



**UWAGI!**  
 1. WSZYSTKIE ELEMENTY SYSTEMOWE WYKONAĆ ZGODNIE Z INSTRUKCJĄ PRODUCENTA  
 2. WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY DOMIERZYĆ I SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE  
 3. WSZELKIE ROBOTY BUDOWLANE NALEŻY PROWADZIĆ ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ  
 4. W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA NIEZGODNOŚCI NALEŻY ZAWIADOMIĆ PROJEKTANTA ORAZ SKONSULTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM  
 5. PROJEKT ROZPATRYWAĆ WIELOBRANŻOWO

<b>A) ŚCIANA ZEWNĘTRZNA</b>	
CIENKOWARSTWOWA WYPRAWA TYNKARSKA	1,5 cm
TERMOIZOLACJA, WELNA MINERALNA, λ=0,036 W/mK	20,0 cm
BŁOCZKI SILIKATOWE, λ=0,55 W/mK	24,0 cm
WYKONCZENIE WEWNĘTRZNE	1,5 cm
Suma	47,0 cm
<b>A*) ŚCIANA ZEWNĘTRZNA - ATTYKA</b>	
CIENKOWARSTWOWA WYPRAWA TYNKARSKA	1,5 cm
TERMOIZOLACJA, WELNA MINERALNA, λ=0,036 W/mK	20,0 cm
BŁOCZKI SILIKATOWE	24,0 cm
PAROIZOLACJA	2,0 cm
TERMOIZOLACJA, WELNA MINERALNA λ=0,036 W/mK	5,0 cm
WELON SZKLANY	5,0 cm
HYDROIZOLACJA, FOLIA PCV WIERZCHNIEGO KRYCIA	5,0 cm
Suma	50,5 cm
<b>A*) ŚCIANA ZEWNĘTRZNA - ODDZIELENIA POŻAROWEGO</b>	
HYDROIZOLACJA, FOLIA PCV WIERZCHNIEGO KRYCIA	
WELON SZKLANY	
TERMOIZOLACJA, WELNA MINERALNA	20,0 cm
PAROIZOLACJA	2,0 cm
ŚCIANA ŻELBETOWA	24,0 cm
DYLATAcja	3,0 cm
ŚCIANA ŻELBETOWA	24,0 cm
PAROIZOLACJA	2,0 cm
TERMOIZOLACJA, WELNA MINERALNA	20,0 cm
WELON SZKLANY	5,0 cm
HYDROIZOLACJA, FOLIA PCV WIERZCHNIEGO KRYCIA	5,0 cm
Suma	91,0 cm
<b>A*) NADCIĄG ŻELBETOWY</b>	
HYDROIZOLACJA, FOLIA PCV WIERZCHNIEGO KRYCIA	
WELON SZKLANY	
TERMOIZOLACJA, WELNA MINERALNA	20,0 cm
PAROIZOLACJA	2,0 cm
NADCIĄG ŻELBETOWY	30,0 cm
PAROIZOLACJA	2,0 cm
TERMOIZOLACJA, WELNA MINERALNA	20,0 cm
WELON SZKLANY	5,0 cm
HYDROIZOLACJA, FOLIA PCV WIERZCHNIEGO KRYCIA	5,0 cm
Suma	70,0 cm
<b>B) ŚCIANA FUNDAMENTOWA</b>	
WYKONCZENIE O FAKTURZE BETONU	1,5 cm
TERMOIZOLACJA, STYROPIAN XPS λ=0,036 W/mK	12,0 cm
HYDROIZOLACJA- PAPA TERMOZGRZEWAŁNA	2,0 cm
BŁOCZKI BETONOWE B15 NA ZAPRAWIE M10	24,0 cm
HYDROIZOLACJA- PAPA TERMOZGRZEWAŁNA	2,0 cm
Suma	37,5 cm
<b>C) ŚCIANA WEWNĘTRZNA 24, SILIKATOWA</b>	
WYKONCZENIE WEWNĘTRZNE	1,5 cm
BŁOCZKI SILIKATOWE λ=0,55 W/mK	24,0 cm
WYKONCZENIE WEWNĘTRZNE	1,5 cm
Suma	27,0 cm

