

PROJEKT LEGENDA	
	2076 pow. zabudowy sala gimnastyczna
	istniejąca szkoła podstawowa
	proj. nawierzchnia z kostki drogowej 8 cm
	wejscia do budynków
INSTALACJE SANITARNE	
	proj. przyłącze wody
	istniejące hydranty podziemne
	proj. kanalizacja deszczowa
	proj. kanalizacja sanitarne

OZNACZENIA PROJEKTOWANE SIECI ELEKTRYCZNE	
	S07 NR PORZĄDKOWY SŁUPA
	OPRAWA METALHALOGENOWA 150W OPC-1 FIRMY ROSA TYPO OPRAWA Z KŁOSZEM AURIS, RASTREM ZE STALI NIERDZEWNEJ I DASKIEM ALUMINIOWYM MALOWANYM CZARNO OPRAWA MONTOWANA NA SŁUPIE ANODOWANYM SAL-4860 SŁUP Z FUNDAMENTEM PREFABRYKOWANYM B-50 POLĄCZENIE WEWNĄTRZ SŁUPA ZA POMOCĄ TABLICZKI TB-1.
	PROJEKTOWANA TRASA KABLI m
	PROJEKTOWANA TRASA KABLI m W PRZEPUSTACH KABLOWYCH
	ŁAZION RUROWY 3xRS 2,5"; l=3m POLĄCZENIE BEDNARKĄ Fezn 23x4mm

mgr inż. ELENA KOTWICKA
upr. projektant, instalacji
i sieci elektrycznych
nr upr. 368/86/UW i 191/92/UW

MIROSLAW ZIMOCH
mgr inż. elektryk
Uprawnienia do projektowania, kierowania
i nadzoru nad budową i robótami
inżynierskimi w zakresie elektryczności
Nr upr. 1307/86/UW i 177/85/UW

BIURO PROJEKTÓW arch. Paweł Kalinowski
51-428 WROCLAW UL. NIBORSKA 3 TEL. 0601 58 61 79
TEL/FAX /071 / 34 56 314

TEMAT: PROJEKT BUDOWLANI
Sali Gimnastycznej przy Szkole Podstawowej nr 1

ADRES: Twardogóra Szkoła podstawowa nr 1
ul. Św. Jadwigi 416-416 Twardogóra

INWESTOR: GMINA Twardogóra, Ratuszowa 14, 50-416 Twardogóra

PROJEKTANT: arch. Paweł Kalinowski upr. nr 162/84/WBPP Dr. kons. nr 33/98/PSOZ
Elena Kotwicka upr. nr 368/86/UW Mirosław Zimoch 190/77/WwK 477/89/UW

SPRAWDZAJĄCY: arch. Sławek Zalewski upr. nr 690/84/WBPP
Łucja Szypillo upr. 924/87/La, B. Labedź upr. 643/81/LB

RYŚ 2 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
+ ZBIORCZA PLANSZA SIECI

RYŚ NR 1A

województwo dolnośląskie
Powiat : Oleśnica
Gmina : Twardogóra
Obręb : Twardogóra

MAPA ZASADNICZA
SKALA 1 : 500

Wykonano w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Starostwa Powiatowego w Oleśnicy

na podstawie mapy zasadniczej w technologii hybrydowej

DZ 6137/2008
KERG 1998-208/2008

Nr sekcji 453. 214.1014

sporządził 39/64 : mgr inż. Zbigniew Gąsior

Aktualizacja mapy wykonana została przez:

Starosta Oleśnicki
Wydział Geodezji i Gospodarki
Nieruchomościami

Poświadczam zgodność niniejszego dokumentu
z oryginałem przyjętym do państwowego zasobu
geodezyjnego i kartograficznego Starosty Oleśnickiego

w dniu 28.10.2008r.

Oleśnica, 28.10.2008r.

Starosta Oleśnicki
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

Wydzie 39/64 Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

W obszarze oznaczonym linią 51/64 przerywaną potwierdzono aktualność
treści mapy zasadniczej. Dokumenty potwierdzające aktualność
przyjęto do zasobu powiatowego w dniu 28.10.2008r.

i zawiadencjonowanym pod nr KERG 1998-208/2008

Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych

Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę
podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej
przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

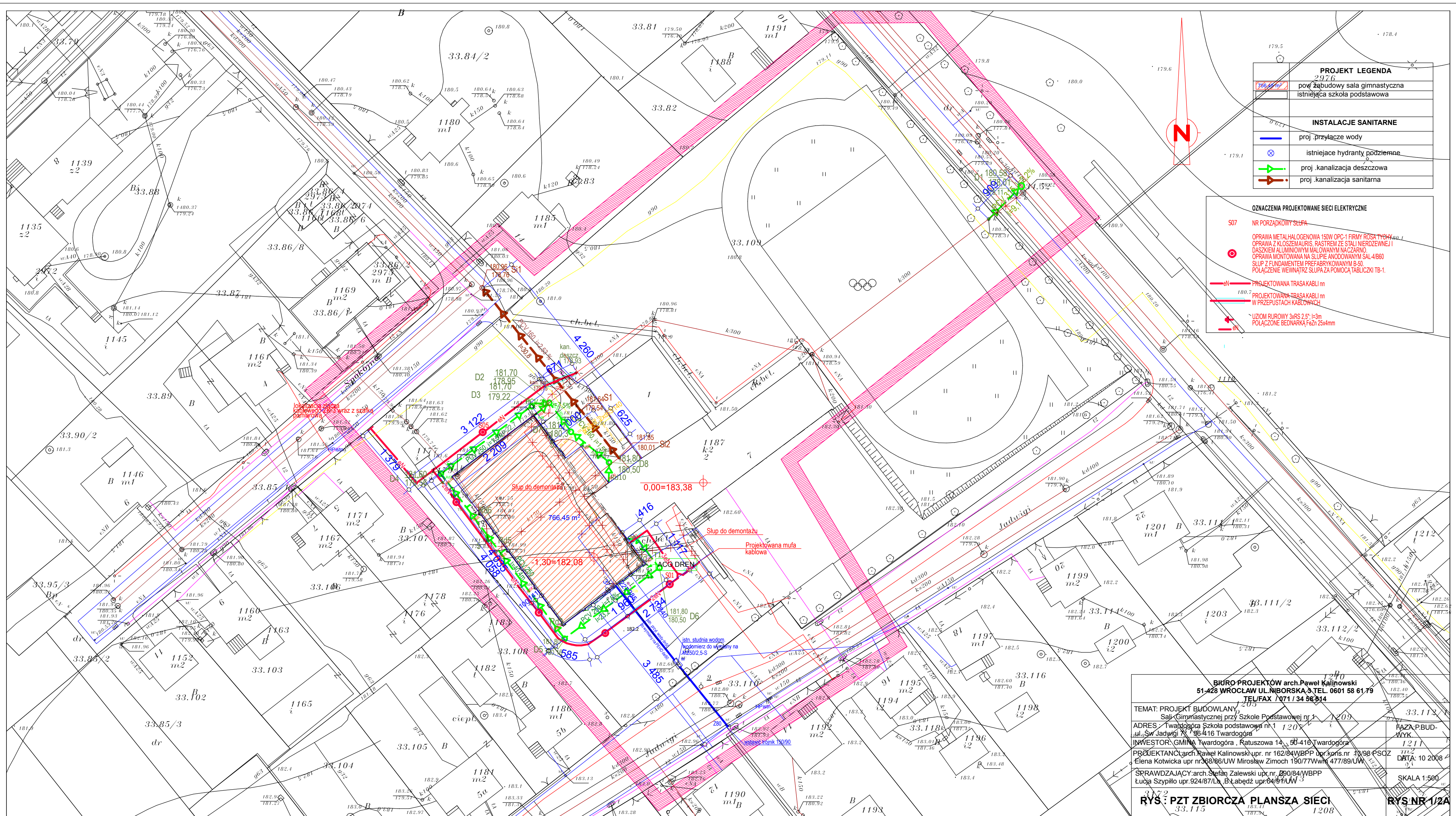
Oleśnica, dn. 28.10.2008r.

Starosta Oleśnicki
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989r.
Prawo geodezyjne i kartograficzne
(tj. Dz. U. 2000r. Nr 100 poz. 1086 ze zmianami)
rozpowszechnianie, rozprowadzanie oraz
reprodukcowanie w celu rozpowszechniania
i rozprowadzania niniejszej mapy wymaga
zezwolenia Starosty

Oleśnica, dn. 28.10.2008r.

Reprodukcja nr



PROJEKT LEGENDA	
766.45 m²	pow. zabudowy sala gimnastyczna
1188 m²	istniejąca szkoła podstawowa
INSTALACJE SANITARNE	
—	proj. przyłącze wody
⊗	istniejące hydranty podziemne
—	proj. kanalizacja deszczowa
—	proj. kanalizacja sanitarna

OZNACZENIA PROJEKTOWANE SIECI ELEKTRYCZNE	
●	NR PORZĄDKOWY SŁUPA
○	OPRAWA METALHALOGENOWA 150W OPC-1 FIRMY ROSA TYTUŁ
○	OPRAWA Z KŁOSZEM AURIS, RASTREM ZE STALI NIERDZEWNEJ I DYSKIEM ALUMINIOWYM MALOWANYM CZARNO
○	OPRAWA MONTOWANA NA SŁUPIE ANODOWANYM SAL-4B60
○	SŁUP Z FUNDAMENTEM PREFABRYKOWANYM B-50
○	POŁĄCZENIE WEWNĄTRZ SŁUPA ZA POMOCĄ TABLICZKI TB-1
—	PROJEKTOWANA TRASA KABLI m
—	PROJEKTOWANA TRASA KABLI m W PRZEPUSZCACH KABLOWYCH
—	UZIOM RURIOWY 3xRS 2.5" f=3m POŁĄCZENIE BEDNARKA F2x4mm

BIURO PROJEKTÓW arch. Paweł Kalinowski
 51-428 WROCLAW UL. NIEBORSKA 3 TEL. 0601 58 61 79
 TEL/FAX 7071 134 56 814

TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY
 Sala Gimnastycznej przy Szkole Podstawowej nr 1 1209

ADRES: Twardogóra Szkoła podstawowa nr 1 1209 ul. św. Jadwigi 7 56-416 Twardogóra

INWESTOR: GMINA Twardogóra, Ratuszowa 14, 50-416 Twardogóra

PROJEKTANT: arch. Paweł Kalinowski upr. nr 162/84/WBPP upr. kons. nr 13/98/PCSOZ
 Elena Kotwicka upr. nr 368/86/UW Mirosław Zimoch 190/77/Wm 477/89/UW

SPRAWDZAJĄCY: arch. Stefan Zalewski upr. nr 290/84/WBPP
 Łucja Szypilo upr. 924/87/La, BŁ abędz upr. 64/91/UW

SKALA 1:500

RYS: PZT ZBIORCZA PLANSZA SIECI RYS NR 1/2A

województwo dolnośląskie
 Powiat Oleśnica
 Gmina Twardogóra
 Obręb: Twardogóra

MAPA ZASADNICZA
SKALA 1 : 500

Wykonano w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
 Starostwa Powiatowego w Oleśnicy

na podstawie mapy zasadniczej w technologii hybrydowej 6137/2008
 KERK 1998-208/2008

Nr sekcji 453. 214.1014

Aktualizacja mapy wykonana została przez:

Starosta Oleśnicki
 Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

28.10.2008r.

Starosta Oleśnicki
 Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

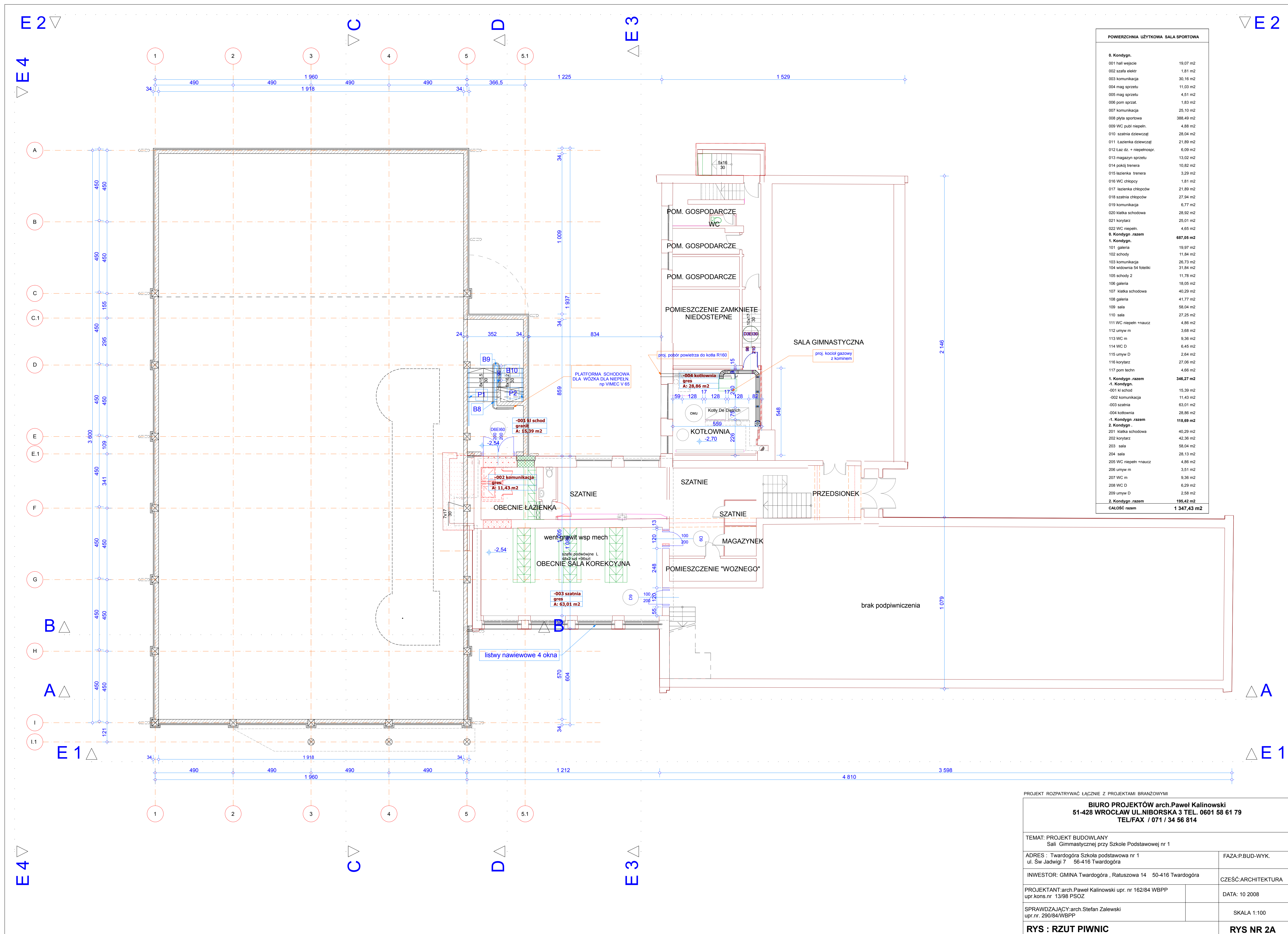
28.10.2008r.

Starosta Oleśnicki
 Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

28.10.2008r.

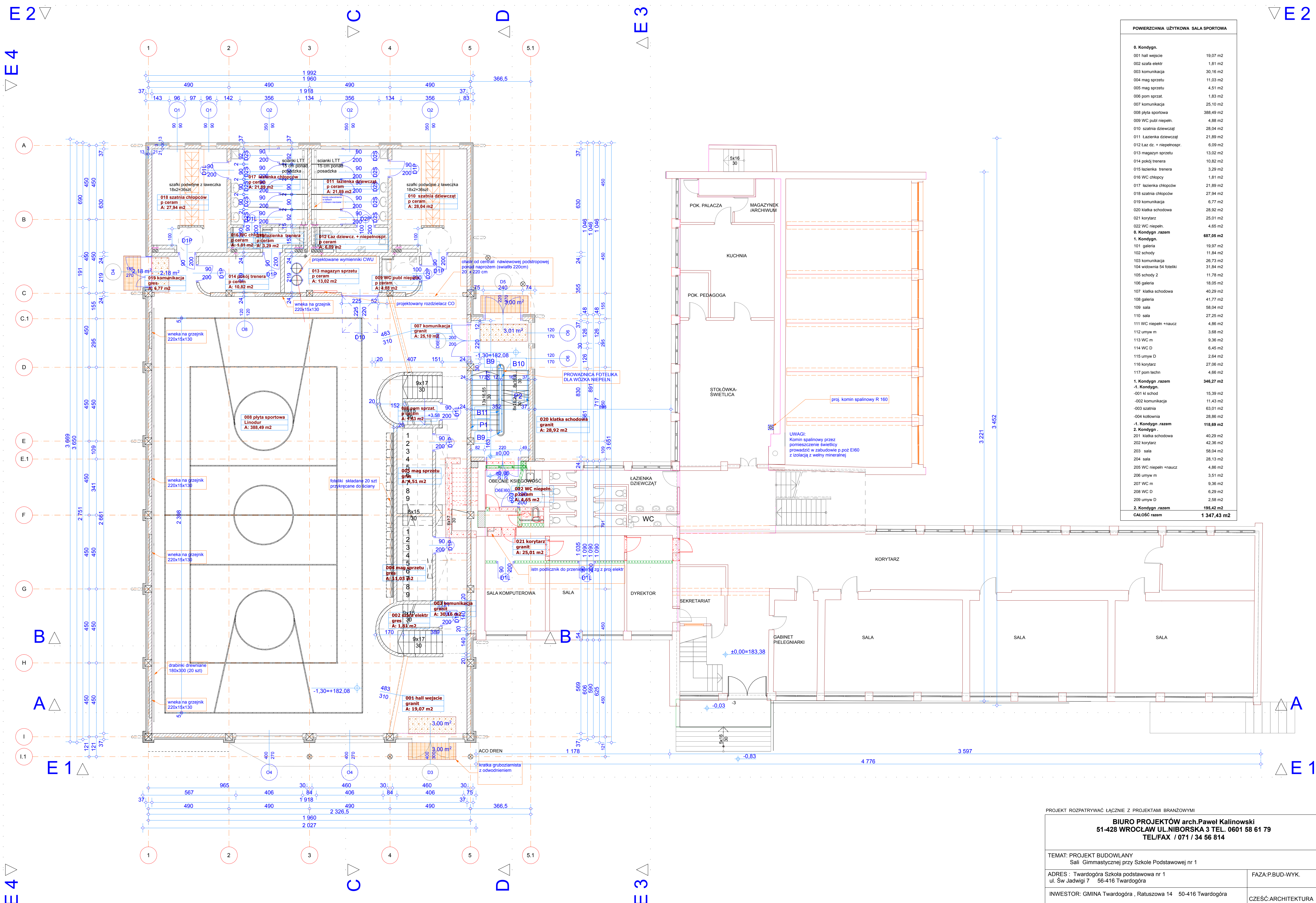
Starosta Oleśnicki
 Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

28.10.2008r.



