izolacja termiczna	- wełna mineralna gr. 18 cm $\lambda=0,034$ W/mK pokryta jednostronnie welonem szklanym
warstwa nośna	-pustak ceramiczny poryzowany 15MPa - gr. 25, gr. 38 cm na zaprawie cem.-wap. marki 3 MPa
izolacja termiczna	- wełna mineralna gr. 5 cm
warstwa wykończeniowa	- papa wywinięta z połaci dachu

### **3.5.3e. Ściany zewnętrzne-SZ3a**

warstwa wykończeniowa	-lamelle aluminiowe -tynk cienkowarstwowy
izolacja termiczna	-styropian EPS 70-038 / wełna mineralna gr. 18 cm $\lambda=0,038$ W/mK
warstwa nośna	-pustak ceramiczny poryzowany 15MPa - gr. 25 cm na zaprawie cem.-wap. marki 3 MPa
warstwa wykończeniowa	- tynk cem.-wapienny 1,5 cm

### **3.5.3f. Ściany zewnętrzne-SZ3b**

warstwa wykończeniowa	-lamelle aluminiowe -tynk cienkowarstwowy
izolacja termiczna	-styropian EPS 70-038 / wełna mineralna gr. 18 cm $\lambda=0,038$ W/mK
warstwa nośna	-pustak ceramiczny poryzowany 15MPa - gr. 25 cm na zaprawie cem.-wap. marki 3 MPa
izolacja termiczna	- wełna mineralna gr. 5 cm
warstwa wykończeniowa	- papa wywinięta z połaci dachu

### **3.5.3c. Ściany zewnętrzne-SZ4**

warstwa wykończeniowa	-płyty elewacyjne HPL w okleinie drewnopodobnej -pustka powietrzna gr. 3 cm
izolacja termiczna	- wełna mineralna gr. 16 cm $\lambda=0,034$ W/mK pokryta jednostronnie welonem szklanym
warstwa nośna	-pustak ceramiczny poryzowany 15MPa - gr. 25 cm, na zaprawie cem.-wap. marki 3 MPa
warstwa wykończeniowa	- tynk cem.-wapienny

### **3.5.4.a Ściany wewnętrzne-SW1**

warstwa wykończeniowa	-tynk cem-wapienny
warstwa nośna	-pustak ceramiczny 15MPa - gr. 25 cm na zaprawie cem.-wap. marki 3 MPa
warstwa wykończeniowa	-tynk cem-wapienny

### **3.5.4.b Ściany działowe- SW2**

warstwa wykończeniowa	-tynk cem-wapienny
warstwa nośna	-pustak ceramiczny 10MPa - gr. 12 cm na zaprawie cem.-wap. marki 3 MPa
warstwa wykończeniowa	-tynk cem-wapienny

### **3.5.5. Płyta trybun-PT1**

warstwa wykończeniowa	-wg. zestawienia pomieszczeń
warstwa nośna	-strop żelbetowy gr. 18 cm
warstwa wykończeniowa	- sufit podwieszany/ tynk cem-wapienny

### **3.5.6a. Strop -ST1**

warstwa wykończeniowa	- wg. zestawienia pom.
warstwa wyrównawcza	-jastrych gr. 8 cm, -ogrzewanie podłogowe
izolacja paroszczelna	-folia laminowana pod ogrzewanie podłogowe



**BUDOWA SALI SPORTOWEJ Z CZĘŚCIĄ DYDAKTYCZNĄ ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**  
 ul. Południowa, 58-300 Wałbrzych; dz. nr geod. 4/13; 4/14 (obręb 0033 Podgórze); jednostka ewiden. 026501\_1 Wałbrzych  
**PROJEKT WYKONAWCZY**

---

izolacja akustyczna	-styropian EPS 100-036 gr. 5 cm
izolacja paroszczelna	-folia paroizolacyjna PE gr. 0,02 cm wywinięta na ściany min. 10cm.
konstrukcja	-strop kanałowy SK 20 gr. 20 cm,
warstwa wykończeniowa	-sufit podwieszany/ tynk cementowo-wapienny

### 3.5.6b. Strop –ST2

warstwa wykończeniowa	- wg. zestawienia pom.
warstwa wyrównawcza	-jastrych gr. 8 cm, -ogrzewanie podłogowe
izolacja paroszczelna	-folia laminowana pod ogrzewanie podłogowe
izolacja akustyczna	-styropian EPS 100-036 gr. 5 cm
izolacja paroszczelna	-folia paroizolacyjna PE gr. 0,02 cm wywinięta na ściany min. 10cm.
konstrukcja	-strop żelbetowy gr. 12 cm,
izolacja termiczna	- wełna mineralna 18 cm. -pustka powietrzna
warstwa wykończeniowa	-płyty elewacyjne HPL

### 3.5.6c. Strop –ST3

warstwa wykończeniowa	- wg. zestawienia pom.
warstwa wyrównawcza	-jastrych gr. 8 cm,
izolacja akustyczna	-styropian EPS 100-036 gr. 5 cm
izolacja paroszczelna	-folia paroizolacyjna PE gr. 0,02 cm wywinięta na ściany min. 10cm.
konstrukcja	-strop żelbetowy gr. 15 cm,
warstwa wykończeniowa	- tynk cementowo-wapienny

### 3.5.6d. Strop –ST4

warstwa wykończeniowa	- pakiet jesion (czterokrotnie klejone panele głęboko impregnowane odporne na promienie UV, posiadający szlif przeznaczony do gry squash), wymiary 2200x139x15,6 mm
podkonstrukcja	-folia PU, -ślepa podłoga z drewna iglastego (jodła), deski o wym. 4000x95x15 mm, -legary wzdłużne z drewna iglastego (jodła), deski o wym. 4000x95x15 mm, -poduszki amortyzujące (granulat gumowy) wys. 24 mm -folia PU
warstwa wyrównawcza	-jastrych gr. 8 cm,
izolacja paroszczelna	-folia laminowana pod ogrzewanie podłogowe
izolacja akustyczna	-styropian EPS 100-036 gr. 5 cm
izolacja paroszczelna	-folia paroizolacyjna PE gr. 0,02 cm wywinięta na ściany min. 10cm.
konstrukcja	-strop kanałowy SK 20 gr. 20 cm,
warstwa wykończeniowa	-sufit podwieszany/ tynk cementowo-wapienny

### 3.5.6a. Dach -D1

warstwa wykończeniowa	- papa wierzchniego krycia NRO - papa podkładowa NRO
izolacja termiczna	- wełna mineralna skalna gr. 25 cm $\lambda=0,036$ W/mK
Izolacja paroszczelna	- folia paroizolacyjna,
Konstrukcja	- blacha trapezowa konstrukcyjna gr. 13,5 cm -dźwigar z drewna klejonego -płatwie z drewna klejonego
Warstwa wykończeniowa	- sufit podwieszany systemowy

### 3.5.6b. Dach -D2

warstwa wykończeniowa	- papa wierzchniego krycia NRO - papa podkładowa NRO
-----------------------	---

**BUDOWA SALI SPORTOWEJ Z CZĘŚCIĄ DYDAKTYCZNĄ ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**  
 ul. Południowa, 58-300 Wałbrzych; dz. nr geod. 4/13; 4/14 (obręb 0033 Podgórze); jednostka ewiden. 026501\_1 Wałbrzych  
**PROJEKT WYKONAWCZY**

izolacja termiczna	- wełna mineralna skalna gr. 25 cm, $\lambda=0,036$ W/mK
Izolacja paroszczelna	- paroizolacja bitumiczna,
Warstwa spadkowa	-wylewka keramzytobetonowa gr min. 3 cm,
Konstrukcja	- strop prefabrykowany kanałowy SK gr. 20 cm,
Warstwa wykończeniowa	- sufit podwieszany systemowy/ tynk-cem wapienny,

### 3.5.7. Obróbki blacharskie

drzwi zewnętrzne	-blacha powlekana 0,55 mm, kolorze RAL 7021
Rynny i rury spustowe	- Stalowe powlekane w kolorze RAL 7021

### 3.5.8. Okna i drzwi

drzwi zewnętrzne	-aluminiowe w kolorze RAL 7021, o współczynniku $U_{\max}= 1,30$ W/m <sup>2</sup> K, szczegóły wg. zestawienia stolarki
drzwi wewnętrzne	-płytowe pełne, aluminiowe oraz stalowe, szczegóły wg. zestawienia stolarki
okna	-aluminiowe w kolorze RAL 7021, o współczynniku $U_{\max} = 0,90$ W/m <sup>2</sup> K, szczegóły wg. zestawienia stolarki
fasada	-aluminiowe, w kolorze RAL 7021, o współczynniku $U_{\max} = 0,90$ W/m <sup>2</sup> K, szczegóły wg. zestawienia fasady

#### **Konstrukcje fasadowe słupowo -ryglowe z listwami dociskowymi i maskującymi po stronie zewnętrznej:**

- 1) Profile zlicowane po stronie wewnętrznej, rygle łączone ze słupami bez podfrezowania, uszczelki słupów i rygli o jednakowej szerokości;
- 2) Uszczelka podszybowa fasady jednocześnie - płaszczowa, w zakresie podparcia zespołów szklanych po obydwu stronach, szczelnie zamykająca całą szerokość słupa / rygla fasadowego od zewnątrz;
- 3) Izolatory termiczne piankowe, wklejane - w celu uniknięcia niedoskonałości montażu, wyposażone w radiatory do infiltracji przestrzeni międzyszybowej;
- 4) Fartuchy wodo- i wiatroizolacyjne EPDM w obwodzie konstrukcji fasadowych, wpinane systemowo w elementy dystansowe;
- 5) Wodoszczelność RE min. 2400Pa;
- 6) Przepuszczalność powietrza AE 1500 Pa;
- 7) Izolacyjność termiczna - wg wskazań w zestawieniu ślusarki -  $U_{\max} - 0,9$  W/m<sup>2</sup>K,



**Konstrukcje okiennie - drzwiowe:**

## 1) Okno

Wodoszczelność do E 1950

Przepuszczalność powietrza do 4 klasa

Odporność na obciążenie wiatrem C3

## Drzwi:

Wodoszczelność do E 1200

Przepuszczalność powietrza do 4 klasa

Odporność na obciążenie wiatrem C2

- 2) Profile ościeżnic wyposażone po stronie zewnętrznej w specjalne rowki do zamontowania systemowych uszczelnień pęczniejących oraz gniazda w przekładce termicznej, przeznaczone do montażu specjalnej systemowej folii paroszczelnej / paroprzepuszczalnej;
- 3) Profile skrzydeł drzwiowych wyposażone są w specjalne, perforowane przekładki termiczne np. ANTI-BI-METAL, kompensujące naprężenia powstające na skutek występowania różnic temperatur pomiędzy częścią wewnętrzną i zewnętrzną konstrukcji drzwiowych;
- 4) Głębokość profili drzwiowych oraz ościeżnic okiennych 75mm, głębokość skrzydeł okiennych - 84mm;
- 5) Izolacyjność termiczna - wg wskazań w zestawieniu ślusarki -  $U_{\max} = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ ,

**Konstrukcje okiennie – drzwiowe ACS50:**

System ścianek wewnętrznych, nieizolowanych termicznie. System ten przeznaczony do wykonywania aluminiowych konstrukcji o wysokich właściwościach użytkowych, zapewniających dobrą izolację akustyczną tworzonej zabudowy, gwarantując jednocześnie zachowanie wysokiej ekonomii rozwiązań.

System powinien być zbudowany z wysokiej jakości kształtowników aluminiowych.

Głębokość kształtowników dla konstrukcji drzwiowych oraz kształtowników ościeżnic okien powinna wynosić min. 50 mm, natomiast kształtowniki skrzydeł okien powinny mieć głębokość min. 59 mm.

W budowanych konstrukcjach, kształtowniki ościeżnic i skrzydeł drzwi powinny być zlicowane obustronnie, natomiast kształtowniki ościeżnicy i skrzydła okna powinny tworzyć jedną płaszczyznę po stronie zewnętrznej konstrukcji.

Dzięki odpowiedniej konstrukcji i starannie dobranym komponentom, system powinien charakteryzować się wysokimi parametrami wytrzymałościowymi [min. 3 klasa wytrzymałości mechanicznej drzwi, zakres stosowania min. Kat. IVb]. System powinien posiadać dymoszczelność w kl. Sa, Sm.

Kształtowniki ościeżnic, po zewnętrznej stronie, powinny posiadać specjalnie przygotowane rowki do zamontowania systemowych uszczelnień pęczniejących.

### **3.5.11. Roboty wykończeniowe**

#### **Izolacje przeciwwilgociowe:**

Pozioma:

- pod stopami i na ławach fundamentowych 2 x papa asfaltowa na lepiku asfaltowym na gorąco,
- ścian konstrukcyjnych wewnętrznych i zewnętrznych nad terenem 2 x papa asfaltowa na lepiku asfaltowym lub 2 x folia budowlana PE, gr. 0,5 mm,
- w posadzkach przyziemia 2 x papa termozgrzewalna, 1 x folia budowlana PE gr. 0,50 mm, na styropianie,
- w sanitariatach oraz we wszystkich pomieszczeniach przyziemia izolację wywinąć około 20 cm na ściany,
- w pomieszczeniach mokrych pod warstwą wykończenia oraz w obrębie kabin natryskowych na ścianach zastosować izolację przeciwwilgociową, np. folia w płynie,
- pod warstwami ocieplenia stropodachów paroizolacja bitumiczna

Pionowa:

- izolacja przeciwwilgociowa pionowa budynku ścian podwalinach od fundamentów do połączenia z izolacją poziomą w cokole budynku wykonana z powłokowych mas bitumicznych oraz folii kubełkowej

#### **UWAGA**

Izolację pionową szczelnie połączyć z izolacją poziomą na ławach fundamentowych.

W razie wysokiego poziomu wody gruntowej należy niezwłocznie przerwać prace budowlane i zawiadomić projektantów, celem doboru odpowiedniej izolacji przeciwwodnej.