<b>D) ŚCIANA WEWNĘTRZNA 18, SILIKATOWA</b>	
WYKONCZENIE WEWNĘTRZNE	1,5 cm
BŁOCZKI SILIKATOWE λ=0,55 W/mK	18,0 cm
WYKONCZENIE WEWNĘTRZNE	1,5 cm
Suma	21,0 cm
<b>D*) ŚCIANA WEWNĘTRZNA 18, BETON KOMORKOWY</b>	
WYKONCZENIE WEWNĘTRZNE	1,5 cm
BŁOCZKI Z BETONU KOMORKOWEGO λ=0,11 W/mK	18,0 cm
WYKONCZENIE WEWNĘTRZNE	1,5 cm
Suma	21,0 cm
<b>E) ŚCIANA WEWNĘTRZNA 12, SILIKATOWA</b>	
WYKONCZENIE WEWNĘTRZNE	1,5 cm
BŁOCZKI SILIKATOWE λ=0,55 W/mK	12,0 cm
WYKONCZENIE WEWNĘTRZNE	1,5 cm
Suma	15,0 cm
<b>F) ŚCIANA WEWNĘTRZNA 24, BETON KOMORKOWY</b>	
WYKONCZENIE WEWNĘTRZNE	1,5 cm
BŁOCZKI Z BETONU KOMORKOWEGO λ=0,11 W/mK	24,0 cm
WYKONCZENIE WEWNĘTRZNE	1,5 cm
Suma	27,0 cm
<b>G) ŚCIANA WEWNĘTRZNA, SZKIELETOWA, GK</b>	
WYKONCZENIE WEWNĘTRZNE	1,5 cm
PLYTY GK, 2x12,5mm	2,5 cm
RUSZT STALOWY, PROFILE SYSTEMOWE, 2x7,5mm,	
WYPEŁNIENIE WELNA MINERALNA	15,0 cm
PLYTY GK, 2x12,5mm	2,5 cm
Suma	23,0 cm
<b>H) ŚCIANA WEWNĘTRZNA, HALA SPORTOWA, AKUSTYCZNA</b>	
WYKONCZENIE WEWNĘTRZNE	1,5 cm
BŁOCZKI SILIKATOWE	24,0 cm
PUSTKA POWIETRZNA	16,5 cm
RUSZT	7,5 cm
PLYTY GK, 2x15mm	3,0 cm
PANELE AKUSTYCZNE	4,0 cm
Suma	56,5 cm
<b>J) ŚCIANA WEWNĘTRZNA, HALA SPORTOWA</b>	
WYKONCZENIE WEWNĘTRZNE	1,5 cm
BŁOCZKI SILIKATOWE	24,0 cm
PUSTKA POWIETRZNA	16,5 cm
RUSZT 1	7,5 cm
RUSZT 2	5,0 cm
PLYTA MASYWNA GK	2,0 cm
Suma	56,5 cm
<b>K) ŚCIANA ZEWNĘTRZNA, FASADA SZKLANA</b>	
WYKONCZENIE WEWNĘTRZNE	1,5 cm
BŁOCZKI SILIKATOWE	24,0 cm
TERMOIZOLACJA, WELNA MINERALNA, λ=0,036 W/mK	20,0 cm
PUSTKA POWIETRZNA	4,0 cm
FASADA SZKLANA, WENTYLOWANA	5,0 cm
Suma	54,5 cm

<b>1) PODŁOGA NA GRUNCIE</b>	
WARSTWA WYKONCZENIOWA (GR. 1-2cm)	2,0 cm
POSADZKA BETONOWA (GR. 7-8cm)	7,0 cm
WARSTWA SLIZGOWA, FOLIA PE	1,5 cm
TERMOIZOLACJA, STYROPIAN XPS λ=0,035 W/mK	20,0 cm
HYDROIZOLACJA- PAPA TERMOZGRZEWAŁNA	2,0 cm
CHUDY BETON	10,0 cm
PODSYPKA PIASKOWA, ŚREDNIOZAGĘSZCZONA	30,0 cm
Suma	69,0 cm
<b>1*) PODŁOGA NA GRUNCIE ZE WZMOCNIONĄ POSADZKĄ</b>	
WARSTWA WYKONCZENIOWA (GR. 1-2cm)	2,0 cm
POSADZKA BETONOWA, ZBROJONA (GR. 7-8cm)	7,0 cm
WARSTWA SLIZGOWA- FOLIA PE	1,5 cm
TERMOIZOLACJA, STYROPIAN XPS λ=0,035 W/mK	20,0 cm
HYDROIZOLACJA- PAPA TERMOZGRZEWAŁNA	2,0 cm
CHUDY BETON	10,0 cm
PODSYPKA PIASKOWA, ŚREDNIOZAGĘSZCZONA	30,0 cm
Suma	69,0 cm
<b>2) STROP NAD PARTEREM</b>	
WARSTWA WYKONCZENIOWA (GR. 1-2cm)	2,0 cm
POSADZKA BETONOWA (GR. 5-6cm)	5,0 cm
IZOLACJA, STYROPIAN AKUSTYCZNY, PODŁOGOWY	7,0 cm
STROP ŻELBETOWY WG PT KONSTRUKCJI	16,0 cm
WARSTWA WYKONCZENIOWA	1,5 cm
Suma	31,5 cm
<b>2*) STROP NAD PARTEREM ZE WZMOCNIONĄ POSADZKĄ</b>	
WARSTWA WYKONCZENIOWA (GR. 1-2cm)	2,0 cm
POSADZKA BETONOWA, ZBROJONA (GR. 7-8cm)	7,0 cm
IZOLACJA, STYROPIAN AKUSTYCZNY, PODŁOGOWY	5,0 cm
STROP ŻELBETOWY wg pt konstrukcji 16/40	16,0 cm
WARSTWA WYKONCZENIOWA	1,5 cm
Suma	31,5 cm
<b>3) STROPODACH</b>	
HYDROIZOLACJA, FOLIA PCV WIERZCHNIEGO KRYCIA	
WELON SZKLANY	
WYLEWKA BETONOWA, ZBROJONA	6,0 cm
WARSTWA SLIZGOWA, FOLIA PE	
WARSTWA SPADKOWA, WELNA MINERALNA GR. MAX	16,0 cm
TERMOIZOLACJA, WELNA MINERALNA, λ=0,037 W/mK	20,0 cm
PAROIZOLACJA	
STROP ŻELBETOWY- WG PT KONSTRUKCJI 16/18/20	16,0 cm
WARSTWA WYKONCZENIOWA	1,5 cm
Suma	59,5 cm
<b>4) DACH, BLACHA TRAPEZOWA 15</b>	
HYDROIZOLACJA, FOLIA PCV WIERZCHNIEGO KRYCIA	1,5 cm
TERMOIZOLACJA, WELNA MINERALNA, λ=0,037 W/mK	24,0 cm
PAROIZOLACJA	
BLACHA TRAPEZOWA 3.4 (POSZYCIE)	3,4 cm
BLACHA TRAPEZOWA 15	15,0 cm
Suma	42,4 cm

