

U S Ł U G I:
PROJEKTOWANIE
K O M P U T E R O W E
w PRZESTRZENI TRÓJWYMIAROWEJ
KOSZTORYSOWANIE NADZÓR BUDOWLANY

ANDRZEJ KNOP

26 - 300 OPOCZNO
Pl. KOŚCIUSZKI 2 ul. KRÓTKA 5
Tel. (0 44) 754-27-27 tel. (0 44) 755-05-56
Tel. kom. 0 - 601 37 35 32

INWESTOR : GMINA PARADYŻ

UL. KONECKA 4

26 - 333 PARADYŻ

**OBIEKT : BUDOWA BUDYNKU SALI
GIMNASTYCZNEJ ORAZ SPORTOWE
ZAGOSPODAROWANIE BOISKA SZKOLNEGO PRZY
SZKOLE PODSTAWOWEJ W WÓJCINIE**

ADRES: WÓJCIN A gm. PARADYŻ

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWA BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ ORAZ SPORTOWE ZAGOSPODAROWANIE BOISKA SZKOLNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W WÓJCINIE

INWESTOR :
GMINA PARADYŻ
UL. KONECKA 4
26 - 333 PARADYŻ

REALIZACJA INWESTYCJI :
WÓJCIN A
gm. PARADYŻ
dz, nr ewid. 206/1

W SKŁAD DOKUMENTACJI WCHODZI :

- 1/ DECYZJA O UST. WARUNKÓW ZABUDOWY**
- 2/ OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA**
- 3/ PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**
- 4/ MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**
- 5/ PROJEKT TECHNICZNY BUDOWY BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ**
- 6/ PROJEKT TECHNICZNY INSTALACJI SANITARNYCH**
- 7/ PROJEKT TECHNICZNY INSTALACJI C.O.**
- 8/ PROJEKT TECHNICZNY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
USŁUGI PROJEKTOWE
26-300 OPOCZNO
ul. KRÓTKA 5

SPECJALNOŚĆ ZAKRES	IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA
ARCHITEKTURA	mgr inż. ARCHITEKT AGNIESZKA CHYLAK - PAKOWSKA	upr. 136/00/WŁ		05.2009
ARCHITEKTURA KONSTRUKCJA	ANDRZEJ KNOP	UAN.IV.8388/75/86 GP.IV.7342/119/94		05.2009
KONSTRUKCJA	inż. LESZEK BUDKIEWICZ	UAN.IV.10220/23/82		05.2009
KONSTRUKCJA sprawdzający	mgr inż. KRZYSZTOF BĄBOL	NB.IV.7342/82/98		05.2009
SANITARNA	TADEUSZ SYNOWIEC	UAN.V.8388/21/88		05.2009
SANITARNA sprawdzający	inż. AGNIESZKA SZWAJCA	SWK/0130/POOS/04		05.2009
ELEKTRYCZNA	mgr inż. TOMASZ SYNOWIEC	LOD/0339/POOE/05		05.2009
ELEKTRYCZNA sprawdzający	TADEUSZ PLUTA	GT-I-10220/22/76		05.2009
KONSTRUKCYJNO- BUDOWLANA	Adam Król	BP.IV-10220/75/80		05.2008

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane (Dz.U. 207, poz. 2016 z 2003 roku z późniejszymi zmianami - ja niżej podpisany jako projektant oświadczam, iż projekt budowlany dla inwestycji BUDOWA BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ ORAZ SPORTOWE ZAGOSPODAROWANIE BOISKA SZKOLNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W WÓJCINIE w miejscowości WÓJCIN A - gm. PARADYŻ został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

OPIS TECHNICZNY

do projektu zagospodarowania działki nr 206/1
gm. PARADYŻ - WÓJCIN A

INWESTOR : GMINA PARADYŻ

UL. KONECKA 4, 26 - 333 PARADYŻ

1. Przedmiotem inwestycji są następujące obiekty :

- budowa budynku sali gimnastycznej oraz sportowe zagospodarowanie boiska szkolnego przy szkole podstawowej w Wójcinie

2. Istniejący i projektowany stan zagospodarowania działki.

Stan działki : na działce znajduje się budynek szkolny oraz pomocnicze budynki gospodarczo – magazynowe. Działka wyposażona w podstawowe media: energię elektryczną, wodę z sieci wodociągu wiejskiego oraz sieć kanalizacyjną.