POWIERZCHNIA UŻYTKOWA SALA SPORTOWA	
0. Kondygn.	
001 hall wejście	19,07 m ²
002 szafa elektr.	1,81 m ²
003 komunikacja	30,16 m ²
004 mag sprzętu	11,03 m ²
005 mag sprzętu	4,51 m ²
006 pom sprzat.	1,83 m ²
007 komunikacja	25,10 m ²
008 płyta sportowa	388,49 m ²
009 WC publi niepełn.	4,88 m ²
010 szatnia dziewcząt	28,04 m ²
011 Łazienka dziewcząt	21,89 m ²
012 Łaz. dz. + niepełnospr.	6,09 m ²
013 magazyn sprzętu	13,02 m ²
014 pokój trenera	10,82 m ²
015 łazienka trenera	3,29 m ²
016 WC chłopcy	1,81 m ²
017 łazienka chłopców	21,89 m ²
018 szatnia chłopców	27,94 m ²
019 komunikacja	6,77 m ²
020 klatka schodowa	28,92 m ²
021 korytarz	25,01 m ²
022 WC niepełn.	4,65 m ²
0. Kondygn. razem	667,05 m²
1. Kondygn.	
101 galeria	19,97 m ²
102 schody	11,84 m ²
103 komunikacja	28,73 m ²
104 widownia 54 foteliki	31,84 m ²
105 schody 2	11,78 m ²
106 galeria	18,05 m ²
107 klatka schodowa	40,29 m ²
108 galeria	41,77 m ²
109 sala	58,04 m ²
110 sala	27,25 m ²
111 WC niepełn +naucz.	4,86 m ²
112 umywy m	3,68 m ²
113 WC m	9,36 m ²
114 WC D	6,45 m ²
115 umywy D	2,64 m ²
116 korytarz	27,06 m ²
117 pom techn.	4,66 m ²
1. Kondygn. razem	346,27 m²
-1. Kondygn.	
-001 ki schod	15,39 m ²
-002 komunikacja	11,43 m ²
-003 szatnia	63,01 m ²
-004 kotłownia	28,86 m ²
-1. Kondygn. razem	118,69 m²
2. Kondygn.	
201 klatka schodowa	40,29 m ²
202 korytarz	42,36 m ²
203 sala	58,04 m ²
204 sala	28,13 m ²
205 WC niepełn +naucz.	4,86 m ²
206 umywy m	3,51 m ²
207 WC m	9,36 m ²
208 WC D	6,29 m ²
209 umywy D	2,58 m ²
2. Kondygn. razem	195,42 m²
CAŁOŚĆ razem	1 347,43 m²

PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI	
BIURO PROJEKTÓW arch. Paweł Kalinowski 51-428 WROCLAW UL. NIBORSKA 3 TEL. 0601 58 61 79 TEL/FAX / 071 / 34 56 814	
TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY Sali Gimnastycznej przy Szkole Podstawowej nr 1	
ADRES : Twardogóra Szkoła podstawowa nr 1 ul. Św. Jadwigi 7 56-416 Twardogóra	FAZA: P.BUD.-WYK.
INWESTOR: GMINA Twardogóra , Ratuszowa 14 50-416 Twardogóra	CZEŚĆ: ARCHITEKTURA
PROJEKTANT: arch. Paweł Kalinowski upr. nr 162/84 WBPP upr. kons. nr 13/98 PSOZ	DATA: 10 2008
SPRAWDZAJĄCY: arch. Stefan Zalewski upr. nr. 230/84/WBPP	SKALA 1:100
RYS : RZUT PIWNIC	RYS NR 2A



POWIERZCHNIA UŻYTKOWA SALA SPORTOWA	
0. Kondygn.	19,07 m ²
001 hall wejście	1,81 m ²
002 szafa elektr.	30,16 m ²
003 komunikacja	11,03 m ²
004 mag sprzętu	4,51 m ²
005 mag sprzętu	1,83 m ²
006 pom sprzat.	25,10 m ²
007 komunikacja	1,83 m ²
008 płyta sportowa	388,49 m ²
009 WC publi niepełn.	4,88 m ²
010 szatnia dziewcząt	28,04 m ²
011 Łazienka dziewcząt	21,89 m ²
012 Łaz. dz. + niepełnospr.	6,09 m ²
013 magazyn sprzętu	13,02 m ²
014 pokój trenera	10,82 m ²
015 łazienka trenera	3,29 m ²
016 WC chłopcy	1,81 m ²
017 łazienka chłopców	21,89 m ²
018 szatnia chłopców	27,94 m ²
019 komunikacja	6,77 m ²
020 klatka schodowa	28,92 m ²
021 korytarz	25,01 m ²
022 WC niepełn.	4,65 m ²
0. Kondygn. razem	687,05 m²
1. Kondygn.	346,27 m ²
101 galeria	19,97 m ²
102 schody	11,84 m ²
103 komunikacja	26,73 m ²
104 widownia 54 foteliki	31,84 m ²
105 schody 2	11,78 m ²
106 galeria	18,05 m ²
107 klatka schodowa	40,29 m ²
108 galeria	41,77 m ²
109 sala	58,04 m ²
110 sala	27,25 m ²
111 WC niepełn +naucz	4,86 m ²
112 umyw m	3,88 m ²
113 WC m	9,36 m ²
114 WC D	6,45 m ²
115 umyw D	2,64 m ²
116 korytarz	27,06 m ²
117 pom techn	4,66 m ²
1. Kondygn. razem	346,27 m²
-1. Kondygn.	11,43 m ²
-001 ki schod	15,39 m ²
-002 komunikacja	63,01 m ²
-003 szatnia	28,86 m ²
-004 kotłownia	68,62 m ²
-1. Kondygn. razem	116,69 m²
2. Kondygn.	40,29 m ²
201 klatka schodowa	40,29 m ²
202 korytarz	42,36 m ²
203 sala	58,04 m ²
204 sala	28,13 m ²
205 WC niepełn +naucz	4,86 m ²
206 umyw m	3,51 m ²
207 WC m	9,36 m ²
208 WC D	6,29 m ²
209 umyw D	2,58 m ²
2. Kondygn. razem	195,42 m²
CALOSĆ razem	1 347,43 m²

PROJEKT ROZPATRYWAC ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI

BIURO PROJEKTÓW arch. Paweł Kalinowski
 51-428 WROCLAW UL. NIBORSKA 3 TEL. 0601 58 61 79
 TEL/FAX / 071 / 34 56 814

TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY
 Sali Gimnastycznej przy Szkole Podstawowej nr 1

ADRES : Twardogóra Szkoła podstawowa nr 1
 ul. Św. Jadwigi 7 56-416 Twardogóra

INWESTOR: GMINA Twardogóra, Ratuszowa 14 50-416 Twardogóra

PROJEKTANT: arch. Paweł Kalinowski upr. nr 162/84 WBPP
 upr. kons. nr 13/98 PSOZ

SPRAWDZAJĄCY: arch. Stefan Zalewski
 upr. nr. 290/84/WBPP

RYS : RZUT PARTERU

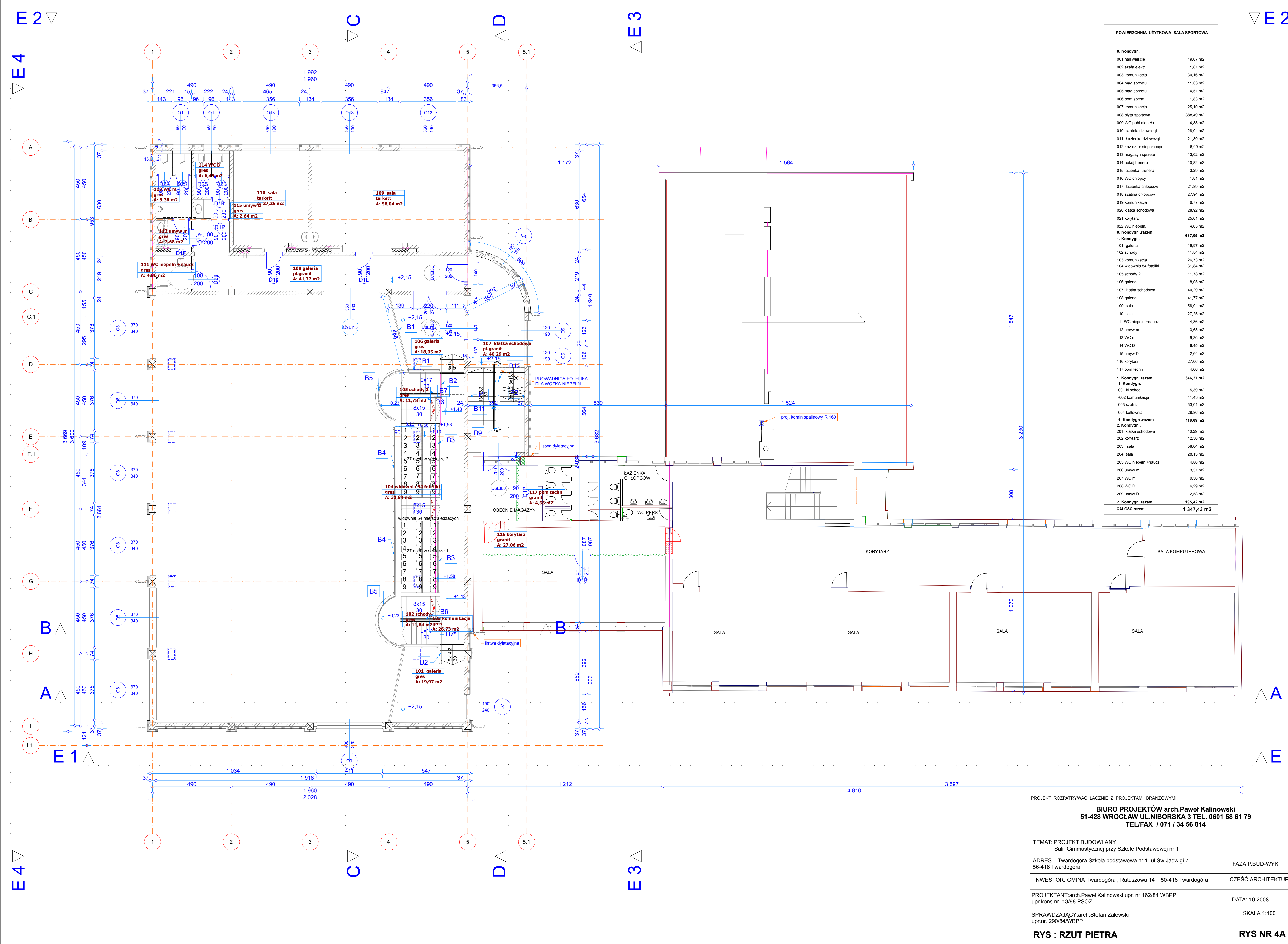
FAZA: P.BUD-WYK.

CZĘŚĆ: ARCHITEKTURA

DATA: 10 2008

SKALA 1:100

RYS NR 3A



POWIERZCHNIA UŻYTKOWA SALA SPORTOWA	
0. Kondygn.	
001 hall wejście	19,07 m ²
002 szafa elektr.	1,81 m ²
003 komunikacja	30,16 m ²
004 mag sprzętu	11,03 m ²
005 mag sprzętu	4,51 m ²
006 pom sprzat.	1,83 m ²
007 komunikacja	25,10 m ²
008 płyta sportowa	388,49 m ²
009 WC publi niepełn.	4,88 m ²
010 szatnia dziewcząt	28,04 m ²
011 Łazienka dziewcząt	21,89 m ²
012 Łaz. dz. + niepełnospr.	6,09 m ²
013 magazyn sprzętu	13,02 m ²
014 pokój trenera	10,82 m ²
015 łazienka trenera	3,29 m ²
016 WC chłopcy	1,81 m ²
017 łazienka chłopców	21,89 m ²
018 szatnia chłopców	27,94 m ²
019 komunikacja	6,77 m ²
020 klatka schodowa	28,92 m ²
021 korytarz	25,01 m ²
022 WC niepełn.	4,65 m ²
0. Kondygn. razem	687,05 m²
1. Kondygn.	
101 galeria	19,97 m ²
102 schody	11,84 m ²
103 komunikacja	26,73 m ²
104 widownia 54 foteliki	31,84 m ²
105 schody 2	11,78 m ²
106 galeria	18,05 m ²
107 klatka schodowa	40,29 m ²
108 galeria	41,77 m ²
109 sala	58,04 m ²
110 sala	27,25 m ²
111 WC niepełn +naucz	4,86 m ²
112 umyw m	3,88 m ²
113 WC m	9,36 m ²
114 WC D	6,45 m ²
115 umyw D	2,64 m ²
116 korytarz	27,06 m ²
117 pom techn	4,66 m ²
1. Kondygn. razem	346,27 m²
-1. Kondygn.	
-001 kl schod	15,39 m ²
-002 komunikacja	11,43 m ²
-003 szatnia	63,01 m ²
-004 kotłownia	28,86 m ²
-1. Kondygn. razem	116,69 m²
2. Kondygn.	
201 klatka schodowa	40,29 m ²
202 korytarz	42,36 m ²
203 sala	58,04 m ²
204 sala	28,13 m ²
205 WC niepełn +naucz	4,86 m ²
206 umyw m	3,51 m ²
207 WC m	9,36 m ²
208 WC D	6,29 m ²
209 umyw D	2,58 m ²
2. Kondygn. razem	195,42 m²
CALOSĆ razem	1 347,43 m²

PROJEKT ROZPATRYWAC ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI

BIURO PROJEKTÓW arch. Paweł Kalinowski
 51-428 WROCLAW UL. NIBORSKA 3 TEL. 0601 58 61 79
 TEL/FAX / 071 / 34 56 814

TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY
 Sali Gimnastycznej przy Szkole Podstawowej nr 1

ADRES : Twardogóra Szkoła podstawowa nr 1 ul. Św. Jadwigi 7
 56-416 Twardogóra

INWESTOR: GMINA Twardogóra , Ratuszowa 14 50-416 Twardogóra

PROJEKTANT: arch. Paweł Kalinowski upr. nr 162/84 WBPP
 upr. kons. nr 13/98 PSOZ

SPRAWDZAJĄCY: arch. Stefan Zalewski
 upr. nr. 290/84/WBPP

RYS : RZUT PIETRA

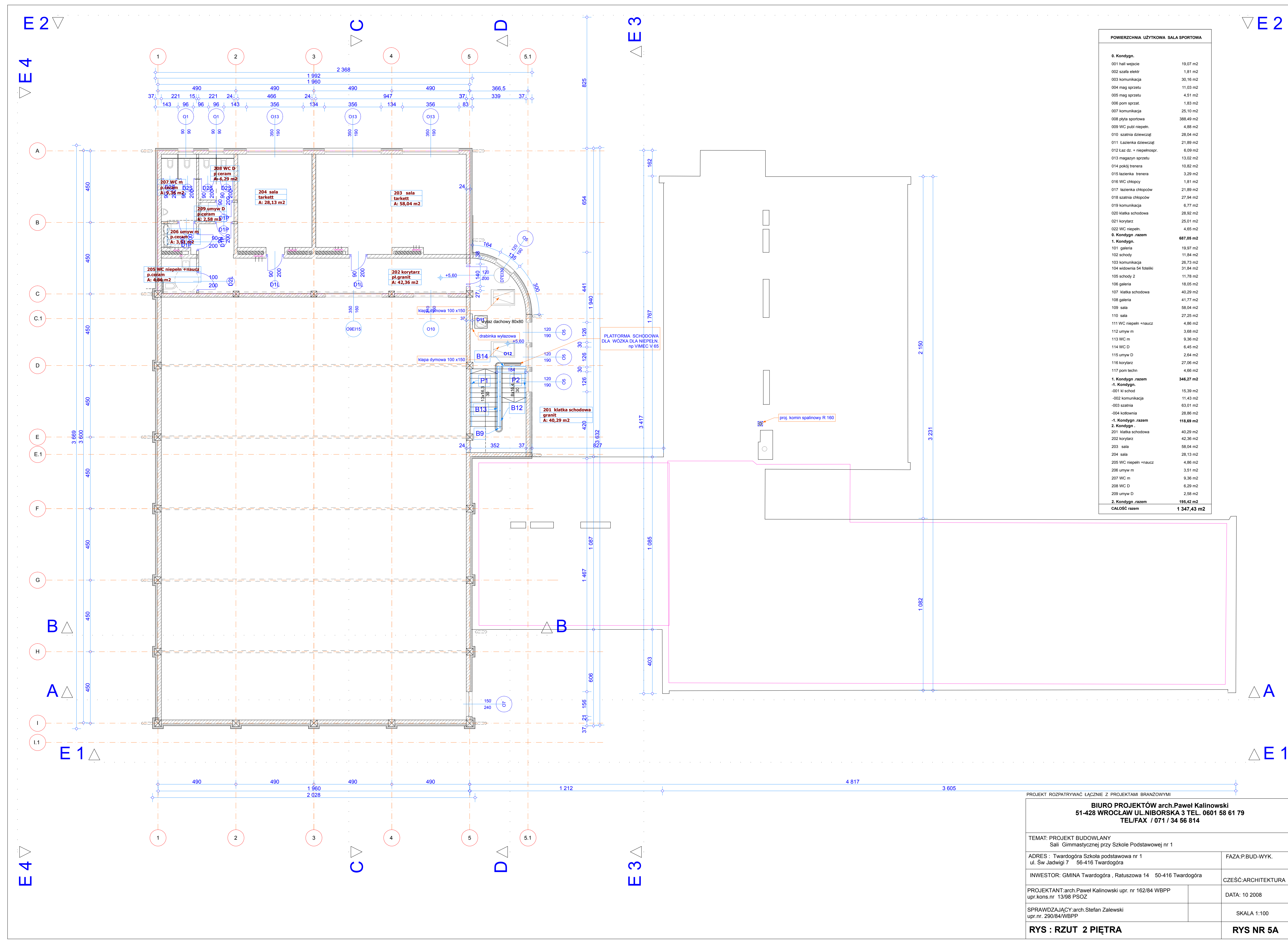
FAZA: P.BUD-WYK.

CZEŚĆ: ARCHITEKTURA

DATA: 10 2008

SKALA 1:100

RYS NR 4A



POWIERZCHNIA UŻYTKOWA SALA SPORTOWA	
0. Kondygn.	
001 hall wejście	19,07 m ²
002 szafa elektr.	1,81 m ²
003 komunikacja	30,16 m ²
004 magazynu sprzętu	11,03 m ²
005 magazynu sprzętu	4,51 m ²
006 pom. sprząt.	1,83 m ²
007 komunikacja	25,10 m ²
008 płyta sportowa	388,49 m ²
009 WC publi. niepełn.	4,88 m ²
010 szatnia dziewcząt	28,04 m ²
011 Łazienka dziewcząt	21,89 m ²
012 Łaz. dz. + niepełnospr.	6,09 m ²
013 magazynu sprzętu	13,02 m ²
014 pokój trenera	10,82 m ²
015 łazienka trenera	3,29 m ²
016 WC chłopcy	1,81 m ²
017 łazienka chłopców	21,89 m ²
018 szatnia chłopców	27,94 m ²
019 komunikacja	6,77 m ²
020 klatka schodowa	28,92 m ²
021 korytarz	25,01 m ²
022 WC niepełn.	4,65 m ²
0. Kondygn. razem	687,05 m²
1. Kondygn.	
101 galeria	19,97 m ²
102 schody	11,84 m ²
103 komunikacja	26,73 m ²
104 widownia 54 foteliki	31,84 m ²
105 schody 2	11,78 m ²
106 galeria	18,05 m ²
107 klatka schodowa	40,29 m ²
108 galeria	41,77 m ²
109 sala	58,04 m ²
110 sala	27,25 m ²
111 WC niepełn. +naucz.	4,86 m ²
112 umyw. m	3,88 m ²
113 WC m	9,36 m ²
114 WC D	6,45 m ²
115 umyw. D	2,64 m ²
116 korytarz	27,06 m ²
117 pom. techn.	4,66 m ²
1. Kondygn. razem	346,27 m²
-1. Kondygn.	
-001 kł. schod.	15,39 m ²
-002 komunikacja	11,43 m ²
-003 szatnia	63,01 m ²
-004 kotłownia	28,86 m ²
-1. Kondygn. razem	118,69 m²
2. Kondygn.	
201 klatka schodowa	40,29 m ²
202 korytarz	42,36 m ²
203 sala	58,04 m ²
204 sala	28,13 m ²
205 WC niepełn. +naucz.	4,86 m ²
206 umyw. m	3,51 m ²
207 WC m	9,36 m ²
208 WC D	6,29 m ²
209 umyw. D	2,58 m ²
2. Kondygn. razem	195,42 m²
CALOSĆ razem	1 347,43 m²

PROJEKT ROZPATRYWAC ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI

BIURO PROJEKTÓW arch. Paweł Kalinowski
51-428 WROCLAW UL. NIBORSKA 3 TEL. 0601 58 61 79
TEL/FAX / 071 / 34 56 814

TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY
 Sali Gimnastycznej przy Szkole Podstawowej nr 1

ADRES : Twardogóra Szkoła podstawowa nr 1
 ul. Św. Jadwigi 7 56-416 Twardogóra

INWESTOR: GMINA Twardogóra, Ratuszowa 14 50-416 Twardogóra

PROJEKTANT: arch. Paweł Kalinowski upr. nr 162/84 WBPP
 upr. kons. nr 13/98 PSOZ

SPRAWDZAJĄCY: arch. Stefan Zalewski
 upr. nr. 290/84/WBPP

FAZA: P.BUD-WYK.