<b>5) USKOK DACHU</b>	
OBRÓBKA BLACHARSKA	
IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA	
TERMOIZOLACJA, WELNA MINERALNA	30,0 cm
PAROIZOLACJA	
WARSTWA KONSTRUKCYJNA, ŻELBET	20,0 cm
WARSTWA WYKONCZENIOWA	1,5 cm
Suma	51,5 cm
<b>6) PODŁOGA SPORTOWA NA GRUNCIE</b>	
SYSTEM PODLOGI SPORTOWEJ	4,0 cm
POSADZKA BETONOWA, ZBROJONA SIATKĄ	7,0 cm
WARSTWA SLIZGOWA- FOLIA PE	1,5 cm
TERMOIZOLACJA, STYROPIAN XPS, λ=0,035 W/mK	20,0 cm
HYDROIZOLACJA	2,0 cm
CHUDY BETON	10,0 cm
PODSYPKA PIASKOWA, ŚREDNIOZAGĘSZCZONA	30,0 cm
Suma	71,0 cm
<b>7) OPASKA ZWIROWA</b>	
ZWIR PŁUKANY FR 5-25 cm	5,0 cm
GEOWŁOKNINA	0,2 cm
PIASEK ŚREDNIOZIARNISTY	15,0 cm
Suma	20,2 cm

**md** Biuro Architektoniczne

MD Polska Sp. z o.o. tel. (091) 81 82 664  
 Kazimierska 11/13 fax. (091) 81 82 664  
 71-043 Szczecin

inwestor / adres :  
 Gmina Raszyn  
 ul Szkolna 2a

projekt / obiekt :  
 Opracowanie dokumentacji projektowo- kosztorysowej obejmującej swym zakresem Budowę Wielofunkcyjnej Hali Sportowej przy GOS w Raszynie wraz z zagospodarowaniem terenu

adres inwestycji :  
 Raszyn, ul Sportowa 30;  
 dz bud. nr 906/1, 906/2, 906/3, 906/4, 906/6, 906/7, 689/2, 907/1 (droga), 689/4, 689/5 (droga)

rysunek / temat / treść :  
**PRZEKRÓJ BB**

autor / projektant imię i nazwisko podpis :  
 mgr inż. arch. Robert Dawidowski  
 Upr. Nr 50/Sz/2000

sprawił :  
 mgr inż. arch. Dagmara Adamy-Kolodziejska  
 Upr. Nr 16/ZPOIA/2006

opracował :  
 mgr inż. arch Ewa Patos  
 mgr inż. arch Tomasz Ryba  
 Upr.Nr10/ZPOIA/2015

faza : PW branża : ARCHITEKTURA rys. nr :  
 skala : data :  
 1:100 LIPIEC 2016 **T.II/A05**

**PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE**  
Przedmiotowy projekt / utwor architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art.1 i następnymi Ustawy o Prawie Autorstwa i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 roku ( J. O. nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r. )