



2 P8  
1 : 100

V1 - DACH	
1.MEMBRANA DACHOWA	- pokrycie dachowe PVC zbrojone dzianiną poliestrową
- gr. 2mm	
2. Warstwa rozdzielająca ogniochronna welon szklany 120 g/m <sup>2</sup>	
3. WELNA MINERALNA gr. 4cm	- wełna min. 200 kg/m <sup>3</sup>
4. WELNA MINERALNA gr. 20cm	- wełna min. 80 kg/m <sup>3</sup>
5. WELNA MINERALNA gr. 6cm	- wełna min. 80 kg/m <sup>3</sup>
6. FOLIA PE gr. 0,2mm	
7. BLACHA TRAPEZOWA KONSTRUKCYJNA	- blacha BTR160 mm
- grubość 1,2mm	
8. DZWIGAR	- drewno klejone
V1.1 SUFIT SALI	
1. DZWIGAR DACHOWY	- drewno klejone
2. RUSZT STALOWY DWU POZIOMOWY KRZYŻOWY	- ruszt z profili cd 60
- wieszaki es 15	
- ruszt z profili głównych typu cd 60 co 600 mm	
3. WELNA MINERALNA gr. 5 cm	- 50 kg/m <sup>3</sup>
4. PŁYTY AKUSTYCZNE	- 1-warstwowa wiązana magnetytem płyt akustyczna z wełny drzewnej o strukturze drobnych porów gr. 25 mm
- klasa pochłaniania 0,90(L) dla niskich częstotliwości	
- szerokość włókna 1 mm	
- grubość 25 mm	
- wymiar paneli 1200x600	
- tolerancja wymiarowa +/-1 mm	
- duża odporność na uszkodzenia mechaniczne- klasa 1A	
- zgodnie z DIN-EN 13964	
- krawędź fazowana	
- niska emisyjność cząstek stałych( czystość powietrza).	