CZĘŚĆ: ARCHITEKTURA

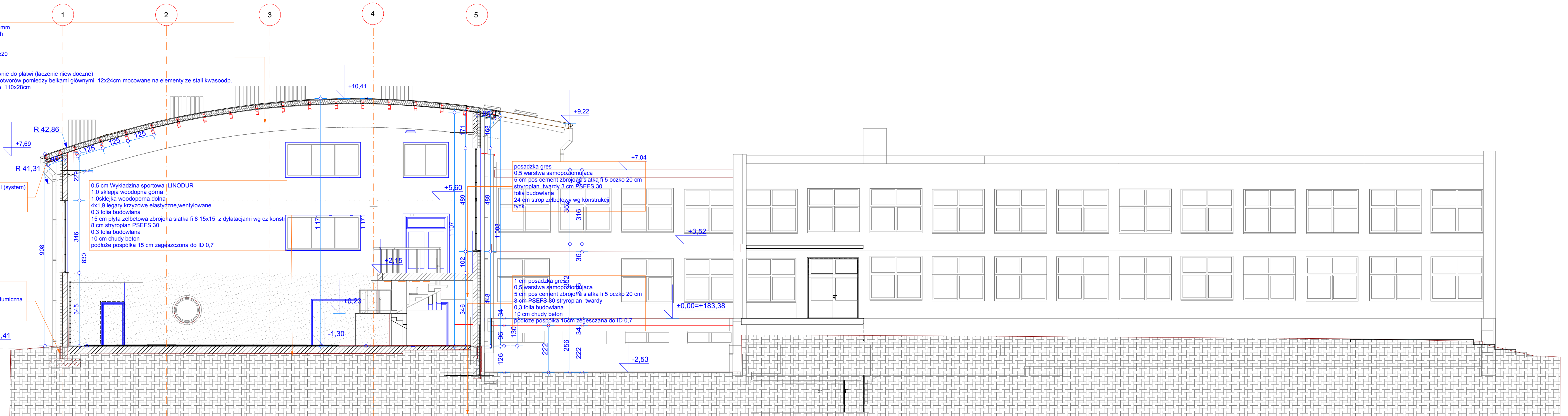
DATA: 10.2008

SKALA: 1:100

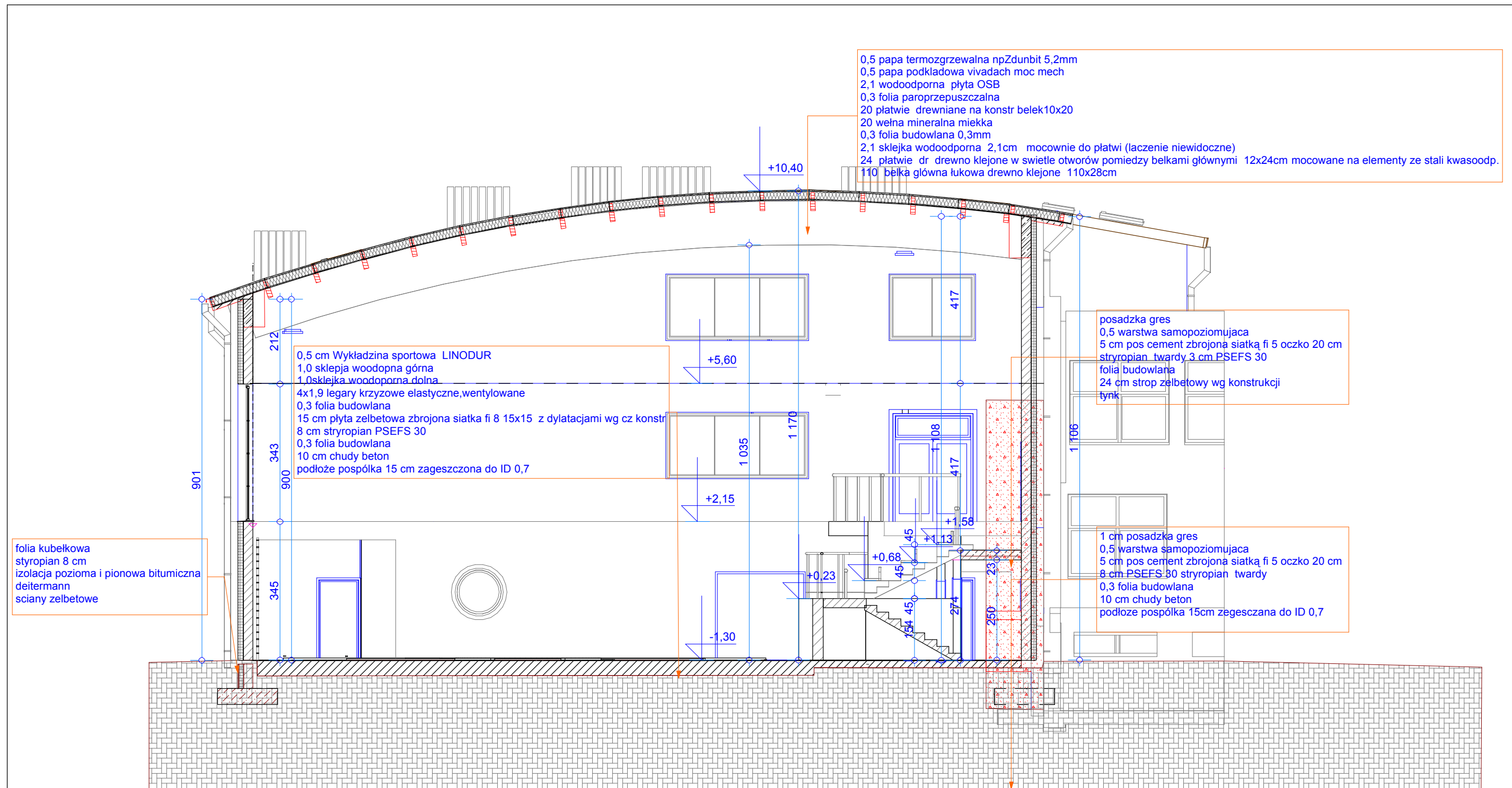
RYS : RZUT 2 PIĘTRA

RYS NR 5A

- 0,5 papa termozgrzewalna npZsunb1 5,2mm
- 0,5 papa podkładowa w swadach moc mech
- 2,1 wodoodporna płyta OSB
- 0,3 folia parozaprzeczająca
- 20 płatwie drewniane na konstr belek 10x20
- 20 wełna mineralna miękka
- 0,3 folia budowlana 0,3mm
- 2,1 sklejka wodoodporna 2,1cm mocownie do płatwi (taczanie niewidoczne)
- 24 płatwie dr. drewno klejone w swiecie otworów pomiędzy belkami głównymi 12x24cm mocowane na elementy ze stali kwasoodp.
- 110 belka główna lukowa drewno klejone 110x28cm



PROJEKT ROZPATRYWAC ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI	
BIURO PROJEKTÓW arch.Paweł Kalinowski 51-428 WROCLAW UL.NIBORSKA 3 TEL. 0601 68 61 79 TEL/FAX / 071 / 34 56 814	
TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY Sali Gimnastycznej przy Szkole Podstawowej nr 1	
ADRES : Twardogóra Szkoła podstawowa nr 1 ul. Św. Jadwigi 7 56-416 Twardogóra	FAZA: P.BUD-WYK.
INWESTOR: GMINA Twardogóra, Ratuszowa 14 50-416 Twardogóra	CZĘŚĆ: ARCHITEKTURA
PROJEKTANT: arch. Paweł Kalinowski upr. nr 162/84 WBPP upr.kons.nr 13/98 PSOZ	DATA: 10 2008
SPRAWDZAJĄCY: arch. Stefan Zalewski upr.nr. 290/84/WBPP	SKALA 1:100
RYS : PRZEKRÓJ A-A	RYS NR 7A



PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI

BIURO PROJEKTÓW arch.Paweł Kalinowski
 51-428 WROCLAW UL.NIBORSKA 3 TEL. 0601 58 61 79
 TEL/FAX / 071 / 34 56 814

TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY
 Sali Gimnastycznej przy Szkole Podstawowej nr 1

ADRES : Twardogóra Szkoła Podstawowa nr 1
 ul. Św Jadwigi 7 56-416 Twardogóra

FAZA:P.BUD-WYK.

INWESTOR: GMINA Twardogóra , Ratuszowa 14 50-416 Twardogóra

CZEŚĆ:ARCHITEKTURA

PROJEKTANT:arch.Paweł Kalinowski upr. nr 162/84 WBPP
 upr.kons.nr 13/98 PSOZ

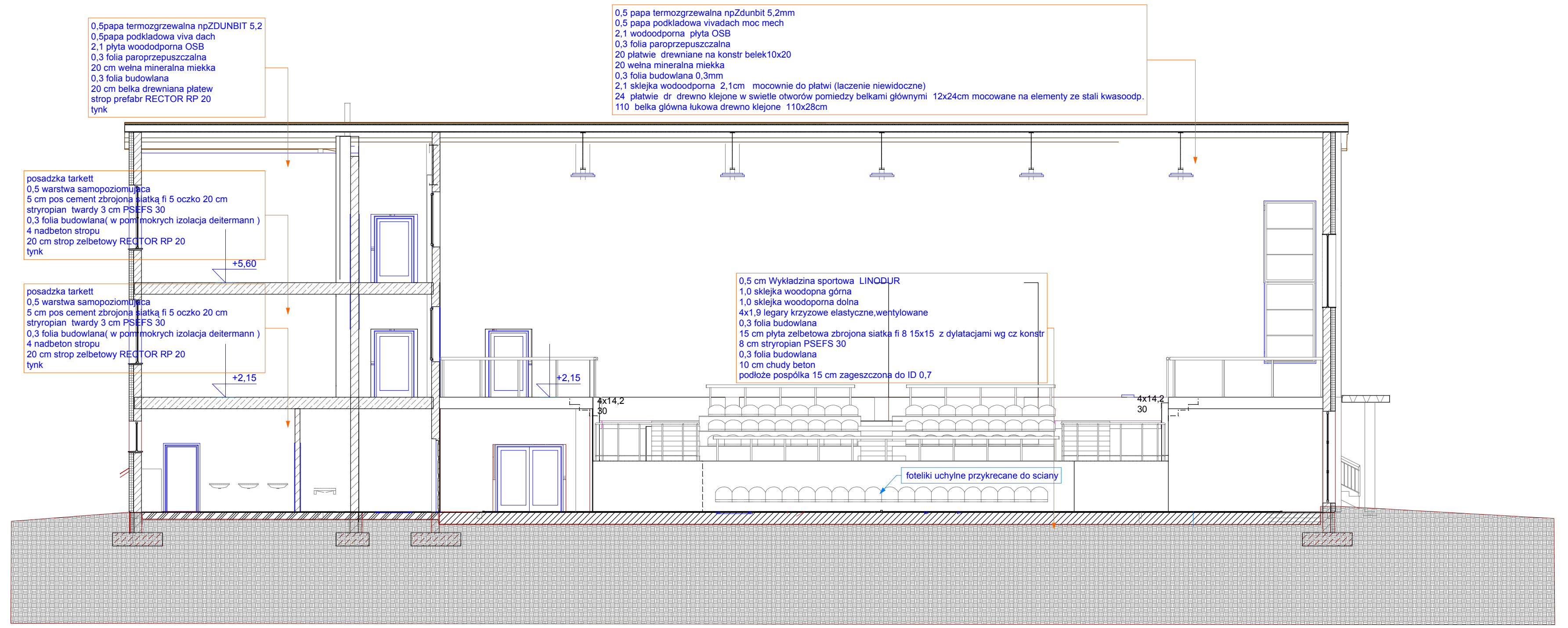
DATA: 10 2008

SPRAWDZAJĄCY:arch.Stefan Zalewski
 upr.nr. 290/84/WBPP

SKALA 1:100

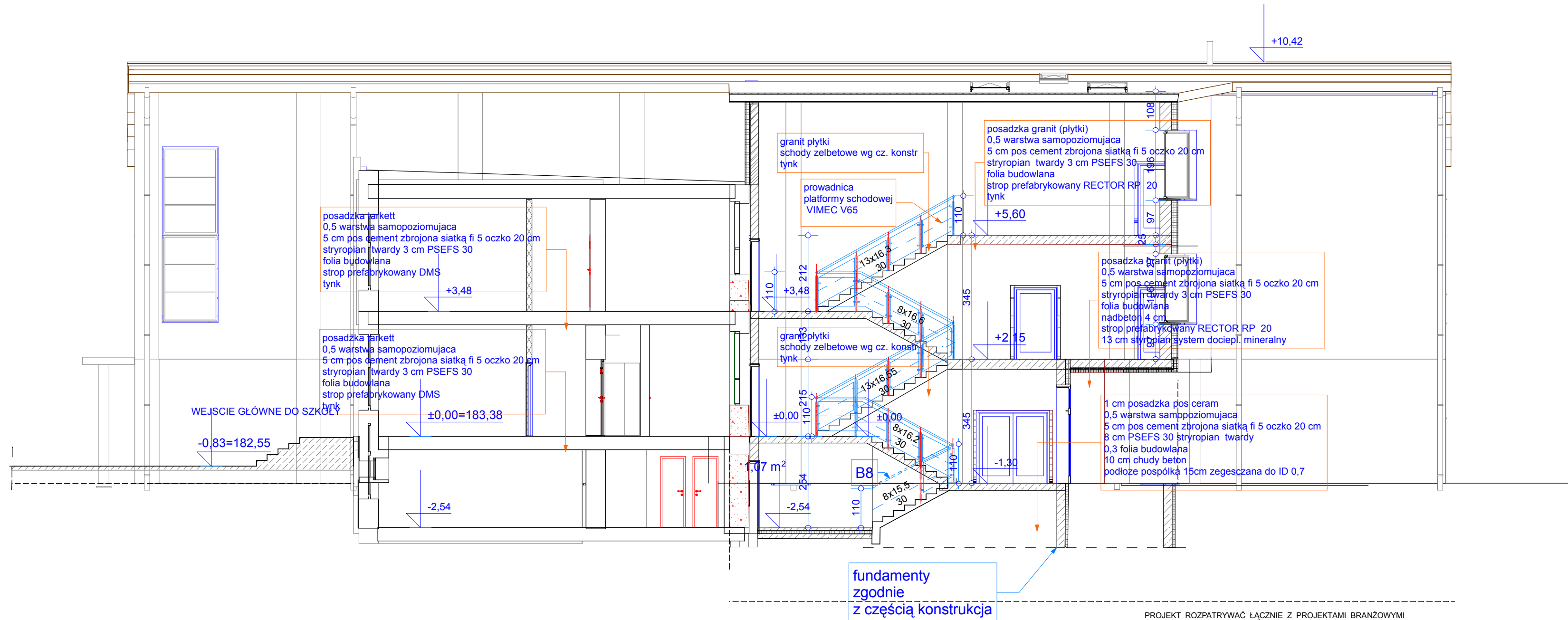
RYS : PRZEKRÓJ B-B

RYS NR 8A



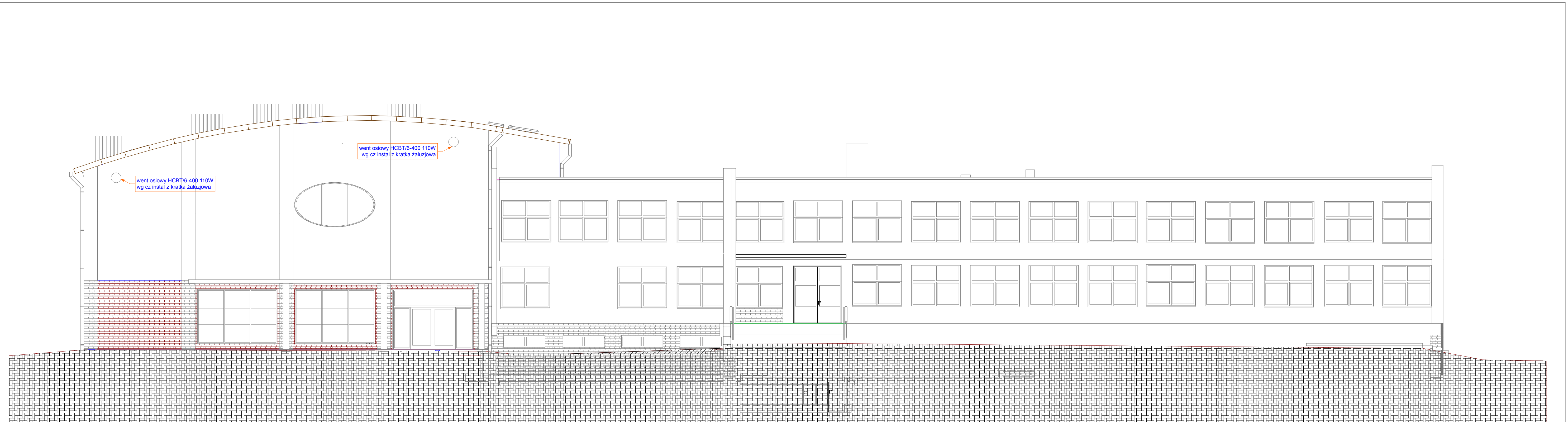
PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI

BIURO PROJEKTÓW arch.Paweł Kalinowski 51-428 WROCLAW UL.NIBORSKA 3 TEL. 0601 58 61 79 TEL/FAX / 071 / 34 56 814	
TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY Sali Gimnastycznej przy Szkole Podstawowej nr 1	
ADRES : Twardogóra Szkoła Podstawowa nr 1 ul. Św Jadwigi 7 56-416 Twardogóra	FAZA:P.BUD-WYK.
INWESTOR: GMINA Twardogóra , Ratuszowa 14 50-416 Twardogóra	CZEŚĆ:ARCHITEKTURA
PROJEKTANT:arch.Paweł Kalinowski upr. nr 162/84 WBPP upr.kons.nr 13/98 PSOZ	DATA: 10 2008
SPRAWDZAJĄCY:arch.Stefan Zalewski upr.nr. 290/84/WBPP	SKALA 1:100
RYS : PRZEKRÓJ C-C	RYS NR 9A



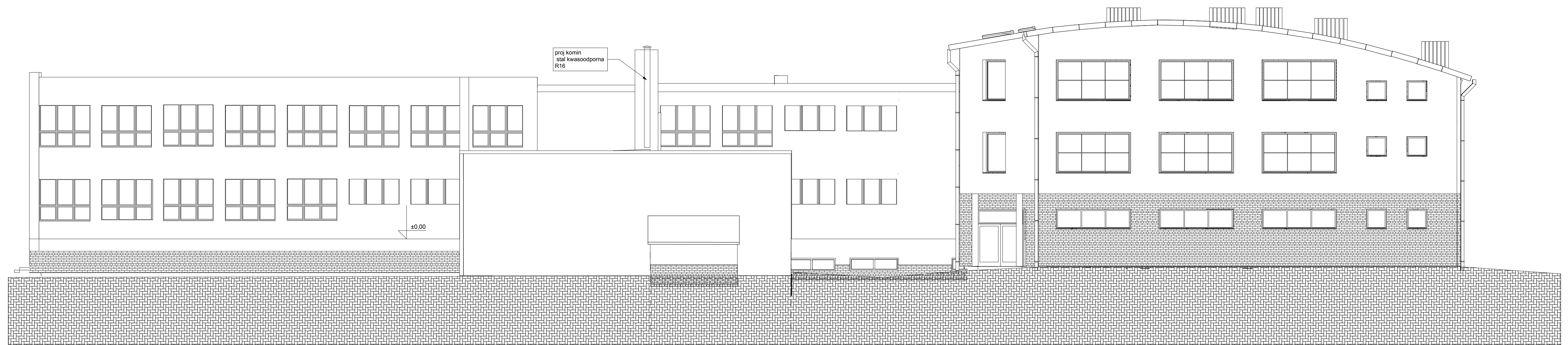
PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI

BIURO PROJEKTÓW arch.Paweł Kalinowski 51-428 WROCLAW UL.NIBORSKA 3 TEL. 0601 58 61 79 TEL/FAX / 071 / 34 56 814	
TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY Sali Gimnastycznej przy Szkole Podstawowej nr 1	
ADRES : Twardogóra Szkoła Podstawowa nr 1 ul. Św Jadwigi 7 56-416 Twardogóra	FAZA:P.BUD-WYK.
INWESTOR: GMINA Twardogóra , Ratuszowa 14 50-416 Twardogóra	CZĘŚĆ:ARCHITEKTURA
PROJEKTANT:arch.Paweł Kalinowski upr. nr 162/84 WBPP upr.kons.nr 13/98 PSOZ	DATA: 10 2008
SPRAWDZAJĄCY:arch.Stefan Zalewski upr.nr. 290/84/WBPP	SKALA 1:100
RYŚ : PRZEKRÓJ D-D	RYŚ NR A



PROJEKT ROZPATRYWAC ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI

BIURO PROJEKTÓW arch.Paweł Kalinowski 51-428 WROCLAW UL.NIBORSKA 3 TEL. 0601 58 61 79 TEL/FAX / 071 / 34 56 814	
TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY Sali Gimnastycznej przy Szkole Podstawowej nr 1	
ADRES: Twardogóra Szkoła Podstawowa nr 1 ul. Św. Jadwigi 7 56-416 Twardogóra	FAZA: P.BUD-WYK.
INWESTOR: GMINA Twardogóra, Ratuszowa 14 50-416 Twardogóra	CZĘŚĆ: ARCHITEKTURA
PROJEKTANT: arch. Paweł Kalinowski upr. nr 162/84 WBPP upr. kons. nr 13/98 PSOZ	DATA: 10 2008
SPRAWDZAJĄCY: arch. Stefan Zalewski upr. nr. 290/84/WBPP	SKALA: 1:100
RYS : ELEWACJA E-1	RYS NR 11A



PROJEKT ROZPATRYWAC ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI

BIURO PROJEKTÓW arch. Paweł Kalinowski
51-428 WROCLAW UL. NIBORSKA 3 TEL. 0601 58 61 79
TEL/FAX / 071 / 34 56 814

TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY
 Sali Gimnastycznej przy Szkole Podstawowej nr 1

ADRES : Twardogóra Szkoła Podstawowa nr 1
 ul. Sw Jadwigi 7 56-416 Twardogóra

INWESTOR: GMINA Twardogóra , Ratuszowa 14 50-416 Twardogóra

PROJEKTANT: arch. Paweł Kalinowski upr. nr 162/84 WBPP
 upr. kons. nr 13/88 PSOZ

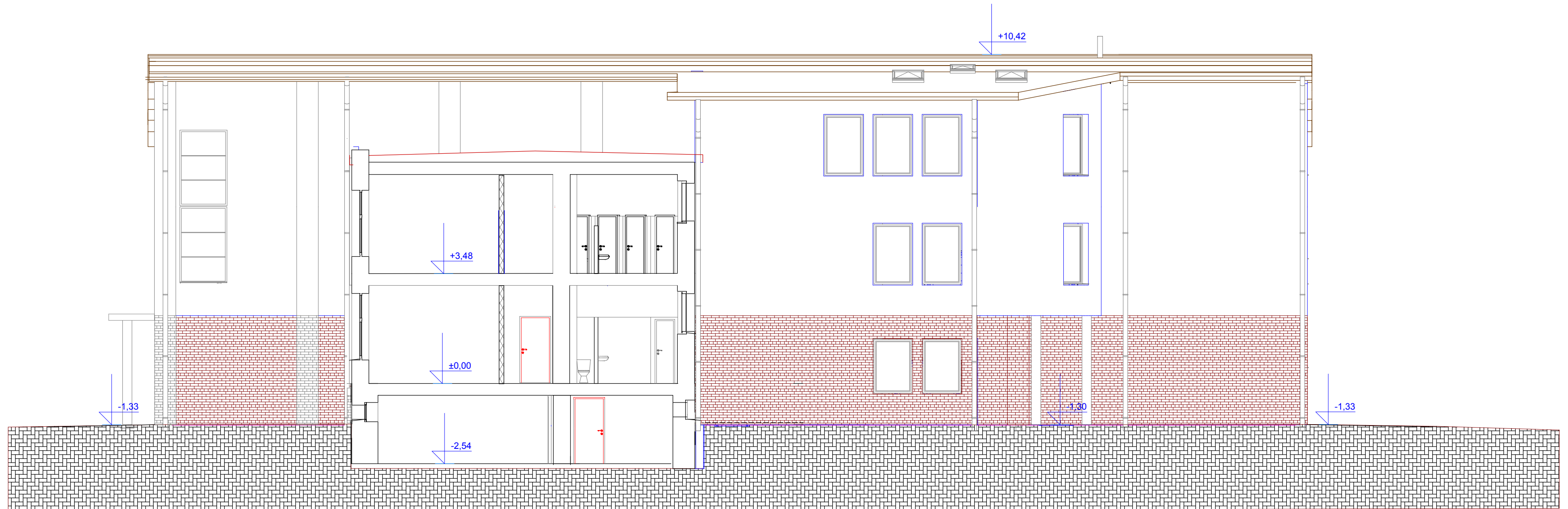
SPRAWDZAJĄCY: arch. Stefan Zalewski
 upr. nr. 290/84/WBPP

DATA: 10 2008

SKALA 1:100

RYS : ELEWACJA E-2

RYS NR 12 A



PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI

BIURO PROJEKTÓW arch.Paweł Kalinowski
51-428 WROCLAW UL.NIBORSKA 3 TEL. 0601 58 61 79
TEL/FAX / 071 / 34 56 814

TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY
 Sali Gimnastycznej przy Szkole Podstawowej nr 1

ADRES : Twardogóra Szkoła Podstawowa nr 1
 ul. Św Jadwigi 7 56-416 Twardogóra

FAZA:P.BUD-WYK.

