
**USŁUGI PROJEKTOWE
LESZEK ZABROCKI**

ul.Sportowa 18, 89-650 CZERSK, NIP 555-131-33-35

tel/fax. 52/398 89 12, tel. kom. 608 284 902

**REMONT BUDYNKU SALI SPORTOWEJ Z ZAPLECZEM
PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W RYTŁU**


**W RAMA ZADANIA
„TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI
PUBLICZNEJ W GMINIE CZERSK ETAP – II”**

**„TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU
SALI SPORTOWEJ PRZY
ZESPOLE SZKÓŁ W RYTŁU”**

**RYTEL UL. KOWALKOWSKIEGO 6
DZIAŁKA nr 393/1 i 392**

1.

9 PAŹDZIERNIKA 2009r.

Nazwa obiektu Budowlanego:	BUDYNEK SALI SPORTOWEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W RYTŁU
Adres obiektu Budowlanego:	89-642 RYTEL, UL. KOWALKOWSKIEGO 6 DZIAŁKA nr 393/1 i 392
Inwestor:	GMINA CZERSK UL. KOŚCIUSZKI 27 89-650 CZERSK
Stadium Opracowania:	PROJEKT BUDOWLANY
Branża:	BUDOWLANA
Projektant konstrukcji:	 mgr inż. LESZEK ZABROCKI upr. bud. nr 122/Gd/2002 specjalność konstrukcja
Data:	9 PAŹDZIERNIK 2009

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. Strony tytułowe	str. 1
2. Spis zawartości projektu	str. 3
3. Oświadczenie wynikające z art. 20 ust.4 Ustawy Prawo Budowlane	str. 4

I CZĘŚĆ OPISOWA

4. Opis techniczny	str. 5
5. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na potrzeby planu bioz	str. 8

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1. Plan sytuacyjny	skala 1:1000	str.10
Rys. 2. Rzut parteru - inwentaryzacja	skala 1:100	str.11
Rys. 3. Przekroje - inwentaryzacja	skala 1:100	str.12
Rys. 4. Elewacje - inwentaryzacja	skala 1:150	str.13
Rys. 5. Elewacje - inwentaryzacja	skala 1:220	str.14
Rys. 6. Rzut parteru	skala 1:100	str.15
Rys. 7. Przekroje	skala 1:100	str.16
Rys. 8. Elewacje	skala 1:150	str.17
Rys. 9. Elewacje	skala 1:220	str.18
Rys. 10. Zestawienie stolarki	skala 1:100	str.19

III. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

str.20

6. Kopie uprawnień oraz zaświadczeń przynależności do izby projektantów	str.21
---	--------

OŚWIADCZENIE WYNIKAJĄCE Z ART. 20 UST.4 USTAWY PRAWO BUDOWLANE

Zgodnie z art.20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami, składamy niniejsze oświadczenie:

niniejszy projekt budowlany dotyczący remontu budynku
Sali sportowej z zapleczem w Rytlu w zakresie objętym niniejszym opracowaniem,
znajdujący się na działce nr 393/1 i 392 położonej w miejscowości Rytel został sporządzony
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant konstrukcji:



mgr inż. Leszek Zabrocki _____
upr. bud. 122/Gd/2002 specjalność konstrukcja

2009-10-09

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie inwestora
- Aktualna mapa do celów opiniodawczych w skali 1:1000
- Umowa z inwestorem
- Przepisy ogólne oraz normy i normatywy Budowlane
- Audyt energetyczny dla budynku Sali Sportowej w Rytle

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie zawiera projekt remontu budynku, w skład którego wchodzi następujący zakres prac budowlanych:

- docieplenie ścian zewnętrznych budynku
- wymiana stolarki okiennej
- wymiana stolarki drzwiowej
- docieplenie dachów budynku
- remont instalacji c.o.

3. LOKALIZACJA

Budynek sali sportowej zlokalizowany jest w Rytle przy ul. Kowalkowskiego 6.

Teren sali obejmuje działkę nr 393/1 i 392.

Właścicielem w/w działek jest Gmina Czersk.

Lokalizację obiektu zawiera plan sytuacyjny będący integralną częścią niniejszego opracowania projektowego.

4. OPIS ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SALI Z ZAPLECZEM

Bryła budynku sali jest półwałcem, kryta dachem łukowym z parterową przybudówką zapleczem z dachem o kącie nachylenia około $\sim 14^\circ$ i pokryciu blachodachówką.

Budynek niepodpiwniczony.

Budynek zaplecza wykonany w technologii tradycyjnej. Ściany budynku są murowane. Budynek sali w konstrukcji stalowej z obudową z blachy obustronnie. Cokół i ściany szczytowe sali otynkowane. Ściany zaplecza ocieplone a stolarka wymieniona. Stolarka sali okienna i drzwiowa zewnętrzna stalowa o bardzo małej izolacyjności termicznej.

5. OGÓLNE ZAŁOŻENIA PROJEKTOWANEGO REMONTU

Założenia remontu budynku zostały oparte na wytycznych zawartych w opracowanym audycie energetycznym termomodernizacji budynku. Remont budynku ma za zadanie przede wszystkim poprawę warunków ekonomicznych korzystania z budynku, poprawę wizualną oraz poprawę jakości obiektu.

Remont budynku będzie obejmował następujące elementy:

- docieplenie ścian zewnętrznych budynku sali styropianem
- wymiana stolarki okiennej stalowej
- wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej
- docieplenie zewnętrzne dachu płaskiego wełną mineralną
- docieplenie wewnętrzne dachu łukowego wełną mineralną
- wykonanie nowego pokrycia dachowego związanego z docieplaniem zewnętrznym dachu
- wykonanie nowych opierzeń dachowych związanych z dociepleniem ścian i dachu
- wymiana parapetów zewnętrznych
- remont instalacji c.o.

6. OPIS BUDOWLANY

6.1. Docieplenie ścian zewnętrznych budynku

Projektuje się docieplenie ścian zewnętrznych metodą lekką mokrą –BSO (Bezspoinowy System Ociepleń) styropianem EPS 50-042 o współczynniku przewodzenia ciepła max. 0,036 W/mK o grubości 15cm a cokołu styropianem EPS 50-042 o grubości 12cm.

Ościeża otworów wyłożone styropianem EPS 50-042 grubości 2cm.

Montaż płyt i poszczególne warstwy wg kompletnego systemu dociepleń.

Płyty klejone do ścian i kołkowane 4 kołkami na 1m².

Na styropianie ułożona siatka z klejem. Do wysokości 2,0m siatka zbrojona lub podwójna. Wszystkie narożniki wykończone narożnikami z siatki. Na kleju ułożony tynk silikatowy pomalowany farbą wg ustalonej kolorystyki. Cokół sali wykończony tynkiem mozaikowym.

6.2. Wymiana stolarki okiennej

Wymiana stolarki okiennej stalowej na stolarkę AL. I PCV, z szybą zespoloną hartowaną obustronnie 4-16Ar-4T wypełnioną argonem z powłoką niskoemisyjną, o współczynniku przenikania ciepła max. $U=1,0$ W/m²K, od zewnątrz szyba matowa. Stolarka okienna wg zestawienia stolarki okiennej.

6.3. Wymiana stolarki drzwiowej

Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej dotyczącej wejścia z zewnątrz do przedsionka sali na stolarkę aluminiową o profilach ciepłych. Drzwi przeszkłone szybą zespoloną hartowaną 4-16Ar-4T wypełnioną argonem z powłoką niskoemisyjną, o współczynniku przenikania ciepła max. $U=1,0$ W/m²K. Drzwi zaopatrzone w samozamykacz, dwa zamki i odbój.

Stolarka drzwiowa wg zestawienia stolarki drzwiowej.

6.4. Docieplenie dachu płaskiego budynku

Docieplenie dachu od zewnątrz wełną mineralną twardą o gr. 10 cm i współczynniku przenikania ciepła max. 0,042 W/mK, ułożoną na istniejącym pokryciu z papy.

6.5. Docieplenie dachu łukowego sali

Docieplenie dachu od wewnątrz wełną mineralną twardą o gr. 20 cm i współczynniku przenikania ciepła max. 0,042 W/mK, ułożoną między łukami stalowymi i osłoniętą płytą typu FOX na bazie MDF perforowaną na ruszcie drewniano – aluminiowym odsuniętym na 7cm w celu likwidacji mostków termicznych łuków sali.

6.6. Wykonanie pokrycia dachowego

Pokrycie wg kompletnego, dwuwarstwowego systemu bitumicznych pap termozgrzewalnych (papa podkładowa i wierzchniego krycia na osnowie z włókna szklanego) na uprzednio wykonanym deskowaniu.

6.7. Opierzenia dachowe

W związku z dociepleniem ścian zewnętrznych należy wymienić wszystkie opierzenia (pasy nadrynnowe, opierzenia dachu przy ścianie) Opierzenia wykonane z blachy powlekanej 0.55mm.

6.8. Parapety zewnętrzne

Parapety zewnętrzne wykonane z blachy powlekanej grubości 0.7mm.