#### **Izolacje termiczne:**

- ścian fundamentowych zewnętrznych poniżej poziomu terenu i w poziomie cokołu płyty z polistyrenu ekstrudowanego XPS gr. 15 cm,
- ścian zewnętrznych powyżej poziomu terenu wraz z attykami ze styropianu EPS 70-038, gr. 18cm,
- ścian zewnętrznych z okładziną elewacyjną (płyty kompozytowych HPL i płyt włókno-cementowych) – wełna mineralna fasadowa o gr. 18cm,
- stropodachu nad salą sportową – wełna mineralna skalna o gr. 25cm
- stropodachów nad pozostałą częścią budynku – wełna mineralna skalna o gr. 25cm,
- posadzek w przyziemiu sali sportowej - styropian twardy EPS 200-036, gr. 12 cm,
- pozostałych posadzek przyziemia styropian twardy EPS 100-038, gr. 12 cm,

#### **Ścianki działowe:**

- z pustaków ceramicznych poryzowanych 10 Mpa, gr. 12 cm, zbrojone zgodnie z wytycznymi producenta,
- systemowe przedścianki G/K (zabudowy szachtów wentylacyjnych, hydrantów), Płytowanie ścian p-poż. 2 x płyta GKF 15 mm w klasie REI 60 oraz 2x płyta GKF 12,5 mm w klasie EI30. W pom. mokrych zabudowy z 2x GKB 12,5 mm (zielonej) do pomieszczeń mokrych, w pom. suchych 2xGK 12,5 mm.

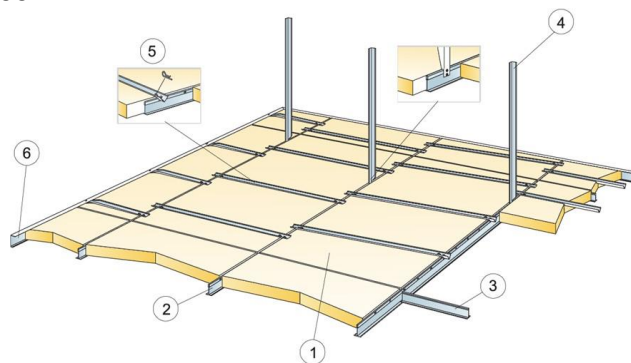
### **Sufity:**

- nad główną halą sportową, sufit dźwiękochłonny format, moduł 60x120 cm i 60x180 cm gr. 3,5 cm, typ krawędzi T24HD np. Ecophon Super G A,
- nad holą wejściowym, korytarzem, portiernią i szatnią sufit podwieszany dźwiękochłonny z płyt kasetonowych format, moduł 60x60 cm (płyta G/K do sufitów podwieszanych z okrągłą, regularną perforacją o średnicy 6 mm, wypełnieniem wełną gr. 40 mm, gęstości 40kg/m<sup>3</sup> ułożoną na płytach), typ krawędzi D2, po obwodzie pomieszczenia z płyt G/K GKB gr. 12,5 mm np. firmy Rigips Gyptone Point 11,
- nad salami dydaktycznymi, sufit mineralny kasetonowy, moduł 60x60 cm, typ krawędzi VT-24 np. AMF płyta ANTARIS C NEW WHITE,
- w pomieszczeniach technicznych (kotłownia, rozdzielnia elektryczna) oraz magazynach sprzętu sportowego tynk cementowo-wapienny malowany farbą emulsyjną w kolorze RAL 9006,
- w pomieszczeniach mokrych (WC, szatnie) sufity podwieszane rastrowe Open Cell, siatka 100x100x40 w kolorze RAL 9010 po obwodzie sufit podwieszany G/K z płyt GKBI gr. 12,5 mm,

### **Sala sportowa**

W polach między dźwigarami instalowane sufity dźwiękochłonne np. Ecophon Super G A w formie pasów o szerokości 470 cm. Do blachy trapezowej podwieszane wzmocnione profile główne T24HD montowane prostopadłe do dźwigarów w rozstawie co 600 mm (nr 2 na poniższym szkicu). Rozstaw sztywnych wieszaków (nr 4) co 1200 mm. Profile główne spięte profilami poprzecznymi o długości 600 mm tworzącymi pola 1800/600 mm i 1200/600 mm ( $2 \times 180 + 120 = 480$  cm). W tak powstałym ruszcie montowane płyty np. Ecophon Super G A 35 o grubości 35 mm i wymiarach 1800/600 mm oraz 1200/600 mm.

Krawędzie pasów (zarówno wolno wiszące jak i te stykające się ze ścianami) wykończone profilami ceowymi (nr 6). Wszystkie widoczne profile lakierowane na biało. Płyty zabezpieczone przed wybijaniem z rusztu przez usztywniacze przeciwuderzeniowe (nr 5). Na każdą płytę o wymiarach 1200/600 powinny przypadać trzy takie usztywniacze, a na płytę o wymiarach 1800/600 cztery. Panele sufitowe wraz z konstrukcją odporne na uderzenia piłką. Kategoria odporności na uderzenia 2A wg normy EN 13964, aneks D (oraz DIN 18 032 cz.3). Łączna powierzchnia paneli dźwiękochłonnych Super G na suficie hali wyniesie 1128,00 m<sup>2</sup>.



© Ecophon Group

**BUDOWA SALI SPORTOWEJ Z CZĘŚCIĄ DYDAKTYCZNĄ ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**  
 ul. Południowa, 58-300 Wałbrzych; dz. nr geod. 4/13; 4/14 (obręb 0033 Podgórze); jednostka ewiden. 026501\_1 Wałbrzych  
**PROJEKT WYKONAWCZY**



Panele dźwiękochłonne z wełny szklanej z prostymi krawędziami (krawędź A). Format 1200x600x35 mm i 1800x600x35 mm.

Waga systemu (łącznie z konstrukcją) wynosi około 3-4 kg/m<sup>2</sup>. Widoczna powierzchnia płyty sufitowej pokryta powłoką Super G - białą mocną tkaniną z włókna szklanego. Krawędzie są naturalne. Konstrukcja Connect w kolorze Connect White 01.

Montaż: System należy zamontować zgodnie ze schematem montażu Ecophon M199 lub M55. Panele są łatwo demontowalne. Minimalna wysokość do demontażu zgodna z wybraną metodą montażu.

Wygląd: Najbliższy kolor NCS widocznej białej powierzchni paneli to S 1002-Y, a konstrukcji to S 0500-N. Powierzchnia sufitu ma współczynnik odbicia światła 78%. Akustyka: Sufit ma klasę pochłaniania dźwięku A, ważony współczynnik pochłaniania dźwięku  $\alpha_w$  równy 1,00 oraz praktyczne współczynniki pochłaniania dźwięku (całkowita wysokość systemu: 200 mm): 125 Hz 250 Hz 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 4000 Hz  
 c.w.k. 200 mm 0.50 0.95 1.00 1.00 1.00 1.00

Wartości mierzone zgodnie z EN ISO 354 i klasyfikowane zgodnie z EN ISO 11654.

Bezpieczeństwo przeciwpożarowe: Płyty sufitowe mają klasę A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1; konstrukcja jest w klasie A1. Rdzeń z wełny szklanej jest przebadany i sklasyfikowany jako niepalny zgodnie z EN ISO 1182.

Wytrzymałość mechaniczna: Panele są w 100% stabilne w środowiskach osiagających do 95% wilgotności względnej przy temperaturze 30°C. Klasa C/5N potwierdzona w DWU.

Testowane zgodnie z normą EN 13964: 2014, załącznik F.

Odporność na uderzenia: System sufitowy jest sklasyfikowany pod względem odporności na uderzenia w klasie 2A zgodnie z normą EN 13964, załącznik D.

Wpływ na zdrowie i komfort w pomieszczeniach: Panele sufitowe są zgodne z francuskimi przepisami dotyczącymi emisji VOC, poziom A. Są również certyfikowane przez Fińską Fundację Informacji Budowlanych (RTS) z etykietą M1. Panele nie zawierają

substancji wysokiego ryzyka (SVHC) powyżej 100 ppm, zgodnie z definicją zawartą w europejskim rozporządzeniu REACH (nr 1907/2006).

Ślad węglowy: Ocena cyklu życia (LCA) paneli sufitowych jest przeprowadzana zgodnie z EN 15804 i ISO 14025 i jest zweryfikowana przez stronę trzecią w deklaracji środowiskowej produktu (EPD). Emisja CO<sub>2</sub> z panelu w okresie jego użytkowania nie przekracza 4,90 kg CO<sub>2</sub> equiv/m<sup>2</sup>.

Recykling: Minimalna zawartość materiałów z recyklingu do produkcji płyt wynosi 51%. Płyty i konstrukcja w 100% podlegają recyklingowi.

Oznakowanie CE: System sufitowy posiada oznaczenie CE zgodnie ze zharmonizowaną normą EN 13964: 2014 („Sufity podwieszane, wymagania i metody badań”), wraz z wydanymi Deklaracjami Właściwości Użytkowych (DoP).

Konserwacja: Możliwe codzienne odkurzanie ręczne i maszynowe oraz przecieranie na mokro raz w tygodniu.

#### **Tynki wewnętrzne:**

- na ścianach tynki cem. – wap. gr. 1,5 cm, kat. III, zatarte na gładko i szpachlowane dwukrotnie gładzią gipsową,
- w szatniach, sanitariatach, WC, natryskach, płytki gresowe wg. rzutów wykończenia pomieszczeń,
- w pozostałych pomieszczeniach przy umywalkach, zlewie porządkowym „fartuszki” z płytek ceramicznych,
- na ścianach ciągów komunikacyjnych, pomieszczeń sal dydaktycznych, siłowni, farba akrylowa do wewnątrz do wys. 2,20 m, powyżej na ścianach wyprawy malarskie dwukrotnie z farb emulsyjnych na odpowiednio zagruntowanym podłożu,
- na ścianie trybun okładzina akustyczna z płyt perforowanych GKB np. NIDA Sonic R12 NO, gr. 12,5 mm, na uchwytych i ruszcie systemowym, z izolacją z wełny mineralnej gr. 5 cm o gęstości 40 kg/ m<sup>3</sup>

Uwaga:

Kolorystyka elementów wykończenia ścian pomieszczeń wg. nadzoru autorskiego.

#### **Podłogi i podłoża:**

- zgodnie z warstwami podanymi na przekrojach i tabelami na rzutach,
- posadzki betonowe dylatować na pola 2 x 2 m, oraz przy ścianach,

#### **Sala sportowa**

- na sali sportowej warstwa wierzchnia - wykładzina wielowarstwowa sportowa PCV o całkowitej grubości min. 7,5 ±5% mm w kolorach NCS, nawierzchnia sportowa na systemowej, konstrukcji powierzchniowo elastycznej na ruszcie drewnianym,
- wykładzinę należy ułożyć na konstrukcji o następujących warstwach :
- płyta wiórowa OSB/P5 2x 10 mm, ułożone z przesunięciem o 1/3 względem siebie oraz mocowane mechanicznie wkrętami do ślepej podłogi,
- folia PE 0,2mm,
- ruszt podłużny z drewna iglastego, desek o wym. 19x95 mm w rozstawie co 250 mm,
- ruszt poprzeczny z drewna iglastego, desek o wym. 19x95mm w rozstawie co 500 mm,

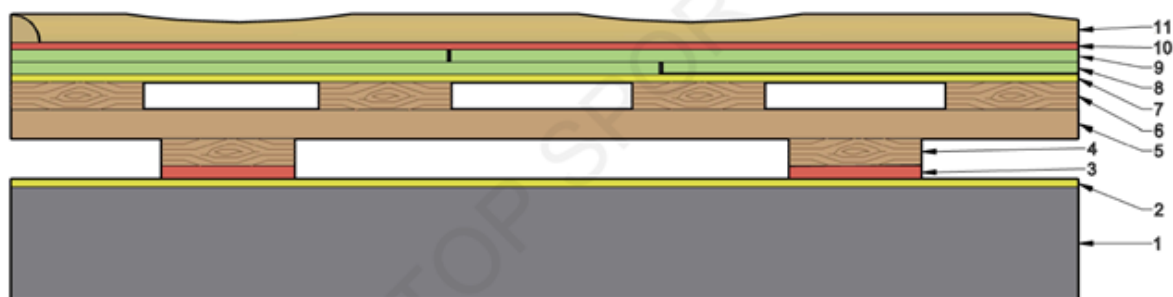


**BUDOWA SALI SPORTOWEJ Z CZĘŚCIĄ DYDAKTYCZNĄ ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**  
ul. Południowa, 58-300 Wałbrzych; dz. nr geod. 4/13; 4/14 (obręb 0033 Podgórze); jednostka ewiden. 026501\_1 Wałbrzych  
**PROJEKT WYKONAWCZY**

- podkładka z drewna iglastego gr. 19 mm,
- podkładki sprężyste gumowe 6 mm,
- 2x folia PE 0,2 mm,
- płyta żelbetowa beton min. C15/20 zeszlifowany,
- pozostałe warstwy zgodnie z podbudową posadzki
- na podłodze należy wykonać malowanie linii do gier farbami PUR,
- aby zapewnić wentylację podpodłogową listwy przypodłogowe odsunąć od ściany ok. 1-2 cm,
- w grubości warstw podłogowych należy wykonać wentylację mechaniczną, którą wykonać musi firma wykonująca podłogę sportową,

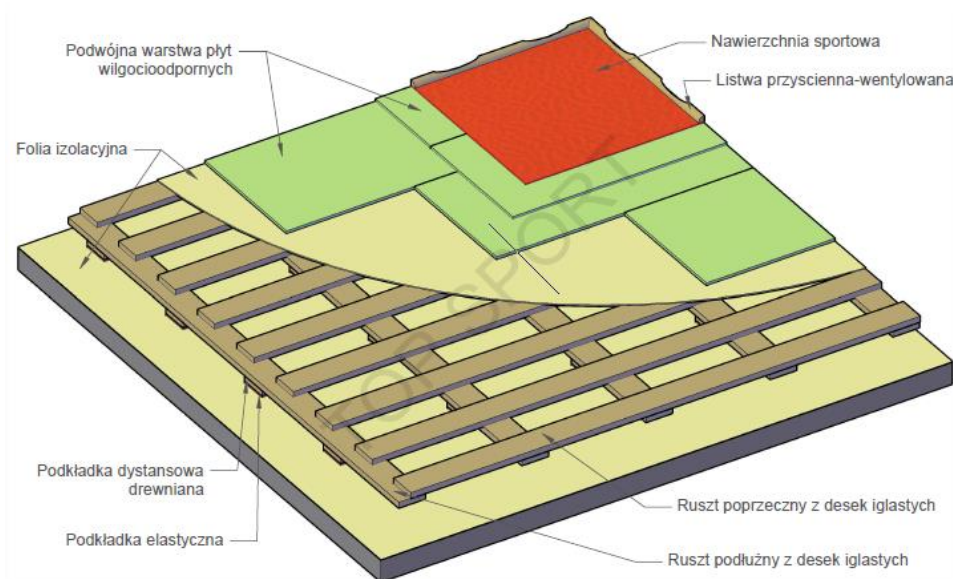
**Konstrukcja podłogi sportowej:**

1. podłoże betonowe
2. warstwa folii izolacyjnej stabilizująca wilgoć
3. podkładka sprężysta
4. podkładka drewniana
5. ruszt podłużny z drewna iglastego o wymiarach 19 x95 mm, ułożony w rozstawie osiowym co 500 mm
6. ruszt poprzeczny z drewna iglastego o wymiarach 19 x 95 mm, ułożony w rozstawie osiowym co 250 mm
7. warstwa folii izolacyjnej stabilizująca wilgoć
8. płyta wiórowa OSB/ P5 gr. 10 mm
9. płyta wiórowa OSB/ P5 gr. 10 mm
10. nawierzchnia sportowa, wykładzina sportowa PVC gr. 7,5 mm +/- 5%
11. listwa wentylacyjna





