



<b>F - ściana fundamentowa</b>	
plytka klinkierowa oraz folia kubelkowa do poziomu gruntu	1 cm
zabezpieczenie pionowe izolacja, zaprawa uszczelniająca	1 cm
styropian fundamentowy (współczynnik przewodzenia ciepła (λD) = 0,034 W/(m·K), CS(10) >=150kPa, zaślepki styropianowe, nasiąkliwość wodą po 28 dniach do 3%, odprowadzanie wody i wilgoci dzięki specjalnej strukturze	15 cm
hydroizolacja - dysperbit	1 cm
błoczek betonowe	24 cm
hydroizolacja - dysperbit	1 cm

<b>P1 - posadzka na gruncie</b>	
warstwa wykończeniowa wg rzutu podłóg	3 cm
wylewka betonowa z mikrozbrojeniem, minimalna ilość włókien stalowych l/d 65 - 30 kg/m <sup>3</sup> , minimalna ilość mikro włókien polimerowych o średnicy < 0,3mm - 0,8 kg/m <sup>3</sup> ,	7 cm
folia PE	
styropian posadzkowy (dach/podłoga, współczynnik przewodzenia ciepła (λD) = 0,035 W/(m·K), CS(10) >=100kPa	15 cm
folia PE 0,2mm x2	
podkład betonowy	10 cm
podłoże stabilizowane (wg PN-B-06050) IS=0,98	
podsyłka piaskowa zagęszczona	30 cm
grunt rodzimy	

<b>P2 - posadzka na gruncie - sala gimnastyczna i aerobik</b>	
wykładzina pcv	6,2 mm
sklejka brzozaowa wilgodoobporna w formie paneli 2 480 mm x 395 mm łączonych podwójnym pióro-wpust	15 mm
pienka (mieszanka gumy i pianki poliuretanowej)	15 mm
folia polietylenowa	0,2 mm
wylewka betonowa z mikrozbrojeniem, minimalna ilość włókien stalowych l/d 65 - 30 kg/m <sup>3</sup> , minimalna ilość mikro włókien polimerowych o średnicy < 0,3mm - 0,8 kg/m <sup>3</sup> ,	8 cm
folia PE	
styropian posadzkowy (dach/podłoga, współczynnik przewodzenia ciepła (λD) = 0,035 W/(m·K), CS(10) >=150kPa	15 cm
folia PE 0,2mm x2	
podkład betonowy	10 cm
podłoże stabilizowane (wg PN-B-06050) IS=0,98	
podsyłka piaskowa zagęszczona	30 cm
grunt rodzimy	

<b>P3 - strop nad parterem</b>	
warstwa wykończeniowa wg rzutu podłóg	3 cm
wylewka betonowa z mikrozbrojeniem, minimalna ilość włókien stalowych l/d 65 - 30 kg/m <sup>3</sup> , minimalna ilość mikro włókien polimerowych o średnicy < 0,3mm - 0,8 kg/m <sup>3</sup> ,	7 cm
folia PE	
styropian posadzkowy (dach/podłoga, współczynnik przewodzenia ciepła (λD) = 0,035 W/(m·K), CS(10) >=100kPa	15 cm
folia PE 0,2mm x2	
strop z płyt kanałowych gr. 27 cm	27 cm
prześtrzeń instalacyjna	29 cm
sufit podwieszany akustyczny na ruszcie stalowym moduły 60x120 i 60x60cm, grubość 15mm widoczna krawędź płyty jest opuszczona względem konstrukcji o 7mm	8 cm

<b>SW1 - ściana wewnętrzna - gr. muru 25cm</b>	
wykończenie ściany wg opisów w projekcie wykonawczym	
tylnik cementowo-wapienny klasy IV F	1,2 - 2 cm
błoczek silikatowe gr. 25cm (wskaznik izolacji akustycznej dla ściany wewn. R <sub>w</sub> = 57dB, R <sub>w,e</sub> = 53dB, wytrzymałość na ściskanie 20 MPa)	25 cm
tylnik cementowo-wapienny klasy IV F	1,2 - 2 cm
wykończenie ściany wg opisów w projekcie wykonawczym	

<b>SW2 - ściana wewnętrzna - gr. muru 19cm</b>	
wykończenie ściany wg opisów projektu wykonawczym	
tylnik cementowo-wapienny	1,2 - 2 cm
błoczek silikatowe gr. 18cm (wskaznik izolacji akustycznej dla ściany wewn. R <sub>w</sub> = 57dB, R <sub>w,e</sub> = 54dB, wytrzymałość na ściskanie 20 MPa)	19 cm
tylnik cementowo-wapienny	1,2 - 2 cm
wykończenie ściany wg opisów projektu wykonawczym	