6.9. Remont instalacji c.o.

Montaż nowych grzejników płytowych, zaworów termostatycznych i podpionowych, montaż nowych przewodów rozprowadzających, sterowanie godzinowo-dobowe. Regulacja instalacji.

W sali montaż nagrzewnic nawiewno-wywiewnych, wentylatora dachowego i likwidacja szczelin nawiewnych podokiennych.

7. KOLORYSTYKA

Kolory elewacji wg palety Caparol dla farb zewnętrznych:

Muskat 14, Madeira 0, Grafit 18, Aprikose 15

Kolor cokołu budynku wg palety Lakma: M/B3

Kolor rur spustowych, rynien, parapetów zewnętrznych, balustrad i opierzeń dachowych – Ral 7011.

Kolor stolarki okiennej AL. biały.

Kolor stolarki drzwiowej Ral 8017.

8. DANE CHARAKTERYSTYCZNE PODDANE REMONTOWI

Rodzaj przegrody lub czynnika	Wsp. U [W/m ² K] przed remontem	Wsp. U [W/m ² K] po remoncie
Ściana zewnętrzna gazobeton	0,58	0,19
Dach łukowy	3,45	0,21
Dach płaski	0,35	0,14
Okna	2,20	1,80
Drzwi	2,60	1,80
Potrzebna moc cieplna systemu grzewczego [kW]	196,5	108,8
Roczne zapotrzebowanie na ciepło dla budynku [GJ/ rok]	1474,1	457,0



mgr inż. Leszek Zabrocki

upr.bud. upr. bud. 122/Gd/2002

**INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA POTRZEBY PLANU
BIOZ**

Nazwa obiektu budowlanego:	BUDYNEK SALI SPORTOWEJ Z ZAPLECZEM
Adres obiektu budowlanego:	89-642 RYTEL, UL. KOWALKOWSKIEGO 6 DZIAŁKA NR 393/1 i 392
Inwestor:	GMINA CZERSK UL. KOŚCIUSZKI 27 89-650 CZERSK
Projektant:	mgr inż. Leszek Zabrocki upr. bud. 122/Gd/2002 POM/BO/0217/03 ul. Sportowa 18 89-650 Czersk tel. 608 284 902

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

1.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Zakres robót obejmuje:

- docieplenie ścian zewnętrznych budynku styropianem
- wymiana stolarki okiennej stalowej
- wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej przedsionka
- docieplenie zewnętrzne dachu zaplecza wełną mineralną
- docieplenie wewnętrzne dachu łukowego wełną mineralną
- wykonanie nowego pokrycia dachowego związanego z docieplaniem zewnętrznym dachu
- wykonanie nowego pokrycia Sali od wewnątrz związanego z dociepleniem
- wykonanie nowych opierzeń dachowych związanych z dociepleniem ścian
- wymiana parapetów zewnętrznych
- remont instalacji c.o.

1.2. Kolejność realizacji poszczególnych elementów obiektu

Prace remontowe będą wykonywane jednocześnie.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na działce nr 393/1 i 392 występują następujące obiekty budowlane :

- budynek szkoły.
- budynek sali sportowej
- budynek zaplecza
- budynek gospodarczy

Budynki szkoły, zaplecza i Sali połączone w jeden kompleks.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Wszystkie elementy projektowanych budynków oraz zagospodarowania terenu zaprojektowane są zgodnie z obowiązującymi przepisami prawno - budowlanymi i budowlano - technicznymi i żaden z elementów nie stwarza zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w stopniu przekraczającym możliwe do przyjęcia ryzyka.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Podczas realizacji budynków wystąpią następujące rodzaje robót i sytuacji niebezpiecznych wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury (Dz. U. Nr 120, poz.1126):

§ 6 Szczegółowy zakres robót budowlanych, o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane, obejmuje w przypadku:

1) robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

2) roboty przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m;

- docieplenie ścian i dachu, montaż obróbek blacharskich

– max wysokość rusztowań – 8,50 m n.p.t.



mgr inż. Leszek Zabrocki
upr.bud. upr. bud. 122/Gd/2002

STAROSTWO POWIATOWE
w Chojnicach

Wydział Geodezji i Nieruchomości

89-600 CHOJNICE

ul. Człuchowska 38, tel. (052) 3966568

fax (052) 3966563

WYRYS Z MAPY EWIDENCYJNEJ

SKALA 1:1000

GN. 7430-2-111000 obr. Ryteł 0020: dz. 392, 393/1

Sekcje mapy: 334.322.104;

"TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI
PUBLICZNEJ W GMINIE CZERSK - ETAP II"
TERMOMODERNIZACJA
BUDYNKU SALI SPORTOWEJ
PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W RYTLE