**BUDOWA SALI SPORTOWEJ Z CZĘŚCIĄ DYDAKTYCZNĄ ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**  
ul. Południowa, 58-300 Wałbrzych; dz. nr geod. 4/13; 4/14 (obręb 0033 Podgórze); jednostka ewiden. 026501\_1 Wałbrzych  
**PROJEKT WYKONAWCZY**



**Kolorystyka:**

- boisko do piłki siatkowej- kolor Terracotta /Y=19,9, linie w kolorze białym,
- boisko do koszykówki linie w kolorze czarnym,
- boisko do piłki ręcznej- kolor Silver Gray /Y= 32,6 pola bramkowe kolor Terracotta /Y=19,9, linie w kolorze białym,
- strefa poza boiskiem do piłki ręcznej- kolor Anthracite / Y=20,5,

**System musi spełniać wymagania dotyczące:**

- sportowej powierzchniowo-elastycznej według Normy Europejskiej EN 14904:2006:

- redukcja siły KA55 w % ,min. 67 % przy min. 64,
- odkształcenie standardowe StV w mm- 2,0 przy min 2,4,
- obciążenie toczne bez uszkodzenia VRL w N – 1500,
- odbicie piłki BR w % min 96 % przy min 90%,
- wykładziny sportowej tzw. warstwy wierzchniej
- grubość wykładziny 4 mm,
- grubość warstwy ścieralnej 3,4 min,
- rodzaj wykładziny: twarda, jednowarstwowa z grupy linoleum,
- podkład jutowy,
- tarcie poślizgowe DIN 18032-2 - 0,44,
- odbicie światła Din 5036-1 p>0,20,
- pozostałość po nacisku EN 433, ok.0,13,
- test krzesła na rolkach EN 425, min. 25.000 obrotów bez zmian,
- tłumienie dźwięków kroków w Db DIN 52210-1, min 6 Db,
- niepalność EN 13501-1, klasa Cfl – s1,
- atest AgBB (atest potwierdzający brak szkodliwych substancji) atest higieniczny, deklaracja zgodności DOP

**BUDOWA SALI SPORTOWEJ Z CZĘŚCIĄ DYDAKTYCZNĄ ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**  
ul. Południowa, 58-300 Wałbrzych; dz. nr geod. 4/13; 4/14 (obręb 0033 Podgórze); jednostka ewiden. 026501\_1 Wałbrzych  
**PROJEKT WYKONAWCZY**

---

- antystatyczna,
- odporna na działanie wysokich temperatur np. w wyniku tarcia,
- nadaje się na posadzki z ogrzewaniem podłogowym,
- odporna na oleje mineralne lub smary według DIN 51958,
- odporna na działanie rozcieńczonych kwasów i zasad,
- ze względu na swoją homogeniczność oraz całkowitą grubość, która wynosi 4 mm, jest przeznaczony na największe obciążenia zgodnie z DIN 18171 (kosze najazdowe, trybuny rozkładane),
- odporna na żar papierosowy według DIN EN 270,

**Profesjonalna, wykładzina ochronna, np. Bateco**

W ofercie należy uwzględnić dostawę profesjonalnej wykładziny ochronnej przeznaczonej do ochrony nawierzchni sportowej podczas imprez poza sportowych.

Ilość rolek potrzebna do zabezpieczenia całej płyty boiska (16 rolek 1,5m o długości każda 44,60m).

**Wymagania techniczne, które musi spełniać wykładzina ochronna:**

- Wykładzina wykonana z kalandrowanego (sprasowanego pod ciśnieniem i temperaturą), czystego winylu
- Grubość całkowita wykładziny – 1,5mm
- Ciężar wykładziny – 2,05kg/m<sup>2</sup>
- Szerokość rolki – 1,5 m
- Długość rolki dopasowana do wymiarów hali
- Reakcja na ogień na poziomie Bfl s1
- Wykładzina winylowa jednorodna o strukturze skórki pomarańczy
- Pokryta fabrycznie środkiem ochronnym

**Wykładzina musi posiadać następujące dokumenty:**

- Atest higieniczny
- Świadectwo badań ogniowych świadczące o trudno zapalności wykładziny poziom Bfl s1
- Znak CE

**Ww. dokumenty wraz z kartą techniczną oferowanej wykładziny należy dołączyć do oferty.**

Obiekt wyposażać w wózki do transportu i przechowywania rolek na 8 rolek każdy wózek oraz rozwijarka/zwijarka do wykładziny. Przykładowe urządzenia na zdjęciach.

**BUDOWA SALI SPORTOWEJ Z CZĘŚCIĄ DYDAKTYCZNĄ ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**  
ul. Południowa, 58-300 Wałbrzych; dz. nr geod. 4/13; 4/14 (obręb 0033 Podgórze); jednostka ewiden. 026501\_1 Wałbrzych  
**PROJEKT WYKONAWCZY**

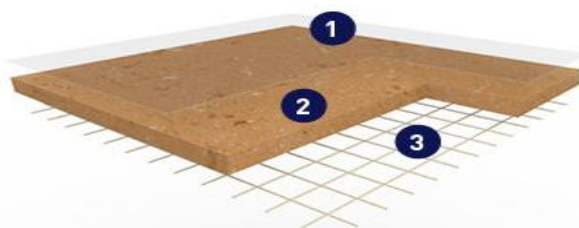
---



Sale dydaktyczne, korytarze

Rodzaj wykładziny EN ISO 24011 (EN 548) - Linoleum z wykończeniem (zabezpieczeniem) powierzchni

1. WYKOŃCZENIE Z WARSTWĄ NEOCARE
2. JEDNOWARSTWOWA WYKŁADZINA Z LINOLEUM KALADROWANEGO
3. PODKŁAD Z JUTY



Wykładzina podłogowa z linoleum

Materiał w 98% z materiałów pochodzenia biologicznego (olej lniany, mączka drzewna, żywice, korek, minerały i tkanina jutowa).

Grubość całkowita EN ISO 24346 (EN 428) mm 2,5

Podkład - - Juta

Gramatura EN ISO 23997 (EN 430) g/m<sup>2</sup> 2900

Szerokość wstęgi EN ISO 24341 (EN 426) cm 200

Długość wstęgi EN ISO 24341 (EN 426) mb 20 - 31

KLASYFIKACJA Norma / specyfikacja produktu - - EN ISO 24011

Klasyfikacja europejska EN ISO 10874 (EN 685) klasa 23 / 34 / 43

Reakcja na ogień EN 13501-1 klasa Cfl-s1\*

Antypoślizgowość ASR A1.5 /DIN 51130 – BGR 181 klasa R9

Izolacyjność akustyczna EN ISO 717-2 5dB

CHARAKTERYSTYKA UŻYTKOWA

Wgniecenie resztkowe EN ISO 24343-1 (EN 433) mm ≤ 0,11

Odporność barw na światło EN ISO 105 - B02 st. 6

Antyelektrostatyczność EN 1815 kV ok. 2,0

Próba odporności na kółka (typu W) ISO 4918 - Wynik poprawny

Opór cieplny EN 12667 m<sup>2</sup>×K/W 0,015

Przewodność cieplna EN ISO 10456 (EN 12 524) W/(m.K) 0,17

Wykończenie (zabezpieczenie) powierzchni - neocare

Odporność chemiczna EN ISO 26987 (EN 423) OK.

Działanie przeciwbakteryjne EN ISO 22196 powyżej 99,99% hamuje wzrost po 24h

Aktywność antywirusowa (Ludzki koronawirus) ISO 21702- 98% działania wirusobójcze po 5h,

Uwaga:

Kolorystyka wykładzin pomieszczeń wg. nadzoru autorskiego.

### Płytki

Pytki gresowe format 60x60 w pom. szatni, sędziów i WC. wg. opisu na rzucie zestawienia wykończenia pomieszczeń, w pozostałych pomieszczeniach format 60x60, kolorystyka wg. nadzoru autorskiego.

Schody obkładane płytkami gresowymi w kolorze drewnopodobnym, stopnice ryflowane o wym. 30x120 cm,

### **Przesuwne ściany mobilne:**

Przesuwne ściany mobilne, systemowe, mocowane do podkonstrukcji stalowej, w przestrzeni sufitu podwieszonego.

- grubość panelu 110 mm,
- izolacyjność akustyczna  $R_w=53$  dB,
- drzwi panel drzwiowy pojedynczy 90x200 cm,
- podwieszenie jednopunktowe lub dwupunktowe,
- wypełnienie materiałem dźwiękochłonnym,
- reakcja na ogień B-S2, d0,
- montaż szyny wraz stałą przegrodą izolacyjną akustyczną w międzystropiu,
- obsługa manualna,
- RAL 9010

### **Zabudowa kabin ustępowych, przegrody pisuarowe:**

- ścianki działowe kabin ustępowych z płyty kompaktowej HPL gr. 12 mm w kolorze białym, profil usztywniający przednią ścianę ukryty za linią frontu (niewidoczny od frontu).

Elementy nośne systemu łączone profilami aluminium, ścianki działowe oraz przymyki boczne przymocowane do ścian za pomocą profili aluminiowych. Konstrukcja wsparta na systemowych nóżkach. Drzwi wyposażać w trzy zawiasy samo domykające, pochwyt oraz blokadę awaryjnego otwarcia i wskaźnikiem stanu „wolne zamknięte”

- ścianki pisuarowe z płyty kompaktowej HPL gr. 12 mm w kolorze białym, mocowane wspornikowo do ściany za pomocą systemowych uchwytów.

### **Balustrady, pochwyty:**

- wewnętrzne pochwyty trybun z rur  $\varnothing 51,0/3,6$  mm z stali nierdzewnej, mocowane do boku stopni biegów kotwy mechanicznych wg. dostawcy.

Balustrady trybun, klatek schodowych, holu wejściowego w systemie cało szklanym samonośnym. Szyna aluminiowa systemowa mocowana do konstrukcji za pomocą kotew mechanicznych (mocowanie boczne lub górne). Wypełnienie balustrady z szkła hartowanego bezpiecznego bezbarwnego gr. min 17,6 mm, Poręczą drewniana okrągła  $\varnothing 42,0$  mm.

### **Parapety wewnętrzne:**

- w pomieszczeniach szatni trenera, sali sportowej, kotłowni płytki ceramiczne na kleju,
- w pomieszczeniach dydaktycznych granitowe konglomeratu granitowego gr. 3 cm,

### **Elewacja zewnętrzna:**

- ściany przyziemia tynk silikatowy w kolorze białym,



- okładzina ścian zewnętrznych – płyty włókno-cementowe np. EQUITONE (natura) kolor N 0704 gr. 12 mm w kolorze grafitowym oraz HPL gr. 12 mm w okleinie drewnopodobnej, na stalowej podkonstrukcji systemowej, mocowanej do ścian konstrukcyjnych,
- osłona słoneczna z profilu aluminiowego w kolorze RAL 9006 prostokątne o wym. 30 x180 mm mocowanej do konstrukcji wsporczej np. model R-180 firmy Louvers lub równoważna, o podobnych lecz nie gorszych parametrach,
- belki z drewna klejonego o wym. 25x40x900 cm mocowane do głównych słupów konst. hali.
- parapety zewnętrzne blacha aluminiowa powlekana, malowana proszkowo kolor RAL 7021,

**Obróbki blacharskie; rynny, rury spustowe:**

- obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej, powlekanej, gr. 0,60 mm, malowanej proszkowo w kolorze RAL 7021,
- rury spustowe i kosze zlewowe aluminiowe w kolorze RAL 7021.

**Inne:**

- wycieraczki wejściowe zewnętrzne, aluminiowe, w polach 1000 x 2000 mm mocowane w podłożu z kostki betonowej, oraz wewnętrzne w polach 1000 x 2000 mm, zlicowane w warstwą wykończeniową posadzki,
- drabiny stalowe z koszami, stalowe, ocynkowane, wykonane warsztatowo,

### **3.5.12. Wyposażenie**

**Wyposażenie sportowe:**

- a) koszykówka – boisko główne wyposażone w kosze (2 szt.) mocowane do sufitu z zegarami czasowymi (automatycznie składane i opuszczane),

Konstrukcja podwieszana z napędem elektrycznym wykonana z profili stalowych zamkniętych gwarantujących pełną stabilność poszczególnych elementów podczas gry. Konstrukcja opuszczana i podnoszona za pomocą linek stalowych nawijanych na bęben silnika elektrycznego.

Całość konstrukcji mocowana do elementów nośnych dachu.

Sterowanie silnikiem przyciskami sterowniczymi umieszczonymi w kasetach lub za pomocą pilota.

Po podniesieniu konstrukcji mocującej tablica układa się w pozycji równoległej do podłogi. Całość konstrukcji malowana lakierem proszkowym w kolorze białym.



**BUDOWA SALI SPORTOWEJ Z CZĘŚCIĄ DYDAKTYCZNĄ ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**  
 ul. Południowa, 58-300 Wałbrzych; dz. nr geod. 4/13; 4/14 (obręb 0033 Podgórze); jednostka ewiden. 026501\_1 Wałbrzych  
**PROJEKT WYKONAWCZY**



Tablica do koszykówki o wymiarach 105x180 cm.

Wykonana ze szkła akrylowego grubości 15mm osadzonego na ramie metalowej z bezotworowym systemem mocowania płyty do ramy głównej.

Wokół rama z kątowników aluminiowych.

Ośłona dolnej krawędzi wykonana z poliuretanu, przystosowana do tablicy o wymiarach 105 x 180 cm i grubości krawędzi 55 mm. Mocowana do ramy tablicy w 8-punktach przy użyciu wkrętów oraz kołków. Kolor czarny.

Obręcz z wbudowanym mechanizmem uchylnym z zastosowaniem sprężyn.

12 uchwytów mocujących siatkę.

Malowana lakierem proszkowym.

Zgodna z przepisami FIBA.