Obecnie projektuje się budowę budynku sali gimnastycznej wraz z niezbędnym zapleczem dydaktyczno – sanitarnym. Budynek sali gimnastycznej od strony południowej połączony będzie łącznikiem z istniejącym budynkiem szkoły. Odległość budynku od strony wschodniej granicy działki wynosi 5,50, a od granicy działki od strony południowej – 50 m. W kierunku południowym od lokalizacji szkoły i rozbudowywanej sali gimnastycznej przewidziano lokalizację boisk szkolnych.

Projektowana inwestycja nie jest sprzeczna z interesami osób trzecich, ponieważ nie ograniczy dostępu do drogi publicznej, korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, środków łączności oraz dopływu światła dziennego. Budowa budynku nie spowoduje wzrostu hałasu, wibracji oraz nie będzie powodem wzrostu zanieczyszczenia powietrza wody i gleby. Poziom emisji i spalin nie przekroczy dopuszczalnych norm zanieczyszczenia poza granicami lokalizacji inwestycji z powodu zastosowania atestowanego pieca o wysokiej wydajności.

Zasilanie energetyczne – istniejącym przyłączem energetycznym.

Kanalizacja sanitarna - odprowadzenie ścieków do istniejącej biologicznej oczyszczalni ścieków na którą gmina posiada pozwolenie wodno-prawne, docelowo do kanalizacji wiejskiej.

Zaopatrzenie w wodę – z istniejącego przyłącza wodociągu wiejskiego istniejącym przyłączem.

Odprowadzenie wód opadowych rynnami spustowymi na tereny zielone działki inwestora.

Budynek posadowiony będzie w prostych warunkach gruntowych – kategoria geotechniczna obiektu – I-sza – w poziomie posadowienia obiektu występują piaski o dobrej nośności a poziom wody gruntowej znacznie poniżej posadowienia fundamentów co stwierdzono w wyniku odkrywek wykonanych w narożnikach lokalizowanych budynków

Na działce znajduje się zieleń wysoką, projektuje się trawę i zieleń niską .

Odpady komunalne będą gromadzone w zamkniętych pojemnikach typowych i opróżniane okresowo przez uprawniony podmiot gospodarczy.

3. Zestawienie powierzchni zagospodarowania działki:

- | | |
|--|-----------------------------|
| - powierzchnia działki | - ok. 7 000 m ² |
| - powierzchnia budynków istniejących | - ok. 830 m ² |
| - powierzchnia zabudowy projektowanych budynków | - 599,10 m ² , |
| - powierzchnia dróg, placów i chodników utwardzonych | - ---- m ² |
| - powierzchnia dróg, placów i chodników nieutwardz | - ok. .1 570 m ² |
| - powierzchnia zieleni | - ok. 4 000 m ² |

Pow. zabudowana stanowi 20,42 % pow. działki.

Pow. utwardzona stanowi 22,43 % pow. działki.

Pow. biologicznie czynna stanowi 57,15% pow. działki.

4. Teren i działka nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

5. Teren i działka nie znajdują się w granicach wpływów eksploatacji górniczej.

6. Inwestycja nie ma wpływu na środowisko naturalne lub sposób jego wykorzystania

Opracował:

MAPA SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWA
z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych
SKALA 1:500

woj. łódzkie
powiat opoczyński
gmina Paradyż
obręb Wójcin

dz. nr 206/1

Układ współrzędnych "1965"
Poziom odniesienia "Kronsztadt"

Mapa służy do celów projektowych w zakresie
opracowania i stanowi załącznik projektu w
Stan aktualności na 27.04.2009 r.

