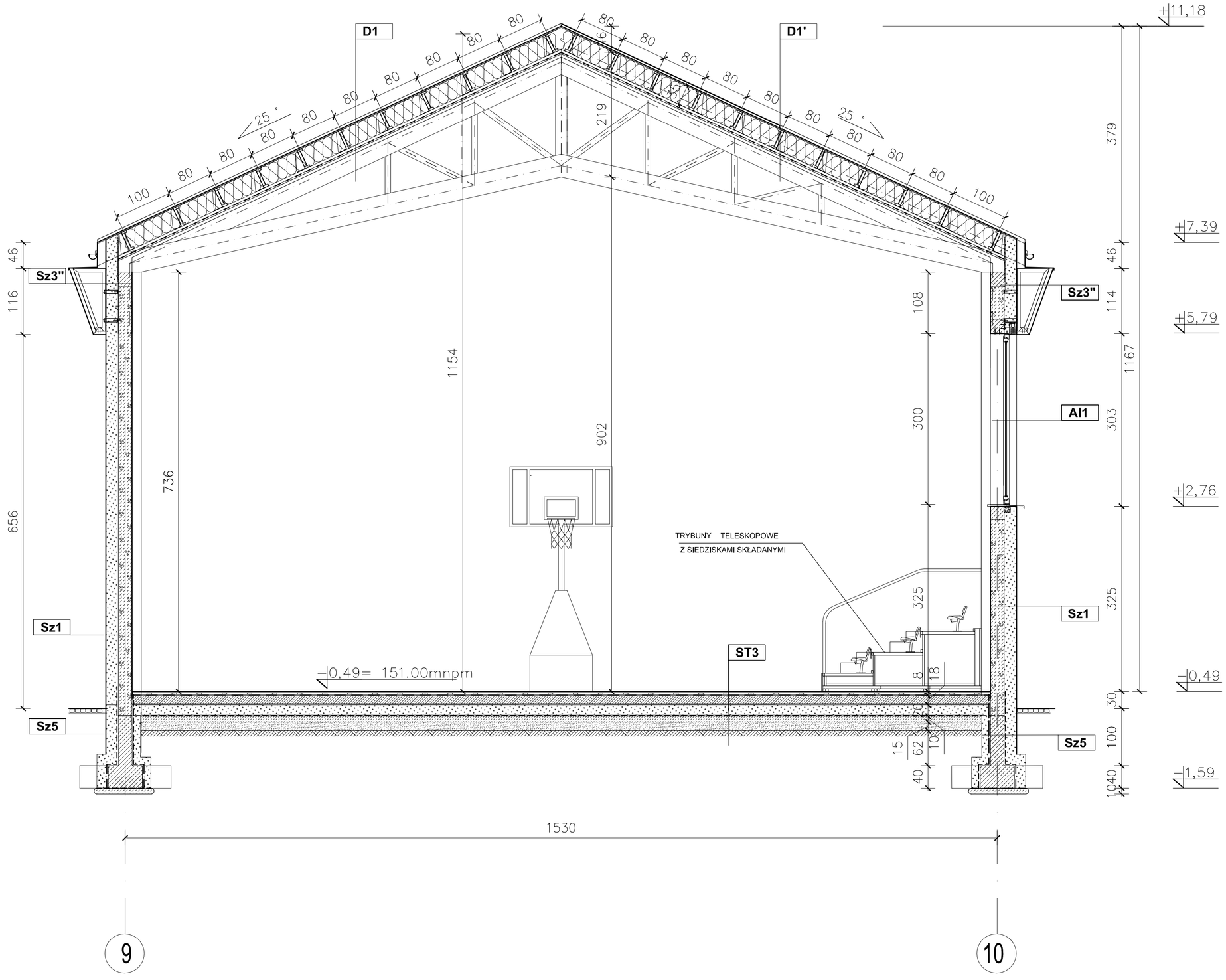

ZESTAWIENIE WARSTW I PRZEGRÓD

ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

Sz1 U=0,102 W(m²K)

	tynk na siatce z wł. szklanego
22 cm	izolacja termiczna - styroplan =0,031W/mK
24 cm	bloczki bet. komórkow. np. Ytong Energo =0,095W/mK
1,5 cm	tynk gipsowy

Sz2 U=0,101 W(m²K)

	tynk na siatce z wł. szklanego
19cm	izolacja termiczna -pianka rezolowa K5 =0,02 W/mK
24 cm	bloczki bet. komórkow. np. YtongPP5/06 =0,16W/mK
1,5 cm	tynk gipsowy