Siatka do obręczy wykonana z polipropylenu o grubości splotu 6 mm.



Kosze główne wyposażać w zegary czasowe:



- b) siatkówka — boisko główne: słupki osadzone w tulejach z płynną regulacją wysokości w pełnym zakresie (2 szt.), stanowisko sędziowskie (1 szt.),  
-boiska treningowe: słupki osadzone w tulejach z płynną regulacją wysokości w pełnym zakresie 3 kpl. (6 szt.),  
Słupki wykonane z profili aluminiowych, owalnych 100/120 mm wzmocnionych, mocowanych w tulejach.  
Mechanizm naciągowy śrubowy znajdujący się wewnątrz słupka, przesuwany z zastosowaniem mimośrodów, ułatwiającego ustawienie i zablokowanie naciągu siatki w określonym położeniu poprzez zaciśnięcie blokady.  
Pięć punktów mocowania siatki do naciągu na każdym słupku.  
Płynna regulacja wysokości siatki.  
Osłony słupków do siatkówki wykonane z pianki o grubości 40 mm wzmocnione konstrukcją plastikową twardą.  
Pokryte odpornym na rozerwanie materiałem PVC.  
Wysokość osłony 2 100 mm.  
Zapinane na rzep szerokości 50 mm, przytwierdzone do osłony przy pomocy nitów.  
Kolor: biały.



Osłony słupków do siatkówki wykonane z pianki o grubości 40 mm wzmocnione konstrukcją plastikową twardą.  
Pokryte odpornym na rozerwanie materiałem PVC.  
Wysokość osłony 2 100 mm.

**BUDOWA SALI SPORTOWEJ Z CZĘŚCIĄ DYDAKTYCZNĄ ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**  
 ul. Południowa, 58-300 Wałbrzych; dz. nr geod. 4/13; 4/14 (obręb 0033 Podgórze); jednostka ewiden. 026501\_1 Wałbrzych  
**PROJEKT WYKONAWCZY**

Zapinane na rzep szerokości 50 mm, przytwierdzony do osłony przy pomocy nitów.  
 Kolor: biały.



Siatka do siatkówki:

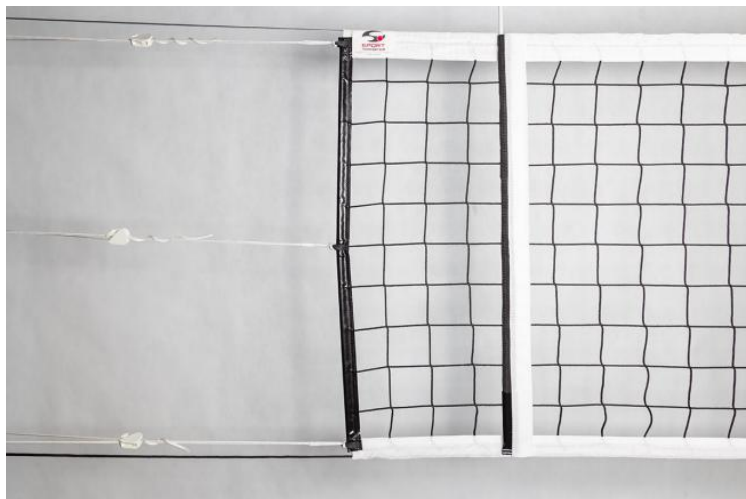
Wymiar 9,50 x 1,00 m, wykonana z siatki polipropylenowej bezwęzłowej, grubość splotu 4 mm, oczko 10x10 cm.

Linki naciągowe górna - kevlarowa, dolna wykonana z polipropylenu, długość 11,70 m.

Siatka z czterech stron obszyta taśmą poliestrową górna 70 mm, dolna 50 mm (podwójne przeszycie), boki wzmocnione prętem z włókna poliestrowego.

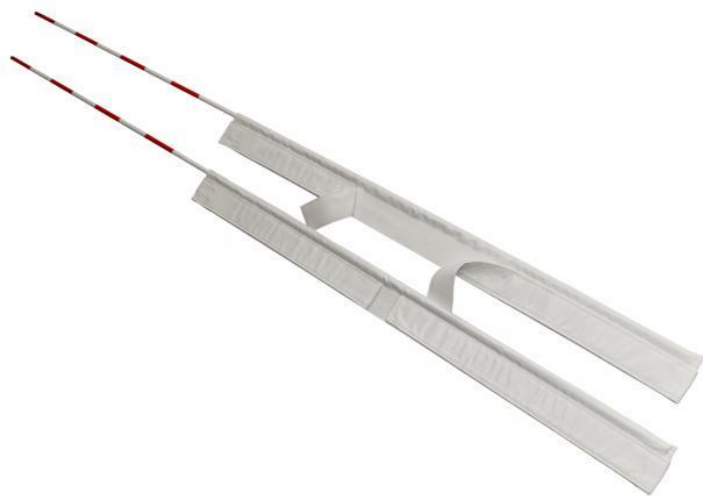
Pokrowiec na antenki zapinany na rzep.

Naprężające linki z bloczkiem w 6 punktach.



Siatki wyposażać w antenki.

**BUDOWA SALI SPORTOWEJ Z CZĘŚCIĄ DYDAKTYCZNĄ ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**  
 ul. Południowa, 58-300 Wałbrzych; dz. nr geod. 4/13; 4/14 (obręb 0033 Podgórze); jednostka ewiden. 026501\_1 Wałbrzych  
**PROJEKT WYKONAWCZY**



Stanowisko sędziowskie:

Wykonane z rury stalowej fi 35 mm, malowane proszkowo. Kolor biały.

Stanowisko składane.

Płynna regulacja wysokości podestu oraz trzy punkty mocowania do słupka.

Wypozażone w kółka, ułatwiające transport w dowolne miejsce.

Ostona stanowiska sędziowskiego wykonana z materiału powlekanego PVC, wypełnienie z pianki PE, wodoodporna, zapinana na rzep.



- c) piłka ręczna — boisko główne, aluminiowe bramki 2x3 m z łukami składanymi (2 szt.),  
 piłkochwyty na ścianach szczytowych, z obciążeniem dolnej krawędzi za bramkami (2 szt.),

**BUDOWA SALI SPORTOWEJ Z CZĘŚCIĄ DYDAKTYCZNĄ ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**  
ul. Południowa, 58-300 Wałbrzych; dz. nr geod. 4/13; 4/14 (obręb 0033 Podgórze); jednostka ewiden. 026501\_1 Wałbrzych  
**PROJEKT WYKONAWCZY**

---

Światło bramki wykonane z profilu aluminiowego 80 x 80 mm, wzmocnionego, ożebrowanego.

Narożniki światła bramki spawane, połączenie słupka z poprzeczką za pomocą specjalnej złączki poniżej górnego narożnika bramki.

Głębokość bramki (góra/dół) 100/130 cm.

Łuki z rury stalowej fi 35mm, malowane proszkowo lub cynkowane ogniowo.

Łuki składane, umożliwiające łatwe przenoszenie i magazynowanie bramek.

Winkle wykonane z blachy stalowej, wzmocnione o specjalnej konstrukcji zapewniającej większą stabilność bramki.

Mocowanie siatki do dolnej części łuków i poprzeczki dolnej za pomocą haczyków PP.

Bramki mocowane do podłoża w 4 punktach za pomocą dekli podłogowych.

W komplecie haczyki PP do zawieszania siatki, elementy mocujące do podłogi, zaślepki oraz dystanse nie niszczące podłogi.

Zgodne z normą IHF.

Siatka wykonana z polipropylenu o wysokiej wytrzymałości o grubości splotu 5,0 mm.

Oczko 10 x 10 cm.

Głębokość siatki: góra 80 cm, dół 100 cm.

Kolory: białe.

Zgodna z normą IHF.



Piłkochwyty za bramkami wykonane z siatki polipropylenowej bezwęzłowej, o wysokiej wytrzymałości.

Oczko 10 x 10 cm.

Grubość splotu 4,0 mm.

W dolnej części siatki obciążenie 400g/mb.

Kolory czarne.



**BUDOWA SALI SPORTOWEJ Z CZĘŚCIĄ DYDAKTYCZNĄ ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**  
 ul. Południowa, 58-300 Wałbrzych; dz. nr geod. 4/13; 4/14 (obręb 0033 Podgórze); jednostka ewiden. 026501\_1 Wałbrzych  
**PROJEKT WYKONAWCZY**



- d) 3 kotary grodzące, rozsuwane elektrycznie (tkanina + siatka) do 3 m wysokości materiału nieprzeźroczysty, dzielący pole gry na 2 oraz 3 równe sektory. Na każdym z wydzielonych „boisk” wykonać tuleje (zaślepienie) umożliwiające posadowienie słupków do gry w siatkówkę (wyposażyć w słupki z płynną regulacją wysokości w pełnym zakresie wraz z osłonami i siatkami z antenkami – 3 szt.) oraz kosze do koszykówki (3 szt.) mocowane do podkonstrukcji pomiędzy słupami od strony fasady, od strony widowni kosze najazdowe (3 szt.) chowane w magazynach sprzętu sportowego.

Kotara w górnej części wykonana jest z siatki osłonowej, bezwęzłowej wykonanej z polipropylenu o wysokiej wytrzymałości.

Oczko 12x12 cm, 10x10 cm, 4.5x4.5 cm.

Grubość splotu 2,3 mm; 3,0 mm; 4,0 mm; 4,75 mm.

Kolory czarny.

Certyfikat DIN EN ISO 9001 : 2015.

W dolnej części do wysokości 3,00 m kotara wykonana z tkaniny całkowicie zasłaniającej widoczność, bawełnianej.

Waga: ok. 200 g/m<sup>2</sup>.

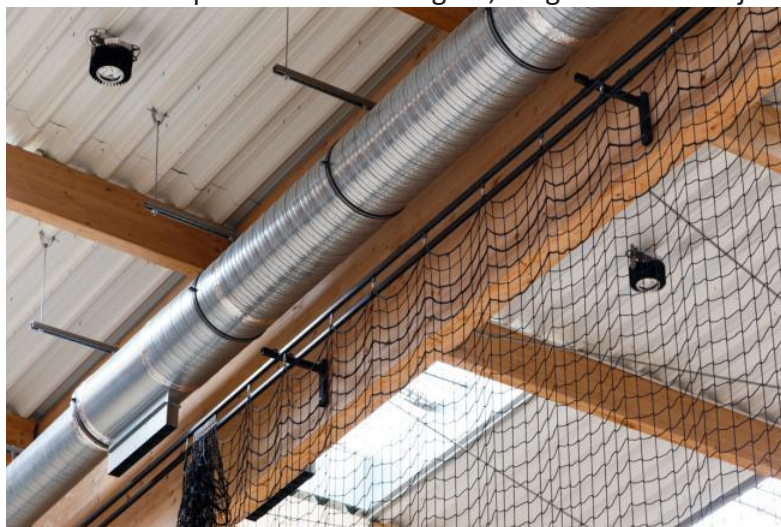
Kolory czarny.



**BUDOWA SALI SPORTOWEJ Z CZĘŚCIĄ DYDAKTYCZNĄ ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**  
 ul. Południowa, 58-300 Wałbrzych; dz. nr geod. 4/13; 4/14 (obręb 0033 Podgórze); jednostka ewiden. 026501\_1 Wałbrzych  
**PROJEKT WYKONAWCZY**



Szyna wykonana z profilu stalowego z układem wózków jezdnych łożyskowanych. Sterowanie bezprzewodowe, silnik 230 V, 250 W, posiadający sprzętło awaryjne. Kotara mocowana bezpośrednio do dźwigara, długość konstrukcji L=24 m.

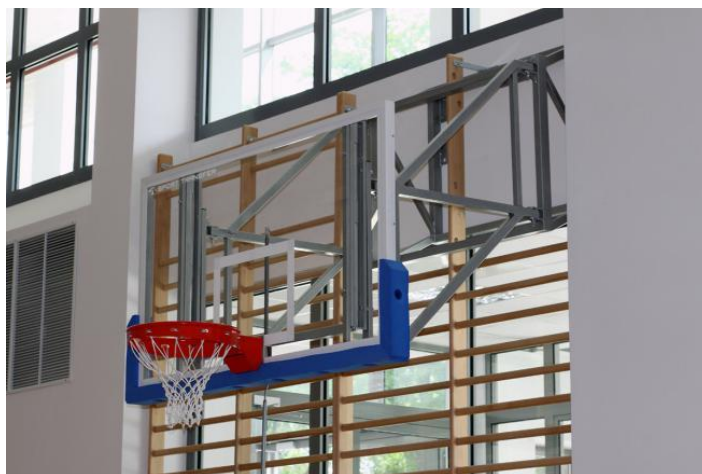


Konstrukcja najazdowa do koszykówki o wysięgu 125 cm (3 szt.), do tablic: 105 x 180 cm. Z płynną regulacją wysokości w zakresie 200-260-305 cm. Konstrukcja wyposażona w osłony bezpieczeństwa, kółka obrotowe zapewniające łatwość przemieszczania, obciążenie walizkowe zapewniające bezpieczeństwo użytkowania oraz zaczep bezpieczeństwa instalowany w nawierzchni.

**BUDOWA SALI SPORTOWEJ Z CZĘŚCIĄ DYDAKTYCZNĄ ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**  
 ul. Południowa, 58-300 Wałbrzych; dz. nr geod. 4/13; 4/14 (obręb 0033 Podgórze); jednostka ewiden. 026501\_1 Wałbrzych  
**PROJEKT WYKONAWCZY**



**KONSTRUKCJA ADAPTACYJNA DO KOSZYKÓWKI NAŚCIENNEJ TYPU FILAR (3 szt.)**  
 Konstrukcję należy wykonać indywidualnie jako adaptację standardowej konstrukcji do koszykówki przy nietypowych warunkach w miejscu montażu (pomiędzy filarami).