Niniejszą mapę na podstawie mapy syt – wys
w skali 1:1000, skł. 1:1000
oraz własnego pomiaru z 2009 r. opracowała

GEO – REAL
PRACOWNIA GEODEZYJNA
Grzegorz Eljasz
26-300 Opoczno, ul. Sobieskiego 8, tel. 754 20 96
tel. kom. 0 605 056 396

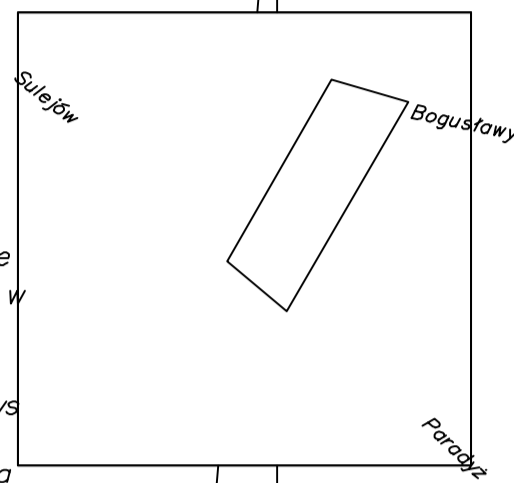
wykonał

Opoczno dnia 30.04.2009 r.

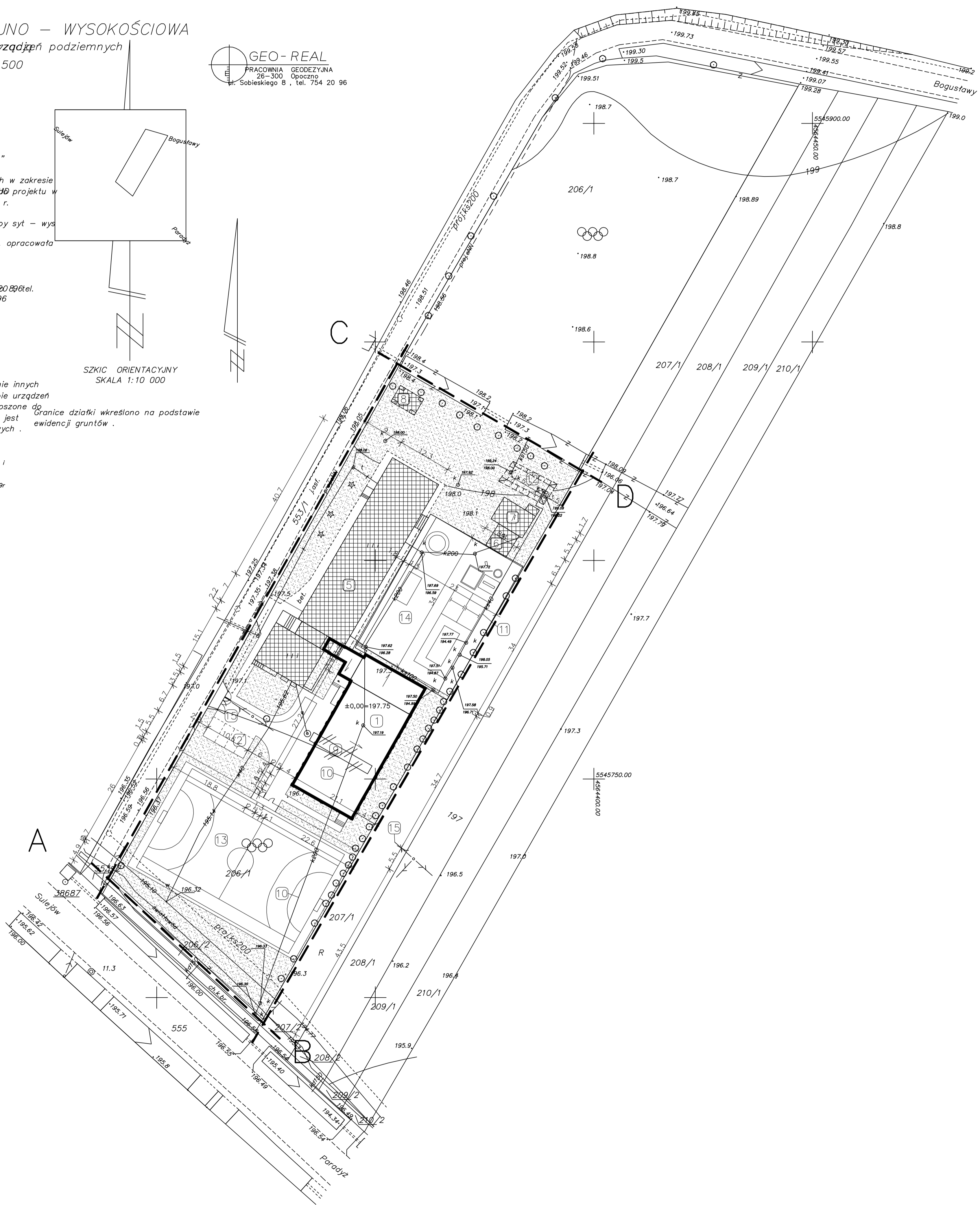
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych
nie wskazanych na niniejszej mapie urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone do
inwentaryzacji lub o których brak jest
informacji w instytucjach branżowych.

Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie
(Ustawa z dnia 17.05.1989r – Prawo Geodezyjne i
Kartograficzne. Rozporządzenie Ministra Spraw
Wewnętrznych i Administracji z dnia 15.04.1999r
– Dziennik Ustaw Nr 45 poz. 454)

GEO-REAL
PRACOWNIA GEODEZYJNA
26-300 Opoczno
ul. Sobieskiego 8, tel. 754 20 96



SZKIC ORIENTACYJNY
SKALA 1:10 000



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI BUDOWLANEJ

nr ewid. 206/1 - WÓJCIN A gm. PARADYŻ

Inwestor : GMINA PARADYŻ

zam.: UL. KONECKA 4 , 26 - 333 PARADYŻ

BUDOWA /REALIZACJA OBIEKTÓW/

BUDOWA BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ ORAZ SPORTOWE

ZAGOSPODAROWANIE BOISKA SZKOLNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W WÓJCINIE

PODSTAWOWE OZNACZENIA WG NORM
PN 62/B 01031 PN 61/B 01027
PN 60/B 01025

	Budynki Projektowane
	Budynki projektowane w perspektywie
	Budynki Adoptowane
	Budynki do likwidacji
	Oznaczenia spadków dachów
	Wejścia : Główne, boczne
	Pompa studzienna , Studnia
	Słup sieci elekt. niskiego napięcia
	Dół gnilny
	Granica działki budowlanej
	Ogrodzenie ażurowe
	Krawędzie jezdni , chodnika
	Osie , jezdni
	Linia zabudowy
	Spadki terenu
	Przewód główny sieci wodnej
	Drzewa liściaste Istniejące
	Żywopłaty , krzewy

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

(pow. przyjęta do zagospodarowania)

Pow. działki m2	Pow. bud. istniej. m2	Pow. budynków projektow. m2	Pow. dróg i chodn. m2	Pow. zieleni m2
7 000	830	599,10	1 570	4 000

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE BUDYNKÓW PROJEKTOWANYCH

LP.	Rodzaj budynku	Kubatura m3	Pow. zabud. m2	Pow. użytkow. m2
1	SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM	4 075,30	599,10	532,92
2	STANOWISKA PARKINGOWE			
3				
4				