V2 - PODŁOGA SALI SPORTOWEJ	V3 - PODŁOGA	V4 - STROP	V4.1 - STROP	V 4.2 - STROP	V6 - DACH	V6.1 - DACH
1. PODŁOGA SPORTOWA gr. ok. 97 mm Podłoga sportowa jako calv system /konstrukcja + wykładzina jako komplet/ musi posiadać zgodność z obowiązującą normą dla podłogi sportowych EN 14994 - Nawierzchnia sportowa warstwowa, PCV, grubość 9 mm - Płyta widrowa górna, odporna na wilgoć, grubość 10 mm - Płyta widrowa dolna, odporna na wilgoć, grubość 10 mm - Folia izolacyjna grubość 0,15 mm - Ściepa podłoga z desek o wymiarach ok. 20 x 90 mm- deski przybite ażurowo - Legar górny z drewna iglastego klasy III/II, 20 mm x 90 mm, w rozstawie co 500 mm - Legar dolny z drewna iglastego klasy III/II, 20 mm x 90 mm w rozstawie co 500 mm - Podkładki dyslansowe lub kliny poziomujące 10mm - Folia izolacyjna grubość 0,15 mm 2. PŁYTA ŻELBETOWA gr. 15cm 3. STYROPIAN gr. 15cm EPS 200 - gęstość FS 40 4. PAPA TERMO ZGRZEWALNA 5. PODKĄŁD BETONOWY C15/20 gr. 15cm 6. PODBUDOWA Z TŁUŻCZNIĄ (klimka) kamiennego stabilizowanego mechanicznie podbudowę wykonać w dwóch warstwach: gr. 30cm - dolna warstwa kruszywa bez kłnowania - górna warstwa kłnowana kruszywem, granulowanym (piaskiem lub miałem kamiennym) 7. GRUNT RODZINY ZAGĘSZCZONY Ev2-60MPa (wymiana gruntu na piasek zagęszczony mechanicznie do $\lambda_s \geq 0,9$ )	1. PŁYTKI GRES NA KLEJU - antypoślizgowe min R10 2. WYLEWKĄ BET. C12/15 gr. 8cm (zbrojenie rozproszone) 3. FOLIA POLIETYLENOWA gr. >0,03 mm 4. STYROPIAN gr. 15cm EPS 200 - gęstość FS 40 5. PAPA TERMO ZGRZEWALNA 6. ASFALTOWY PODKŁAD GRUNTUJĄCY - modyfikowany kauczukiem 7. PODKĄŁD BETONOWY C12/15 gr. 15cm - zbrojenie rozproszone 8. PODBUDOWA - piasek średni zagęszczony mechanicznie do $\lambda_s \geq 0,95$ gr. 25cm 9. GRUNT RODZINY	1. PŁYTKI GRES NA KLEJU - antypoślizgowe min R10 2. WYLEWKĄ BET. C12/15 gr. 8cm - gr. ok. 2cm 3. FOLIA POLIETYLENOWA gr. >0,03 mm 4. STYROPIAN O DUŻEJ WYTRZYMAŁOŚCI gr. 10cm 5. PŁYTA ŻELBETOWA gr. 20cm 6. FOLIA POLIETYLENOWA gr. >0,03 mm 7. PŁYTA LAMELOWA - wełna mineralna gr. 5cm - pokryta jednostronnie preparatem gruntującym - deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D = 0,037$ W/mK - klasa reakcji na ogień A1 8. SUFIT PODWIESZANY NA STELAZU SYTEMOWYM - sufit podwieszany mineralny - płyty systemowe 60x60cm - odporność na wilgoć RH 100%	1. WELNA MINERALNA gr. 15cm 2. FOLIA POLIETYLENOWA gr. >0,03 mm 3. PŁYTA ŻELBETOWA gr. 20cm 4. SUFIT PODWIESZANY NA STELAZU SYTEMOWYM - sufit podwieszany mineralny - płyty systemowe 60x60cm - odporność na wilgoć RH 100%	1. Wykładzina winylowa grubość całkowita wg EN 428 minimum - 2,0 mm 2. PŁYTA OSB - 2 x płyta StopFire - gr. 15 mm 3. FOLIA POLIETYLENOWA gr. >0,03 mm 4. WELNA MINERALNA - gr. 16 cm 5. KONSTRUKCJA DREWNIANA - drewno klejone - drewno zabezpieczone palarniowo	1. MEMBRANA DACHOWA - pokrycie dachowe PVC zbrojone dzianiną poliestrową gr. 2mm 2. Warstwa rozdzielająca ogniochronna welon szklany 120 g/m <sup>2</sup> 3. PŁYTY Z JEDNOKIERUNKOWYM SPADKIEM - twarda wełna mineralna - klasa reakcji na ogień A1 wyrób - deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$ 0,040 W/m K 4. WELNA MINERALNA gr. 25cm - wełna min. 80 kg/m <sup>3</sup> 5. PAROIZOLACJA - folia PE lub papa 6. BLACHA TRAPEZOWA KONSTRUKCYJNA - blacha BTR 135 mm - grubość 1,2mm 7. SUFIT PODWIESZANY NA STELAZU SYTEMOWYM - sufit podwieszany mineralny - płyty systemowe 60x60cm - odporność na wilgoć RH 100%	1. MEMBRANA DACHOWA - pokrycie dachowe PVC zbrojone dzianiną poliestrową gr. 2mm 2. Warstwa rozdzielająca ogniochronna welon szklany 120 g/m <sup>2</sup> 3. PŁYTY Z JEDNOKIERUNKOWYM SPADKIEM - twarda wełna mineralna - klasa reakcji na ogień A1 wyrób - deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$ 0,040 W/m K 4. WELNA MINERALNA gr. 25cm - wełna min. 80 kg/m <sup>3</sup> 5. PŁYTA ŻELBETOWA - beton C25/30 - grubość 20 cm 6. SUFIT PODWIESZANY NA STELAZU SYTEMOWYM - sufit podwieszany mineralny - płyty systemowe 60x60cm - odporność na wilgoć RH 100%

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		SALA SPORTOWA		
TYTUŁ RYSUNKU		PRZEKRÓJ P7_P8		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA ARCH.	mgr inż. arch. Marcin Synowiec			
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANCY	20/SLOKK/2012			
IMIĘ I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO ARCH.	mgr inż. arch. Tadeusz Tyłka			
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANCY	NN-8345/474/81			
OPRACOWAŁ	inż. Dawid Mokrzyk			
Nr rys.	A-9	Skala 1 : 100	DATA SPORZĄDZENIA RYS.	28.11.2022
				Str.