- e) tablica wyników sportowych wraz z oprzyrządowaniem do obsługi (1 szt.),  
 WYMIARY TABLICY: 5000x2400 mm  
 WYŚWIETLANE PARAMETRY:  
 - czas gry z dokładnością do 0,1 sek.  
 -wynik,  
 -stan setów,  
 - faule drużynowe,  
 -wskaźnik: przerwy na żądanie, zatrzymanie czasu, zagrywki/ posiadania piłki  
 -przewinienia indywidualne dla 16 zawodników z wyświetlanymi numerami i punktami  
 -time-out

**BUDOWA SALI SPORTOWEJ Z CZĘŚCIĄ DYDAKTYCZNĄ ORAZ NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**  
ul. Południowa, 58-300 Wałbrzych; dz. nr geod. 4/13; 4/14 (obręb 0033 Podgórze); jednostka ewiden. 026501\_1 Wałbrzych  
**PROJEKT WYKONAWCZY**

- wynik w rozgrywanych setach/ czas kar zawodników z wyświetlanymi numerami
- sygnał dźwiękowy,
- edytowanie nazw drużyn (wbudowana linia tekstowa), 2 osobne duże zegary 24/14 sek. z dokładnością do 0,1 sek. poniżej 5 sekund z powielanym czasem gry,
- WIDOCZNOŚĆ TABLICY: do 100-150 m
- OBUDOWA: obudowa PVC, płyta czołowa – poliwęglan anty-refleksyjny, odporny na uderzenia piłką
- WYSOKOŚĆ CYFR: 3050 mm, 220 mm, 150 mm i 100 mm,
- DIODY LED: super-jasne,
- KĄT ŚWIECENIA: 120 stopni,
- IŁOŚĆ KOLORÓW LED: 2 (czerwony i żółty),
- ZASILANIE: 230V / 50 Hz
- STEROWANIE: Przewodowe lub bezprzewodowe + 2 manipulatory,



- f) zaplecze treningowe na sali - drabinki gimnastyczne o wymiarach 90x300 cm(45 szt.) Boki drabinek wykonane z drewna iglastego sosnowego lakierowanego 3-krotnie a szczeble ze specjalnej sklejki równoległotarstwowej 40x30mm. Drabinki gimnastyczne powinny spełniać wymagania normy PN-EN 12346:2001 i PN-EN 913:2008.



### **Kort do squash:**

Kort w całości jak i każdy jego element z osobna musi posiadać certyfikat WSF (World Squash Federation). Do elementów kortu należą: ściana frontowa, ściany boczne, szklana ściana tylna, TIN z regulowaną wysokością (blacha dolnego autu), podłoga sportowa. Wykonawca kortów musi zaświadczyć że wykonano przynajmniej 1000 kortów w niżej opisanej technologii.

Panelowe ściany boczne i frontowe kortów muszą być połączone punktowo kotwami na dystans ze ścianami budynku. Niedopuszczalne jest mocowanie paneli ściennych do ściany budynku za pomocą stelaża. Grubość paneli użytych do budowy ścian kortów nie może przekraczać 18mm.

Do budowy ścian kortów należy zastosować panele o długości fabrycznej nie mniejszej niż 640cm

Przestrzeń między panelami ścian bocznych i frontowych kortów, a ścianami budynku musi być wypełniona suszonym ogniowo piaskiem kwarcowym 1-4mm w ilości co najmniej 1400 kg (każda ściana).

Ściany frontowe i boczne kortów nie mogą po montażu posiadać widocznych fug między panelami.

Podłoga sportowa w kortach musi posiadać certyfikat WSF i wys. 7cm. Panele wierzchnie muszą umożliwiać wchłanianie potu i muszą posiadać specjalny szlif przeznaczony dla podłóg squash. Panele wierzchnie w kolorze jasnym muszą być fabrycznie głęboko impregnowane i odporne na działanie promieniowania UV

Podłoga sportowa – całkowita wysokość 70mm. Poszczególne warstwy:

a) folia PU

b) poduszki amortyzujące (granulat gumowy) wys. 24mm

c) legary wzdłużne jodła wymiary: 4000 x 95 x 15mm

d) ślepa podłoga jodła wymiary: 4000 x 95 x 15mm

e) folia PU

f) parkiet jesion (czterokrotnie klejone panele głęboko impregnowane odporne na promienie UV, posiadające szlif przeznaczony do gry w squash) wymiary: 2.200 x 139 x 15,6mm

Ściany tylne kortów muszą być wykonane z bezpiecznego szkła SEKURIT o grubości 12mm. Konstrukcję szklanych ścian stanowią profile aluminiowe o szerokości 17cm. Górny profil musi posiadać wklęsłą linię autu. Wykonawca kortów musi poświadczyć że nie wydarzył się dotychczas w Polsce przypadek rozbicia żadnego szklanego elementu ściany podczas gry. Zamek drzwi wejściowych kortu nie może posiadać mechanizmu sprężynowego. Szklane drzwi kortu muszą posiadać 3 zawiasy.

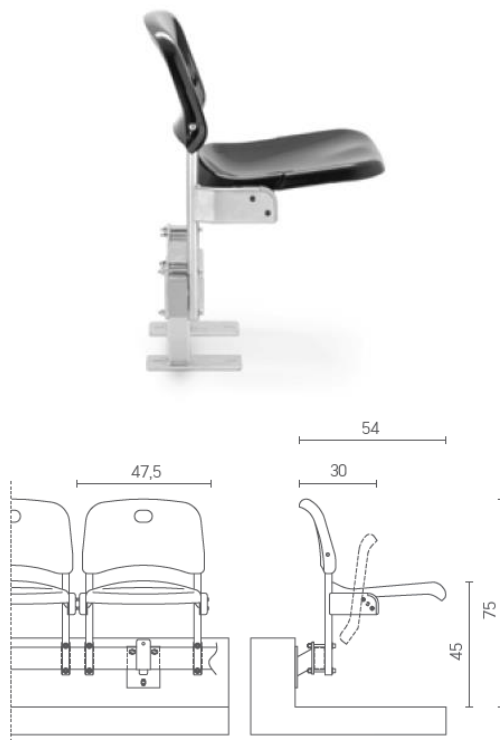
Linie autu muszą być wykonane z aluminiowych wklęsłych profili.

### **Siedziska trybunowe (304 szt.)**

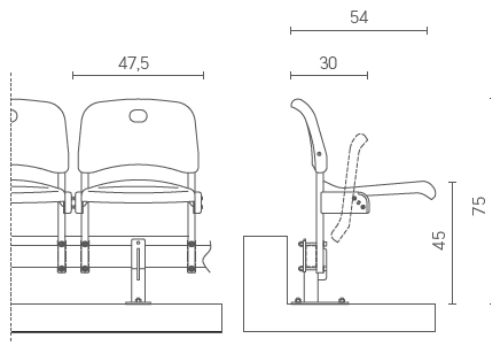
Siedziska sportowe z oparciem składane wykonane z polipropylenu (PP) w kolorze RAL 9005, elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjne. Mocowanie siedzeń z konstrukcją wsporczą montowaną do czoła stopnia za pomocą wspornika i belki (1-3 rząd siedzeń) oraz konstrukcją

**BUDOWA SALI SPORTOWEJ Z CZĘŚCIĄ DYDAKTYCZNĄ ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**  
 ul. Południowa, 58-300 Wałbrzych; dz. nr geod. 4/13; 4/14 (obręb 0033 Podgórze); jednostka ewiden. 026501\_1 Wałbrzych  
**PROJEKT WYKONAWCZY**

wsporcą montowana do podłoża za pomocą nóg i belki (4 rząd siedzeń).



Konstrukcja wsporcza montowana do czoła stopnia za pomocą wspornika i belki (1-3 rząd siedzeń).



Konstrukcja wsporcza montowana do podłoża za pomocą nóg i belki (4 rząd siedzeń).

**Bateria umywalkowa (szt. 61)**

- np. BINOPTIC Nr 379ENC lub równoważna, o podobnych lecz nie gorszych parametrach.  
 Kolor: chrom, sposób uruchamiania: bezdotykowa (czujnik podczerwieni), dodatkowo  
 wyposażać mieszacz termostatyczny wody, sposób zasilania: sieciowe 230/ 12V,





**Bateria do umywalek dla NP. i pom. pierwszej pomocy (szt. 8)**

- np. Grohe Eurosmart Cosmolitan lub równoważna, o podobnych lecz nie gorszych parametrach.

Kolor: chrom, sposób uruchamiania: bezdotykowa (czujnik podczerwieni), dodatkowo wyposażać mieszacz termostatyczny wody, sposób zasilania: bateria litowa 6V,



**Umywalka nadblatowa (szt. 61),**

- np. GoodHome Tekapo lub równoważna, o podobnych lecz nie gorszych parametrach.

Kolor: biały, prostokątna, montaż: nadblatowa o wymiarach 45x 35 x 12 cm,



**Umywalka dla niepełnosprawnych (szt. 7),**

- np. Koło NOVA PRO Bez Barrier lub równoważna, o podobnych lecz nie gorszych parametrach.

Kolor: biały, kształt: prostokątna, montaż naścienny, przeznaczona dla osób niepełnosprawnych, wymiary 65x 55 cm (szt. 2) oraz 55x55 cm (szt. 5), wyposażenie: otwór na baterię, przelew,



**Umywalka pom. pierwszej pomocy (szt. 1),**

- np. Koło TRAFIC lub równoważna, o podobnych lecz nie gorszych parametrach.

Kolor: biały, kształt: prostokątna z zaokrąglonymi narożnikami, montaż naścienna, wymiary 55x48 cm, wyposażenie: otwór na baterię, przelew,



**Syfon umywalkowy i zawór spustowy (szt. 69),**

syfon umywalkowy butelkowy, przy umywalkach dla osób niepełnosprawnych zamontować syfon przyścienny. Zawór spustowy zamykany na zatrzask, chrom.



**Dozownik mydła (szt. 32)**

- np. Merida stella polerowana lub równoważna, o podobnych lecz nie gorszych parametrach.

Dozownik do mydła mocowany do ściany, kolor: stal polerowana, pojemność 300 ml,





**Dozownik mydła pom. dla niepełnosprawnych, pom. pierwszej pomocy (szt. 8)**

- np. Merida stella polerowana lub równoważna, o podobnych lecz nie gorszych parametrach.

Dozownik do mydła mocowany do ściany, kolor: stal polerowana, pojemność 400 ml,



**Suszarka do rąk (szt. 40)**

- np. Impeco Turbo Blast Silver lub równoważna, o podobnych lecz nie gorszych parametrach.

Obudowa metalowa, stal polerowana, włączana automatycznie moc nominalna 2200W.



**Suszarki do włosów (szt. 20)**

- np. EJB402 plus lub równoważna, o podobnych lecz nie gorszych parametrach.

Obudowa plastikowa biała, moc 1200W



**Blaty umywalkowe (szt. 20)**

Balaty umywalkowe ażurowe głębokość 50 cm długość wg. rzutów, konstrukcja po obwodzie wykonana z kątownika zimno giętego, natomiast wypełnienie blatu z kraty wema ( płaskownik 30x2, wymiar oczka 31x33) lub opcjonalnie siatki cięto ciągnionej. Blat cynkowany ogniowo+ malowany proszkowo w kolorze RAL 9005. W blacie wykonać otwory pod syfon umywalki nad blatowej. Na etapie zamawiania wymiary należy pobrać z natury.

Blaty o wymiarach.

- 340x50 cm – 8 szt.
- 250x50 cm – 5 szt.
- 150x50 cm -- 5 szt.
- 216x50 cm - 2 szt.

**Miska ustępowa (szt. 26)**

- np. WC LAVITA RIM+ SOFI SLIM lub równoważna, o podobnych lecz nie gorszych parametrach.

Bezrantowa miska wisząca, kolor: biały, materiał: ceramika, deska wolno opadająca,

**Miska ustępowa NP (szt. 7)**

- np. KOŁO NOVA PREMIUM lub równoważna, o podobnych lecz nie gorszych parametrach.

Miska wisząca dla osób niepełnosprawnych, kolor: biały, montaż: na stelażu, materiał: ceramika, deska wolno opadająca, wymiary 70x35,5 cm,



**Pisuar (szt. 15)**

- np. Cleanon Cersanit CREA S701-357 lub równoważna, o podobnych lecz nie gorszych parametrach.

Kolor: biały, materiał: ceramika, kształt: owalny, wymiary: 30x 33,5 x 66,5 cm,



**Przycisk (szt. 33)**

- np. GROHE Skate Cosmopolitan lub równoważnych o podobnych lecz nie gorszych parametrach.

Przycisk uruchamiający do spłuczki podtynkowej, wymiary 156x197 mm, Kolor: chrom.



**Przycisk-bateria czasowa pisuarowa (szt. 15)**

- np. ROCA Instant lub równoważnych o podobnych lecz nie gorszych parametrach.

Przycisk uruchamiający baterii czasowej podtynkowej, Kolor: chrom



**Zestaw natryskowy (bateria czasowa + głowica natryskowa) (szt. 27 )**

- np. Vedo z termoregulatorem Line 30 mix lub równoważnych o podobnych lecz nie gorszych parametrach.

Montaż baterii: podtynkowy, Kolor: chrom, regulacja temperatury, głowica natryskowa podtynkowa,



**Poręcze dla niepełnosprawnych,**

Poręcze dla niepełnosprawnych o średnicy 32 mm, stal nierdzewna S304, połysk.

- poręcz ścienna łukowa stała L= 85 cm oraz ścienna łukowa podnoszona L= 85cm przy misce ustępowej dla niepełnosprawnych (komplet szt. 7)
- dwie poręcze ścienne łukowe podnoszone L=60 cm przy umywalkach dla niepełnosprawnych (komplet szt. 7)
- poręcz ścienną łukową podnoszoną L=60 cm oraz ścienną kątową L=60/120 cm przy prysznicu (komplet szt. 5)



**Krzesełko prysznicowe dla NP (szt. 5),**

- np. BSD KPU-2 SN25 lub równoważnych o podobnych lecz nie gorszych parametrach.

Siedzisko stal nierdzewna fi 25 mm stal nierdzewna S304, wymiary 405x422mm, połysk



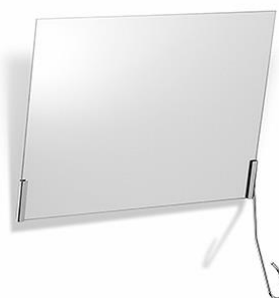
### **Uchwyt dla papieru toaletowego dla NP (szt. 7)**

- uchwyt do papieru toaletowego zaciskiem do montażu na poręczy o średnicy 32 mm, połysk.



### **Lustro łazienkowe dla NP (szt. 7),**

- Lustro z uchwytem regulacji kąta nachylenia zakres 0° - 22°. Stal nierdzewna. 2-częściowy, lustro o grubości 6 mm i wymiarach 60 x 45 cm.



### **Lustra**

Lustra łazienkowe na wymiar wg. opisu rzutów gr. min. 5 mm, klejone do ściany zlicowane z płytkami. Dopuszcza się łączenie lustro w pionowych podziałach, łączenie powinno znajdować się symetrycznie pomiędzy umywalkami.