Sz2' U=0,102 W(m²K)

	płyty elewacyjne ceramiczne klejone
19cm	izolacja termiczna -pianka rezolowa K5 =0,02 W/mK
24 cm	żelbet =1,70 W/mK
1,5 cm	tynk gipsowy

Sz2" U=0,103 W(m²K)

	płyty elewacyjne ceramiczne klejone
7cm	izolacja termiczna - styropian =0,31 W/mK
12cm	izolacja termiczna -pianka rezolowa K5 =0,02 W/mK
24 cm	bloczki bet. komórkow. Ytong PP5/06 =0,16 W/mK
1,5 cm	tynk gipsowy

Sz3 U=0,098 W(m²K)

	płyty elewacyjne np.Alucobond
2cm	przestrzeń wentylacyjna
22cm	izolacja termiczna - wełna mineralna =0,030W/mK
24 cm	bloczki bet. komórkow. np. Ytong Energo =0,095W/mK
1,5 cm	tynk gipsowy

Sz3' U=0,099 W(m²K)

	tynk cienkowarstw. na siatce z wł. szklanego
25cm	izolacja termiczna - wełna mineralna =0,034W/mK
24 cm	bloczki bet. komórkow. np. Ytong Energo =0,095W/mK
1,5 cm	tynk gipsowy

Sz3"

	obudowa wg. detalu nr 1
20 cm	izolacja termiczna -pianka rezolowa K5 =0,02 W/mK
24 cm	żelbet =1,70 W/mK
1,5 cm	tynk gipsowy

Sz4 U=0,098 W(m²K)

	tynk na siatce z wł. szklanego
2 cm	izolacja termiczna - styropian =0,031W/mK
20 cm	izolacja termiczna -pianka rezolowa K5 λ=0,02 W/mK
24 cm	żelbet
1,5 cm	tynk gipsowy

Sz5 ściana w gruncie

	folia ochronna
22cm	izolacja termiczna -polistyren ektrudowany =0,034 W/mK
24 cm	żelbet
15 cm	izolacja termiczna -polistyren ektrudowany =0,034 W/mK

ŚCIANY WEWNĘTRZNE

Sw1

1,5 cm	tynk gipsowy maszynowy
18 cm	bloczki silikatowe
1,5 cm	tynk gipsowy maszynowy

Sw1'

1,5 cm	tynk gipsowy maszynowy
18 cm	żelbet
1,5 cm	tynk gipsowy maszynowy

Sw2

1,5 cm	tynk gipsowy maszynowy
24 cm	bloczki silikatowe akustyczne
1,5 cm	tynk gipsowy maszynowy

Sw2'

1,5 cm	tynk gipsowy maszynowy
24 cm	żelbet
1,5 cm	tynk gipsowy maszynowy

Sw2"

25 cm	wełna mineralna
24 cm	bloczki silikatowe akustyczne
1,5 cm	tynk gipsowy maszynowy

Sw3

1,5 cm	tynk gipsowy maszynowy
12 cm	bloczki silikatowe
1,5 cm	tynk gipsowy maszynowy

Sw4

12 cm	
	płyty g-k x 2 (GKB)
	profile stalowe CW70
	+ wełna mineralna skalna gr .80mm
	płyty g-k x 2 (GKB)

Sw5 w pomieszczeniach mokrych

12 cm	płyta g-k wodoodporna
	wykończenie wewnętrzne (w zależności o pom.)
	płyty g-k x 2(GKB)
	profile stalowe CW70
	+ wełna mineralna skalna gr .80mm
	płyty g-k x 2 (GKB)
	wykończenie wewnętrzne (w zależności o pom.)

Sw6 dylatacja

1,5 cm	tynk gipsowy maszynowy
24 cm	bloczki silikatowe
	szczelina dylatacyjna-wypełnienie wełna mineralna
24 cm	bloczki silikatowe
1,5 cm	tynk gipsowy maszynowy

Sw7 ścianka mobilna-przesuwna

Sw8 ścianki systemowe do kabin WC

DACHY

D1 U=0,101 W(m K)

4 cm	blacha powlekana na rąbek np. Ruukki
2 cm	deskowanie
3,2 cm	kontrłaty
	folia wiatroizolacyjna - paroprzepuszczalna
35 cm	belki np. Kronopol BS-D 350 zabezpieczone przeciwogn.
	np. Pyroplast HW, wypełnienie
	np. wełna mineralna =0,30 W/mK
	uchwyty elastyczne 4,5 cm (wełna mineralna)
	folia paroizolacyjna
1,8 cm	płyty gk
2 cm	tynk akustyczny celulozowy utwardzany żywicą

D1' U=0,101 W(m K)