Wydano do celów opiniadawczych

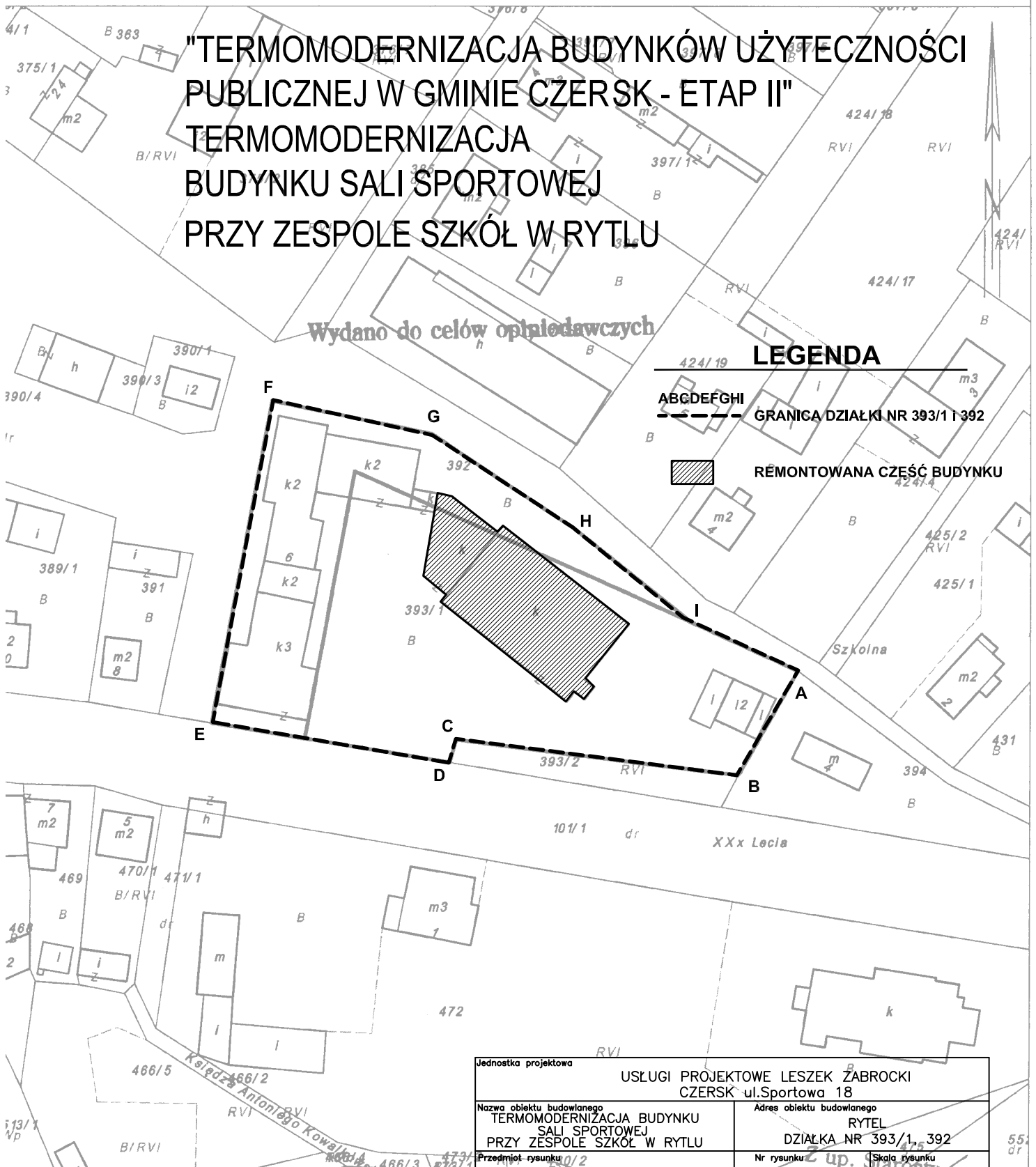
LEGENDA

A B C D E F G H I

--- GRANICA DZIAŁKI NR 393/1 I 392



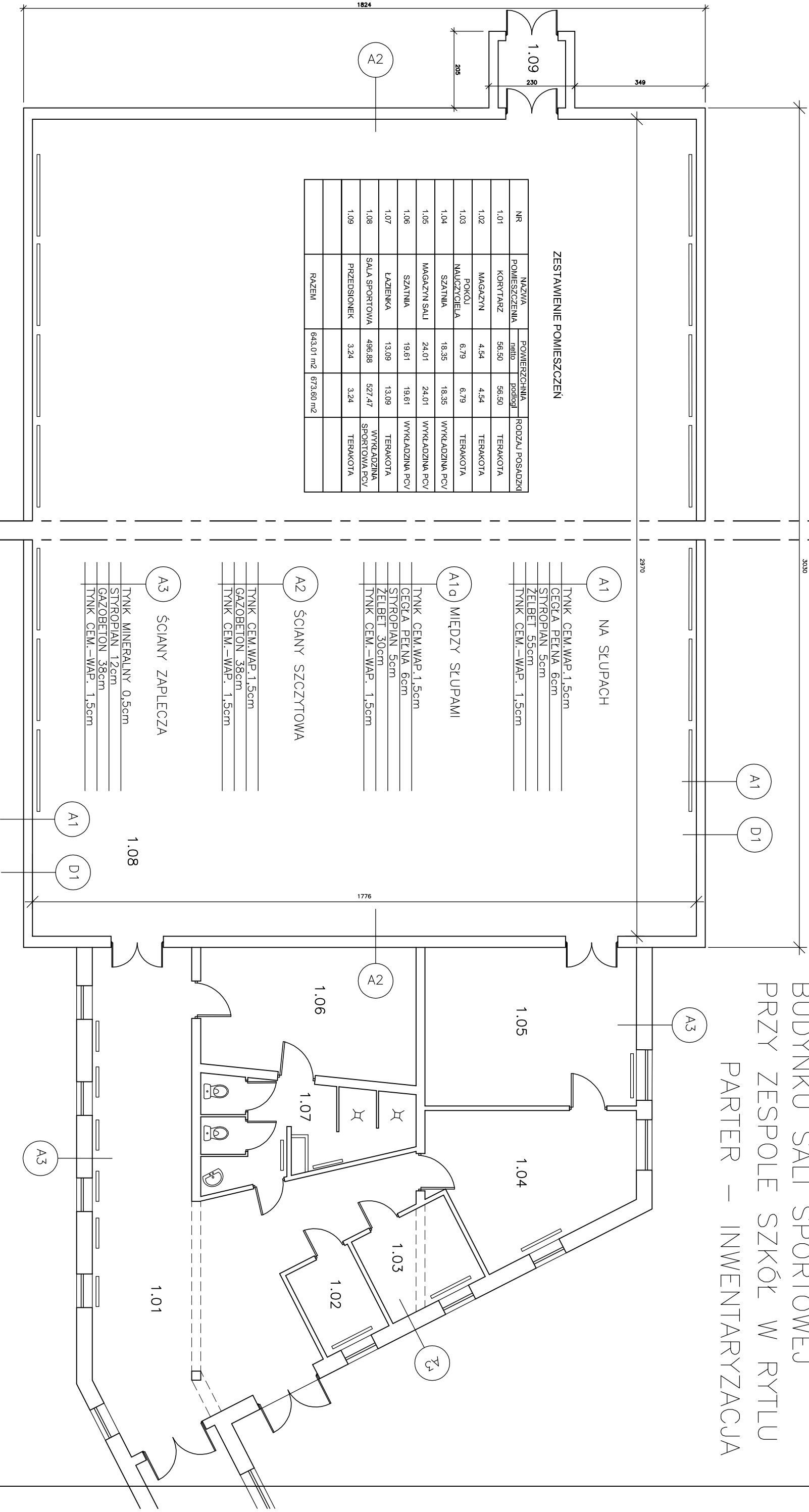
REMONTOWANA CZĘŚĆ BUDYNKU

Chojnice dn. 09-10-16
Sporządził: Rafał Zalewski

Jednostka projektowa		USŁUGI PROJEKTOWE LESZEK ŻABROCKI CZERSK ul.Sportowa 18	
Nazwa obiektu budowlanego		Adres obiektu budowlanego	
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SALI SPORTOWEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W RYTLE		RYTEŁ DZIAŁKA NR 393/1, 392	
Przedmiot rysunku		Nr rysunku	Skala rysunku
PLAN SYTUACYJNY		1	1:1000
Projektant :		09 IX 2009	
mgr inż. LESZEK ŻABROCKI upr. bud. 122/Gd/2002 spec. konstr.		w Wydziale Geodezji i Nieruchomości	

”TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ W GMINIE CZERSK – ETAP II”

TERMOMODERNIZACJA
BUDYNKU SALI SPORTOWEJ
PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W RYTLE
PARTER – INWENTARYZACJA



NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA		RODZAJ POSADZKI
		neto	podłog.	
1.01	KORYTARZ	56.50	56.50	TERAKOTA
1.02	MAGAZYN	4.54	4.54	TERAKOTA
1.03	POKÓJ NAUCZYCIELA	6.79	6.79	TERAKOTA
1.04	SZATNIA	18.35	18.35	WYKŁADZINA PCV
1.05	MAGAZYN SALI	24.01	24.01	WYKŁADZINA PCV
1.06	SZATNIA	19.61	19.61	WYKŁADZINA PCV
1.07	ŁAZIENKA	13.09	13.09	TERAKOTA
1.08	SALA SPORTOWA	496.88	527.47	WYKŁADZINA SPORTOWA PCV
1.09	PRZEDSIÓNEK	3.24	3.24	TERAKOTA
	RAZEM	643.01 m ²	673.60 m ²	