INWESTOR: GMINA Twardogóra , Ratuszowa 14 50-416 Twardogóra

CZEŚĆ:ARCHITEKTURA

PROJEKTANT:arch.Paweł Kalinowski upr. nr 162/84 WBPP
 upr.kons.nr 13/98 PSOZ

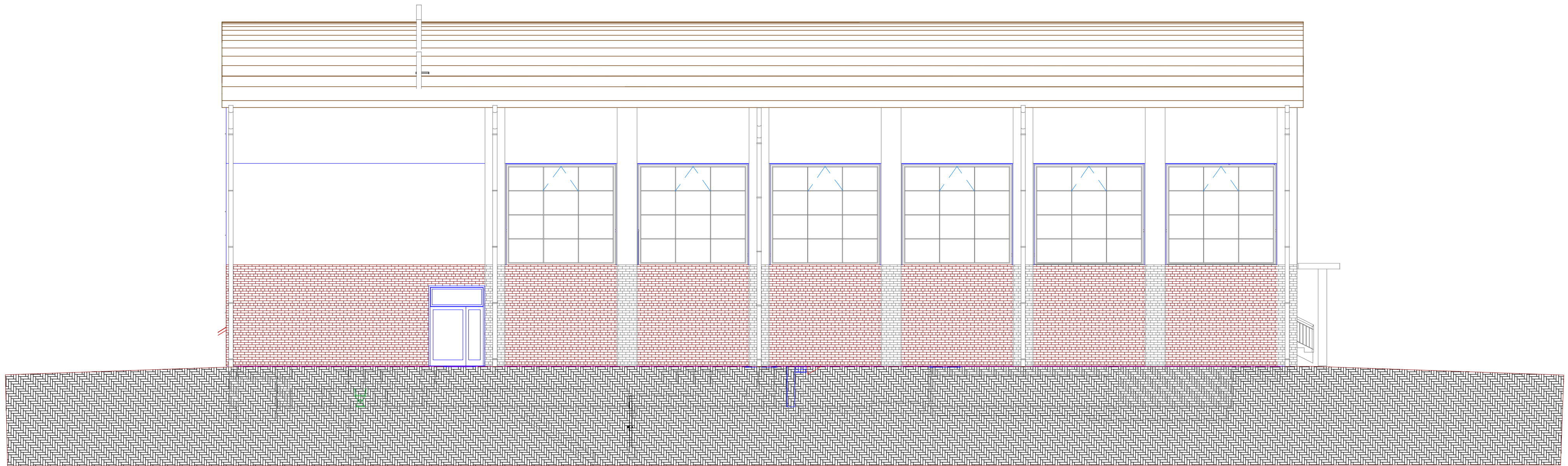
DATA: 10 2008

SPRAWDZAJACY:arch.Stefan Zalewski
 upr.nr. 290/84/WBPP

SKALA 1:100

RYS :ELEWACJA E-3

RYS NR 13A



PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI

BIURO PROJEKTÓW arch.Paweł Kalinowski 51-428 WROCLAW UL.NIBORSKA 3 TEL. 0601 58 61 79 TEL/FAX / 071 / 34 56 814	
TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY Sali Gimnastycznej przy Szkole Podstawowej nr 1	
ADRES : Twardogóra Szkoła Podstawowa nr 1 ul. Św Jadwigi 7 56-416 Twardogóra	FAZA:P.BUD-WYK.
INWESTOR: GMINA Twardogóra , Ratuszowa 14 50-416 Twardogóra	CZEŚĆ:ARCHITEKTURA
PROJEKTANT:arch.Paweł Kalinowski upr. nr 162/84 WBPP upr.kons.nr 13/98 PSOZ	DATA: 10 2008
SPRAWDZAJĄCY:arch.Stefan Zalewski upr.nr. 290/84/WBPP	SKALA 1:100
RYS : ELEWACJA E-4	RYS NR 3A

ZESTAWIENIE OKIEN

SYMBOL		O1	O2	O3	O4	O5	O6	O7	O8	O9E15	O10E15	O11	O12	O13
SCHEMAT - widok -														
Zewnętrzne wymiary okna	S	90	350	400	510	120	120	150	360	350	210	120	150	350
	H	90	90	220	120	190	170	240	340	160	160	120	100	190
Wymiary w świetle muru	S	96	356	411	406	126	126	156	366	356	166	80		356
	H	96	96	230	276	196	176	245	350	170	170	80		196
Ilość [sztuk]	PARTER	2	3		2									
	1 PIETRO	2		1		3		1	6	1				3
	2 PIETRO	2				4	2	1		1	1	1	2	3
		6	3	1	2	7	2	2	6	2	1	1	2	6
L-lewe P-prawe		otw. uchylne material: PCV	otw. uchylne material: PCV	termofloat otw uchylne material: alu srodkowy panel uchylny z siłownikiem elektrycznym	termofloat otw uchylne material: ALU docieplone	otw uchylne material: PCV docieplone	otw uchylne material: PCV docieplone	termofloat otw uchylne material: ALU docieplone szyby bezp. 1 panel otwieranie siłownikiem elektr	termofloat otw uchylne material: ALU docieplone szyby bezp. 1 panel otwieranie siłownikiem elektr	okno wewnętrzne pożarowe EI 15	okno wewnętrzne pożarowe EI 15	kopułka dachowa podwójna grado odporna wylaz dachowy w swietle 80x80	KLAPY DYMOWE STEROWANE ELEKTR. Z CZUJKĄ DYMU	termofloat otw uchylne material: ALU docieplone szyby bezp.

RAL ZEWN OKIEN I DRZWI w elewacji
7024
wewnętrznie okna i parapety BIAŁE

w oknach pom szatni -003 zastosować listy nawiewowe ramowe w kolorze okna

PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI

BIURO PROJEKTÓW arch.Paweł Kalinowski 51-428 WROCLAW UL.NIBORSKA 3 TEL. 0601 58 61 79 TEL/FAX / 071 / 34 56 814	
TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY Sali Gimnastycznej przy Szkole Podstawowej nr 1	
ADRES : Twardogóra Szkoła Podstawowa nr 1 ul. Św Jadwigi 7 56-416 Twardogóra	FAZA:P.BUD-WYK.
INWESTOR: GMINA Twardogóra , Ratuszowa 14 50-416 Twardogóra	CZEŚĆ:ARCHITEKTURA
PROJEKTANT:arch.Paweł Kalinowski upr. nr 162/84 WBPP upr.kons.nr 13/98 PSOZ	DATA: 10 2006
SPRAWDZAJĄCY:arch.Stefan Zalewski upr.nr. 290/84/WBPP	SKALA 1:100
RYS : ZESTAWIENIE OKIEN	RYS NR 15A

ZESTAWIENIE DRZWI

SYMBOL		D1	D2	D2S	D3	D4	D5 D8E15	D6E130 D6E160	D7E130	D8E115	D9	D10
SCHEMAT widok w elewacji wymiar otworu												
Wymiar drzwi w świetle	S	90	100	90	220	120	100/200	100/200	120	100/200	100	
	H	200	200	200	210	200	200	200	200	200	200	
Wymiar zewewnętrzny drzwi	S	100	90	100	400	185	210	200	130	210	120	
	H	205	205	205	300	270	270	210	210	270	210	
Wymiar w świetle otworu	S	106	96	90	406	191	226	226	140	226	130	
	H	210	210	220	310	280	280	220	220	280	220	
Ilość [sztuk]		9L+18P=27 w tym 7 SAMOZAMYKACZE 27	2L+3P=5 5	18	1	1	1	2E160 1E130 3	3	1	2	1
UWAGI L-lewe P-prawe Z-samozamykacz wszystkie drzwi bez progów		Wewnętrzne z kratką wentylacyjną meblowe fornirowane buk klamka stal nierdzewna wg	Wewnętrzne z kratką wentylacyjną niepinospr. meblowe fornirowane buk klamka stal nierdzewna wg	Wewnętrzne w systemie ścianek działowych wodoodpornych kolor szary lub jasno złoty w zależności p kompozycji ceramiki h=220cm	drzwi zewnętrzne aluminiowe docieplane szkło bezpieczne P2 SAMOZAMYKACZ listwy przeciwpaniczne wewn	drzwi zewnętrzne aluminiowe docieplane szkło bezpieczne P2 SAMOZAMYKACZ	drzwi zewnętrzne aluminiowe docieplane szkło bezpieczne P2 SAMOZAMYKACZ	aluminium wewn i zewn drzwi aluminiowe	Wewnętrzne i zewn przeszkłone szkło bezp.P2	zewn i wewnętrzne pozarowe przeszkłone	Wewnętrzne szyba P2 drzwi aluminiowe	Brama wewnętrzna segmentowa, otwierana do góry montaż za otworem drzwi docieplane

Współczynnik U = 1,1 W(m2 K)

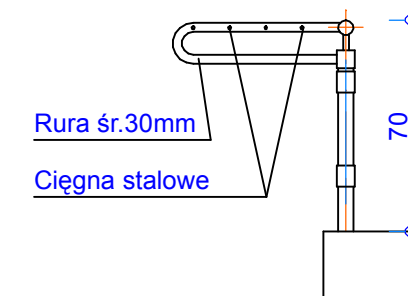
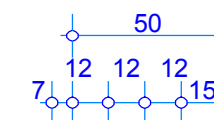
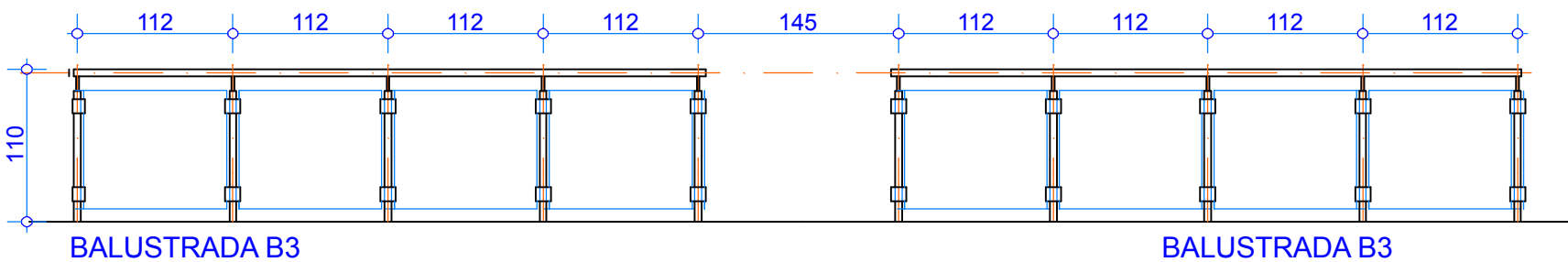
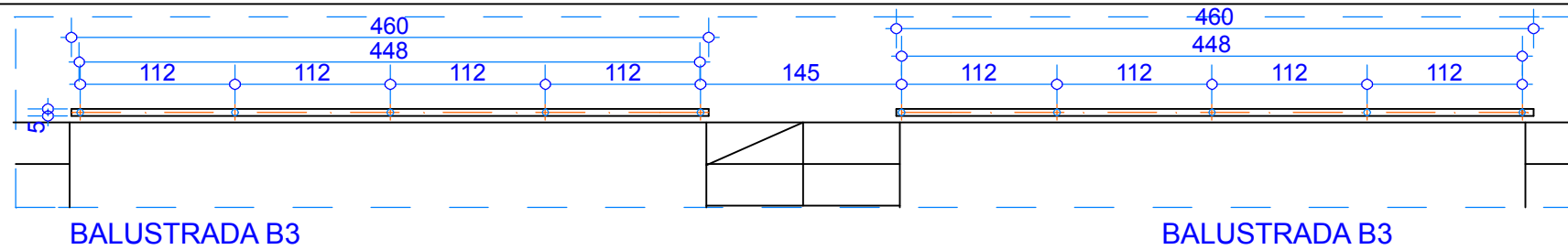
UWAGA : PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI DRZWIOWEJ
SPRAWDZIĆ ZESTAWIENIE I ISTNIEJĄCE OTWORY NA BUDOWIE

RAL OKIEN I DRZWI obustronnie

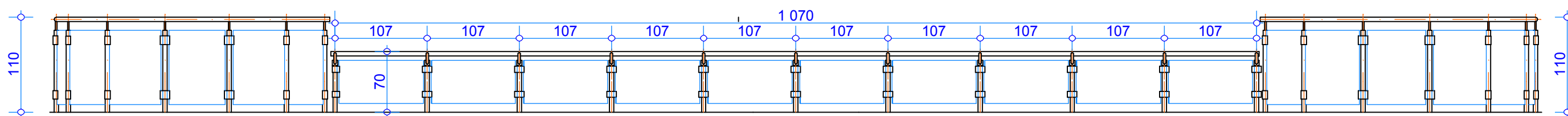
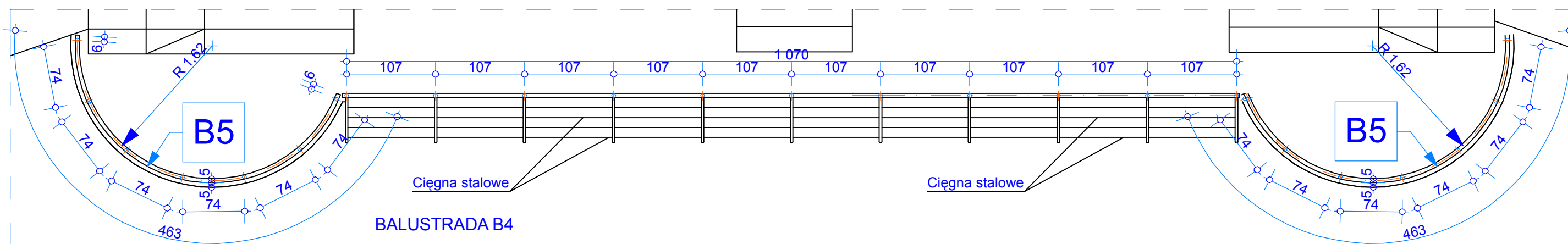
szary 7024 parapety szare zewn ceramiczne glazurowane

PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI

BIURO PROJEKTÓW arch.Paweł Kalinowski 51-428 WROCŁAW UL.NIBORSKA 3 TEL. 0601 58 61 79 TEL/FAX / 071 / 34 56 814	
TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY Sali Gimnastycznej przy Szkole Podstawowej nr 1	
ADRES : Twardogóra Szkoła Podstawowa nr 1 ul. Św Jadwigi 7 56-416 Twardogóra	FAZA:P.BUD-WYK.
INWESTOR: GMINA Twardogóra , Ratuszowa 14 50-416 Twardogóra	CZEŚĆ:ARCHITEKTURA
PROJEKTANT:arch.Paweł Kalinowski upr. nr 162/84 WBPP upr.kons.nr 13/98 PSOZ	DATA: 10 2006
SPRAWDZAJĄCY:arch.Stefan Zalewski upr.nr. 290/84/WBPP	SKALA 1:100
RYS : ZESTAWIENIE DRZWI	RYS NR 16A



BALUSTRADA B7, B9 skala 1:25



BALUSTRADA B5

BALUSTRADA B4

BALUSTRADA B5

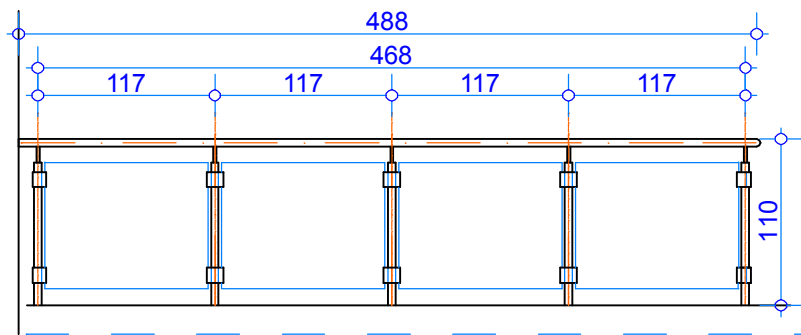
oznaczenie balustrady	ilość szt.	dł. pochwytu rura ø50mm	słupki na 1 szt rura ø50mm	RAZEM pochwyty	słupki	UWAGI
B3	2	460	5	920	10	Materiał wypełnienia - szkło bezpieczne P2 słupki stal kwasoodporna
B4	1	1070	11 +wsp+ciągna	1070	11	
B5	2	463 okrąg	7	926	14	
RAZEM				2916	38	

UWAGI:

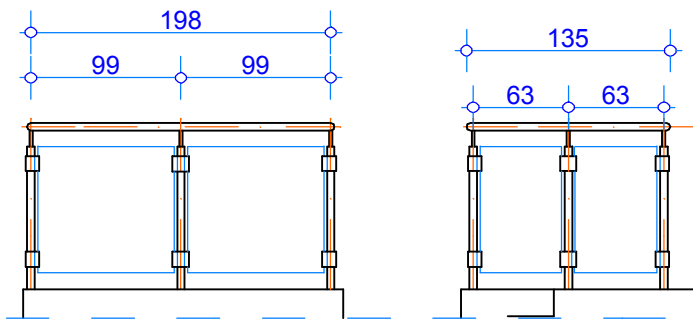
-WYMIARY PODANO W CM
-PRZED WYKONANIEM BALUSTRAD
SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE

PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI

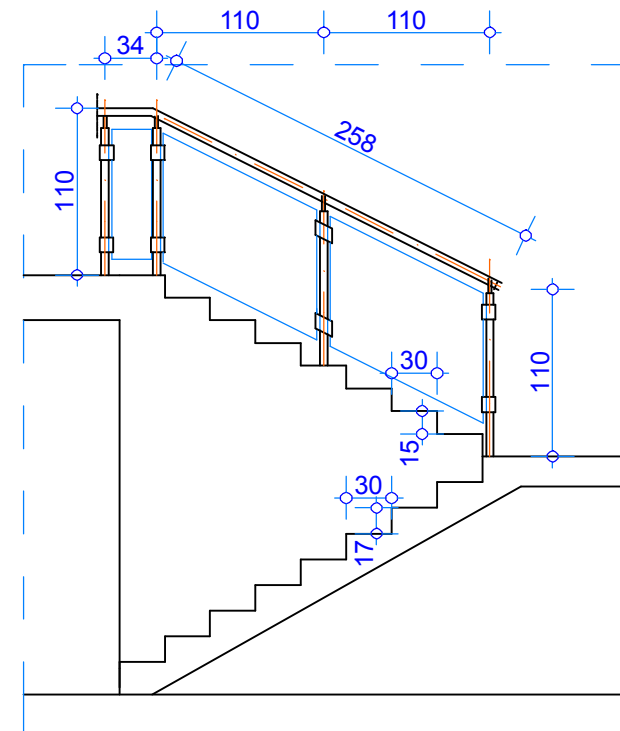
BIURO PROJEKTÓW arch.Paweł Kalinowski 51-428 WROCLAW UL.NIBORSKA 3 TEL. 0601 58 61 79 TEL/FAX / 071 / 34 56 814	
TEMAT: PROJEKT WYKONAWCZY sali gimnastycznej	
ADRES : Twardogóra Szkoła podstawowa nr 1 ul. Św Jadwigi 7 56-416Twardogóra	
INWESTOR:Gmina TWARDOGÓRA	CZEŚĆ:ARCHITEKTURA
PROJEKTANT:arch.Paweł Kalinowski upr. nr 162/84 WBPP upr.kons.nr 13/98 PSOZ	DATA: 10 2008
SPRAWDZAJĄCY :arch.Stefan Zalewski upr. nr 290/84/WBPP	SKALA 1:50
RYS : ZESTAWIENIE BALUSTRAD WIDOWNIA 1	RYS NR 17A



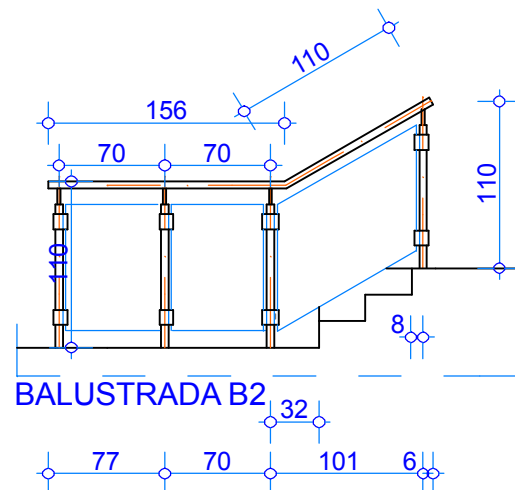
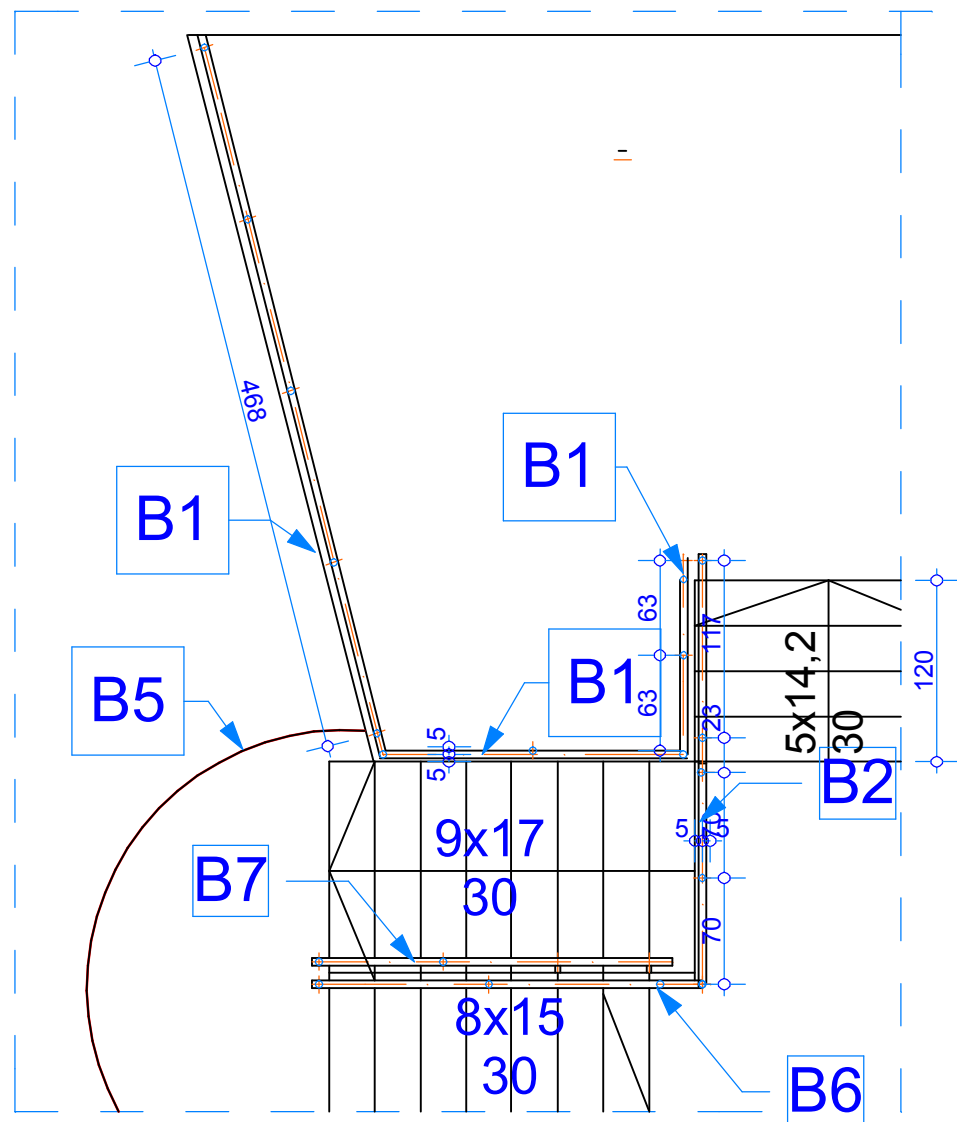
BALUSTRADA B1



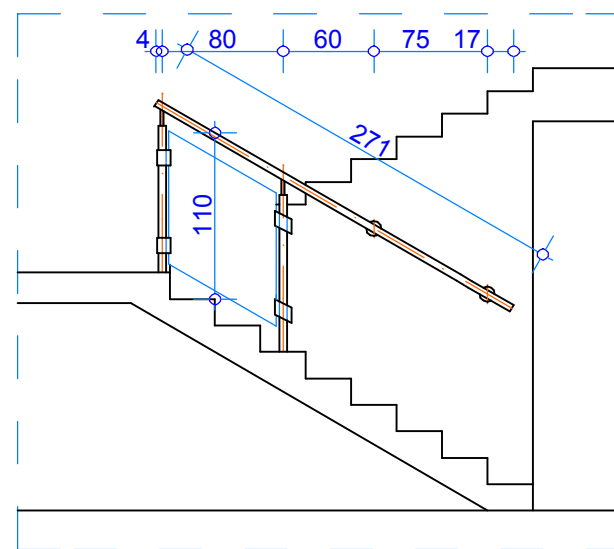
BALUSTRADA B1



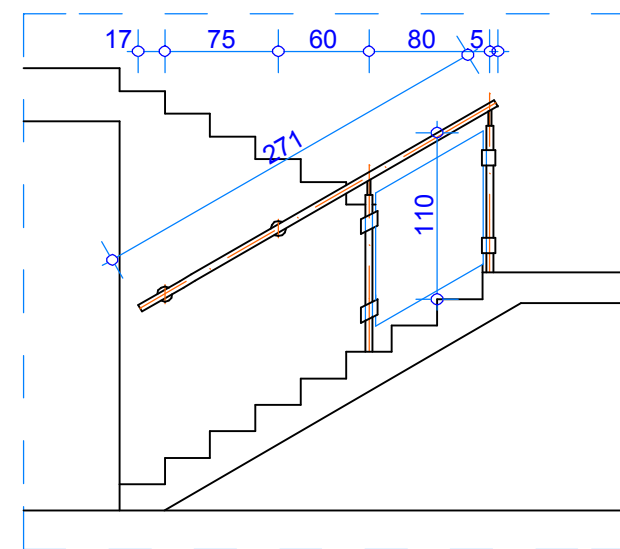
BALUSTRADA B6



BALUSTRADA B2



BALUSTRADA B7*



BALUSTRADA B7

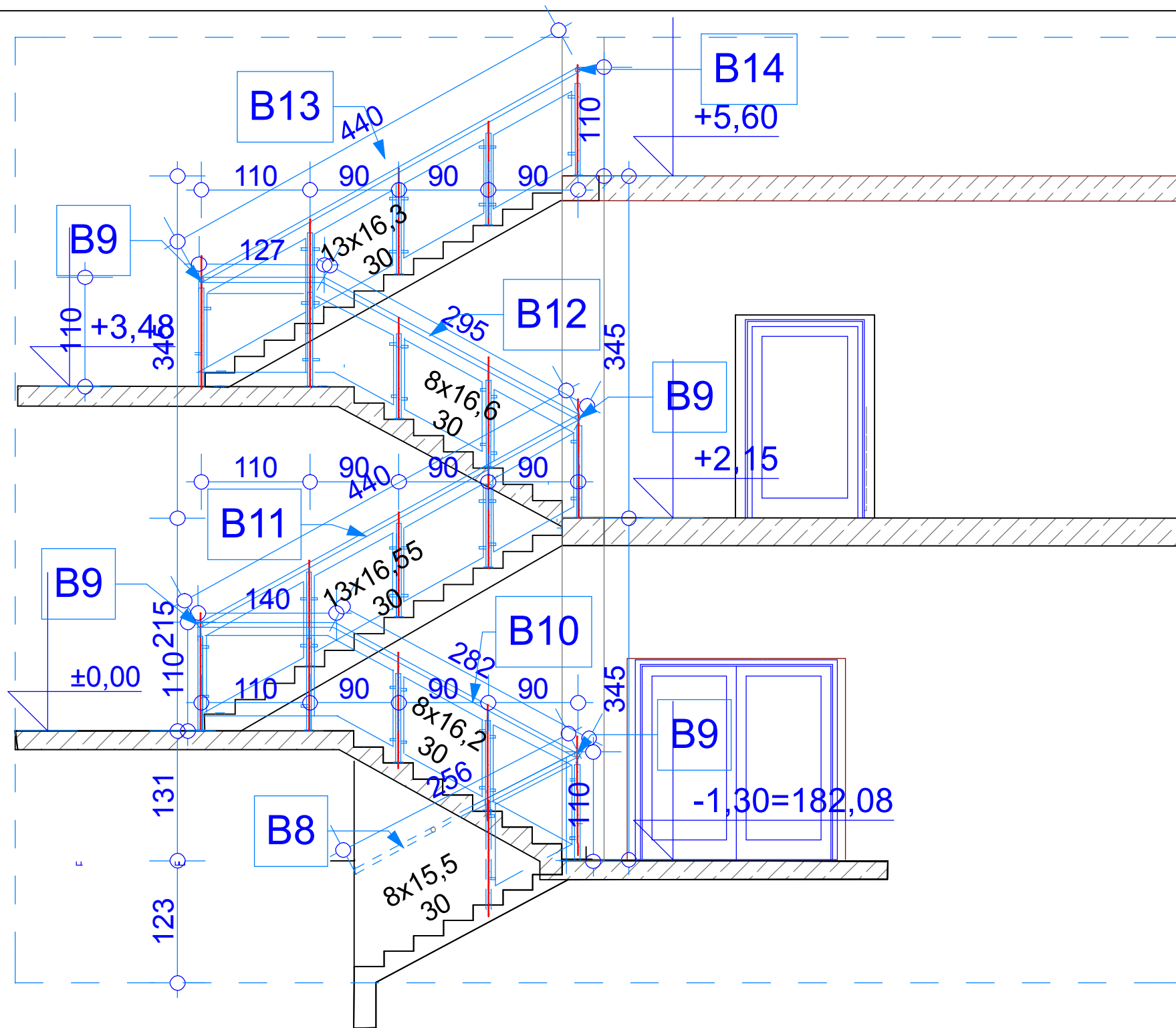
oznaczenie balustrady	ilość szt.	dł. pochwytu rura o50mm	słupek-szt. rura o50mm	mocowanie do ściany-szt.	RAZEM pochwyty	słupki	UWAGI
B1	2	488+198+135=821	9		1648	18	Materiał wypełnienia - szkło bezpieczne P2 słupki stal kwasoodporna
B2	2	156+110=266	4		532	8	
B6	2	260	4		520	8	
B7	1	271	2	2	271	2	
B7*	1	271	2	2	271	2	
RAZEM					3242	38	

UWAGI:

-WYMIARY PODANO W CM
-PRZED WYKONANIEM BALUSTRAD
SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE

PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI

BIURO PROJEKTÓW arch.Paweł Kalinowski 51-428 WROCLAW UL.NIBORSKA 3 TEL. 0601 58 61 79 TEL/FAX / 071 / 34 56 814	
TEMAT: PROJEKT WYKONAWCZY sali gimnastycznej	
ADRES : Twardogóra Szkoła podstawowa nr 1 ul. Św Jadwigi 7 56-416Twardogóra	
INWESTOR:Gmina TWARDOGÓRA	CZEŚĆ:ARCHITEKTURA
PROJEKTANT:arch.Paweł Kalinowski upr. nr 162/84 WBPP upr.kons.nr 13/98 PSOZ	DATA: 10 2008
SPRAWDZAJĄCY :arch.Stefan Zalewski upr. nr 290/84/WBPP	SKALA 1:50
RYS : ZESTAWIENIE BALUSTRAD WIDOWNIA 2	RYS NR.18A



oznaczenie balustrady	ilość szt.	dł. pochwytu rura o50mm	slupki-szt. rura o50mm	mocowanie do ściany-szt.	RAZEM pochwyty cm	RAZEM slupki cm	UWAGI
B8	1	256	2	2	256	2	Materiał wypełnienia - szkło bezpieczne P2 slupki stal kwasoodporna
B9	4	25	0		100	0	
B10	1	282+140=422	5		422	5	
B11	1	440	5		440	5	
B12	1	295+127=422	5		422	5	
B13	1	440	5		440	5	
B14	1	184	3		184	3	
P1,P2	4+2	440+290+266	0	22	1992		
RAZEM				24	4256	25	

UWAGI:

-WYMIARY PODANO W CM
-PRZED WYKONANIEM BALUSTRAD
SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE

PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI

BIURO PROJEKTÓW arch.Paweł Kalinowski 51-428 WROCLAW UL.NIBORSKA 3 TEL. 0601 58 61 79 TEL/FAX / 071 / 34 56 814	
TEMAT: PROJEKT WYKONAWCZY sali gimnastycznej	
ADRES : Twardogóra Szkoła podstawowa nr 1 ul. Św Jadwigi 7 56-416Twardogóra	
INWESTOR:Gmina TWARDOGÓRA	CZĘŚĆ:ARCHITEKTURA
PROJEKTANT:arch.Paweł Kalinowski upr. nr 162/84 WBPP upr.kons.nr 13/98 PSOZ	DATA: 10 2008
SPRAWDZAJĄCY :arch.Stefan Zalewski upr. nr 290/84/WBPP	SKALA 1:50
RYS : ZESTAWIENIE BALUSTRAD klatka schodowa	RYS NR.19 A

PROJEKT BUDOWLANY SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 W TWARDOGÓRZE

CPV 45212225-9 **SALE SPORTOWE**

ADRES INWESTYCJI :

Szkoła Podstawowa nr 1 (Działki nr 109 ,110, 85/1 AM33 Obręb Twardogóra)

Ul.Sw.Jadwigi 7

56-416 TWARDOGÓRA

INWESTOR :

GMINA TWARDOGÓRA

UL.Ratuszowa 14

56-416 TWARDOGÓRA

ARCHITEKTURA	arch. Paweł Kalinowski upr. nr 162/84/WBPP upr. konserwatorskie nr.13/98/PSOZ GŁÓWNY PROJEKTANT	
ARCHITEKTURA SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Stefan Zalewski upr. nr 290 /84/WBPP	
KONSTRUKCJA	mgr inż. Tomasz Kulczycki upr.nr.338/01/DUW	
KONSTRUKCJA SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Tomasz Wójcik upr.nr.9/DOŚ/08	
INSTALACJE SANITARNE	mgr inż. Elena Kotwicka upr. nr 368/86/UW upr. nr 191/92/UW	
INSTALACJE SANITARNE SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Łucja Szypiłło upr. nr 924/87/Lo upr. nr 1498/91/Lo	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Mgr inż. Mirosław Zimoch Mgr inż. elektryk upr. nr 447/89/UW	
SPRAWDZAJĄCY INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Mgr inż. Bolesław Łabędź upr. nr 64/91/UW	

**SPIS DOKUMENTACJI
PROJEKT BUDOWLANY**

Temat opracowania	str
CZĘŚĆ OPISOWA ARCHITEKTURA	1-13
PLAN BIOZ	13-15
DECYZJA O LOKALIZACJI CELU PUBLICZNEGO	16-21
WARUNKI TECHNICZNE, WODA, KANALIZACJA, WARUNKI ELEKTRYCZNE,	22-28
OSWIADCZENIA O5 UPRAWNIENIA ZAWODOWE IZBY ZAWODOWE PROJEKTANTÓW	29-47
RYSUNKI ARCHITEKTURA (1A-14A)	48-62
DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA (22)	63-84
OPIS TECHNICZNY , WYCIĄG Z ANALIZY STATYCZNO WYTRZYMAŁOŚCIOWEJ OPINIA O MOŻLIWOŚCIACH DOBUDOWY,	85-150
KONSTRUKCJA RYSUNKI(KR-001-KR-005)	151-156
OPIS TECHNICZNY, INSTALACJE SANITARNE,	157 -167
RYSUNKI, INSTALACJE SANITARNE,(1S-4 S)	168-172
OPIS TECHNICZNY, RYSUNKI INSTALACJE ELEKTRYCZNE	173-178
RYSUNKI INSTALACJE ELEKTRYCZNE (1E-6 E)	179-185

RYSUNKI CZĘŚĆ ARCHITEKTURA

Nr.	Rysunki projekt architektura	skala
1A	Projekt zagospodarowania terenu i zbiorcza plansza sieci	1:500
2A	Rzut piwnic	1:100
3A	Rzut parteru	1:100
4A	Rzut piętra	1:100
5A	Rzut 2 piętra	1:100
6A	Rzut dachu	1:100
7A	Przekrój A-A	1:100
8A	Przekrój B-B	1:100
9A	Przekrój C-C	1:100
10A	Przekrój D-D	1:100
11A	Elewacja frontowa pld.E1	1:100
12A	Elewacja tylna pln.E2	1:100
13A	Elewacja boczna wsch.E3	1:100
14A	Elewacja boczna zach. E4	1:100

1. Widok Szkoły Podstawowej 07 2008



2. Widok Szkoły Podstawowej miejsce do budowy 07 2008.



3. Wizualizacja Projektu



4. Projektowana sala wewnątrz z widownią



1.DANE LICZBOWE

- Widownia żelbetowa na 74 osób siedzących
- +2 stanowiska dla inwalidy na parterze.
- Powierzchnia użytkowa (łącznie z przebudowa fragm. szkoły) 1347,43 m²
- Powierzchnia użytkowa sali gimnastycznej (bez remontu części szkolnej) 1182,75
- Powierzchnia utwardzona terenu wokół budynku 560 m²
- Powierzchnia zabudowy 766,45 m²
- Kubatura hali głównej 8 688 m³
- WSPÓŁCZYNNIKI U
- Dla stropodachu $U < 0,3$
- Dla okien i przeszkleń zewnętrznych 1,1
- Projektowany współczynnik U dla ścian zewn. $< 0,30$
- Wysokość hali do spodu belki łukowej średnio do spodu belki z drewna klejonego 920 cm
- Ilość kondygnacji nadziemnych 2
- Budynek niski 11,90 max wysokość
- Budynek z łącznikiem połączenie klatka schodową ze szkołą.

2.LOKALIZACJA

Budynek projektowanej sali gimnastycznej zlokalizowany jest zgodnie z Decyzją Inwestora –Gminy Twardogóra ,na działce szkolnej .Projektowana zabudowa spełnia wytyczne zawarte z Decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowaniu terenu

- Zachowuje wymagane linie zabudowy
- Spełnia wymagana szerokość elewacji frontowej E1 20,28m wymagane 18-25m tj
- Wielkość powierzchni zabudowy 766 ,45m² i nie większa od 900 m² do 10% powierzchni działki
- Udział powierzchni biologicznie czynnej w stosunku do powierzchni terenu do 50%
- Wysokosc budynku (11,71m) mniejsza niż 12 m

Dobudowa projektowana polega na połączeniu szkoły podstawowej z nowym obiektem ,poprzez klatkę schodową z dostępnością dla niepełnosprawnych. Klatka wyposażona jest w projektowaną platformę schodową .Aby umożliwić połączenie nowego obiektu ,zostanie wyburzona jednobiegowa żelbetowa klatka schodowa dobudowana do elewacji szczytowej , w miejscu dobudowy (pozostałość po mieszkaniu służbowym) .