Lustra w pom. siłowni na ścianach bocznych pomieszczenia, gr. 5 mm klejone do ściany, na całą szerokość pomieszczenia i na wysokość 2,00 m od posadzki,

### **Podajnik papieru toaletowego (szt. 26)**

- np. Impeco Jumbo stalowy lub równoważnych o podobnych lecz nie gorszych parametrach.

Stal nierdzewna,



**Podajnik ręczników papierowych -ścienny ( pom. pierwszej pomocy) (szt. 1)**

- np. Impeco Jumbo stalowy lub równoważnych o podobnych lecz nie gorszych parametrach.

Stal nierdzewna,



**Szczotka WC (szt. 31)**

Szczotka do WC z uchwytem mocowana do ściany i pokrywką, stal nierdzewna polerowana,



**Kosze na śmieci (szt. 17)**

Stal nierdzewna połysk, wolnostojący

pojemność 20l –szt. 4 - pom. WC

pojemność 10l –szt. 13 - pom. szatnie, pom. sędziów, pom. pierwszej pomocy,



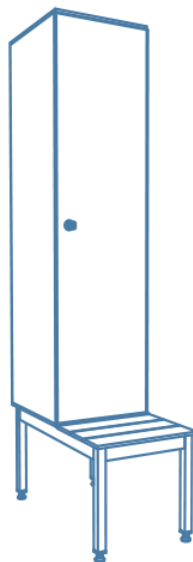
**Szafki szatniowe ubraniowe (szt. 128)**

- np. Alsanit Musca lub równoważnych o podobnych lecz nie gorszych parametrach.



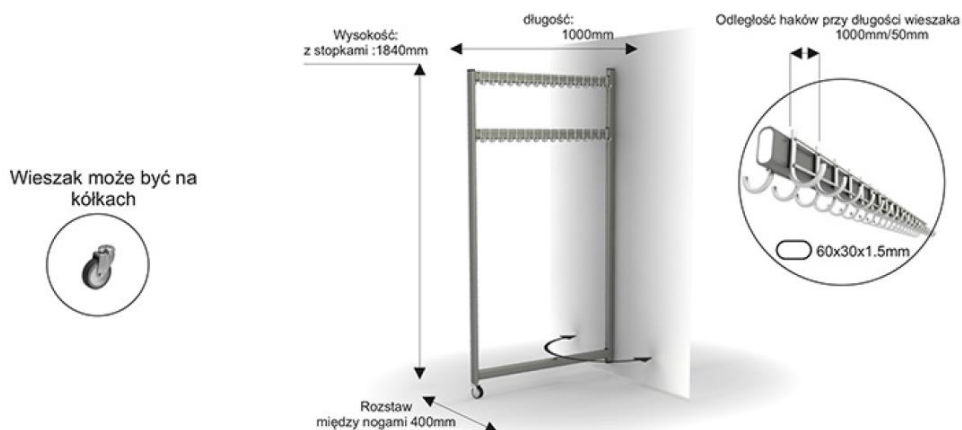
**BUDOWA SALI SPORTOWEJ Z CZĘŚCIĄ DYDAKTYCZNĄ ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**  
ul. Południowa, 58-300 Wałbrzych; dz. nr geod. 4/13; 4/14 (obręb 0033 Podgórze); jednostka ewiden. 026501\_1 Wałbrzych  
**PROJEKT WYKONAWCZY**

Metalowy korpus z blachy ocynkowanej gr. 07 mm (RAL9010 ) i drzwi z laminowanej płyty wiórowej LPW(18 mm) z nadrukiem, aluminiowe wykończenia, drewniane siedziska ławek- kolor: jasny dąb lub zbliżony, zamykanie, dostęp: szyfr zmieniający każdorazowo,  
Wymiary: wysokość korpusu: ok.1500mm, szerokość: 400 mm, głębokość: 490 mm, wysokość ławki 400 mm,



### Wieszaki szatniowe (szt. 10)

Wieszak szatniowy ze stali węglowej z podwójnie ułożonymi wieszakami na ramieniu obrotowym 180 stopni wokół własnej osi, malowany proszkowo na kolor czarny mat  
Ilość miejsc: 40, długość ramienia: ok. 1000 mm, sposób montażu: kotwy mocujące do ściany. Wieszaki szatniowe wyposażone w numer szatniowy oraz szyld.



### Lada szatniowa

Lada szatniowa wys. 110 cm i szerokości 60 cm, długość 15 m.b. (2,5m i 12,5 m). Materiał blatu laminat gr. 38 mm w okleinie jasny dąb lub zbliżony, cokół wys. 10 cm z wykończeniem z stali nierdzewnej. Korpus w płycie laminowanej gr. 18 mm w kolorze białym połysk.

### **Rolety materiałowe**

Rolety zaciemniające automatyczne sterowane przyciskiem. Materiał rolet poliester, zamykane w kasecie, kolorystyka materiału zaciemniającego odcień szarości.

Wyposażyć wszystkie okna w salach dydaktycznych oraz siłownię.

### **Meble**

#### KRZESŁO (NP. SK DESIGN KR022 JASNOSZARE KRZESŁO UFO)



- Szerokość całkowita: 41 cm
- Głębokość całkowita: 45 cm
- Wysokość siedziska: 47 cm
- Kolor: czarne
- Materiał podstawy: tworzywo sztuczne
- Materiał: siedziska: tworzywo sztuczne
- Rodzaj: 4 nogi

Ilość: 4

#### KRZESŁO (NP. SK DESIGN KR022 POMARAŃCZOWE KRZESŁO UFO)



- Szerokość całkowita: 41 cm
- Głębokość całkowita: 45 cm

**BUDOWA SALI SPORTOWEJ Z CZĘŚCIĄ DYDAKTYCZNĄ ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**  
 ul. Południowa, 58-300 Wałbrzych; dz. nr geod. 4/13; 4/14 (obręb 0033 Podgórze); jednostka ewiden. 026501\_1 Wałbrzych  
**PROJEKT WYKONAWCZY**

- Wysokość siedziska: 47 cm
- Kolor: pomarańczowy
- Materiał podstawy: tworzywo sztuczne
- Materiał: siedziska: tworzywo sztuczne
- Rodzaj: 4 nogi

Ilość: 2

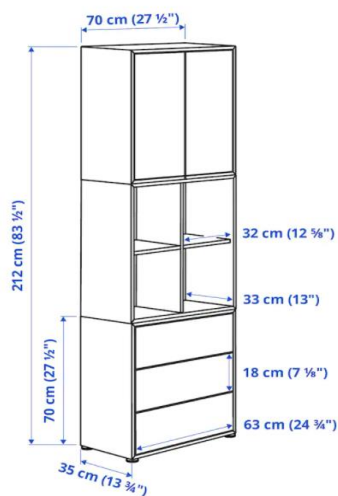
STÓŁ (np. Stół Triventi, kwadratowy)



- kształt stołu kwadratowy
- blat z drewna np. jesionowego
- nogi stal malowana proszkowo
- nogi posiadają regulację
- wymiar blatu 80x80 cm
- wysokość 75 cm

Ilość: 2

KOMBINACJA SZAFEK ZE STOPKAMI (NP. EKET, IKEA)



Kolorystyka: biały/dąb bejcowany na biało/ciemnoszary

Szerokość: 70 cm

**BUDOWA SALI SPORTOWEJ Z CZĘŚCIĄ DYDAKTYCZNĄ ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**  
 ul. Południowa, 58-300 Wałbrzych; dz. nr geod. 4/13; 4/14 (obręb 0033 Podgórze); jednostka ewiden. 026501\_1 Wałbrzych  
**PROJEKT WYKONAWCZY**

Głębokość: 35 cm

Wysokość: 212 cm

Ilość: 2

**BIURKO (NP. LAGKAPTEN / NÄRSPÄL)**

Wymiary: 200x60 cm

Blat: Płyta pilśniowa, Farba akrylowa, Krawędź z tworzywa, Wypełnienie z papieru o strukturze plastra miodu

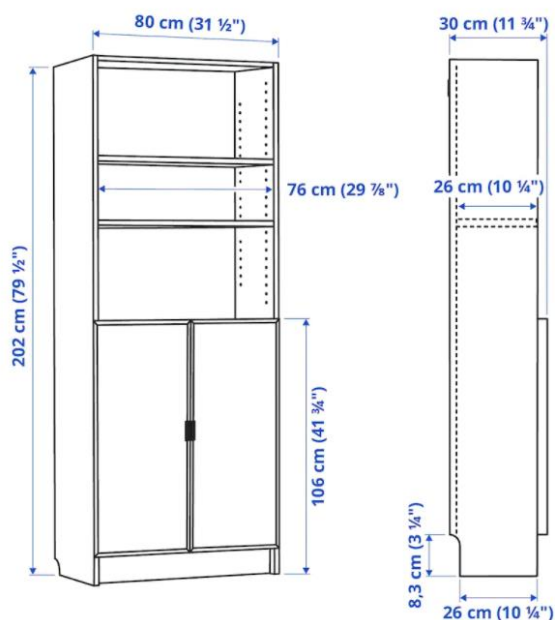
Nogi czarne regulowane ze stali, Epoksydowa/poliestrowa powłoka proszkowa

Kolorystyka: ciemnoszary/czarny



Ilość: 3

**Regał:**



(np. BILLY / OXBERG)

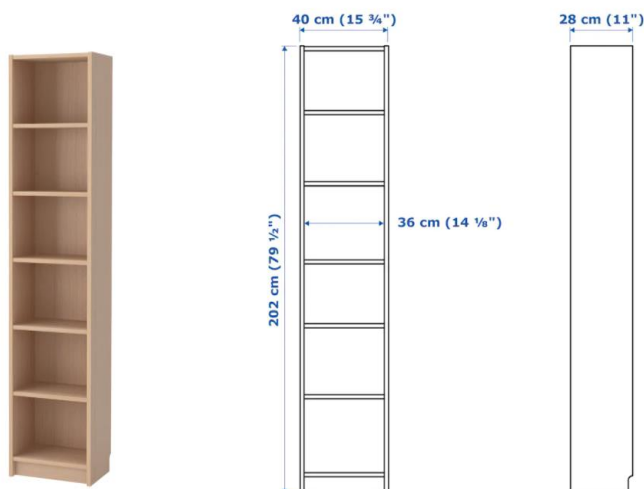
Kolorystyka: okleina dębowa bejcowana na biało

Rozmiar: 160x30x202 cm

Ilość: 4

**BUDOWA SALI SPORTOWEJ Z CZĘŚCIĄ DYDAKTYCZNĄ ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**  
 ul. Południowa, 58-300 Wałbrzych; dz. nr geod. 4/13; 4/14 (obręb 0033 Podgórze); jednostka ewiden. 026501\_1 Wałbrzych  
**PROJEKT WYKONAWCZY**

(Np. BILLY)

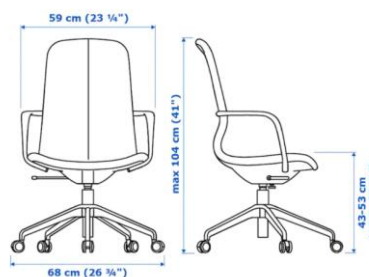


Kolorystyka: biały

Rozmiar: 40x28x202 cm

Ilość: 1

Fotele:



(Np. LÅNGFJÄLL)

Krzesło biurowe z podłokietnikami,

Kolorystyka: Gunnared ciemnoszary/czarny,

Siedzisko z wysokim oparciem,

Siedzisko: stal, stal,

Wypełnienie siedziska: Pianka poliuretanowa o wysokiej sprężystości (zimna pianka) 65 kg/m<sup>3</sup>,

Tkanina: 100 % poliestr

Podstawa z 5 nogami i kółkami

Krzyżak: aluminium, Epoksydowa/poliestrowa powłoka proszkowa

Kółka: Tworzywo polipropylenowe, guma syntetyczna

**BUDOWA SALI SPORTOWEJ Z CZĘŚCIĄ DYDAKTYCZNĄ ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**  
 ul. Południowa, 58-300 Wałbrzych; dz. nr geod. 4/13; 4/14 (obręb 0033 Podgórze); jednostka ewiden. 026501\_1 Wałbrzych  
**PROJEKT WYKONAWCZY**

Mechanizm zamykający: stal, stal, Epoksydowa/poliestrowa powłoka proszkowa

Podłokietniki 2 szt

aluminium, Epoksydowa/poliestrowa powłoka proszkowa

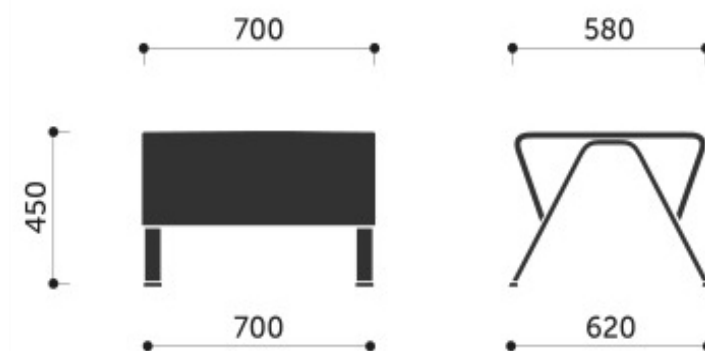
Siedzisko z wysokim oparciem Odkurzać. Czyścić miękką szmatką zwilżoną w wodzie.

Podstawa z 5 nogami i kółkami/ podłokietniki 2 szt Czyścić miękką szmatką zwilżoną w wodzie.

Ilość : 3

**Meble w holu wejściowym:**

**-Stolik:**



blat -blat stolika ze sklejki bukowej wykończonej okleiną naturalną modyfikowaną HM11 (dąb classic)

stopki

- nogi drewniane
  - standard - stopki twarde, podkładki filcowe do podklejenia
- ilość: 5 szt.

**Siedziska:**

Siedziska modułowe,

stelaż

- nogi drewniane (wood) ze sklejki bukowej wykończonej okleiną naturalną modyfikowaną HM11 (dąb classic)

stopki

- nogi drewniane i metalowe

- standard - stopki twarde, podkładki filcowe do podklejenia

siedzisko Stelaż metalowy wyposażony w sprężyny faliste; pianka poliuretanowa wylewana - gęstość

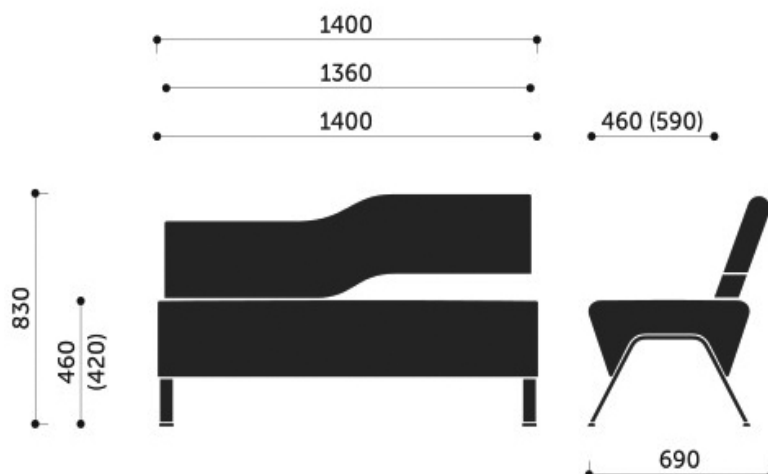
55 kg/m<sup>3</sup>.

oparcie Stelaż metalowy; pianka poliuretanowa wylewana - gęstość 80 kg/m<sup>3</sup>.