- A1 NA SŁUPACH
- TYNK CEM.-WAP. 1.5cm
 - CEGLA PEŁNA 6cm
 - STYROPIAN 5cm
 - ŻELBET 55cm
 - TYNK CEM.-WAP. 1.5cm

- A1a MIEDZY SŁUPAMI
- TYNK CEM.-WAP. 1.5cm
 - CEGLA PEŁNA 6cm
 - STYROPIAN 5cm
 - ŻELBET 30cm
 - TYNK CEM.-WAP. 1.5cm

- A2 ŚCIANY SZCZYTOWA
- TYNK CEM.-WAP. 1.5cm
 - GAZOBEITON 38cm
 - TYNK CEM.-WAP. 1.5cm

- A3 ŚCIANY ZAPLECZA
- TYNK MINERALNY 0.5cm
 - STYROPIAN 12cm
 - GAZOBEITON 38cm
 - TYNK CEM.-WAP. 1.5cm

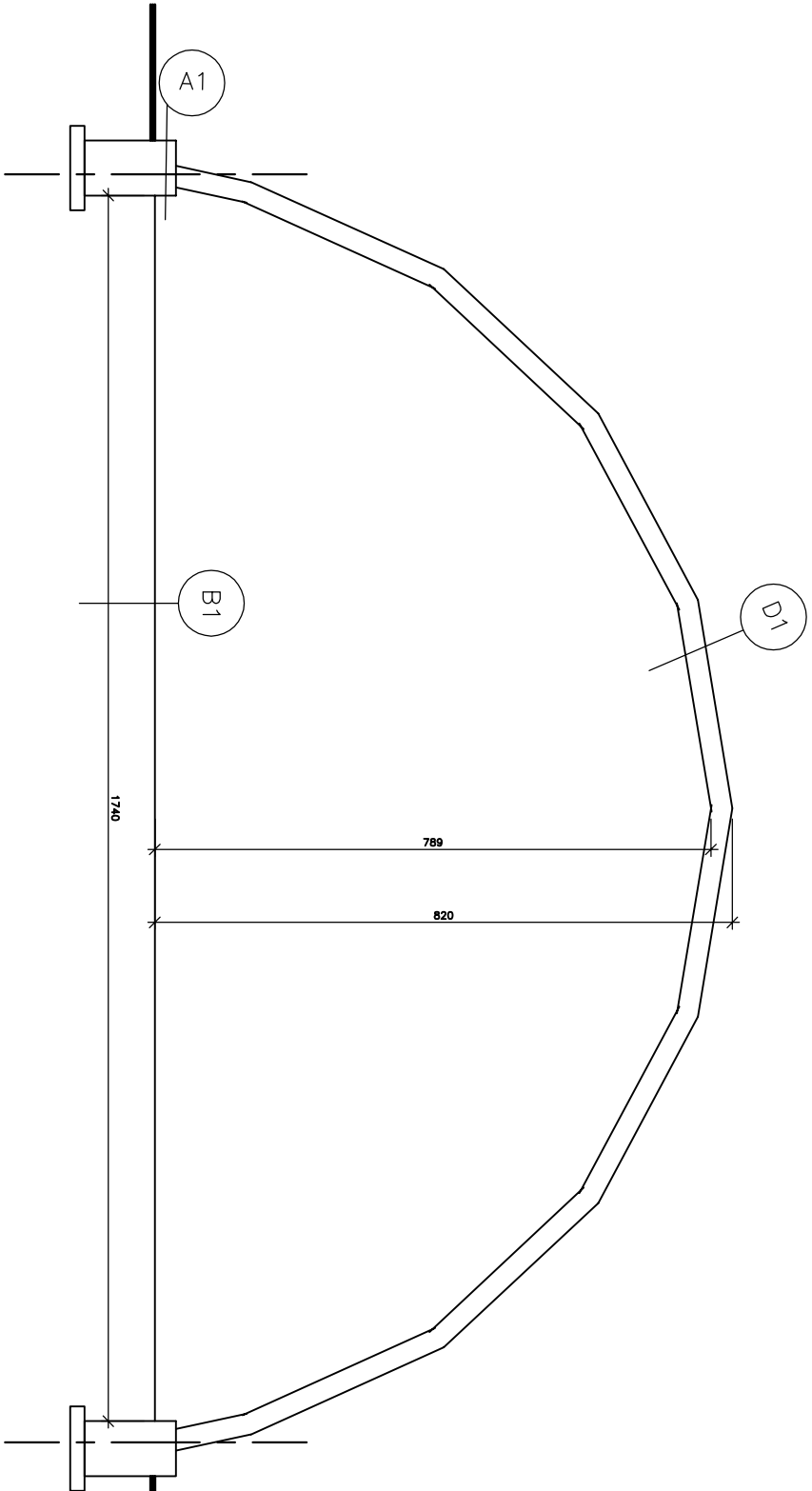
- D1 GR. 30cm

- D1 BLACHA TRAPEZOWA NA KONSTRUKCJI STALOWEJ WĘTNA 20cm(WIG PROJEKTU – W RZECZYWISTOŚCI ZDEGRADOWANA)
- BLACHA TRAPEZOWA

Jednostka projektowa			
USŁUGI PROJEKTOWE LESZEK ZABROCKI			
CZERSK ul.Sportowa 18			
Nazwa obiektu budowlanego		Adres obiektu budowlanego	
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SALI SPORTOWEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W RYTLE		RYTEL DZIAŁKA NR 393/1, 392	
Przedmiot rysunku		Nr rysunku	
RZUT PARTERU INWENTARYZACJA		2	
Projektant konstrukcji:		Skala rysunku	
mgr inż. LESZEK ZABROCKI upr. bud. 122/Gd/2002 spec. konstr.		1:100	
		09 IX 2009	

”TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ W GMINIE CZERSK – ETAP II”

TERMOMODERNIZACJA
BUDYNKU SALI SPORTOWEJ
PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W RYTLE
PRZEKROJE – INWENTARYZACJA



A1 NA STUPACH

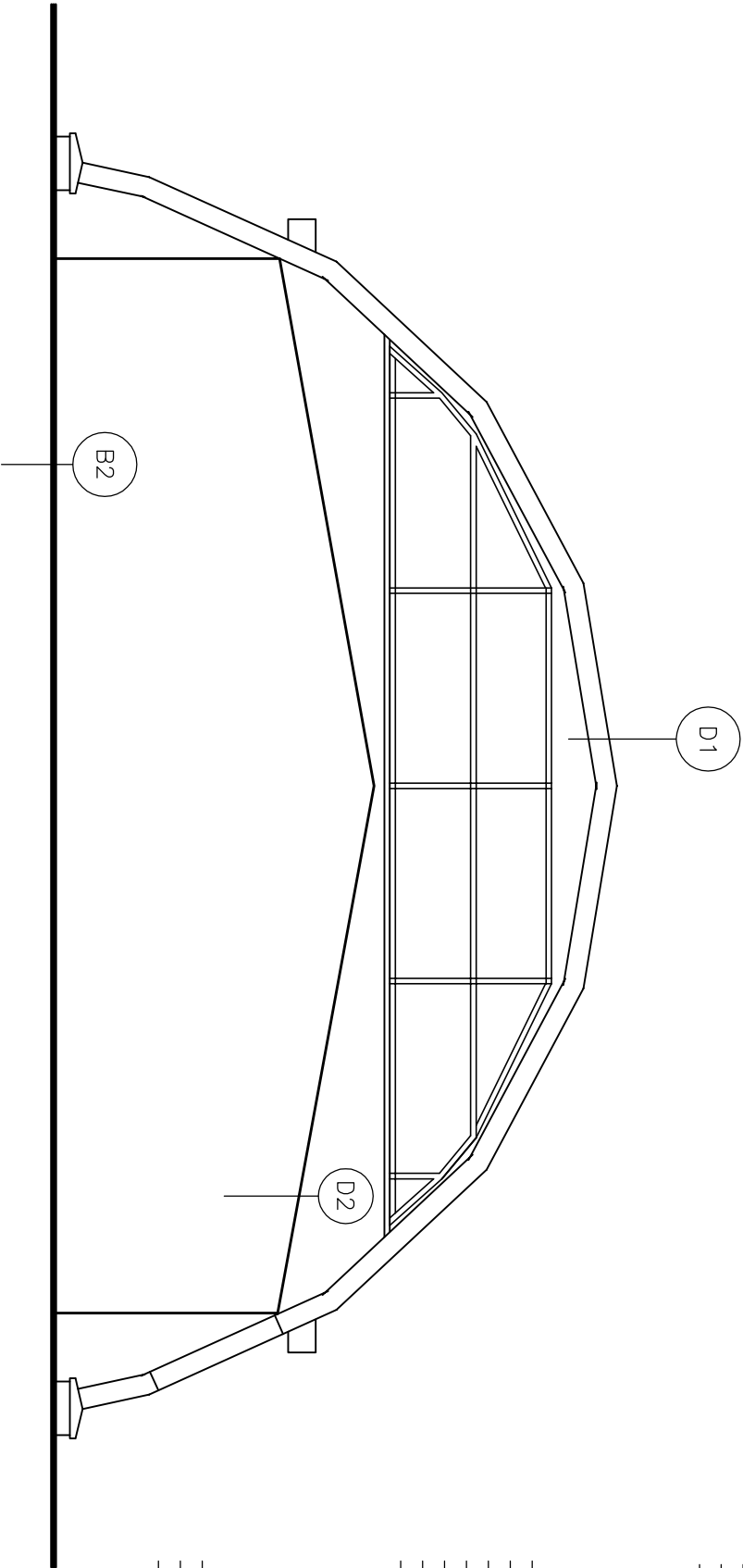
A1d MIĘDZY STUPAMI

B1 SALA

B2 ZAPLECZE

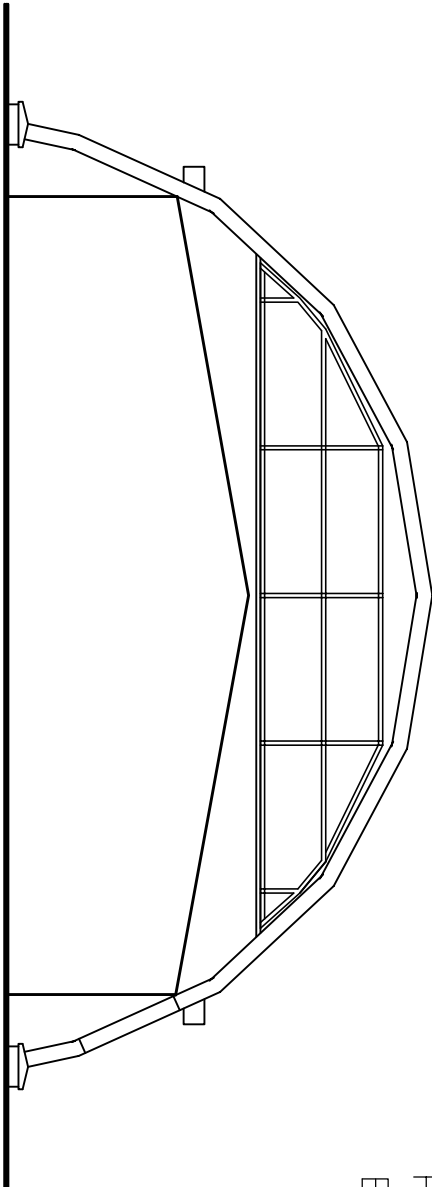
D2 DACH ZAPLECZA

D1 GR. 30cm

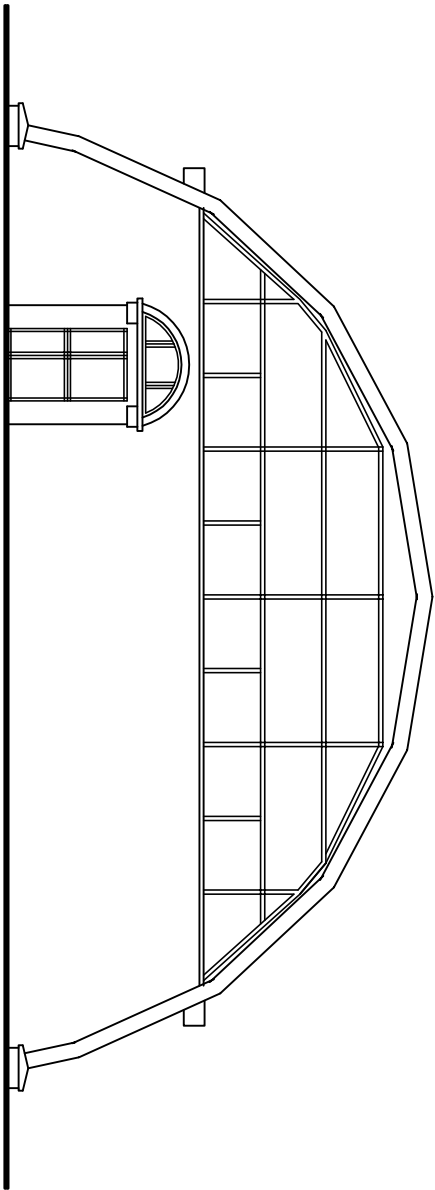


Jednostka projektowa			
USŁUGI PROJEKTOWE LESZEK ZABROCKI			
CZERSK ul.Sportowa 18			
Nazwa obiektu budowlanego		Adres obiektu budowlanego	
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SALI SPORTOWEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W RYTLE		RYTEL DZIAŁKA NR 393/1, 392	
Przedmiot rysunku		Nr rysunku	
PRZEKROJE INWENTARYZACJA		3	
Projektant konstrukcji:		Skala rysunku	
mgr inż.LESZEK ZABROCKI upr. bud. 122/Gd/2002 spec. konstr.		1:100	
		09 IX 2009	

"TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ W GMINIE CZERSK – ETAP II"
 TERMOMODERNIZACJA
 BUDYNKU SALI SPORTOWEJ
 PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W RYTŁU
 ELEWACJE – INWENTARYZACJA



ELEWACJA PÓŁNOCNO–ZACHODNIA

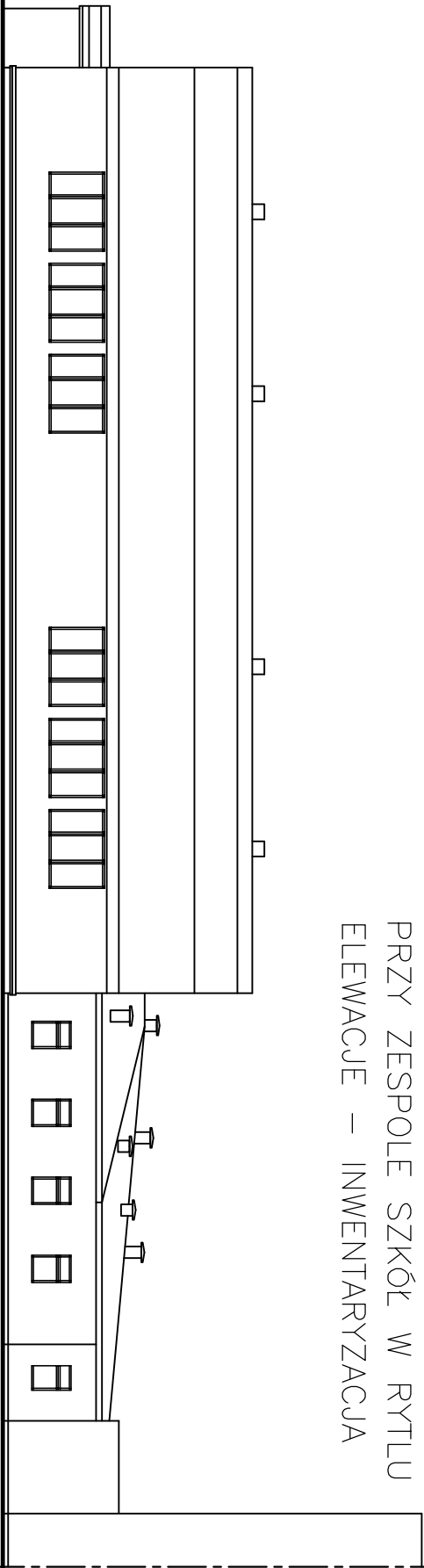


ELEWACJA POŁUDNIOWO–WSCHODNIA

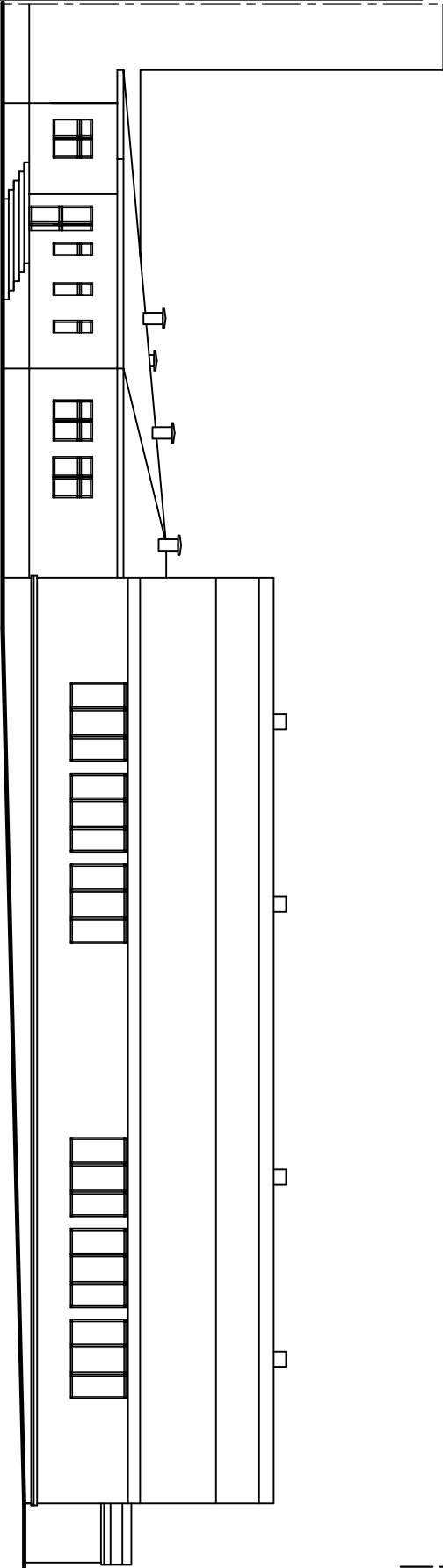
Jednostka projektowa		USŁUGI PROJEKTOWE LESZEK ZABROCKI CZERSK ul.Sportowa 18	
Nazwa obiektu budowlanego		TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SALI SPORTOWEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W RYTŁU	
Przedmiot rysunku		PRZECIOJE INWENTARYZACJA	
Projektant konstrukcji:		mgr inż.LESZEK ZABROCKI upr. bud. 122/Gd/2002 spec. konstr.	
Nr rysunku		4	
Skala rysunku		1:100	
Adres obiektu budowlanego		RYTEL DZIAŁKA NR 393/1, 392	
09 IX 2009			

”TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ W GMINIE CZERSK – ETAP II”

TERMOMODERNIZACJA
BUDYNKU SALI SPORTOWEJ
PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W RYTŁU
ELEWACJE – INWENTARYZACJA