3.FUNKCJA

Projektowana hala sportowa składa się z hali głównej o zmiennej wysokości średnio 9,20m do dołu belki z drewna klejonego, oraz części 2 kondygnacyjnej o funkcjach towarzyszących opisanych i zestawionych w tabelach na rzutach Płyta sportowa hali składa się z zestawu jednego zestawu boisk podłużnych siatkówka, koszykówka, tenis piłka ręczna .Płyta boisk zróżnicowana została kolorystycznie. Widoki boisk widoczne są na rzucie parteru. Widownia żelbetowa jednostronna na 74 osób siedzących.na parterze 20 fotelików przykręcanych do pionowej ściany widowni . Foteliki profilowane z tworzyw sztucznych przykręcane na stałe do widowni żelbetowej . . Wykończenie posadzki trybuny – gres . Pod widownia pomieszczenia magazynowe wg rysunków rzutów nieprzekraczalnej wielkości obciążenia ogniowego 500MJ. Zestawienia powierzchni oraz wszystkich funkcji hali na rzutach

4 BADANIA GEOTECHNICZNE

Badania dołączone do dokumentacji. Pod terenem inwestycji wykonano techniczne badania podłoża gruntowego i dostosowano posadowienie obiektu do wyników tych badań. Warunki geotechniczne są o zmiennych wartościach . W podłożu terenu badań występują średnio zagęszczone piaski i żwiry, oraz gliny twardoplastyczne i plastycznymi pyłami pylastymi i piaszczystymi zwięzłymi. Grunty w kategorii II .Woda gruntowa do 5 m nie występuje .(w okresie badań) Układ warstw gruntów poziomy .Grunty nie wysadzionowe.

5.SIECI PROJEKTOWANE

Do obiektu projektuje się nowe przyłącza wodne , kanalizacyjne ,kanalizacji deszczowej, energii elektrycznej zgodnie z załączonymi „ Technicznymi warunkami przyłączenia”. Sieci kanalizacji zostały rozdzielone na ścieki sanitarne i deszczowe (poprzednio ogólnospławne).

Na terenie działki sieci przeznaczone są do przebudowy zgodnie z projektem instalacyjnym i PZT

6. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEN DLA ŚRODOWISKA I HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW.

Obiekt jest dostosowany dla niepełnosprawnych . Na kondygnacjach nowego obiektu paterze znajdują się sanitariaty dostępne dla niepełnosprawnych. .Wszystkie szyby wewnątrz sali są bezpieczne i klejone klasy P2. Wyjścia awaryjne umożliwiają skuteczną ewakuację .

. Wejścia oświetlone zewnętrznie.Budynek wymaga oznaczenia dróg ewakuacji.Podłoga sportowa jest zgodna z normami BHP podwójne legary dają odpowiednia sprężystość i ugięcie przewidziane normą DIN

szczegółu wg proj. wykonawczego .Teren jest zabezpieczony p. poz. 2 istniejącymi hydrantami wewnętrznymi. Wewnątrz przyszniców należy zastosować płytki przeciwpoślizgowe. Instalacja elektryczna zaprojektowana jest w wyłączniku różnicowo prądowym i ewakuacyjnym .Wyłącznik pożarowy daje możliwość wyłączenia energii elektrycznej na wypadek pożaru .

7. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Przeznaczony przez Inwestora teren pod zabudowę jest działką szkolną .Obecnie jest to teren częściowo utwardzony.Teren działki jest ogrodzony

W terenie lokalizacji znajdują się istniejące sieci: energii elektrycznej ,wodne, hydrantowe , kanalizacji sanitarnej ,kanalizacji deszczowej. .Teren jest ogrodzony siatką stalową azurową .

8.PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZMIANY

Działka w miejscu do budowy jest obecnie nie zainwestowana kubaturowo. Do rozbiórki przewidziano budynki gospodarcze oraz schody terenowe i mała architektura i samosiejki zieleni .Obsługa komunikacyjna i pożarowa funkcjonować będzie z dwóch kierunków od istniejącego wjazdu na teren działki szkolnej i od ulicy ogrodowej . Wejście do obiektu, dostosowane będzie dla niepełnosprawnych. „.Użytkowana hala nie będzie generować żadnych odpadów .Śmietnik we wnętrzu dziedzińca (typu dzwon) z segregacją odpadów bez zmian.

9.SZATNIE, SANITARIATY

W obiekcie zaprojektowano na parterze 2 zespoły szatniowo – sanitarne, oraz sanitariat dla publiczności jednocześnie wc dla niepełnosprawnych

Jeden zespół sanitarny na parterze zaprojektowano jako kompletne łazienki wc i prysznicami i dla niepełnosprawnych . Meble łazienkowe o wysokim standardzie typu Geberit z wbudowanymi rezerwuarami w pustkę ścian działowych .Projektowane umywalki baterie wandaloodporne na półnogach . W pomieszczeniach mokrych zaprojektowano kratki ściekowe baterie wandaloodporne z czasowym wyłącznikiem oraz krany ze złączkami do węża .Wentylacja grawitacyjna wspomagana mechanicznie .Płytki na ścianach do pełnej wysokości pomieszczeń. Kotłownia gazowa w miejscu istniejącej kotłowni gazowej rozbudowana o jeden kocioł , połączenie rurociągiem preizolowanym poprzez dziedzińiec . W projekcie wykonawczym i kosztorysie podano wyposażenie łazienek w lustra pojemniki na mydło i ręczniki papierowe itp.

10. WENTYLACJA

Ogrzewanie hali centralne do 5 stopni tradycyjne grzejnikowe z projektowanej lokalnej nowej kotłowni gazowej w budynku szkoły ,zgodnie z projektem kotłowni , do 16 stopni max kotłem gazowym kotła De Dietrich z CWU zlokalizowanym w magazynie sprzętu sportowego .Przewidziano normatywną wentylację mechaniczną wszystkich pomieszczeń .W hali głównej ze względu na widownię zastosowana nawiew z centrali nawiewnej Zlokalizowanej przy wejściu do szatni dziewcząt. Sala główna będzie wentylowana poprzez wentylator ścienny z kratką żaluzjową.

Szczegóły i dobór sprzętu w części instalacyjnej .Kominy budowane są z lekkich elementów -rury kwasoodporne fi 16 cm w obudowie ścian konstrukcyjnych ,wyprowadzone jako wyrzutnie ponad dach wykończone kominkami w dachu. Opis i szczegóły w części instalacyjnej. Wentylacja normatywna mechaniczna w prysznicach i szatniach 4 krotna /godz. W prysznicach 5 krotna /godz. wszystkie instalacje muszą być ukryte i obudowane gipskartonem Wszelkie szachy będą

obudowane gipskartonem .Wentylacja hali głównej poprzez wentylator wywiewny z kratka żaluzjową w górnej części elewacji wejściowej E1 .

11.CHARAKTERYSTYKA POŻAROWA.

1. Budynek niski 11,71 m.
2. Hala zaliczona do ZL III , Klasa odporności pożarowej C.
3. Długość przejść ewakuacyjnych do 40 m § 237 Dz.U.75 z 2002
4. Długość dojść przy jednym kierunku do 30 (20)m § 256
5. Projektowany budynek wyposażony w wyłącznik pożarowy przy wejściu głównym
6. Projektowany budynek wyposażony w światła ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych w sali sportowej .Zaprojektowana droga pożarowa z tylnego wjazdu od ulicy Spokojnej oraz od wejścia głównego od ulicy Sw Jadwigi istniejącym pożarowym placem szkolnym o wymiarach 20x20.
7. Dwa istniejące podziemne zewnętrzne hydranty pożarowe (jeden przy ul Św Jadwigi (36m),drugi przy ul Spokojnej (30 m) .Oba hydranty w odległości mniejszej od 75 m od obiektu chronionego.
8. 4 hydranty wewnętrzne fi 25 , 2 na parterze po 1 na piętrach z wężami pólstywnymi o długości węża 30 m.
9. W budynku nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem.
10. Wszystkie elementy konstrukcyjne budowlane posiadają cechy NRO, co zostanie potwierdzone odpowiednimi dokumentami.Doprowadzenie elementów drewnianych do NRO .
11. Drewno klejone – główna konstrukcja nośna wymagania R 60 NRO
12. W budynku zaprojektowano instalację odgromowa i ekwipotencjalną.
13. 3 wyjścia ewakuacyjne z budynku na zewnątrz . Pomieszczenia magazynowe nie przekraczają 500MJ obciążenia ogniowego, są to składy urządzeń sportowych.
14. Widownia na 74 osoby , przeznaczona głównie da uczniów, przewiduje się do 49 osób z zewnątrz (ZLIII)Ruchome wyposażenie ppoż. zgodnie z obowiązującymi przepisami Dz.U.121 Par 28 .p.3.1 gaśnice 4 kg proszkowe nie dalej niż co 30 m. Gaśnice proszkowe ABC montowane w szafkach hydrantowych na każdej kondygnacji parterze 2 po 5 kg wew. szafek hydrantowych(szczegóły w części instalacyjnej)
15. Ewakuacja z 1 i 2 pietra odbywa się z klatki schodowej odbywa się oddymianą klatka schodową ,posiadającą wyjście bezpośrednio na zewnątrz lub do innej strefy pożarowej w istniejącej szkoły oddzielona ścianą rozdzielania pożarowego 120 min z drzwiami EI 60 oraz z dwoma klapami oddymiającymi w dachu z czujka dymu sterowana elektrycznie .Drzwi w klatce pożarowej w wejściach do części projektowanej EI30Projektowana sala jest jedną strefą pożarową o wielkości powierzchni wewnętrznej (bez ścian konstr zewn. na wszystkich kondygnacjach) 1112 m²

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1),2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
1	2	3	4	5	6	7
"C"	R 60	R 15	R E I 60	E I 30	E I 15 ⁴⁾	E 15

	Ilość osób
zawodnicy równoległe –1 boisko	12
Widownia /Miejsca siedzące/	74
trenerzy	3
Ochrona imprez	5
Obsługa techniczna	2
RAZEM MAX W BUDYNKU	96

Przy pełnej widowni rozgrywki dotyczą tylko jednego podłużnego boiska
Zawodnicy max 12 , personel obsługi, sędziowie, osoby towarzyszące I ,menadżerzy itp.
W sumie ilość osób porównywalna jak w tabeli.

12.DANE INFORMUJACE O OCHRONIE ZABYTKÓW

Obiekty i działki znajdują się w Strefie Ochrony Konserwatorskiej. Wszelkie prace ziemne wymagają ratowniczych badań konserwatorskich.

13 . INFORMACJA O DOSTOSOWANIU BUDYNKU DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Projektowany obiekt jest dostosowany dla niepełnosprawnych .Wszystkie wejścia do sali gimnastycznej 3 cm powyżej przyległego terenu .Na kondygnacjach nowego obiektu znajdują się sanitariaty dostępne dla niepełnosprawnych .Dobudowana klatka schodowa posiada zaprojektowaną platformę schodową np. VIMEC V65 zapewniającą dostępność wszystkich głównych projektowanych kondygnacji szkoły dla niepełnosprawnych .Szkoła nie posiadała dotychczas dostępności dla niepełnosprawnych .Dostępność dotyczy poziomów skomunikowanych z klatka schodowa pozostałe poziomy szkolne nie są przedmiotem opracowania .

14.KONSTRUKCJA

/zgodnie z częścią konstrukcja/

Szkoła istniejąca zbudowana jest w technologii tradycyjnej o 2 kondygnacjach ,stropy DMS prefabrykowane ściany cegła , siporex , cegła wapienno piaskowa (szczyty) częściowo podpiwniczona. Szkoła powstała w latach 60 XX w.

FUNDAMENTY

Ławy i stopy żelbetowe oraz belki oczepowe posadowione zgodnie z częścią konstrukcyjną

ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

oparte na ramach i wieńcach żelbetowych o słupach 48x48 cm wypełnionych SILKĄ 24 cm .

Wieńce wznoszone w trakcie wznoszenia ścian. Ściany zewn. silka 24cm +13 cm styropian technologia docieplenia lekka mokra tynk mineralny kolor faktura „baranek” nr 1 np. atlas. Ściany przyziemia obłożone płytkami elewacyjnymi zamiast tynku mineralnego

Nadproża lane i prefabrykowane L19 oraz wylewane wg indywidualnych projektów w projekcie wykonawczym - konstrukcja

SCIANY DZIAŁOWE PARTER

Siporex 12 + tynk

STROPY ŻELBETOWE oraz prefabrykowane RECTOR RP 20 +4 (w łączniku)

Lub żelbetowe lane

SCIANY DZIAŁOWE PIĘTRO

ściany działowe Siporex 12

STROPODACH

Warstwy podane na przekrojach Drewno klejone płatwie z drewna klejonego sufit ze sklejki wodopornej płyta OSB woodoporna wełna mineralna 20 cm wykończenie papa podkładowa ,papa termozgrzewalna ,kolor bordowy

IZOLACJE

Deiterman folia kubelkowa styropian hydromax 8 cm przyziemie systemowe ,wszystkie przegrody zgodnie z opisami na przekrojach Izolacje podłóg folia budowlana

POKRYCIE DACHU ŁUKOWEGO HALI

Papa termozgrzewalna na papie podkładowej mocowanej mechanicznie do płyty OSB wodoodpornej

Warstwy opisane na przekrojach .

15.STOLARKA,ŚLUSARKA

Balustrady stal kwasoodporna z wypełnieniem z szkła bezpiecznego klejonego P2 wg rys zestawczych.

Okna pcv, aluminium . Drzwi i o konstrukcji aluminiowej zgodnie z zestawieniami w projekcie wykonawczym Okna i drzwi przeszklone do wys 110 wypełnienie szkło bezpieczne klejone.

16. KOLORYSTYKA ELEWACJI

Projektowany kolor elewacji wg katalogu RAL 1014 w przyziemiu do wys. podanej na elewacjach doklejone płytki elewacyjne w kolorze naturalnego klinkieru

.Pokrycie hali, , kolor bordowy

17.ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ

POWIERZCHNIA UŻYTKOWA SALA SPORTOWA	
0. Kondygn.	
001 hall wejście	19,07 m2
002 szafa elektr	1,81 m2
003 komunikacja	30,16 m2
004 mag sprzętu	11,03 m2
005 mag sprzętu	4,51 m2
006 pom sprzęt.	1,83 m2
007 komunikacja	25,10 m2
008 płyta sportowa	388,49 m2
009 WC pu bl niepełn.	4,88 m2
010 szatnia dziewcząt	28,04 m2
011 Łazienka dziewcząt	21,89 m2
012 Łaz dz. + niepełnospr.	6,09 m2
013 magazyn sprzętu	13,02 m2
014 pokój trenera	10,82 m2
015 łazienka trenera	3,29 m2
016 WC chłopcy	1,81 m2
017 łazienka chłopców	21,89 m2
018 szatnia chłopców	27,94 m2
019 komunikacja	6,77 m2
020 klatka schodowa	28,92 m2
021 korytarz	25,01 m2
022 WC niepełn.	4,65 m2
0. Kondygn .razem	687,05 m2
1. Kondygn.	
101 galeria	19,97 m2
102 schody	11,84 m2
103 komunikacja	26,73 m2
104 widownia 54 foteliki	31,84 m2
105 schody 2	11,78 m2
106 galeria	18,05 m2
107 klatka schodowa	40,29 m2
108 galeria	41,77 m2
109 sala	58,04 m2
110 sala	27,25 m2
111 WC niepełn+naucz	4,86 m2
112 umywalki	3,68 m2
113 WC m	9,36 m2
114 WC D	6,45 m2
115 umywalki D	2,64 m2
116 korytarz	27,06 m2
117 pom techn	4,66 m2
1. Kondygn .razem	346,27 m2
-1. Kondygn.	
-001 klatka schod	15,39 m2
-002 komunikacja	11,43 m2
-003 szatnia	63,01 m2
-004 kotłownia	28,86 m2
-1. Kondygn .razem	118,69 m2
2. Kondygn .	
201 klatka schodowa	40,29 m2
202 korytarz	42,36 m2
203 sala	58,04 m2
204 sala	28,13 m2
205 WC niepełn +naucz	4,86 m2
206 umywalki	3,51 m2
207 WC m	9,36 m2
208 WC D	6,29 m2
209 umywalki D	2,58 m2
2. Kondygn .razem	195,42 m2
CAŁOŚĆ razem	1 347,43 m2

17. PODŁOGA SPORTOWA

Projektuje się podłogę sportowa np LINOSPORT / podłoga firmy DESSO ARMSTRONG / na legarach podwójnych wentylowanych mechanicznie zgodne z parametrami podanymi w specyfikacji

Wentylacja podłogi

Aby zredukować wahania klimatyczne oraz ich wpływ na podłogę drewnianą należy zapewnić podobne warunki nad i pod podłogą powierzchniowo sprężystą. Wilgotność względna powietrza nie powinna być poniżej 40% oraz powyżej 65% , zarówno samej hali jak też przestrzeni pod podłogowej. Przy mniejszych powierzchniach podłogi uzyskuje się to poprzez szczeliny dylatacyjne przy ścianach podłogi i otwory wentylacyjne w listwach (wentylacja grawitacyjna).

Do wykonania wentylacji przestrzeni pod podłogowej sali należy zastosować trzy wentylatory kanałowe lub łazienkowe, zamontowane w konstrukcję podłogi w sposób i miejscu uniemożliwiającym stworzenie jakiegokolwiek zagrożenia dla ćwiczących. Najlepszą lokalizacją wentylatorów są miejsca przy ścianie, najlepiej pod drabinkami do ćwiczeń czy w innym miejscu gdzie do minimum ograniczony jest dostęp nóg ćwiczących. Czołowa „kratka” osłaniająca wentylator powinna licować się z płaszczyzną podłogi. **Wentylatory ułożone być powinny po przeciwległych stronach sali, na 1/3 i 2/3 długości sali w przypadku dwupunktowego systemu .**

W pierwszym roku eksploatacji sali zaleca się, aby wentylacja mechaniczna pracowała w trybie ciągłym. Ma to na celu ograniczenie wpływu na podłogę i inne elementy drewniane hali , wilgotności technologicznej po pracach budowlanych. W następnym okresie eksploatacji wystarcza uruchamiać wentylację na min. 2 godziny w ciągu dnia.

18. DROGI

Projektuje się następujące warstwy drogowe na terenie po korytowaniu

Projektowane warstwy drogowe kolor bordowy

- 1. Kostka bet 8 cm prod np. IBF

5 cm podsypka

15 cm 0/31 mieszanka mineralna

15 cm piasek pospółka

utwardzone podłoże

krawężniki betonowe z fundamentem w płaszczyźnie drogi, na styku z droga istniejąca 3 cm powyżej terenu drogi spadki jednostronne 1,5%

19. ZESTAWIENIE SPRZĘTU SPORTOWEGO

L.p.	Nazwa	J.M.	Ilość
KOSZYKÓWKA - BOISKO CENTRALNE			
1	Konstrukcja do koszykówki składana na bok L=1,6m z regulacją wysokości H= 3,05-2,60m, tablica PLEXI 180x105, siatka , obręcz uchylna, osłona dolnej krawędzi + montaż	szt.	2
SIATKÓWKA - BOISKO CENTRALNE			
2	Słupki do siatkówki aluminiowe profil 120 x 100 (uniwersalne: siatk, badm, tenis). + siatka z antenkami + osłony słupków + montaż. Norma F.I.V.B i P.Z.Siat	szt.	2
3	Stojak aluminiowy dla sędziego z regulacją wysokości, oparciem dla sędziego, podpórka do pisania	szt.	2
4	TENIS ZIEMNY	szt.	1
5	Słupki do tenisa aluminiowe + siatka z taśmą ściągającą + montaż	kpl.	1
GIMNASTYKA			
6	Drabinki gimnastyczne przyścienne wym. 300m x szer1,80 m + montaż	szt.	14
SIATKI			
7	Piłkochwyty za bramkami do piłki ręcznej, siatka oczko 4 x 4 cm + montaż	m2	Poprz 180 x2=360 m2 Podł 260m2x1=260

			RAZEM 620m2
8	TABLICA ŚWIETLNA		
9	Tablica świetlna wyników wym. 310-x108x6cm typu ESK 223 cyfry 24cm, do wszystkich gier zespołowych sterowana za pomocą sterownika z pulpitu sędziowskiego.	szt.	1
11	Montaż tablicy wyników	szt.	1
	PIŁKA RĘCZNA		
12	Bramka aluminiowa do piłki ręcznej halowej, wym. 3mx2m montowana za pomocą talerzyków do podłoża	szt.	2
13	Siatka + piłkochwył do bramki	szt.	2
14	montaż bramek	szt.	2
	POZOSTAŁY SPRZĘT I URZĄDZENIA Wyposażenie ruchome /zblokowany w kosztorysie/		
19	Ławeczki gimnastyczne drewniane dł 2m	szt.	14
25	Tablice wyników ręczne	szt.	2
27	Zestaw wolnostojący do badmintonu	kpl.	1
28	Szafki do szatni sportowych (podwójnych z ławeczkami) 2 szatnie i szatni szkolna w piwnicy	Podwójne litera L	48 szatnia piwnica 36 szatnie sportowe RAZEM 84 szafki podwójne (168)

20. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU

Przegrody budowlane zaprojektowano zg. z Dz. U. nr 75

Ściany zewnętrzne warstwowe $U < 0,3$

Stropodach $U < 0,3$

Okna $U = 1,1$

Drzwi $U < 2,3$

Kotłownia oraz CWU gazowa

21. KOLORYSTYKA

Wybrane parametry materiałowe i systemy normatywne ,przedstawione zostały w specyfikacji technicznej odbioru i wykonania robót

	Kolor	RAL KATALOG
Elewacja zewn. Parter zewnętrzny	Płytki elewacyjna na styropianie 13cm Kolor naturalny cegła fugi szare	RAL 1014
Ściany wewnętrzne	Wg nadzorów różne kolory pastelowe	
Balustrady	Stal kwasoodporna nierdzewna	Wypełnienie Szkło P2 bezpieczne
Widownia	Gres beżowy ciepły jasny	Do uzgodnienia z Inwestorem nadzór
Schody widowni	Gres ciemno beżowy	Do uzgodnienia z Inwestorem nadzór
Fotele sportowe niepalne POLSPORT 6 NRO lub Pro Star np. WO -06 NRO	Kolor niebieski standard	Standard z oparciem 36cm
Podłoga sportowa na legarach drewnianych LINODUR SPORT DESSO DLW Armstrong	Kolor 6145-15 kolor czerwony środek boisko główne podłużne hali 6157-24 kolor granatowy pole pozostałe sali	KATALOGOWY Kolor 6145-15 kolor czerwony 6157-24 kolor granatowy
Kafelki pom sanitarne	Szatnie wc	Do uzgodnienia w ramach nadzoru z Inwestorem

Hall Wejściowy	Granit w płytkach 35x35	Jasny Beż jak w dużej sali w Twardogorze
Okna sala główna	Szyby thermofloat	Szare RAL zg z zest
Drzwi	Meblowe	Buk
Okładzina ścian sali wykładzina akustyczna Forbo sarlon traffic hoggar H=300cm	Rolowana klejona do przygotowanych do wygładzonych ścian gr 3,4 mm	Kolor niebieski 43447

22.ANALIZA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA

Działka szkolna styka się z dwóch stron z komunikacją dróg typu DG-D (ulice-Św Jadwigi Szkolna , Spokojna) oraz z działkami mieszkalnymi od ptn. 107 108

Projektowany obiekt jest połączony ze szkołą (z komunikacją w klatce schodowej) .