**BUDOWA SALI SPORTOWEJ Z CZĘŚCIĄ DYDAKTYCZNĄ ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**  
 ul. Południowa, 58-300 Wałbrzych; dz. nr geod. 4/13; 4/14 (obwód 0033 Podgórze); jednostka ewiden. 026501\_1 Wałbrzych  
**PROJEKT WYKONAWCZY**

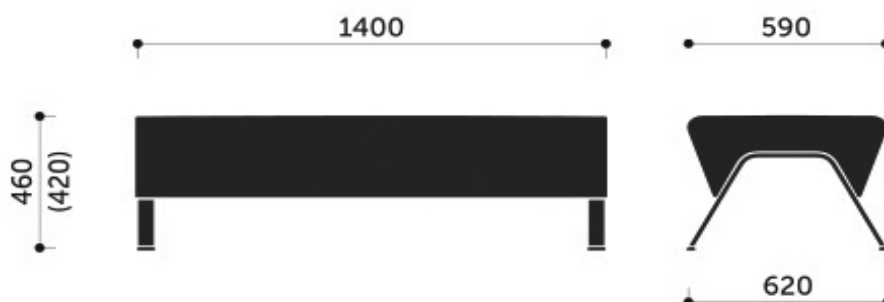
- Siedzisko nr 1:
- ławka, 2 siedziska, oparcie mocowane z prawej strony, Ilość: 2
- ławka, 2 siedziska, oparcie mocowane z lewej strony, Ilość: 1
- tapicerka oparcia w kolorze pomarańczowym, siedziska w kolorze szarym,



- Siedzisko nr 2:
- Ilość: 1 szt. kolor ciemnoszary, 2 szt. kolor pomarańczowy



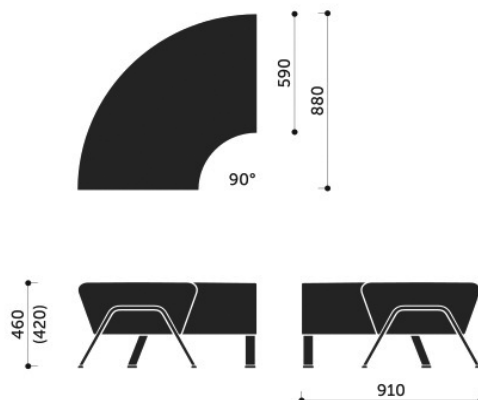
- Siedzisko nr 3:
- Ilość: 3 szt. kolor ciemnoszary, 1 szt. kolor jasnoszary,



**BUDOWA SALI SPORTOWEJ Z CZĘŚCIĄ DYDAKTYCZNĄ ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**  
 ul. Południowa, 58-300 Wałbrzych; dz. nr geod. 4/13; 4/14 (obręb 0033 Podgórze); jednostka ewiden. 026501\_1 Wałbrzych  
**PROJEKT WYKONAWCZY**

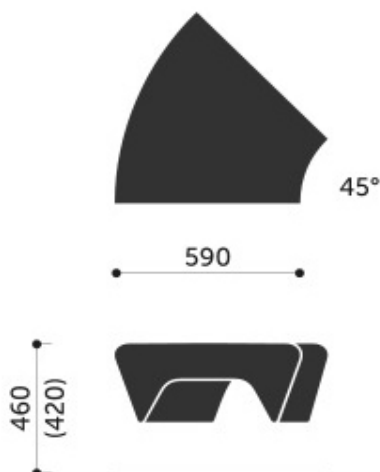
-Siedzisko nr 4:

Ilość: 3 szt. kolor jasnoszary, 2 szt. kolor pomarańczowy



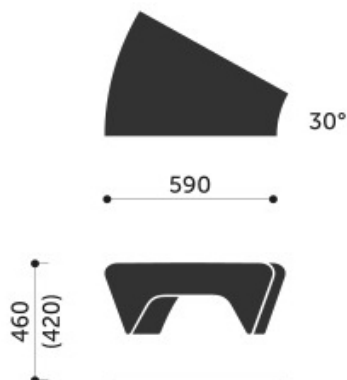
-Siedzisko nr 5:

Ilość: 2 szt. kolor pomarańczowy,



-Siedzisko nr 6:

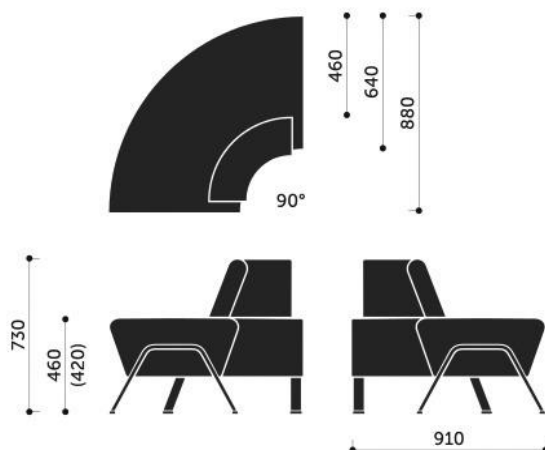
Ilość: 1 szt. kolor jasnoszary,



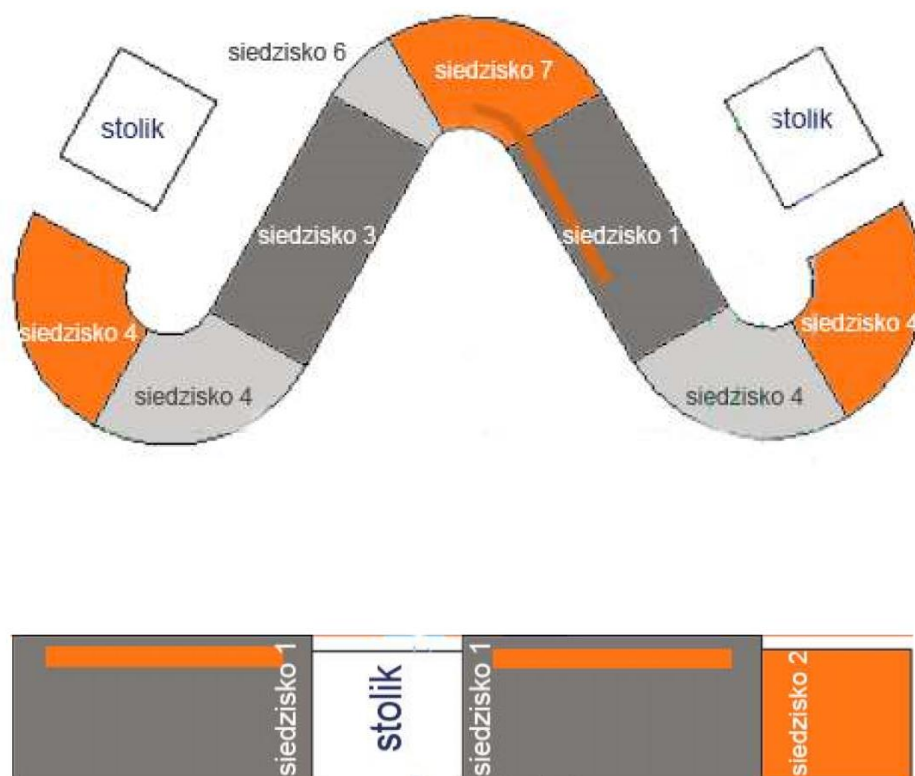
**BUDOWA SALI SPORTOWEJ Z CZĘŚCIĄ DYDAKTYCZNĄ ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**  
 ul. Południowa, 58-300 Wałbrzych; dz. nr geod. 4/13; 4/14 (obręb 0033 Podgórze); jednostka ewiden. 026501\_1 Wałbrzych  
**PROJEKT WYKONAWCZY**

-Siedzisko nr 7:

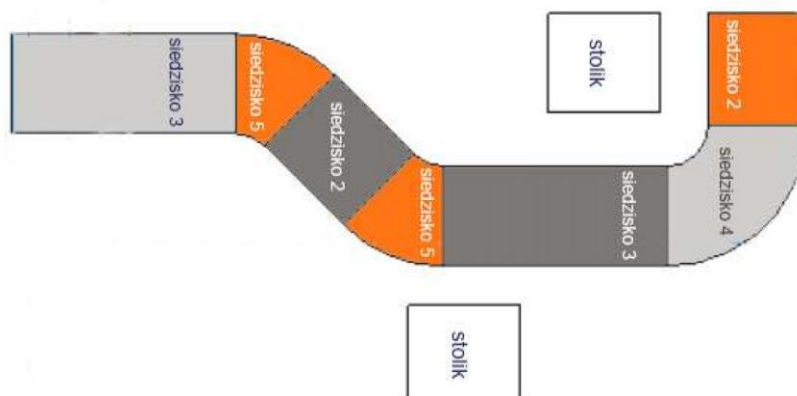
Ilość: 1 szt. kolor pomarańczowy,



UKŁAD SIEDZISK



**BUDOWA SALI SPORTOWEJ Z CZĘŚCIĄ DYDAKTYCZNĄ ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**  
ul. Południowa, 58-300 Wałbrzych; dz. nr geod. 4/13; 4/14 (obręb 0033 Podgórze); jednostka ewiden. 026501\_1 Wałbrzych  
**PROJEKT WYKONAWCZY**



**Inne:**

- Zlewy gospodarcze w pom. gospodarczych -szt. 2.
- Kozetka, leżanka medyczna w pom. pierwszej pomocy- szt. 1.

**Uwaga:**

Dopuszcza się zastosowanie materiałów i urządzeń innych marek od wyspecyfikowanych w dokumentacji (tj. odpowiedników) pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i wszelkich innych cech materiałów i urządzeń zawartych w dokumentacji oraz uzgodnienia ich z projektantem, inspektorem nadzoru i Inwestorem.

**3.6. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich**

- wejścia do budynku bezpośrednio z poziomu terenu,
- wejścia do pomieszczeń ogólnodostępnych o szer. otworu w świetle ościeżnicy 0,90 m, bez progów,
- pomieszczenia sanitarne dla osób niepełnosprawnych, jako wydzielone, wyposażone w specjalistyczne urządzenia sanitarne (umywalki, ubikacje, armaturę), pomocnicze (uchwyty, podpórki, suszarki do rąk) umieszczone na odpowiedniej wysokości,
- osoby niepełnosprawne mają bezpośredni dostęp na poziom parkietu hali z poziomu ogólnodostępnych dróg komunikacyjnych,
- dostęp na I piętro za pomocą windy dostosowanej dla osób poruszających się na wózkach.

**3.7. Dane technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi**

Budynek wyposażony w urządzenia technologiczne dźwigu osobowego oraz wentylacji mechanicznej. Opis technologii wentylacji mechanicznej – wg. projektu branży instalacji sanitarnej.

**Dźwig osobowy**

Charakterystyka: dźwig osobowy hydrauliczny przystosowany do przewozu osób niepełnosprawnych

**BUDOWA SALI SPORTOWEJ Z CZĘŚCIĄ DYDAKTYCZNĄ ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**  
 ul. Południowa, 58-300 Wałbrzych; dz. nr geod. 4/13; 4/14 (obręb 0033 Podgórze); jednostka ewiden. 026501\_1 Wałbrzych  
**PROJEKT WYKONAWCZY**

Udźwig: 630 kg  
 Ilość osób: 8  
 Ilość przystanków: 2  
 Wymiary kabiny 1100x1400x2170 mm

**Kabina:**

wymiary SxGxH 1100 x 1400 x 2170 mm;  
 ilość wejść 1 (nieprzelotowa)

wykonanie	struktura kabiny:	stal nierdzewna
	panele kabiny:	laminat
	podłoga:	PVC
	lustro:	½ ściany
	oświetlenie:	LED

**Drzwi:**

wymiary SxH 900 x 2000 mm  
 rodzaj: teleskopowe  
 materiał: stal nierdzewna

**Szyb – wymiary:**

podszybie: min. 1000 mm  
 nadszybie: min. 3300 mm  
 szerokość: 1920 mm (drzwi centralne)

dla kabiny nieprzelotowej  
 głębokość: 1870 mm (drzwi centralne)

Prędkość: 0,40 - 0,52 - 0,62 m/s  
 Rodzaj napędu: hydrauliczny / fluitronic  
 przełożenie: 1 : 2  
 Agregat: MRL-T (tower)  
 Moc napędu: 5,8 - 7,7 - 9,5 kW (zależnie od prędkości)  
 Blok zaworowy: NGV proporcjonalny  
 Sterowanie: GMV-NEOS / mikroprocesorowe  
 Tryb jazdy: zbiorczość dół  
 zbiorczość góra / dół  
 Maszynownia: brak  
 Linia telefoniczna: PSTN / GSM  
 Zasilanie: 400V / trójfazowe  
 Zastosowanie: budynki nowe

**3.8. Rozwiązania budowlane i techniczne - instalacyjne w stosunku do obiektu budowlanego liniowego**

Nie dotyczy.

**3.9. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano - instalacyjnego, zapewniające użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem**

Budynek wyposażony zostanie w następujące instalacje wewnętrzne:

- wodną, kan. sanitarną, CO, wentylacji mechanicznej, gazu,
- oświetlenia, gniazd wtyczkowych 230/400V, teletechniczną, monitoringu, ochrony przed przepięciami, ochrony od porażeń, odgromową i wyrównawczą.

Infrastruktura techniczna:

zaopatrzenie w wodę - z sieci miejskiej  
odprowadzenie ścieków bytowych - do sieci miejskiej  
odprowadzenie ścieków deszczowych – do kanalizacji deszczowej  
zaopatrzenie w energię elektryczną - z sieci energetycznej,  
zaopatrzenie w gaz – z sieci gazowej.