ELEWACJA PÓŁNOCNO–WSCHODNIA

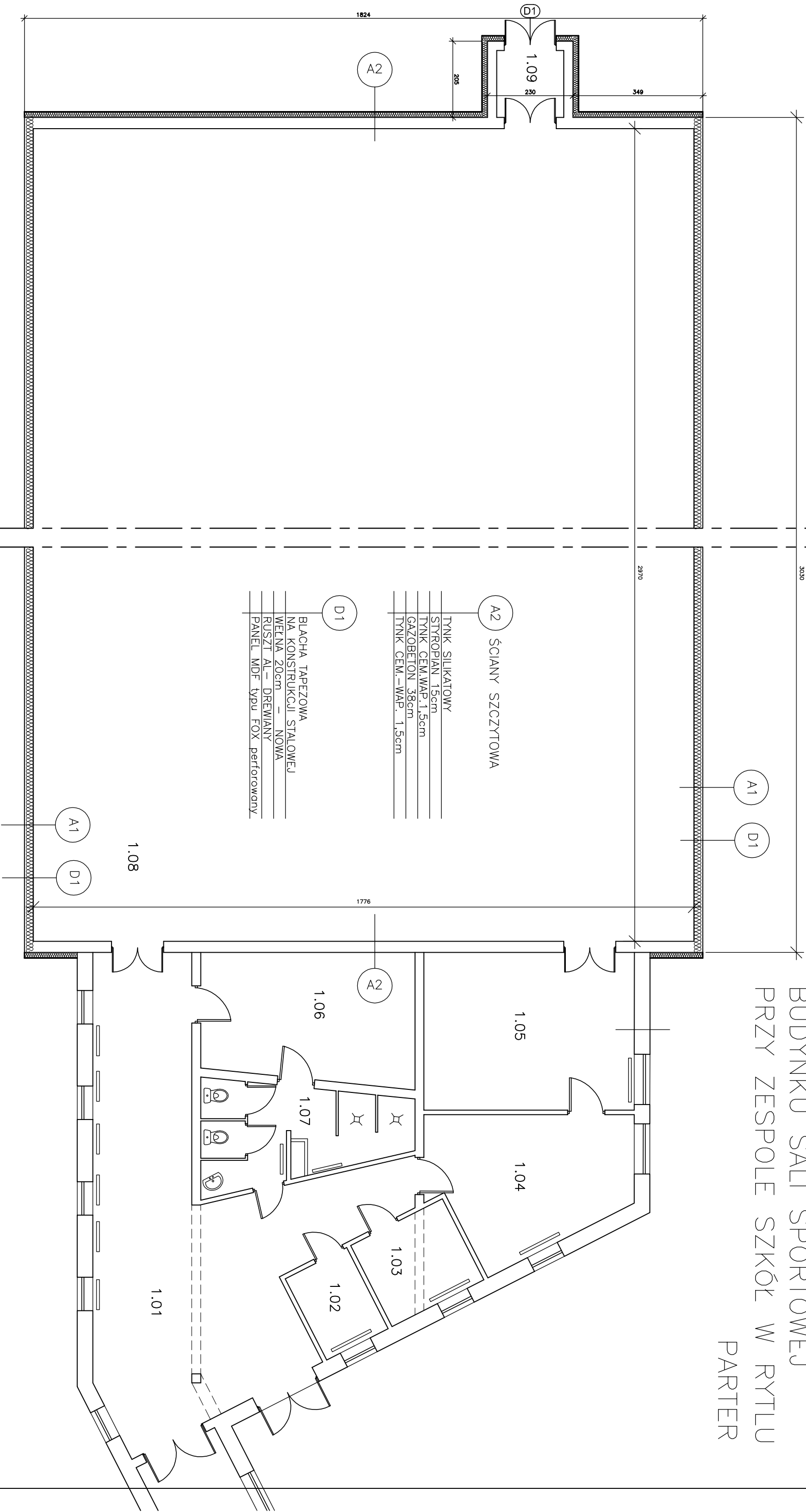


ELEWACJA POŁUDNIOWO–ZACHODNIA

Jednostka projektowa		USŁUGI PROJEKTOWE LESZEK ZABROCKI CZERSK ul.Sportowa 18	
Nazwa obiektu budowlanego		TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SALI SPORTOWEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W RYTŁU	
Przedmiot rysunku		PRZEKROJE INWENTARYZACJA	
Nr rysunku		5	
Skala rysunku		1:220	
Projektant konstrukcji:		mgr inż.LESZEK ZABROCKI upr. bud. 122/Gd/2002 spec. konstr.	
09 IX 2009			

”TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ W GMINIE CZERK – ETAP II”

TERMOMODERNIZACJA
BUDYNKU SALI SPORTOWEJ
PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W RYTŁU
PARTER

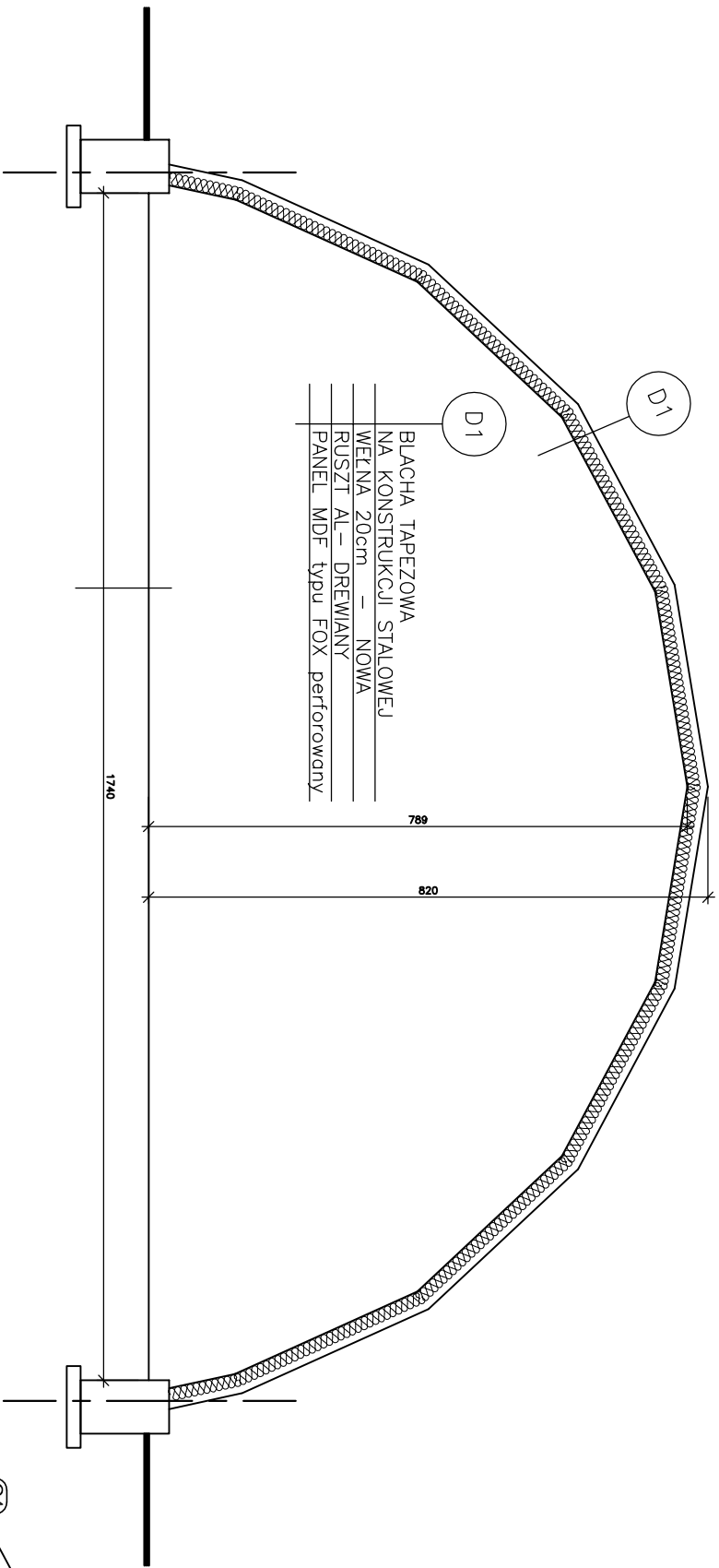


A2	ŚCIANY SZCZYTOWA
	TYNK SILIKATOWY
	STYROPIAN 15cm
	TYNK CEM.WAP.1,5cm
	GAZOBEITON 38cm
	TYNK CEM.-WAP. 1,5cm
D1	BLACHA TAPEZOWA NA KONSTRUKCJI STALOWEJ
	WEKNA 20cm – NOWA
	RUSZT AL- DREWANY
	PANEL MDF typu FOX perforowany