Obecna kotłownia jest złożona z dwóch kotłów De Dietrich o mocy Kw pracujących w kaskadzie .

Projektowana kotłownia jest niskoemisyjna i posiada nowoczesny kocioł gazowy co nie przekracza progu mocy dla badania uciążliwości kotłowni .Wysokość komina 13 m

Poziom hałasu Hali nie przekroczy obecnego gdyż obecnie jedno z boisk znajduje się w miejscu zabudowy i grający uczniowie są naturalnie głośniejsi od emisji hałasu w zamkniętych murach hali zabezpieczonych dociepleniem 13 cm co stanowi również wytlumienie hali .Na ścianach parteru zaprojektowano dodatkowo wykładzina akustyczna .Ze względu na stropodach drewniany wypełniony wełną mineralną zrezygnowano z wytlumienia sufitu sufitem akustycznym

Wobec powyższego projektowany obiekt ogranicza obszar oddziaływania nie wpływa negatywnie na pobliska zabudowę i interesy osób trzecich .

23.SPRZET MOCOWANY DO ŚCIANY

LP	SPRZET np. Merida	jednostka	ilość
1	Dozowniki na mydło w płynie np. D-1	szt.	20
2.	Pojemniki na papier toaletowy PT-7	szt.	12
4.	Pojemniki na ręczniki papierowe	szt.	15
5.	Kubelki na papier zużyty	szt.	15
6	Lustra nad umywalkowe bez ramek mocowane na ścianie	80x100	20

23. PLAN BIOZ

(zgodnie z Dziennikiem Ustaw nr 120 z dnia 10.07.2003 r. poz. 11260)

PROJEKT BUDOWLANY SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 W TWARDOGÓRZE

1) NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO :

SALA GIMNASTYCZNA PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 W TWARDOGÓRZE

ADRES INWESTYCJI :

Szkoła Podstawowa nr 1 (Działki nr 109 ,110, 85/1 AM33 Obręb Twardogóra)
Ul.Sw.Jadwigi 7

56-416 TWARDOGÓRA

INWESTOR :

GMINA TWARDOGÓRA
UL.Ratuszowa 14

56-416 TWARDOGÓRA

2) IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWĘ INWESTORA ORAZ JEGO ADRES:

GMINA TWARDOGÓRA

UL.Ratuszowa 14

3) IMIĘ I NAZWISKO ORAZ ADRES PROJEKTANTA, SPORZĄDZAJĄCEGO
INFORMACJĘ:

mgr inż. arch. Paweł Kalinowski
upr. nr 162/84/WBPP upr. konserwatorskie nr.13/98/ PSOZ

Ul. Niborska 3

51-428 WROCŁAW

WROCŁAW październik 2008

CZĘŚĆ OPISOWA :

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

- prace przygotowawcze , przejeście oznakowanie i ogrodzenie placu budowy
- prace pomiarowe - wytyczenie posadowienia obiektów oraz przebiegu trasy sieci
- Prace rozbiórkowe w zagospodarowaniu terenu
- Prace ziemne wykopy pod fundamenty niwelacje terenu
- Wykopy pod Prace sieciowe przebudowa przyłącza energetyczne wodnej, deszczowej , instalacji hydrantowej ,kanalizacyjnej
- roboty ciesielskie - deskowanie ław i ścian fundamentowych, deskowanie i stemplowanie stropu, wykonanie więźby dachowej.
- roboty betonowe - ławy i ściany fundamentowe, konstrukcyjne elementy monolityczne oraz podłoża pod posadzki,
- roboty zbrojarskie - jw
- wykonanie izolacji - w fazie początkowej izolacje przeciwwilgociowe, następnie ciepłe i akustyczne,
- roboty murowe - wznoszenie ścian i trzonów kominowych.
- roboty dekarские i blacharskie - opierzenie i pokrycie dachu,
- roboty instalacyjne - wykonanie przyłączy i instalacji wewnętrznych z osprzętem,.
- roboty tynkowe i okładzinowe,
- roboty posadzkarskie,
- roboty malarskie i impregnacyjne,
- rusztowania ramowe wraz z osiatkowaniem ochronnym ,wciągarki
- daszki ochronne na wejściach do obiektu
- oznaczenie znakami drogowymi o niebezpieczeństwie dla przechodniów przejście drugą strona ulicy
- przygotowanie obiektu do odbioru oraz wykonanie dokumentacji powykonawczej.

2.Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie działek szkolnych znajduje się Szkoła Podstawowa połączona z tyłu i boiska sportowe Obecnie teren działek szkolnych jest ogrodzony i dostępny dla ewakuacji .

Na terenie działki nie ma obiektów przeznaczonych do rozbiórki ani też drzew przewidzianych do wycięcia z wyjątkiem samosiejek i krzewów do przesadzenia na trasie przyłączy .Przesadzenia wymaga kilka krzewów ozdobnych .

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

W przypadku zagospodarowania działki stwarzających zagrożenie oraz należy pamiętać, by w miejscach zbliżeń do istniejącej infrastruktury wykopy wykonywać ręcznie. W wykopach wykonanych mechanicznie prowadzić prace po sprawdzeniu stanu ścian wykopu oraz elementów rozpięających, przy wzajemnej asekuracji przy zachowaniu zabezpieczeń wymaganych przepisami BHP.

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

Należy uważać na zagrożenia przy wykonywaniu robót ziemnych. Wykopy fundamentowych powinny być odpowiednio zabezpieczone także chronione przed przedostaniem się osób niepowołanych w tym dzieci szkolnych na plac budowy.

Należy zabezpieczyć składy materiałów i narzędzi budowlanych aby nie nastąpiło ich obsuwanie zgodnie z przepisami i BHP .Należy chronić pracowników poprzez noszenie odpowiedniej odzieży ochronnej okularów rękawic i kasków .oraz pasów bezpieczeństwa i asekuracji przy pracach dachowych Ryzyko upadku z wysokości pow. 5.0 m wystąpi przy wykonywaniu robót związanych z wykonaniem więźby dachowej oraz przy robotach dekarско -blacharskich. oraz prac elewacyjnych. Należy chronić wszelkie rusztowania elementy szalunki i urządzenia eklektyczne prze samowolnymi

naprawami i ograniczyć dostęp do ich bezpieczników i punktów poboru energii jak też zabezpieczyć od wód opadowych do wszelkie urządzenia i narzędzi eklektyczne.

Należy zachować ostrożność przy użyciu wszelkich narzędzi i dźwigu wystąpi w przypadku montażu stropów, wieńców i wszystkich innych elementów budowy.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Kierownik budowy przed przystąpieniem do robót musi przeszkolić pracowników w zakresie przepisów obowiązujących na placu budowy, zwłaszcza o zagrożeniach jakie istnieją przy wszelkich pracach budowlanych głównie w wykopach na rusztowaniach i na dachach oraz zabezpieczeniach niezbędnych dla ochrony zdrowia i życia pracowników zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym Sanepid P. Poż. i BHP, oraz o sposobach ich uniknięcia. Plac budowy miejsca pracy i szatnie muszą być odpowiednio urządzone i oznakowane.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Po protokólnym przejściu placu budowy kierownik budowy musi sporządzić plan zagospodarowania budowy placu budowy w tym ewakuacji i dróg ewakuacji i zabezpieczenia i określenia miejsc zabezpieczeń.

Do placu budowy musi być bezpieczna ewakuacja i dostęp dla samochodów ratowniczych.

Kierownik Budowy winien przynależeć do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, posiadać aktualne ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej oraz doświadczenie zawodowe. Obowiązkiem kierownika jest sprawdzenie stopnia znajomości przepisów BHP przez zatrudnionych pracowników oraz sprawdzenie kwalifikacji pracowników wykonujących roboty specjalistyczne. Wszystkie materiały łatwopalne powinny być zabezpieczone przed zagrożeniami pożaru i posiadać wymagane zabezpieczenia jak i ewakuacje z każdego miejsca budowy.

Na kierownika budowy ciąży obowiązek przygotowania szczegółowego planu BIOZ w zakresie występujących zagrożeń opisanych w p.5 i 6

opracował:
mgr inż. arch. Paweł Kalinowski

PROJEKT WYKONAWCZY SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 W TWARDOGÓRZE

CZĘŚĆ ARCHITEKTURA

CPV 45212225-9 SALE SPORTOWA

ADRES INWESTYCJI :

Szkoła Podstawowa nr 1 (Działki nr 109 ,110, 85/1 AM33 Obręb Twardógóra)
Ul.Św.Jadwigi 7

56-416 TWARDOGÓRA

INWESTOR :

GMINA TWARDOGÓRA
Ul.Ratuszowa 14
56-416 TWARDOGÓRA

ARCHITEKTURA	arch. Paweł Kalinowski upr. nr 162/84/WBPP upr. konserwatorskie nr.13/98/PSOZ GŁÓWNY PROJEKTANT	
ARCHITEKTURA SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Stefan Zalewski upr. nr 290 /84/WBPP	

**SPIS DOKUMENTACJI
PROJEKT BUDOWLANY**

Temat opracowania	str
CZĘŚĆ OPISOWA ARCHITEKTURA	1-13
WARUNKI TECHNICZNE, WODA, KANALIZACJA, WARUNKI ELEKTRYCZNE,	22-28
RYUNKI ARCHITEKTURA (1A-14A)	48-62

RYUNKI CZĘŚĆ ARCHITEKTURA

Nr.	Rysunki projekt architektura	skala
1A	Projekt zagospodarowania terenu i zbiorcza plansza sieci	1:500
2A	Rzut piwnic	1:100
3A	Rzut parteru	1:100
4A	Rzut piętra	1:100
5A	Rzut 2 piętra	1:100
6A	Rzut dachu	1:100
7A	Przekrój A-A	1:100
8A	Przekrój B-B	1:100
9A	Przekrój C-C	1:100
10A	Przekrój D-D	1:100
11A	Elewacja frontowa pld.E1	1:100
12A	Elewacja tylna pln.E2	1:100
13A	Elewacja boczna wsch.E3	1:100
14A	Elewacja boczna zach. E4	1:100
15A	Zestawienie Okien	1:100
16A	Zestawienie Drzwi	1:100
17A	Zestawienie Balustrad widownia 1	1:100
18A	Zestawienie Balustrad widownia 2	1:100
19A	Zestawienie Balustrad klatka schodowa	1:100

1. Widok Szkoły Podstawowej 07 2008



2. Widok Szkoły Podstawowej miejsce do budowy 07 2008.



3. Wizualizacja Projektu



4. Projektowana sala wewnątrz z widownią



1. DANE LICZBOWE

- Widownia żelbetowa na 74 osób siedzących
- +2 stanowiska dla inwalidy na parterze.
- Powierzchnia użytkowa (łącznie z przebudowa fragm. szkoły) 1347,43 m²
- Powierzchnia użytkowa sali gimnastycznej (bez remontu części szkolnej) 1182,75
- Powierzchnia utwardzona terenu wokół budynku 560 m²
- Powierzchnia zabudowy 766,45 m²
- Kubatura hali głównej 8 688 m³
- WSPÓŁCZYNNIKI U
- Dla stropodachu $U < 0,3$
- Dla okien i przeszkleń zewnętrznych 1,1
- Projektowany współczynnik U dla ścian zewn. $< 0,30$
- Wysokość hali do spodu belki łukowej średnio do spodu belki z drewna klejonego 920 cm
- Ilość kondygnacji nadziemnych 2
- Budynek niski 11,90 max wysokość
- Budynek z łącznikiem połączenie klatka schodową ze szkołą.

2. LOKALIZACJA

Budynek projektowanej sali gimnastycznej zlokalizowany jest zgodnie z Decyzją Inwestora –Gminy Twardogóra ,na działce szkolnej .Projektowana zabudowa spełnia wytyczne zawarte z Decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowaniu terenu

- Zachowuje wymagane linie zabudowy
- Spełnia wymagana szerokość elewacji frontowej E1 20,28m wymagane 18-25m tj
- Wielkość powierzchni zabudowy 766 ,45m² i nie większa od 900 m² do 10% powierzchni działki
- Udział powierzchni biologicznie czynnej w stosunku do powierzchni terenu do 50%
- Wysokosc budynku (11,71m) mniejsza niż 12 m

Dobudowa projektowana polega na połączeniu szkoły podstawowej z nowym obiektem ,poprzez klatkę schodową z dostępnością dla niepełnosprawnych. Klatka wyposażona jest w projektowaną platformę schodową .Aby umożliwić połączenie nowego obiektu ,zostanie wyburzona jednobiegowa żelbetowa klatka schodowa dobudowana do elewacji szczytowej , w miejscu dobudowy (pozostałość po mieszkaniu służbowym) .

3. FUNKCJA

Projektowana hala sportowa składa się z hali głównej o zmiennej wysokości średnio 9,20m do dołu belki z drewna klejonego, oraz części 2 kondygnacyjnej o funkcjach towarzyszących opisanych i zestawionych w tabelach na rzutach Płyta sportowa hali składa się z zestawu jednego zestawu boisk podłużnych siatkówka, koszykówka, tenis piłka ręczna .Płyta boisk zróżnicowana została kolorystycznie. Widoki boisk widoczne są na rzucie parteru. Widownia żelbetowa jednostronna na 74 osób siedzących.na parterze 20 fotelików przykręcanych do pionowej ściany widowni . Foteliki profilowane z tworzyw sztucznych przykręcane na stałe do widowni żelbetowej . . Wykończenie posadzki trybuny – gres . Pod widownia pomieszczenia magazynowe wg rysunków rzutów nieprzekraczalnej wielkości obciążenia ogniowego 500MJ. Zestawienia powierzchni oraz wszystkich funkcji hali na rzutach

4. BADANIA GEOTECHNICZNE

Badania dołączone do dokumentacji. Pod terenem inwestycji wykonano techniczne badania podłoża gruntowego i dostosowano posadowienie obiektu do wyników tych badań. Warunki geotechniczne są o zmiennych wartościach . W podłożu terenu badań występują średnio zagęszczone piaski i żwiry, oraz gliny twardoplastyczne i plastycznymi pyłami pylastymi i piaszczystymi zwięzłymi. Grunty w kategorii II .Woda gruntowa do 5 m nie występuje .(w okresie badań) Układ warstw gruntów poziomy .Grunty nie wysadzone.

5. SIECI PROJEKTOWANE

Do obiektu projektuje się nowe przyłącza wodne , kanalizacyjne ,kanalizacji deszczowej, energii elektrycznej zgodnie z załączonymi „ Technicznymi warunkami przyłączenia”. Sieci kanalizacji zostały rozdzielone na ścieki sanitarne i deszczowe (poprzednio ogólnospławne).

Na terenie działki sieci przeznaczone są do przebudowy zgodnie z projektem instalacyjnym i PZT

6. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEN DLA ŚRODOWISKA I HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW.

Obiekt jest dostosowany dla niepełnosprawnych . Na kondygnacjach nowego obiektu paterze znajdują się sanitariaty dostępne dla niepełnosprawnych. .Wszystkie szyby wewnątrz sali są bezpieczne i klejone klasy P2. Wyjścia awaryjne umożliwiają skuteczną ewakuację .

. Wejścia oświetlone zewnętrznie.Budynek wymaga oznaczenia dróg ewakuacji.Podłoga sportowa jest zgodna z normami BHP podwójne legary dają odpowiednia sprężystość i ugięcie przewidziane normą DIN

szczegóło wg proj. wykonawczego .Teren jest zabezpieczony p. poż. 2 istniejącymi hydrantami wewnętrznymi. Wewnątrz przyszniców należy zastosować płytki przeciwpoślizgowe. Instalacja elektryczna zaprojektowana jest w wyłączniku różnicowo prądowym i ewakuacyjnym .Wyłącznik pożarowy daje możliwość wyłączenia energii elektrycznej na wypadek pożaru .

7. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Przeznaczony przez Inwestora teren pod zabudowę jest działką szkolna .Obecnie jest to teren częściowo utwardzony.Teren działki jest ogrodzony

W terenie lokalizacji znajdują się istniejące sieci: energii elektrycznej ,wodne, hydrantowe , kanalizacji sanitarnej ,kanalizacji deszczowej. .Teren jest ogrodzony siatką stalową azurową .

8. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZMIANY

Działka w miejscu do budowy jest obecnie nie zainwestowana kubaturowo. Do rozbiórki przewidziano budynki gospodarcze oraz schody terenowe i mała architektura i samosiejki zieleni .Obsługa komunikacyjna i pożarowa funkcjonować będzie z dwóch kierunków od istniejącego wjazdu na teren działki szkolnej i od ulicy ogrodowej . Wejście do obiektu, dostosowane będzie dla niepełnosprawnych. „.Użytkowana hala nie będzie generować żadnych odpadów .Śmietnik we wnętrzu dziedzińca (typu dzwon) z segregacją odpadów bez zmian.

9. SZATNIE, SANITARIATY

W obiekcie zaprojektowano na parterze 2 zespoły szatniowo – sanitarne, oraz sanitariat dla publiczności jednocześnie wc dla niepełnosprawnych

Jeden zespół sanitarny na parterze zaprojektowano jako kompletne łazienki wc i prysznicami i dla niepełnosprawnych . Meble łazienkowe o wysokim standardzie typu Geberit z wbudowanymi rezerwuarami w pustkę ścian działowych .Projektowane umywalki baterie wandaloodporne na półnogach . W pomieszczeniach mokrych zaprojektowano kratki ściekowe baterie wandaloodporne z czasowym wyłącznikiem oraz krany ze złączkami do węża .Wentylacja grawitacyjna wspomagana mechanicznie .Płytki na ścianach do pełnej wysokości pomieszczeń. Kotłownia gazowa w miejscu istniejącej kotłowni gazowej rozbudowana o jeden kocioł , połączenie rurociągiem preizolowanym poprzez dziedzińiec . W projekcie wykonawczym i kosztorysie podano wyposażenie łazienek w lustra pojemniki na mydło i ręczniki papierowe itp.

10. WENTYLACJA

Ogrzewanie hali centralne do 5 stopni tradycyjne grzejnikowe z projektowanej lokalnej nowej kotłowni gazowej w budynku szkoły ,zgodnie z projektem kotłowni , do 16 stopni max kotłem gazowym kotła De Dietrich z CWU zlokalizowanym w magazynie sprzętu sportowego .Przewidziano normatywną wentylację mechaniczną wszystkich pomieszczeń .W hali głównej ze względu na widownię zastosowana nawiew z centrali nawiewnej Zlokalizowanej przy wejściu do szatni dziewcząt. Sala główna będzie wentylowana poprzez wentylator ścienny z kratką żaluzjową.