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE BUDYNKÓW ISTNIEJĄCYCH

Lp	Rodzaj budynku	Ściany	Stropy	Pokrycie	Konstr. dachu	% amortyz.
5	BUD. SZKOŁY	MUR	BET	BLACHA	DR	25
6	GOSPODARCZY	MUR	----	PAPA	DR	25
7	MAGAZYNOWY	MUR	----	PAPA	DR	25
8	WIATA SMETNIKA	MUR	-----	PAPA	DR	25
9	FUNDAMENT	/ROZEBRANY/				
10	NIECZYNNA	KANALIZACJA				
11	KANAŁ OCZYSZCZALNI	SANITARNY BIOLOGICZNEJ				
12	POLETKO OCZYSZCZALNI	ROZSĄCZAJĄCE BIOLOGICZNEJ				
13	BOISKO WIELOF ODR. OPRCOW.	UNKCYJNE WG				
14	PLAC ZABAW OPRACOWANIA	WG ODR.				
15	NIECZYNNA	LINIA TELEFON.				
16	DOCELOWE PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE ø160					

U W A G A !

Działka na której jest projektowany obiekt budowlany nie jest wpisana do rejestru zabytków i nie podlega ochronie zgodnie z planem zagospodarowania przestrzennego.

Przed przystąpieniem do budowy należy uzyskać pozwolenie na budowę z właściwego urzędu.
Szczegółowy opis techniczny projektowanych budynków urządzeń stanowi oddzielny załącznik

OBIEKT	BUDOWA BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ ORAZ SPORTOWE ZAGOSPODAROWANIE BOISKA SZKOLNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W WÓJCINIE	WÓJCIN A - gm. PARADYŻ
SKALA 1: 500	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	Data: 05.2009 r.
PROJEKTANT	ANDRZEJ KNOP	upr. Projektowe GP. IV. 7342/119/94
		Podpis

PROJEKT TECHNICZNY BUDOWA BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ ORAZ SPORTOWE ZAGOSPODAROWANIE BOISKA SZKOLNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W WÓJCINIE

INWESTOR :
GMINA PARADYŻ
UL. KONECKA 4
26 - 333 PARADYŻ

REALIZACJA INWESTYCJI:
WÓJCIN A
gm. PARADYŻ
dz. Nr ewid. 206/1

DANE OGÓLNE:

- KUBATURA	4 075,30 m³
- POWIERZCHNIA ZABUDOWY	599,10 m²
- POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	532,92 m²
- DŁUGOŚĆ BUDYNKU	34,40 m
- WYSOKOŚĆ BUDYNKU	9,97 m

W SKŁAD DOKUMENTACJI WCHODZI:

- OPIS TECHNICZNY**
- RYSUNKI ROBOCZE**

• OPRACOWAŁ :

O P I S

ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANO - KONSTRUKCYJNY

1. Przedmiot opracowania

- Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany techniczno – konstrukcyjny sali sportowo – gimnastycznej w Wójcinie gm. Paradyż. W projekcie przewidziano zaplecze sali gimnastycznej w postaci boksów szatniowych z zapleczem sanitarnym, magazynu sprzętu oraz pomieszczenia nauczycieli W-F.
- Celem uzyskania komunikacji pomiędzy istniejącymi budynkami szkoły zaprojektowano łącznik wykorzystując istniejące wyjście z budynku na teren boiska.

2. Podstawa opracowania:

- zlecenie inwestora;
- projekt techniczny archiwalny istniejącego budynku szkoły.

3. Zakres opracowania:

- Opracowanie zawiera pełnobranżowy projekt techniczny na wymienione w punkcie 1 zadanie. Składa się na to część architektoniczno – konstrukcyjna oraz branżowa: wodno – kanalizacyjna, c.o., c.w., wewnętrzna instalacja elektryczna oraz oświetleniowa i odgromowa.