<b>SW3 - ściana wewnętrzna - gr. muru 12cm</b>	
wykończenie ściany wg opisów projektu wykonawczym	
tylnik cementowo-wapienny	1,2 - 2 cm
błoczek silikatowe gr. 12cm (wskaznik izolacji akustycznej dla ściany wewn. R <sub>w</sub> = 47dB, R <sub>w,e</sub> = 45dB, wytrzymałość na ściskanie 15 MPa)	12 cm
tylnik cementowo-wapienny	1,2 - 2 cm
wykończenie ściany wg opisów projektu wykonawczym	

<b>SZ - ściana zewnętrzna - gr. muru 25cm</b>	
okładzina elewacyjna z cegły klinkierowej	1 cm
ścież pod okładziną elewacyjną	3 cm
styropian / wełna skalna (na ścianie REI 60)	18 cm
błoczek silikatowe gr. 25cm (wskaznik izolacji akustycznej dla ściany zewn. 55dB, wytrzymałość na ściskanie 20 MPa)	25 cm
tylnik cementowo-wapienny klasy 4F	1,2 - 2 cm
wykończenie ściany wg opisów w projekcie wykonawczym	

<b>Str - stropodach</b>	
papa nawierzchniowa z posypką ze spieków ceram.	5 mm
papa bitumiczna podkładowa	4 mm
trójkątne kliny styropianowe 10x10cm oklejone papą	
styropian posadzkowy (dach/podłoga, współczynnik przewodzenia ciepła (λD) = 0,035 W/(m·K), CS(10) >=150kPa oraz styropian spadkowy par. j.w. w systemie spadków i kontrspadków dachowych	16 cm
folia PE	
strop z płyt kanałowych gr. 27 cm	27 cm
prześtrzeń instalacyjna	85 cm
sufit podwieszany akustyczny na ruszcie stalowym moduły 60x120 i 60x60cm, grubość 15mm widoczna krawędź płyty jest opuszczona względem konstrukcji o 7mm	8 cm

<b>D1 - dach - sala gimnastyczna</b>	
plyta warstwowa PIR gr. 16cm U <sub>c</sub> =0,14 [W/m <sup>2</sup> K] gr. 16 cm - RE 15	16 cm
płatwie w technologii drewna klejonego wg projektu konstrukcji	
dźwigar w technologii drewna klejonego wg projektu konstrukcji	
do paneli dźwiękochłonnych wmontowane profile, każde pole wzmocnione ramką ceową, pomiędzy dźwigarami i płatwiami na całej powierzchni sali gimnastycznej, panele sufitowe wraz z konstrukcją odporna na uderzenia piłką. Kategoria odporności na uderzenia 1A wg normy EN 13964, aneks D (oraz DIN 18 032 cz.3).	4 cm
pomiędzy dźwigarami i płatwiami na całej powierzchni sali gimnastycznej panele dźwiękochłonne w formie 120x60 cm o grubości 40 mm - pow. paneli 358,72 m <sup>2</sup>	

<b>SA 1 - okładzina akustyczna dachu i ścian sali gimnastycznej</b>	
do paneli dźwiękochłonnych wmontowana konstrukcja za pomocą profili ceowych z ekstrudowanego aluminium, okładzina ścienna wraz z konstrukcją odporna na uderzenia piłką. Kategoria odporności na uderzenia 1A wg normy EN 13964, aneks D (oraz DIN 18 032 cz.3).	4 cm
panele dźwiękochłonne na suficie sali w formie 120x60cm oraz na ścianach sali w formie 60x60cm o grubości 40mm, na ścianie montaż nad podłogą od poziomu +1,00m do +3,70m	

INWESTYCJA:  
Rozbudowa Szkoły Podstawowej o salę gimnastyczną z zapleczem dydaktyczno - sportowym i łącznikiem w miejscowości Stary Kraszew na dz. nr ew. 982 obręb 0006 Stary Kraszew, gm. Klembów

INWESTOR:  
**Gmina Klembów**  
ul. Gen. Fr. Żymirskiego 38, 05-205 Klembów

FAZA: PROJEKT TECHNICZNY / WYKONAWCZY  
BRANŻA: **ARCHITEKTURA** DATA: **17.02.2025**  
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: **HORBA STUDIO ADRIAN HORBA**  
15-694 Białystok, Fasty, ul. Białostocka 42

IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPR:	PODPIS:
Architekturę projektował: mgr inż. arch. Adrian Horba	23/PDOKK/2012	
Architekturę sprawdził: mgr inż. arch. Krystian Hamanowicz	Bi-POKK/06/2003	
Konstrukcję projektował: mgr inż. Piotr Pańkowski	Bi/47/02	
Konstrukcję sprawdził: mgr inż. Marcin Palenceusz	PDL/0005/PWOK/11	

UWAGA: PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM  
TREŚĆ RYSUNKU: **Przekrój B-B** SKALA: **1:75** NR RYS: **A.5**