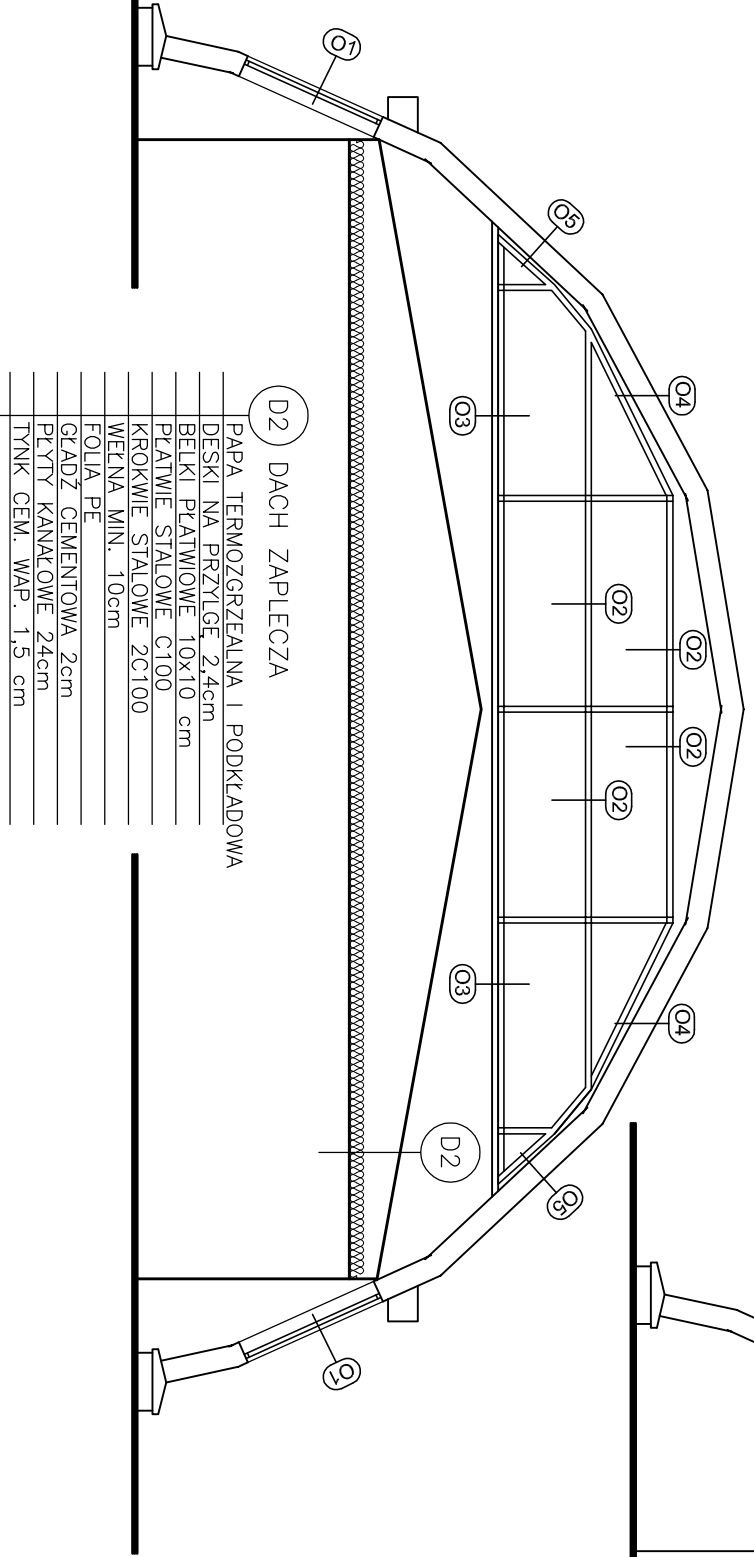
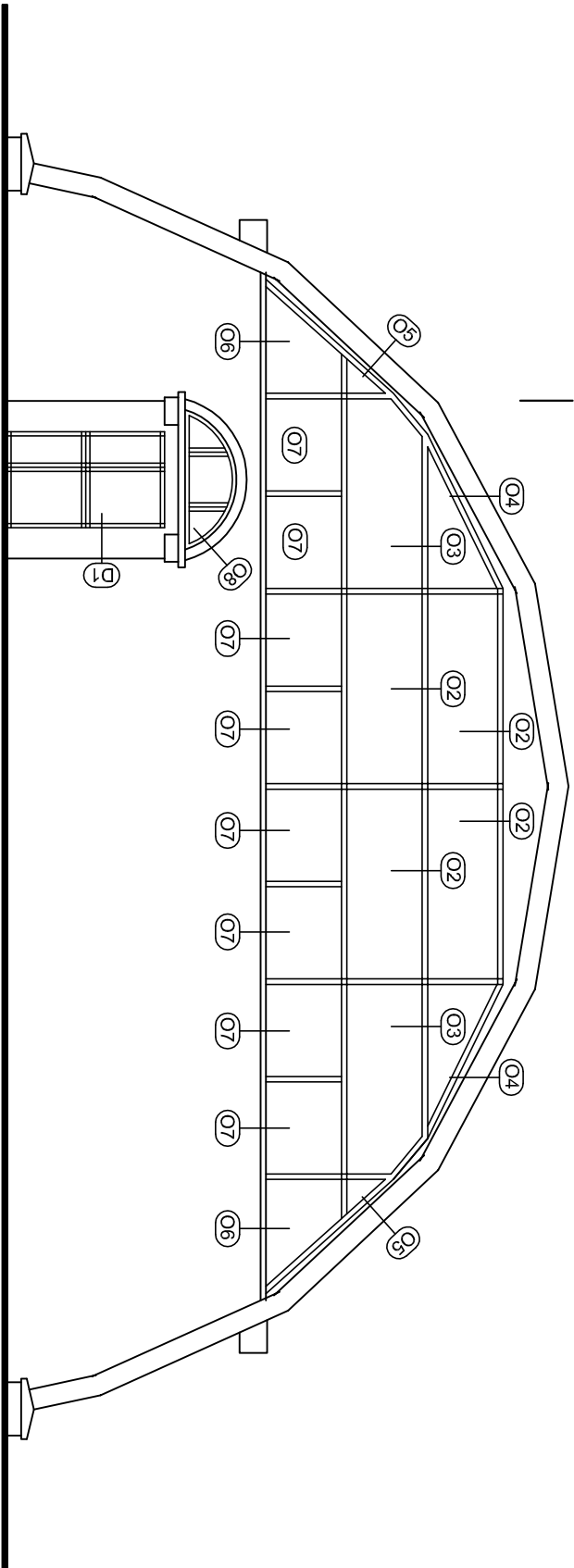
Jednostka projektowa	
USŁUGI PROJEKTOWE LESZEK ZABROCKI CZERSK ul.Sportowa 18	
Nazwa obiektu budowlanego	Adres obiektu budowlanego
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SALI SPORTOWEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W RYTŁU	RYTEL DZIAŁKA NR 393/1, 392
Przedmiot rysunku	Nr rysunku
RZUT PARTERU	6
	Skala rysunku
	1:100
Projektant konstrukcji:	
mgr inż.LESZEK ZABROCKI	
upr. bud. 122/Gd/2002 spec. konstr.	
09 IX 2009	

”TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ W GMINIE CZERSK – ETAP II”

TERMOMODERNIZACJA
BUDYNKU SALI SPORTOWEJ
PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W RYTLE
PRZEKROJE – STOLARKA



BLACHA TAPEZOWA
NA KONSTRUKCJI STALOWEJ
WEŁNA 20cm – NOWA
RUSZT AL – DREWNIANY
PANEL MDF typu FOX perforowany

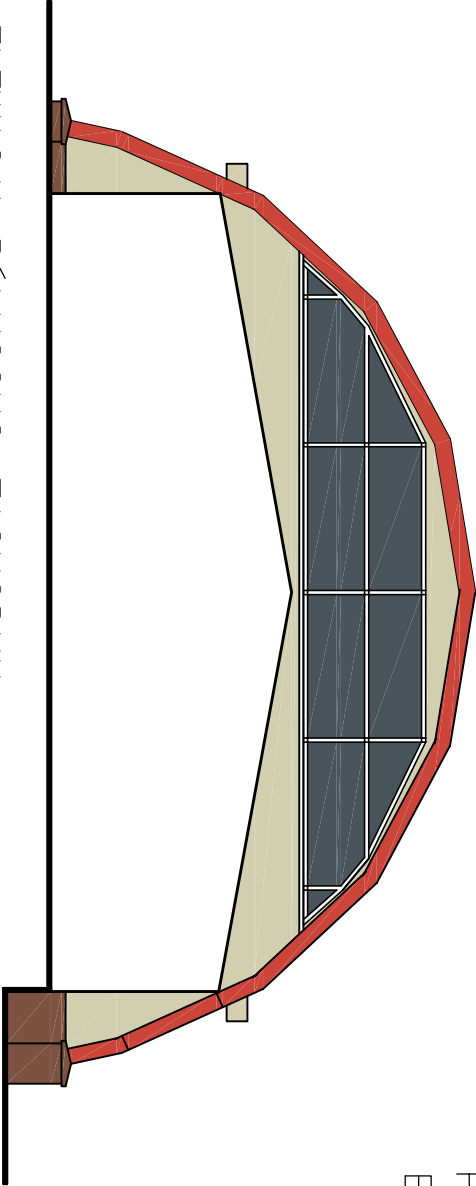


D2 DACH ZAPLECZA
PAPA TERMOSGRZEJALNA I PODKLADOWA
DESKI NA PRZYLGĘ 2,4cm
BELKI PŁATWOWE 10x10 cm
PŁATWIE STALOWE C100
KROKWIĘ STALOWE 2C100
WEŁNA MIN. 10cm
FOLIA PE
GEADZ CEMENTOWA 2cm
PŁYTY KANAŁOWE 24cm
TYNK CEM. WAP. 1,5 cm

Jednostka projektowa			
USŁUGI PROJEKTOWE LESZEK ZABROCKI			
CZERSK ul.Sportowa 18			
Nazwa obiektu budowlanego		Adres obiektu budowlanego	
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU		RYTEL	
PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W RYTLE		DZIAŁKA NR 393/1, 392	
Przedmiot rysunku		Nr rysunku	
PRZEKROJE		7	
STOLARKA		Skala rysunku	
		1:100	
Projektant konstrukcji:			
mgr inż.LESZEK ZABROCKI			
upr. bud. 122/Gd/2002 spec. konstr.			
		09 IX 2009	

”TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ W GMINIE CZERSK – ETAP II”