4. Dane ogólne obiektu:

- powierzchnia użytkowa - 532,92 m²
- powierzchnia zabudowy - 599,10 m²
- kubatura - 4 075,30 m³

5. Wykaz pomieszczeń i powierzchni:

1) Sala gimnastyczna	- 404,79 m ²
2) Magazyn sprzętu	- 13,63 m ²
3) Korytarz	- 2,70 m ²
4) Wc niepełnosprawnych	- 4,84 m ²
5) Przedsiónek szatni	- 3,96 m ²
6) Szatnia dla dziewcząt	- 14,97 m ²
7) Szatnia dla chłopców	- 15,97 m ²
8) Umywalnia z natryskami	- 8,40 m ²
9) Łazienka	- 1,81 m ²
10) Pom. na sprzęt i środki czystości	- 1,81 m ²
11) Pokój nauczycieli W-F	- 10,15 m ²
12) <u>Komunikacja</u>	- <u>31,56 m²</u>
Razem pow. użytkowa	- 532,92 m ²

6. Program funkcjonalno – przestrzenny.

- Obiekt składa się s sali sportowej o wymiarach nominalnych (w świetle ścian) 15,22 x 26,68 m. Zaplecze sali stanowią dwa zespoły szatni z natryskami. Uzupełnieniem są boksy szatniowe oraz dodatkowe małe węzły sanitarne dla chłopców i dziewcząt oraz wc dla niepełnosprawnych.
- Budynek wyposażono w instalacje sanitarne ciepłej i zimnej wody przyłączone z istniejącego wodociągu wiejskiego. Zapotrzebowanie w wodę wynosi
- Budynek wyposażono w sieć hydrantów w ilości 3 szt.
- Odprowadzenie ścieków zaprojektowano z włączeniem do istniejącej oczyszczalni biologicznej
- Instalacje centralnego ogrzewania zaprojektowano jako przyłącze z istniejącej kotłowni w budynku szkoły. Zapotrzebowanie w energię cieplną wynosi ok. 53 kW.
- Przyłącze energetyczne zaprojektowano z istniejącego przyłącza w budynku szkoły. Moc szczytowa zaprojektowanych urządzeń wynosi
- Właściwości cieplne przegród (bez mostków cieplnych) zgodnie z normą cieplną PN-91/B-02020
 - < strop nad poddaszem - 0,25 W/(m²K), wymagane 0,30 W/(m²K)
 - < dach poddasza - 0,26 W/(m²K), wymagane 0,30 W/(m²K)
 - < ściany zewn. nadziemia – 0,30 W/(m²K), wymagane 0,30 W/(m²K)
 - < ściany szczyt. poddasza- 0,30 W/(m²K), wymagane 0,30 W/(m²K)
 - < podłoga na gruncie (opór cieplny) - 2,96 w/(m²K), wartość wymagana 1,5 m²K/W
 - < okna i drzwi balkonowe dwuszybowe – 1,10 W/(m²K)
- W budynku zaprojektowano instalację elektryczno – wyciągową, pod oknami zastosowano typowe kanały nawiewne z żaluzjami, zaprojektowano we wszystkich pomieszczeniach wentylację grawitacyjną.
- Budynek przystosowano dla potrzeb niepełnosprawnych, zaprojektowano pochylnię podjazdową oraz wc z prysznicem w celu możliwości korzystania osób niepełnosprawnych.
- Budynek spełnia warunki ochrony atmosfery pod warunkiem zastosowania kotła c.o. o emisji zanieczyszczeń nie większej niż emisja dopuszczalna określona w Rozporządzeniu ministra Ochrony Środowiska , Zasobów Naturalnych i Leśnictwa w sprawie ochrony powietrza atmosferycznego przed zanieczyszczeniami z dnia 12 lutego 1990 r. (Dz.U.Nr 15 z 14 marca 1990 roku, poz. 92).
Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14 grudnia 194 roku (Dz.U.Nr 10, z dnia 8

lutego 1995r., par. 133) zastosowany kocioł powinien mieć wysoką sprawność energetyczną potwierdzoną atestem przyznanym na podstawie przepisów szczegółowych.