**3.10. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych w tym przemysłowych oraz ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową**

Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano - instalacyjnego, zapewniające użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych: sanitarnych, wentylacyjnych, elektrycznych, telekomunikacyjnych, a także sposób powiązania instalacji obiektu z sieciami zewnętrznymi przyjęto do obliczeń instalacji oraz doboru, rodzaju i wielkości urządzeń budowlanych.

**3.11. Charakterystyka energetyczna obiektu**

Zgodnie z załącznikiem nr 1

**3.12. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie**

Odrowadzenie ścieków do kanalizacji sanitarnej.

Rodzaj i ilości wytwarzanych odpadów – odpady bytowe przechowywane będą w pojemnikach na odpady, a następnie wywożone na wysypisko w ramach umowy z firmą zajmująca się tego typu usługami.

Projektowane obiekty budowlane nie będą stanowiły emisji hałasu oraz wibracji a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, które przekraczałyby dopuszczane normą wielkości.

Projektowane obiekty nie wpływają ujemnie na powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne. Wody deszczowe zarówno z dachów jak i powierzchni utwardzonej w całości będą odprowadzane do kanalizacji deszczowej.

**3.13. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych**

Zgodnie z załącznikiem nr 1



### **3.14. Warunki ochrony przeciwpożarowej**

#### **3.14.1. Powierzchnia, wysokość, liczba kondygnacji**

pow. zabudowy:	2 548,74 m <sup>2</sup>
pow. użytkowa:	3 495,32 m <sup>2</sup>
pow. całkowita:	5 094,96 m <sup>2</sup>
kubatura:	28 400,50 m <sup>3</sup>
dł. x szer. x wys.:	65,12m x 43,46m x 13,42m (13,97m do attyki)
liczba kondygnacji naziemnych	2 kondygnacje
liczba kondygnacji podziemnych	brak

#### **3.14.2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystyka pożarów przyjętych do celów projektowych.**

W projektowanym obiekcie nie przewiduje się składowania materiałów łatwo palnych, wybuchowych i utleniających. W obiektach będą występować materiały palne stanowiące wyposażenie pomieszczeń, między innymi takie materiały jak:

- materiały wykonane z drewna i materiałów drewnopodobnych (m. in. meble, drzwi, elementy wyposażenia, itp.)

Wyżej wymienione materiały nie są zaliczane do łatwopalnych, nie ulegają samozapaleniu i nie tworzą stężeń wybuchowych. Temperatura zapalenia tych materiałów wynosi powyżej 200°C.

#### **3.14.3. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.**

- obiekt zaliczany do strefy pożarowej stanowiącej kategorię zagrożenia ludzi ZLI
- na trybunach jest usytuowanych 304 miejsc siedzących (osoby nie będące stałymi użytkownikami),
- na płycie sali i w pomieszczeniach przyległych na parterze przewiduje się pobyt ok. 120 osób
- w pomieszczeniach dydaktycznych na I piętrze przewiduje się pobyt ok. 200 osób
- w pomieszczeniach dydaktycznych na parterze przewiduje się pobyt ok. 120 osób

#### **3.14.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego**

Obiekt będący przedmiotem opracowania zaliczony jest do kategorii obiektów zagrożenia ludzi (ZL) – gęstości obciążenia ogniowego nie liczy się. Pomieszczenia techniczne, pomieszczenia magazynowe i gospodarcze przyjmuje się gęstość obciążenia ogniowego poniżej 500 MJ/m<sup>2</sup>.

### 3.14.5. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

W projektowanych obiektach brak pomieszczeń zagrożonych wybuchem, brak też stref zagrożenia wybuchem.

### 3.14.6. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Budynek dwukondygnacyjny, średniowysoki, zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZL I – wymagana klasa „B” odporności pożarowej.

Wobec czego poszczególnym elementom konstrukcyjnym budynku zapewniono następujące wymagania:

Klasa odporności pożarowej	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	strop	ściana zewnętrzna	ściana wewnętrzna	przekrycie dachu
„B”	R 120	R30	REI 60	EI 60 (o↔i)	EI30	RE30

R- nośność ogniowa w minutach,

E- szczelność ogniowa w minutach,

I – izolacyjność ogniowa w minutach.

Ściany na granicach stref REI 120 (niepalne), zewnętrzny pas pionowy 2 m EI 60 (niepalny)

### 3.14.7. Podział obiektu na strefy pożarowe oraz dymowe

Cały budynek będzie stanowił 2 strefy pożarowe – strefa 1 (ZLI)

- dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej ZL I w budynku dwukondygnacyjnym, średniowysokim: 5 000 m<sup>2</sup>, projektowana powierzchnia netto sali sportowej wraz z częścią dydaktyczną: 3 510,37 m<sup>2</sup>.

- zgodnie z przepisami przeciwpożarowo wydzielono projektowaną kotłownię gazową (kocioł o mocy >30kW), ściany wewnętrzne w klasie EI60, strop w klasie REI60.

Strefa 2 (PM ≤ 500 MJ) pomieszczenie wodomierza/hydrofornia, ściany wewnętrzne w klasie REI 120, strop w klasie REI 120.

### 3.14.8. Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym odległość od obiektów sąsiadujących

- istniejący budynek przemysłowy na działce nr 499 - 58,20m,
- granica działki 4/10 - 13,50 m
- granica działki 3/6 - 14,46 m
- istniejący budynek usługowy na działce nr 2/7 - 43,20 m
- granica działki 2/6 – 19,00 m

### **3.14.9. Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób**

- łączna liczba wyjść ewakuacyjnych z budynku: 2
- dopuszczalna długość przejścia ewakuacyjnego - 40 m, (w przypadku sali sportowej ze względu na wysokość pomieszczenia, przekraczającą 5 m, dopuszcza się powiększenie długości przejść o 25% tzn. do 50 m),
- szerokość przejść ewakuacyjnych proporcjonalna do obliczeniowej ilości ludzi w poszczególnych pomieszczeniach - 0,6 m na 100 osób, nie mniej niż 0,9 m,
- dopuszczalne długości dojść ewakuacyjnych: 10 m - przy jednym dojściu i 40 m – przy 2 dojściach, drzwi z pomieszczeń ponad 50 osób – 2 drzwi w odległości min. 5 m od siebie o kierunku otwierania na zewnątrz pomieszczenia. Drzwi z pomieszczenia dla ponad 300 osób na drodze ewakuacyjnej z tych pomieszczeń wyposażone w klamki antypaniczne.
- szerokość dojść ewakuacyjnych proporcjonalna do obliczeniowej ilości ludzi w poszczególnych pomieszczeniach - 0,6 m na 100, nie mniej niż 1,4 m.

Warunki ewakuacji – zachowane.

Wymagania w zakresie lokalizacji siedzeń:

- siedziska na trybunach powinny być wykonane z materiałów trudno zapalnych, odpowiadające wymaganiom PN w zakresie oceny zapalności mebli tapicerskich oraz niewydzielające produktów rozkładu i spalania, określanych jako bardzo toksyczne (zgodnie z PN) - wymagane atesty, szerokość przejść pomiędzy rzędami siedzeń nie mniejsza niż 0,45 m, odległość tę należy ustalać biorąc pod uwagę odstęp pomiędzy elementami stałymi siedzeń,
- liczbę siedzeń w rzędzie nie większą niż 16 pomiędzy przejściami oraz 7 w rzędzie przyściennym; dopuszcza się zwiększenie miejsc w rzędach odpowiednio do 40 i 20 pod warunkiem zwiększania odstępu pomiędzy rzędami siedzeń o 1 cm na każde dodatkowe siedzenie odpowiednio powyżej 16 lub 8,
- szerokość przejść na widowni nie mniejszą niż 1,2 m przy liczbie osób do 150, a przy większej ich liczbie szerokość tę należy zwiększyć proporcjonalnie o 0,6 m na 100 osób,
- rzędy siedzeń trwale umocowane do podłogi albo siedzenia sztywno łączone ze sobą w rzędy oraz między rzędami,
- długość dojścia liczymy do drzwi klatek schodowych obudowanych i oddymianych oraz zamykanych drzwiami o klasie EIS 30.

### **3.14.10. Sposób zabezpieczenia pożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności ogrzewczej, elektroenergetycznej, odgromowej**

- przeciwpożarowy główny wyłącznik prądu,
- instalacja elektroenergetyczna i odgromowa w wykonaniu standardowym,
- instalacja ogrzewcza – z projektowanej kotłowni na gaz sieciowy,
- instalacja wentylacyjna – wentylacja mechaniczna z klimatyzacją, wywiewno – nawiewna,

### **3.14.11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanemu do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń**

Wewnętrzna sieć hydrantowa:

- wewnętrzna sieć wodociągowa przeciwpożarowa z zaworami DN25 i hydrantami z węzłem półsztywnym dł. 30 m, zasięg dla prądu rozproszonego stożkowego 3 m (16 hydrantów DN25),

Oświetlenie awaryjne:

- w obiekcie zaprojektowano oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne),
- oświetlenie ewakuacyjne powinno działać przez co najmniej 2 godziny od zaniku oświetlenia podstawowego, o natężeniu 1lx, w miejscach lokalizacji sprzętu i urządzeń przeciwpożarowych o natężeniu 5lx,
- oświetlenie ewakuacyjne nie jest wymagane w pomieszczeniach, w których oświetlenie bezpieczeństwa spełnia warunek określony dla oświetlenia ewakuacyjnego w zakresie czasu działania (2 godziny), a także wymaganiach Polskiej Normy w tym zakresie,
- oświetlenie ewakuacyjne powinno obejmować strefę zewnętrzną przy wyjściach ewakuacyjnych budynku,

System usuwania dymu z klatek schodowych, urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu:

- uruchamiane samoczynnie za pomocą systemu wykrywania dymu z klatek schodowych
- klatka schodowa oddymiana grawitacyjnie – wg. odrębnego opracowania projektowego
- hol z klatką schodową i windą, przestrzeń klatki schodowej oddymiana mechanicznie wg. odrębnego opracowania projektowego.

### 3.14.12. Wyposażenie w gaśnice

Zgodnie z obowiązującymi przepisami projektowane obiekty wymagają wyposażenia w podręczny sprzęt gaśniczy. Obiekty wyposaża się w podręczny sprzęt gaśniczy uwzględniając, że jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm<sup>3</sup>) zawartego w gaśnicach przypada na każde 100 m<sup>2</sup> powierzchni strefy pożarowej w budynku, niechronionej stałym urządzeniem gaśniczym zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL i jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm<sup>3</sup>) zawartego w gaśnicach przypada na każde 300 m<sup>2</sup> powierzchni strefy pożarowej w budynku, niechronionej stałym urządzeniem gaśniczym zakwalifikowanej do kategorii PM.

Gaśnice rozmieszcza się w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, w szczególności:

- a) przy wejściu do budynku,
- b) na korytarzach.

Przy rozmieszczaniu należy uwzględnić spełnienie następujących warunków:

- ✓ odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie jest większa niż 30 m;
- ✓ do gaśnic zapewniono dostęp o szerokości - co najmniej 1 m.

W budynku gaśnice rozmieszcza się na ciągach komunikacyjnych stanowiących drogę ewakuacyjną.

### **3.14.13. Przygotowanie obiektu i terenu do prowadzenia działań ratowniczych, a w szczególności informację o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz sprzęcie służącym do tych działań.**

Woda do zewnętrznego gaszenia pożaru:

- wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru do celów przeciwpożarowych dla budynków wynosi – 20 dm<sup>3</sup>/s
- zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewnione będzie z podziemnego zbiornika p-poż o objętości 200 m<sup>3</sup> z dwóch punktów poboru wody zlokalizowanych przy dwóch stanowiskach czerpania wody.

Droga pożarowa:

- dojazd na teren z istniejącej drogi publicznej, dz. nr 5 (ul. Południowa),
- szerokość jezdni - 4 m i nośności 100 kN,
- droga pożarowa przebiega wzdłuż dłuższej elewacji budynku,
- droga pożarowa jest zapewniona do stanowisk czerpania wody z możliwością przejazdu bez konieczności cofania,
- najmniejszy promień zewnętrznego łuku drogi - co najmniej 11 m,
- bliższa krawędź wewnętrznej drogi pożarowej oddalona od ściany budynku w odległości 5-15 m, a pomiędzy tą drogą i ścianą budynku nie mogą występować stałe elementy zagospodarowania terenu o wysokości przekraczającej 3 m lub drzewa,
- wyjścia ewakuacyjne z budynku połączone z drogą pożarową utwardzonymi dojazdami o szerokości min. 1,50 m.

### **3.14. Uwagi końcowe**

1. W razie niejasności lub wątpliwości kontaktować się z projektantem.
2. Wszelkie zamiany materiałów konstrukcyjnych i dobór zabezpieczeń antykorozyjnych wymagają zgody inwestora i poinformowania projektanta.
3. Dopuszcza się na etapie realizacji korektę podziału konstrukcji na elementy wysyłkowe i sposobu ich mocowania do innych elementów budynku – po uzyskaniu zgody projektanta.
4. Wszystkie materiały należy stosować zgodnie z instrukcją producenta, wszystkie kleje i łączniki systemowe należy stosować w ilościach i sposób określony przez producenta.
5. przed zamówieniem dokonać pomiaru kontrolnego na budowie.
6. Kolorystyka elementów wykończenia i wyposażenia wewnątrz wg nadzoru autorskiego.
7. Dopuszcza się zastosowanie materiałów i urządzeń innych marek od wyspecyfikowanych w dokumentacji (tj. odpowiedników) pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i wszelkich innych cech materiałów i urządzeń zawartych w dokumentacji oraz uzgodnienia ich z projektantem, inspektorem nadzoru i Inwestorem.
8. Szczegółowe informacje dotyczące rozwiązań konstrukcyjnych oraz instalacji sanitarnej i elektrycznej znajdują się w poszczególnych opracowaniach branżowych.

### **3.15. WARUNKI WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANO – MONTAŻOWYCH:**

Wszystkie roboty budowlano - montażowe i odbiór robót wykonać zgodnie z „*Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych*”, wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanej przez Instytut Techniki Budowlanej.

#### **UWAGA**

**Roboty budowlane prowadzić zgodnie z projektem i zachowaniem zasad BHP, pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy.**

Projektant:  
mgr inż. arch. Piotr Pietrzykowski





**BUDOWA SALI SPORTOWEJ Z CZĘŚCIĄ DYDAKTYCZNĄ ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**  
ul. Południowa, 58-300 Wałbrzych; dz. nr geod. 4/13; 4/14 (obręb 0033 Podgórze); jednostka ewiden. 026501\_1 Wałbrzych  
**PROJEKT WYKONAWCZY**

---

## Załącznik nr 1