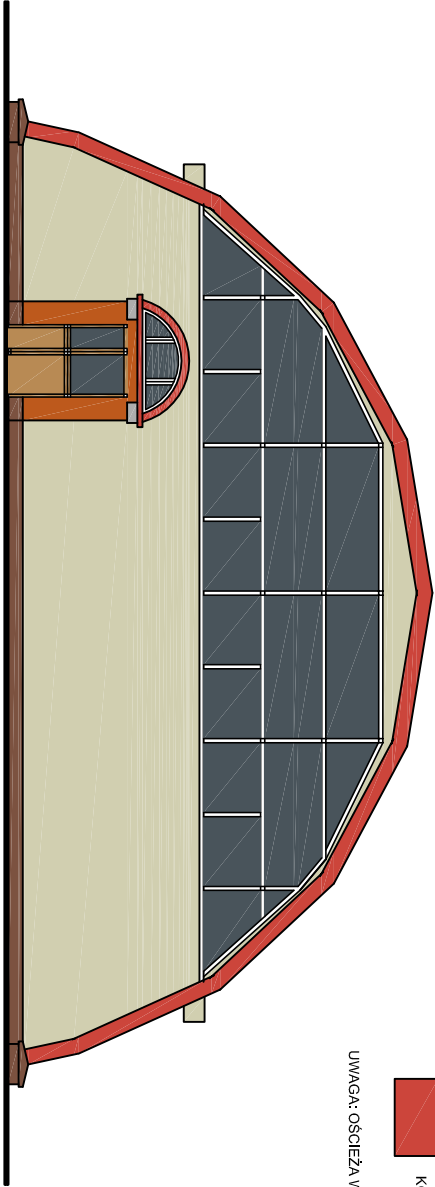
TERMOMODERNIZACJA
BUDYNKU SALI SPORTOWEJ
PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W RYTŁU
ELEWACJE




ELEWACJA PÓŁNOCNO–ZACHODNIA

- TYNK KOLOR CAPAROL MUSKAT 14
- TYNK KOLOR CAPAROL MADEIRA 0
- TYNK (KOMINY) KOLOR CAPAROL APIRIKOS 15
- TYNK MOZAIKOWY (COKÓŁ) LAKMA MB3
- KOLOR RAL 7011 (OBRÓBKI BLACHARSKIE)
- KOLOR DACHÓWKA

UWAGA: OŚCIEŻA W KOLORZE CAPAROL GRAPHIT 18 (POZA OŚCIEŻAMI COKOLOWYMI)



ELEWACJA POŁUDNIOWO–WSCHODNIA

Jednostka projektowa		USŁUGI PROJEKTOWE LESZEK ZABROCKI CZERSK ul.Sportowa 18		Nazwa obiektu budowlanego TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SALI SPORTOWEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W RYTŁU		Nr rysunku 8		Skala rysunku 1:150		Projektant konstrukcji: mgr inż. LESZEK ZABROCKI upr. bud. 122/Gd/2002 spec. konstr.		09 IX 2009	
													

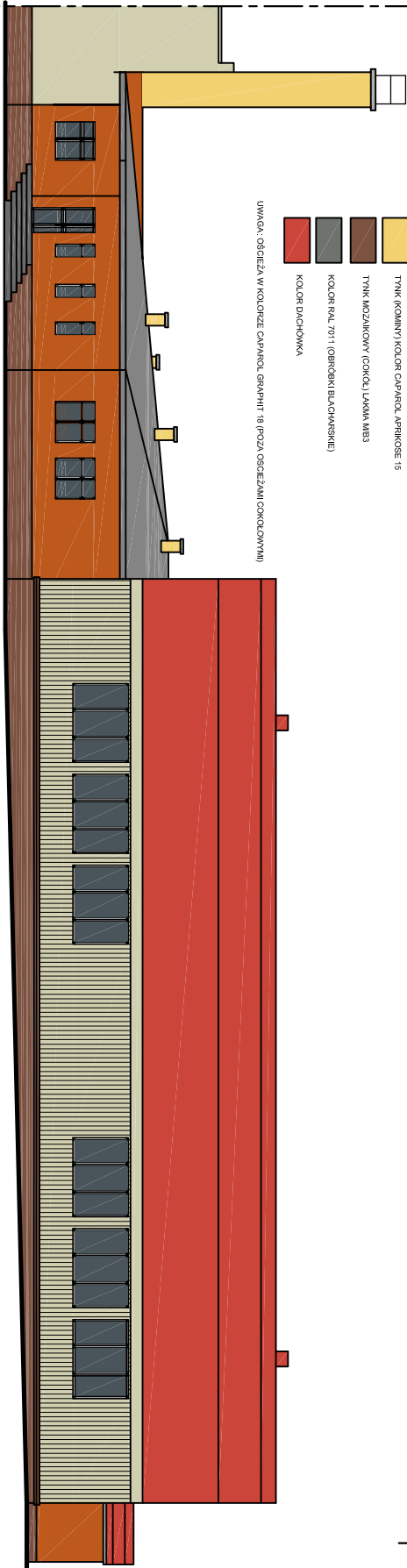
”TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ W GMINIE CZERSK – ETAP II”

TERMOMODERNIZACJA
BUDYNKU SALI SPORTOWEJ
PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W RYTLU
ELEWACJE



ELEWACJA PÓŁNOCNO—WSCHODNIA

- TYNK KOLOR CAPAROL MIESIĄC 14
 - TYNK KOLOR CAPAROL MADEIRA 0
 - TYNK (KOLONY) KOLOR CAPAROL APTROSE 15
 - TYNK MOZAIKOWY (COKOL) LAKMA MB3
 - KOLOR PAŁ 7011 (OBROBKI BIAŁOŚNIE)
 - KOLOR DACHÓWKA
- UWAGA: OŚCIEŻA W KOLORZE CAPAROL GRAPHIT 18 (POZA OŚCIEŻAMI COKOLOWYMI)



ELEWACJA POŁUDNIOWO—ZACHODNIA

Jednostka projektowa			
USŁUGI PROJEKTOWE LESZEK ZABROCKI			
CZERSK ul.Sportowa 18			
Nazwa obiektu budowlanego		TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU	
PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W RYTLU		SALI SPORTOWEJ	
Adres obiektu budowlanego		RYTEL	
DZIAŁKA NR 393/1, 392		Nr rysunku	
9		Skala rysunku	
1:220		Projektant konstrukcji:	
mgr inż. LESZEK ZABROCKI		upr. bud. 122/Gd/2002 spec. konstr.	
09 IX 2009		18	

OZNACZENIE	NA RYS.	01	02	03	04
	KATALOG				
ZESTAWIENIE OKIEN					
SCHEMAT					
Wymiary w świetle muru w mm	So				
	Ho				
Zewnętrzne wymiary ościeznicy w mm	Sz	2600	2770	2770	2420
	H _z	2000	1100	1100	1100
RAZEM	szt.	12	8	4	4
		okno AL	okno AL	okno AL	okno AL

OZNACZENIE	NA RYS.	05	06	07	08	OZNACZENIE	NA RYS.	D1
	KATALOG						RODZAJ	ZEWNĘTRZNE
ZESTAWIENIE OKIEN						ZESTAWIENIE DRZWI		
SCHEMAT						SCHEMAT		
Wymiary w świetle muru w mm	So					Wymiary w świetle muru	So	1400
	Ho						Ho	2300
Zewnętrzne wymiary ościeznicy w mm	Sz	760	1800	1350	1900	Wymiary w świetle ościeznicy	S	1340
	H _z	825	1240	1100	800		H	2250
RAZEM	szt.	4	2	8	1	RAZEM	L / P	- / -
		okno AL	okno AL	okno AL	okno AL	RAZEM	szt.	1
								drzwi AL

- 1) PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI SPRAWDZIĆ Z NATURY OTWORY OKIENNE I DRZWIOWE Z ZESTAWIENIEM STOLARKI
- 2) KIERUNEK OTWIERANIA OKIEN ZOSTAŁ POKAZANY OD STRONY ELEWACJI
- 3) OKNA PROFIL CIEPŁY, KOLOR RAL BIAŁY, DODATKOWE PROFILE WZMACNIAJĄCE NA SŁUPKACH I RYGLACH
- 4) SZYBA ZESPOŁONA OBUSTRONNIE HARTOWANA 4-16Ar-4T ; U=1.0 W/m² K, OD ZEWNĄTRZ MATOWA
- 5) OKUCIA O PODWYŻSZONEJ ODPORNOŚCI NA KOROZJĘ
- 6) DRZWI AL PROFIL CIEPŁY , KOLOR RAL 8017, SAMOZAMYKACZ ODBÓJ, SZYBA ZESPOŁONA 4-16Ar-4T HARTOWANA, PŁYCINA CIEPŁA W KOLORZE DRZWI, PODWÓJNY ZAMEK
- 7) OKNO Z NAWIETRZAKIEM HIGROSTROWNYM - PRZEDSIONEK

Jednostka projektowa		
USŁUGI PROJEKTOWE LESZEK ZABROCKI CZERSK ul.Sportowa 18		
Nazwa obiektu budowlanego	Adres obiektu budowlanego	
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SALI SPORTOWEJ PRZY ZESPOLE SZKOL W RYTLE	RYTEL DZIAŁKA NR 393/1, 392	
Przedmiot rysunku	Nr rysunku	Skala rysunku
PRZEKROJE STOLARKA	10	1:100
Projektant konstrukcji: mgr inż.LESZEK ZABROCKI upr. bud. 122/Gd/2002 spec. konstr.		
		09 IX 2009

CZEŚĆ FORMALNO-PRAWNA