- wytwarzanie odpadów stałych nie występuje,
- emisja hałasu i wibracji nie występuje
- wpływ obiektu na istniejący drzewostan – nie występuje
- wody opadowe odprowadzone powierzchniowo na teren własnej działki

7. Dane konstrukcyjno – materiałowe.

- **Obliczenia statystyczne wykonano w oparciu o normy:**
 - > PN-82/B-020001-02003 obciążenia stałe i zmienne;
 - > PN-80/B-02010 obciążenia śniegiem dla II strefy
 - > PN-77/B-02011 obciążenia wiatrem dla II strefy
 - > PN-81/B-03150 konstrukcje drewniane
 - > PN-84/B-03264 konstrukcje betonowe, żelbetowe
 - > PN-87/B-03002 konstrukcje murowe
 - > PN-81/B-03020 posadowienie bezpośrednie budowli
 - > PN-91/B-02020 ochrona cieplna budynków

8. Warunki gruntowo – wodne.

- Dopuszczalną nośność podłoża gruntowego przyjęto do obliczeń równą 200 kN/m². Przed przystąpieniem do realizacji należy wykonać badania gruntowe sprawdzające i ewentualnie skorygować fundamenty. Fundamenty posadawiać na gruncie rodzimym nośnym, w przypadku natrafienia na grunty nienośne należy je wybrać i zastąpić chudym betonem lub piaskiem grubym zagęszczonym do stopnia zagęszczenia $I_D = 0,5$.
- Budynek posiada II kat. geotechniczną – proste warunki gruntowe

9. Ściany fundamentowe.

- Ściany fundamentowe zaprojektowano jako betonowe monolityczne z betonu klasy B-20 bądź murowane z bloczków betonowych B-15 na zaprawie cementowej $R_z = 5$ Mpa.

10. Ściany przyziemia.

- Ściany zewnętrzne przyziemia zaprojektowano jako murowane dwuwarstwowe gr. 39 cm: od zewnątrz styropian 10 cm, od wewnątrz pustak ceramiczny MAX typ „U” o wymiarach 18,8 x 28,8 x 18,8 cm (producent Zakład Ceramiki Budowlanej OWCZARY), współczynnik przenikania ciepła 0,30
- Połączenie projektowanego budynku z istniejącą częścią szkoły wykonać z dylatacją przy zastosowaniu styropianu grub. 2 cm
- Ściany wewnętrzne zaprojektowano o grubości 25 cm z cegły ceramicznej pełnej 15 MPa na zaprawie cementowo-wapiennej marki 5 MPa

- Ścianki działowe zaprojektowano o grubości 12 cm z cegły dziurawki 5 MPa na zaprawie cementowo-wapiennej marki 3 Mpa
- Ściany pod kominy zaprojektowano gr. 38 cm z cegły ceramicznej pełnej klasy 150 na zaprawie cementowo – wapiennej marki 5 Mpa.
- Nadproża nad otworami prefabrykowane z belek L-19. – w zapleczu. Na sali gimnastycznej nadproża w połączeniu z wieńcami.

11.Stropy.

- stropy nad przyziemiem zaplecza zaprojektowano w postaci stropodachu jako gęstożebrowe TERIVA IBIS, wieńce żelbetowe monolityczne z betonu B-20 zbrojone stalą A-III i A-O. Na konstrukcji stropu ułożona folia paroizolacyjna, następnie izolacja z wełny mineralnej gr. 20 cm i pokrycie dwoma warstwami papy termozgrzewalnej.

12.Sala gimnastyczna.

- konstrukcja główna sali gimnastycznej w postaci słupów żelbetowych monolitycznych w rozstawie osiowym co 2,70 m z betonu klasy B-20 zbrojone stalą A-III. Ściana osłonowa jak dla budynku zaplecza wzmocniona dodatkowo rdzeniami i wieńcami żelbetowymi
- konstrukcja dachu sali gimnastycznej – dźwigar stalowy 500 PE, płatwie 160 PE – pomalować zgodnie z zaleceniami producenta wybranego systemu ogniochronnego
- stropodach z płyt warstwowych typu PREKON na płatwiach stalowych, płatwie oparte na dźwigarach głównych IPE 500 – stal St3SX

13.Elewacje.

- tynk kat. IV cementowy z wyprawą tynkiem cienkowarstwowym mineralnym CERESIT – kolor do uzgodnienia w nadzorze autorskim.