Szczegóły i dobór sprzętu w części instalacyjnej .Kominy budowane są z lekkich elementów -rury kwasoodporne fi 16 cm w obudowie ścian konstrukcyjnych ,wyprowadzone jako wyrzutnie ponad dach wykończone kominkami w dachu. Opis i szczegóły w części instalacyjnej. Wentylacja normatywna mechaniczna w prysznicach i szatniach 4 krotna /godz. W prysznicach 5 krotna /godz. wszystkie instalacje muszą być ukryte i obudowane gipskartonem Wszelkie szachy będą

obudowane gipskartonem .Wentylacja hali głównej poprzez wentylator wywiewny z kratka żaluzjową w górnej części elewacji wejściowej E1 .

11. CHARAKTERYSTYKA POŻAROWA.

1. Budynek niski 11,71 m.
2. Hala zaliczona do ZL III , Klasa odporności pożarowej C.
3. Długość przejść ewakuacyjnych do 40 m § 237 Dz.U.75 z 2002
4. Długość dojść przy jednym kierunku do 30 (20)m § 256
5. Projektowany budynek wyposażony w wyłącznik pożarowy przy wejściu głównym
6. Projektowany budynek wyposażony w światła ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych w sali sportowej .Zaprojektowana droga pożarowa z tylnego wjazdu od ulicy Spokojnej oraz od wejścia głównego od ulicy Sw Jadwigi istniejącym pożarowym placem szkolnym o wymiarach 20x20.
7. Dwa istniejące podziemne zewnętrzne hydranty pożarowe (jeden przy ul Św Jadwigi (36m),drugi przy ul Spokojnej (30 m) .Oba hydranty w odległości mniejszej od 75 m od obiektu chronionego.
8. 4 hydranty wewnętrzne fi 25 , 2 na parterze po 1 na piętrach z węzami pólstywnymi o długości węża 30 m.
9. W budynku nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem.
10. Wszystkie elementy konstrukcyjne budowlane posiadają cechy NRO, co zostanie potwierdzone odpowiednimi dokumentami.Doprowadzenie elementów drewnianych do NRO .
11. Drewno klejone – główna konstrukcja nośna wymagania R 60 NRO
12. W budynku zaprojektowano instalację odgromowa i ekwipotencjalną.
13. 3 wyjścia ewakuacyjne z budynku na zewnątrz . Pomieszczenia magazynowe nie przekraczają 500MJ obciążenia ogniowego, są to składy urządzeń sportowych.
14. Widownia na 74 osoby , przeznaczona głównie da uczniów, przewiduje się do 49 osób z zewnątrz (ZLIII)Ruchome wyposażenie ppoż. zgodnie z obowiązującymi przepisami Dz.U.121 Par 28 .p.3.1 gaśnice 4 kg proszkowe nie dalej niż co 30 m. Gaśnice proszkowe ABC montowane w szafkach hydrantowych na każdej kondygnacji parterze 2 po 5 kg wew. szafek hydrantowych(szczegóły w części instalacyjnej)
15. Ewakuacja z 1 i 2 pietra odbywa się z klatki schodowej odbywa się oddymianą klatka schodową ,posiadającą wyjście bezpośrednio na zewnątrz lub do innej strefy pożarowej w istniejącej szkoły oddzielona ścianą rozdzielania pożarowego 120 min z drzwiami EI 60 oraz z dwoma klapami oddymiającymi w dachu z czujka dymu sterowana elektrycznie .Drzwi w klatce pożarowej w wejściach do części projektowanej EI30Projektowana sala jest jedną strefą pożarową o wielkości powierzchni wewnętrznej (bez ścian konstr zewn. na wszystkich kondygnacjach) 1112 m²

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1),2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
1	2	3	4	5	6	7
"C"	R 60	R 15	REI 60	EI 30	EI 15 ⁴⁾	E 15

	Ilość osób
zawodnicy równoległe –1 boisko	12
Widownia /Miejsca siedzące/	74
trenerzy	3
Ochrona imprez	5
Obsługa techniczna	2
RAZEM MAX W BUDYNKU	96

Przy pełnej widowni rozgrywki dotyczą tylko jednego podłużnego boiska
 Zawodnicy max 12 , personel obsługi, sędziowie, osoby towarzyszące I ,menadżerzy itp.
 W sumie ilość osób porównywalna jak w tabeli.

12. DANE INFORMUJĄCE O OCHRONIE ZABYTKÓW

Obiekty i działki znajdują się w Strefie Ochrony Konserwatorskiej. Wszelkie prace ziemne wymagają ratowniczych badań konserwatorskich.

13. INFORMACJA O DOSTOSOWANIU BUDYNKU DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Projektowany obiekt jest dostosowany dla niepełnosprawnych. Wszystkie wejścia do sali gimnastycznej 3 cm powyżej przyległego terenu. Na kondygnacjach nowego obiektu znajdują się sanitariaty dostępne dla niepełnosprawnych. Dobudowana klatka schodowa posiada zaprojektowaną platformę schodową np. VIMEC V65 zapewniającą dostępność wszystkich głównych projektowanych kondygnacji szkoły dla niepełnosprawnych. Szkoła nie posiadała dotychczas dostępności dla niepełnosprawnych. Dostępność dotyczy poziomów skomunikowanych z klatką schodową pozostałe poziomy szkolne nie są przedmiotem opracowania.

14. KONSTRUKCJA

/zgodnie z częścią konstrukcja/

Szkoła istniejąca zbudowana jest w technologii tradycyjnej o 2 kondygnacjach, stropy DMS prefabrykowane ściany cegła, siporex, cegła wapienno-piaskowa (szczyty) częściowo podpiwniczona. Szkoła powstała w latach 60 XX w.

FUNDAMENTY

Ławy i stopy żelbetowe oraz belki oczepowe posadowione zgodnie z częścią konstrukcyjną

ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

oparte na ramach i wieńcach żelbetowych o słupach 48x48 cm wypełnionych SILKĄ 24 cm.

Wieńce wznoszone w trakcie wznoszenia ścian

Nadproża lane i prefabrykowane L19 oraz wylewane wg indywidualnych projektów w projekcie wykonawczym - konstrukcja

ŚCIANY DZIAŁOWE PARTER

Siporex 12 + tynk

STROPY ŻELBETOWE oraz prefabrykowane RECTOR RP 20 +4 (w łączniku)

Lub żelbetowe lane

ŚCIANY DZIAŁOWE PIĘTRO

ściany działowe Siporex 12

STROPODACH

Warstwy podane na przekrojach Drewno klejone wieżary i płatwie z drewna klejonego klasy GL 40 sufit ze sklejki wodoodpornej płyta OSB wodoodporna wełna mineralna 20 cm wykończenie papa podkładowa, papa termozgrzewalna, kolor bordowy

IZOLACJE

Deiterman folia kubelkowa styropian hydromax 8 cm przyziemie systemowe, wszystkie przegrody zgodnie z opisami na przekrojach Izolacje podłóg folia budowlana

POKRYCIE DACHU ŁUKOWEGO HALI

Papa termozgrzewalna na papie podkładowej mocowanej mechanicznie do płyty OSB wodoodpornej

Warstwy opisane na przekrojach.

15. STOLARKA, ŚLUSARKA

Balustrady stal kwasoodporna z wypełnieniem z szkła bezpiecznego klejonego P2 wg rys zestawczych.

Okna pcv, aluminium. Drzwi i o konstrukcji aluminiowej zgodnie z zestawieniami w projekcie wykonawczym Okna i drzwi przeszklone do wys 110 wypełnienie szkło bezpieczne klejone.

16. KOLORYSTYKA ELEWACJI

Projektowany kolor elewacji wg katalogu RAL 1014 w przyziemiu do wys. podanej na elewacjach doklejone płytki elewacyjne w kolorze naturalnego klinkieru

.Pokrycie hali, , kolor bordowy

17. ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ

POWIERZCHNIA UŻYTKOWA SALA SPORTOWA	
0. Kondygn.	
001 hall wejście	19,07 m2
002 szafa elektr	1,81 m2
003 komunikacja	30,16 m2
004 mag sprzętu	11,03 m2
005 mag sprzętu	4,51 m2
006 pom sprzęt.	1,83 m2
007 komunikacja	25,10 m2
008 płyta sportowa	388,49 m2
009 WC pu bl niepełn.	4,88 m2
010 szatnia dziewcząt	28,04 m2
011 Łazienka dziewcząt	21,89 m2
012 Łaz dz. + niepełnospr.	6,09 m2
013 magazyn sprzętu	13,02 m2
014 pokój trenera	10,82 m2
015 łazienka trenera	3,29 m2
016 WC chłopcy	1,81 m2
017 łazienka chłopców	21,89 m2
018 szatnia chłopców	27,94 m2
019 komunikacja	6,77 m2
020 klatka schodowa	28,92 m2
021 korytarz	25,01 m2
022 WC niepełn.	4,65 m2
0. Kondygn .razem	687,05 m2
1. Kondygn.	
101 galeria	19,97 m2
102 schody	11,84 m2
103 komunikacja	26,73 m2
104 widownia 54 foteliki	31,84 m2
105 schody 2	11,78 m2
106 galeria	18,05 m2
107 klatka schodowa	40,29 m2
108 galeria	41,77 m2
109 sala	58,04 m2
110 sala	27,25 m2
111 WC niepełn +nauucz	4,86 m2
112 umywn	3,68 m2
113 WC m	9,36 m2
114 WC D	6,45 m2
115 umyw D	2,64 m2
116 korytarz	27,06 m2
117 pom techn	4,66 m2
1. Kondygn .razem	346,27 m2
-1. Kondygn.	
-001 kl schod	15,39 m2
-002 komunikacja	11,43 m2
-003 szatnia	63,01 m2
-004 kotłownia	28,86 m2
-1. Kondygn .razem	118,69 m2
2. Kondygn.	
201 klatka schodowa	40,29 m2
202 korytarz	42,36 m2
203 sala	58,04 m2
204 sala	28,13 m2
205 WC niepełn +nauucz	4,86 m2
206 umywn	3,51 m2
207 WC m	9,36 m2
208 WC D	6,29 m2
209 umyw D	2,58 m2
2. Kondygn .razem	195,42 m2
CAŁOŚĆ razem	1 347,43 m2

18. PODŁOGA SPORTOWA

Projektuje się podłogę sportowa np LINOSPORT / podłoga firmy DESSO ARMSTRONG / na legarach podwójnych wentylowanych mechanicznie zgodne z parametrami podanymi w specyfikacji

Wentylacja podłogi

Aby zredukować wahania klimatyczne oraz ich wpływ na podłogę drewnianą należy zapewnić podobne warunki nad i pod podłogą powierzchniowo sprężystą. Wilgotność względna powietrza nie powinna być poniżej 40% oraz powyżej 65% , zarówno samej hali jak też przestrzeni pod podłogowej. Przy mniejszych powierzchniach podłogi uzyskuje się to poprzez szczeliny dylatacyjne przy ścianach podłogi i otwory wentylacyjne w listwach (wentylacja grawitacyjna).

Do wykonania wentylacji przestrzeni pod podłogowej sali należy zastosować trzy wentylatory kanałowe lub łazienkowe, zamontowane w konstrukcję podłogi w sposób i miejscu uniemożliwiającym stworzenie jakiegokolwiek zagrożenia dla ćwiczących. Najlepszą lokalizacją wentylatorów są miejsca przy ścianie, najlepiej pod drabinkami do ćwiczeń czy w innym miejscu gdzie do minimum ograniczony jest dostęp nóg ćwiczących. Czołowa „kratka” osłaniająca wentylator powinna licować się z płaszczyzną podłogi. **Wentylatory ulokowane być powinny po przeciwległych stronach sali, na 1/3 i 2/3 długości sali w przypadku dwupunktowego systemu .**

W pierwszym roku eksploatacji sali zaleca się, aby wentylacja mechaniczna pracowała w trybie ciągłym. Ma to na celu ograniczenie wpływu na podłogę i inne elementy drewniane hali , wilgotności technologicznej po pracach budowlanych. W następnym okresie eksploatacji wystarcza uruchamiać wentylację na min. 2 godziny w ciągu dnia.

19. DROGI

Projektuje się następujące warstwy drogowe na terenie po korytowaniu

Projektowane warstwy drogowe kolor bordowy

- 1.Kostka bet 8 cm prod np.IBF

5 cm podsypka

15 cm 0/31 mieszanka mineralna

15 cm piasek pospółka

utwardzone podłoże

krawężniki betonowe z fundamentem w płaszczyźnie drogi, na styku z droga istniejąca 3 cm powyżej terenu drogi spadki jednostronne 1,5%

20. ZESTAWIENIE SPRZĘTU SPORTOWEGO

L.p.	Nazwa	J.M.	Ilość
KOSZYKÓWKA - BOISKO CENTRALNE			
1	Konstrukcja do koszykówki składana na bok L=1,6m z regulacją wysokości H= 3,05-2,60m, tablica PLEXI 180x105, siatka , obręcz uchylna, osłona dolnej krawędzi + montaż	szt.	2
SIATKÓWKA - BOISKO CENTRALNE			
2	Słupki do siatkówki aluminiowe profil 120 x 100 (uniwersalne: siatk, badm, tenis). + siatka z antenkami + osłony słupków + montaż. Norma F.I.V.B i P.Z.Siat	szt.	2
3	Stojak aluminiowy dla sędziego z regulacją wysokości, oparciem dla sędziego, podpórką do pisania	szt.	2
4	TENIS ZIEMNY	szt.	1
5	Słupki do tenisa aluminiowe + siatka z taśmą ściągającą + montaż	kpl.	1
GIMNASTYKA			
6	Drabinki gimnastyczne przyścienne wym. 300m x szer1,80 m + montaż	szt.	14
			2
7	Piłkochwyty za bramkami do piłki ręcznej, siatka oczko 4 x 4 cm + montaż	m2	Poprz 180 x2=360 m2 Podł 260m2x1=260 RAZEM 620m2
8	TABLICA ŚWIETLNA		

9	Tablica świetlna wyników wym. 310-x108x6cm typu ESK 223 cyfry 24cm, do wszystkich gier zespołowych sterowana za pomocą sterownika z pulpitu sędziowskiego.	szt.	1
11	Montaż tablicy wyników	szt.	1
	PIŁKA RĘCZNA		
12	Bramka aluminiowa do piłki ręcznej halowej, wym. 3mx2m montowana za pomocą talerzyków do podłoża	szt.	2
13	Siatka + piłkochwył do bramki	szt.	2
14	montaż bramek	szt.	2
POZOSTAŁY SPRZĘT I URZĄDZENIA Wyposażenie ruchome /zblokowany w kosztorysie/			
19	Ławeczki gimnastyczne drewniane dł 2m	szt.	14
25	Tablice wyników ręczne	szt.	2
27	Zestaw wolnostojący do badmintona	kpl.	1
28	Szafki do szatni sportowych (podwójnych z ławeczkami) 2 szatnie i szatni szkolna w piwnicy	Podwójne litera L	48 szatnia piwnica 36 szatnie sportowe RAZEM 84 szafki podwójne (168)

21. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU

Przegrody budowlane zaprojektowano zg. z Dz. U. nr 75
Ściany zewnętrzne warstwowe $U < 0,3$
Stropodach $U < 0,3$
Okna $U = 1,1$
Drzwi $U < 2,3$
Kotłownia oraz CWU gazowa

22. KOLORYSTYKA

Wybrane parametry materiałowe i systemy normatywne ,przedstawione zostały w specyfikacji technicznej odbioru i wykonania robót

	Kolor	RAL KATALOG
Elewacja zewn. Parter zewnątrz	Płytki elewacyjna na styropianie 13cm Kolor naturalny cegła fugi szare	RAL 1014
Ściany wewnątrz	Wg nadzorów różne kolory pastelowe	
Balustrady	Stal kwasoodporna nierdzewna	Wypełnienie Szkło P2 bezpieczne
Widownia	Gres beżowy ciepły jasny	Do uzgodnienia z Inwestorem nadzór
Schody widowni	Gres ciemno beżowy	Do uzgodnienia z Inwestorem nadzór
Fotele sportowe niepalne POLSPORT 6 NRO lub Pro Star np. WO -06 NRO	Kolor niebieski standard	Standard z oparciem 36cm
Podłoga sportowa na legarach drewnianych LINODUR SPORT DESSO DLW Armstrong	Kolor 6145-15 kolor czerwony środek boisko główne podłużne hali 6157-24 kolor granatowy pole pozostałe sali	KATALOGOWY Kolor 6145-15 kolor czerwony 6157-24 kolor granatowy
Kafelki pom sanitarne	Szatnie wc	Do uzgodnienia w ramach nadzoru z Inwestorem
Hall Wejściowy	Granit w płytkach 35x35	Jasny Beż jak w dużej sali w Twardogorze
Okna sala główna	Szyby thermofloat	Szare RAL zg z zest
Drzwi	Meblowe	Buk
Okładzina ścian sali wykładzina akustyczna	Rolowana klejona do przygotowanych do wygładzonych ścian gr 3,4 mm	Kolor niebieski 43447

Forbo sarlon traffic hoggar H=300cm		
--	--	--

23. ANALIZA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA

Działka szkolna styka się z dwóch stron z komunikacją dróg typu DG-D (ulice-Św Jadwigi Szkolna , Spokojna) oraz z działkami mieszkalnymi od ptn. 107 108

Projektowany obiekt jest połączony ze szkołą (z komunikacją w klatce schodowej) .

Obecna kotłownia jest złożona z dwóch kotłów De Dietrich o mocy Kw pracujących w kaskadzie .

Projektowana kotłownia jest niskoemisyjna i posiada nowoczesny kocioł gazowy co nie przekracza progu mocy dla badania uciążliwości kotłowni .Wysokość komina 13 m

Poziomy hałas Hali nie przekroczy obecnego gdyż obecnie jedno z boisk znajduje się w miejscu zabudowy i grający uczniowie są naturalnie głośniejsi od emisji hałasu w zamkniętych murach hali zabezpieczonych dociepleniem 13 cm co stanowi również wytlumienie hali .Na ścianach parteru zaprojektowano dodatkowo wykładzinę akustyczną .Ze względu na stropodach drewniany wypełniony wełną mineralną zrezygnowano z wytlumienia sufitu sufitem akustycznym

Wobec powyższego projektowany obiekt ogranicza obszar oddziaływania nie wpływa negatywnie na pobliską zabudowę i interesy osób trzecich .

24. SPRZET MOCOWANY DO ŚCIANY

LP	SPRZET np. Merida	jednostka	ilość
1	Dozowniki na mydło w płynie np. D-1	szt.	20
2.	Pojemniki na papier toaletowy PT-7	szt.	12
4.	Pojemniki na ręczniki papierowe	szt.	15
5.	Kubelki na papier zużyty	szt.	15
6	Lustra nad umywalkowe bez ramek mocowane na ścianie	80x100	20

25. KOLORYSTYKA

Wybrane parametry materiałowe i systemy normatywne ,przedstawione zostały w specyfikacji technicznej odbioru i wykonania robót

	Kolor	RAL KATALOG
Elewacja zewn. Do 4 m zewnątrz	Płytki elewacyjne na styropianie 13cm Kolor naturalny cegła fugi szare	
Kolor papy termozgrzewalnej		bordowy
Ściany wewnątrz	Wg nadzórów różne kolory pastelowe	
Balustrady	Stal kwasoodporna nierdzewna	Wypełnienie Szkło P2 bezpieczne
Widownia	Gres beżowy szaryt	Do uzgodnienia z Inwestorem nadzór
Schody widowni	Gres ciemno szary	Do uzgodnienia z Inwestorem nadzór
Fotele sportowe Polsport 4 lub Fotele sportowe niepalne Pro Star np. WO -03 NRO	Kolor granatowy standard	Standard Polsport 4 z oparciem
Podłoga sportowa na legarach drewnianych LINODUR SPORT DESSO DLW Armstrong	Kolor 6145-15 kolor czerwony środek boisko główne podłużne hali 6157-24 kolor granatowy pole pozostałe sali	KATALOGOWY Kolor 6145-15 kolor czerwony 6157-24 kolor granatowy
Kafelki pom sanitarne	Szatnie wc	Do uzgodnienia w ramach nadzoru z Inwestorem
Hall Wejściowy	Granit w płytkach 35x35	Jasny Beż
Okna sala główna	Szyby thermofloat	Szare RAL 9024
Drzwi		Szare RAL 9024
Okładzina ścian sali wykładzina akustyczna	Rolowana klejona do przygotowanych wygładzonych ścian gr 3,4 mm	Kolor niebieski 43447

Forbo sarlon traffic hoggar H=300cm		
Drewno klejone – główna konstrukcja nośna wymagania R 60 NRO	Belki z drewna klejonego klasy GL 40	Kolor naturalny drewna
Płatwie widowczne od wewnątrz obiektu	Belki z drewna klejonego klasy GL 40	Kolor naturalny drewna
przewodzeniej instalacji elektrycznej na dewnie klejonym	listwa zamykana w kolorze drewna w dolnej linni belki	Kolor najbardziej zbliżony do koloru drewna

opracował:
mgr inż. arch. Paweł Kalinowski