15 cm	panele fotowoltaiczne na podkonstrukcji
	papa termozgrzewalna 2x
2 cm	deskowanie
3,2 cm	kontrłaty
	folia wiatroizolacyjna - paroprzepuszczalna
35cm	belki np. Kronopol BS-D 350 zabezpieczone przeciwogn.
	np. Pyroplast HW, wypełnienie
	np. wełna mineralna =0,30 W/mK
	uchwyty elastyczne 4,5 cm (wełna mineralna)
	folia paroizolacyjna
1,8 cm	płyty gk
2 cm	tynk akustyczny celulozowy utwardzany żywicą

D2 U=0,098 W(m K)

4 cm	blacha powlekana na rąbek, np. Ruukki
2 cm	deski impregnowane
	więzary deskowe
2 cm	deski impregnowane
33 cm	izolacja termiczna - wełna mineralna =0,30 W/mK
	paroizolacja
20 cm	płyta żelbetowa
2 cm	tynk akustyczny

D2' U=0,098 W(m K)

	panele fotowoltaiczne na podkonstrukcji
	papa termozgrzewalna 2x
2 cm	deski impregnowane
	więzary deskowe
2 cm	deski impregnowane
33 cm	izolacja termiczna - wełna mineralna =0,30 W/mK
	paroizolacja
20 cm	płyta żelbetowa
2 cm	tynk akustyczny

D2" U=0,098 W(m K)

4 cm	blacha powlekana na rąbek, np. Ruukki
2 cm	deski impregnowane
	więzary deskowe
2 cm	deski impregnowane
33 cm	izolacja termiczna - wełna mineralna =0,30 W/mK
	paroizolacja
20 cm	płyta żelbetowa
	pustka instalacyjna
5 cm	sufit podwieszany systemowy

STROPY

St1 U=0,100 W(m K)

0,5 cm	wykończenie podłogi - linoleum np. Marmoleum Forbo
0,3 cm	wylewka samopoziomująca
4,5cm	wylewka cementowa
15 cm	płyta betonowa zbrojona
20 cm	izolacja termiczna -pianka rezolowa K3 λ=0,021 W/mK
	izolacja - papa termozgrzewalna
10 cm	chudy beton

St1' U=0,100 W(m K)

1,5 cm	wykończenie podłogi - płytki ceramiczne
4,0cm	wylewka cementowa
15 cm	płyta betonowa zbrojona
20 cm	izolacja termiczna -pianka rezolowa K3 λ=0,021 W/mK
	izolacja - papa termozgrzewalna
10 cm	chudy beton

St2

0.5 cm	wykończenie podłogi - linoleum np. Marmoleum Forbo
0,3 cm	wylewka samopoziomująca
5 cm	jastrych cementowy mikrozbrojony
	1x folia budowlana
3 cm	styropian akustyczny
3 cm	styropian twardy EPS 100
	paroizolacja - 1 x folia
	konstrukcja żelbetowa stropu
2 cm	tynk akustyczny

St2'

0.5 cm	wykończenie podłogi - linoleum np. Marmoleum Forbo
0,3 cm	wylewka samopoziomująca
5 cm	jastrych cementowy mikrozbrojony
	1x folia budowlana
3 cm	styropian akustyczny
3 cm	styropian twardy EPS 100
	paroizolacja - 1 x folia
	konstrukcja żelbetowa stropu
	pustka instalacyjna
2 cm	sufit podwieszany systemowy

St3

8 cm	posadzka sportowa na legarach
18 cm	płyta betonowa zbrojona
	1x folia budowlana
20 cm	izolacja termiczna -pianka rezolowa K3 λ=0,021 W/mK
	izolacja - papa termozgrzewalna
10 cm	chudy beton

PRZEKRÓJ A-A

INWESTOR: GMINA WODZIERADY, 98-105 WODZIERADY 24	FUNKCJA	NAZWISKO	NR UPRAW.	PODPIS
	GŁ.projektant	mgr inż. arch. B. BOŃCZA TOMASZEWSKA	Rp-upr 1043/84	
NAZWA INWESTYCJI: SZKOŁY PODSTAWOWA W KWIATKOWICACH	Opracował	mgr inż. arch. M. KOWALIK		
	Opracował			
BRANŻA: ARCHITEKTURA	Sprawdził	mgr inż. arch. L.JAROBIEWICZ	MPOIA 102/2011	
TREŚĆ RYSUNKU: PRZEKRÓJ A-A	Stadium	PROJEKT WYKONAWCZY		
	Data	LUTY 2016	oznaczenie branży	nr rysunku
	Skala	1:50	A	Ag-05

BOŃCZA STUDIO
RONDO NOWOSĄDZKIE 1, 31-516 KRAKÓW
TELEFON 12 631 01 00, FAX 12 631 01 01