14.Wnętrze

- tynki cementowe kat. III malowane emulsją białą – do wys. 1,60 m, lamperie olejne – kolor do uzgodnienia.
- pomieszczenia sanitarne licowane glazurą do wys. 2,20 m

15.Posadzki.

- sala gimnastyczno – sportowa TERKEET – SPOTR na elastycznym ruszcie drewnianym – krzyżakowym,
- sanitariaty – glazura,
- korytarze i inne – TARRKET GRANIT lub MONOLIT

16.Okna.

- według opisów na rzucie przyziemia. W sali sportowej zastosowano poliwęglan trzykomorowy gr 22 mm, „LEKSAN” k = 1,8, szklenie szkłem bezpiecznym k = 1,1; najniższe skrzydła otwierane, pozostałe przeszklone na stałe

17. Wyposażenie sali sportowej.

- w sali sportowej na ruszcie posadzki można umieścić dwa boiska pełnowymiarowe do siatkówki oraz do koszykówki szkolnej. Wskazane jest umieszczenie dwóch tablic do kosza w ścianach pełnych szczytowych – wzmocnienie słupem betonowym – oraz w podłodze system mocowania słupków do siatkówki i ewentualnie do kometki.
- Wzdłuż długich ścian przewiduje się drabinki drewniane będące jednocześnie osłoną dla grzejników.
- Uzupełnieniem wymienionego wyposażenia będą materace gimnastyczne oraz inne wyposażenie ruchome.

18. Uwagi końcowe.

- roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” tom I oraz świadectwem dopuszczeń stropu Teriva Ibis ITB nr 659/87.
- Konstrukcję stalową oczyścić do II stopnia czystości wg KOR-3A i pomalować dwa razy farbą podkładową przeciwrdzewną ftalową oraz dwukrotnie farbą nawierzchniową ftalową ogólnego stosowania
- materiały budowlane winny odpowiadać atestom technicznym. Roboty budowlane winny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz przez rzemieślników posiadających odpowiednie kwalifikacje.

OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

1. Klasyfikacja obiektu:

- Projektowana część kwalifikowana podobnie jak pozostała część szkoły do III kategorii zagrożenia ludzi (ZL III)
- Budynek niski

2. Klasa odporności pożarowej

- Wymagana klasa D odporności pożarowej

3. Odporność ogniowa

- zaplecze ZL III
 - główna konstrukcja nośna R 30
 - stropy – REI 30 NRO
 - ściany działowe – bez wymagań za wyjątkiem ścian stanowiących obudowę korytarza, które muszą być min EI 15
 - konstrukcja dachu – NRO bez innych wymagań

4. Instalacja hydrantowa Ø 25 z węzłem półsztywnym, hydranty o wydajności min. 1 dm³/s

5. Podręczny sprzęt gaśniczy:

- zaplecze – 2 gaśnice proszkowe 6 kg typ ABC
- sala sportowa – 2 gaśnice proszkowe 6 kg typ ABC

6. Budynek będzie wyposażony w instalację odgromową.

7. Po rozbudowie cały budynek będzie stanowił jedną strefę pożarową.

8. Dla całej strefy pożarowej wykonać ppoż wyłącznik prądu.

9. Zaopatrzenie wodne z sieci hydrantów z zewnętrznych na sieci wodociągowej.

10. Drzwi otwierające się na korytarz muszą się otwierać o kąt 180°.

Uwaga!

Stalową konstrukcję nośną należy pomalować środkiem ognioochronnym zapewniającym R 30. Należy zastosować płyty warstwowe nie rozprzestrzeniające ognia.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

***Rodzaj inwestycji: BUDOWA BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ
ORAZ SPORTOWE ZAGOSPODAROWANIE BOISKA SZKOLNEGO
PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W WÓJCINIE***

***Lokalizacja inwestycji: WÓJCIN A- gm. PARADYŻ
nr geodez. działki: 206/1***

Inwestor: GMINA PARADYŻ

UL. KONECKA 4, 26 - 333 PARADYŻ

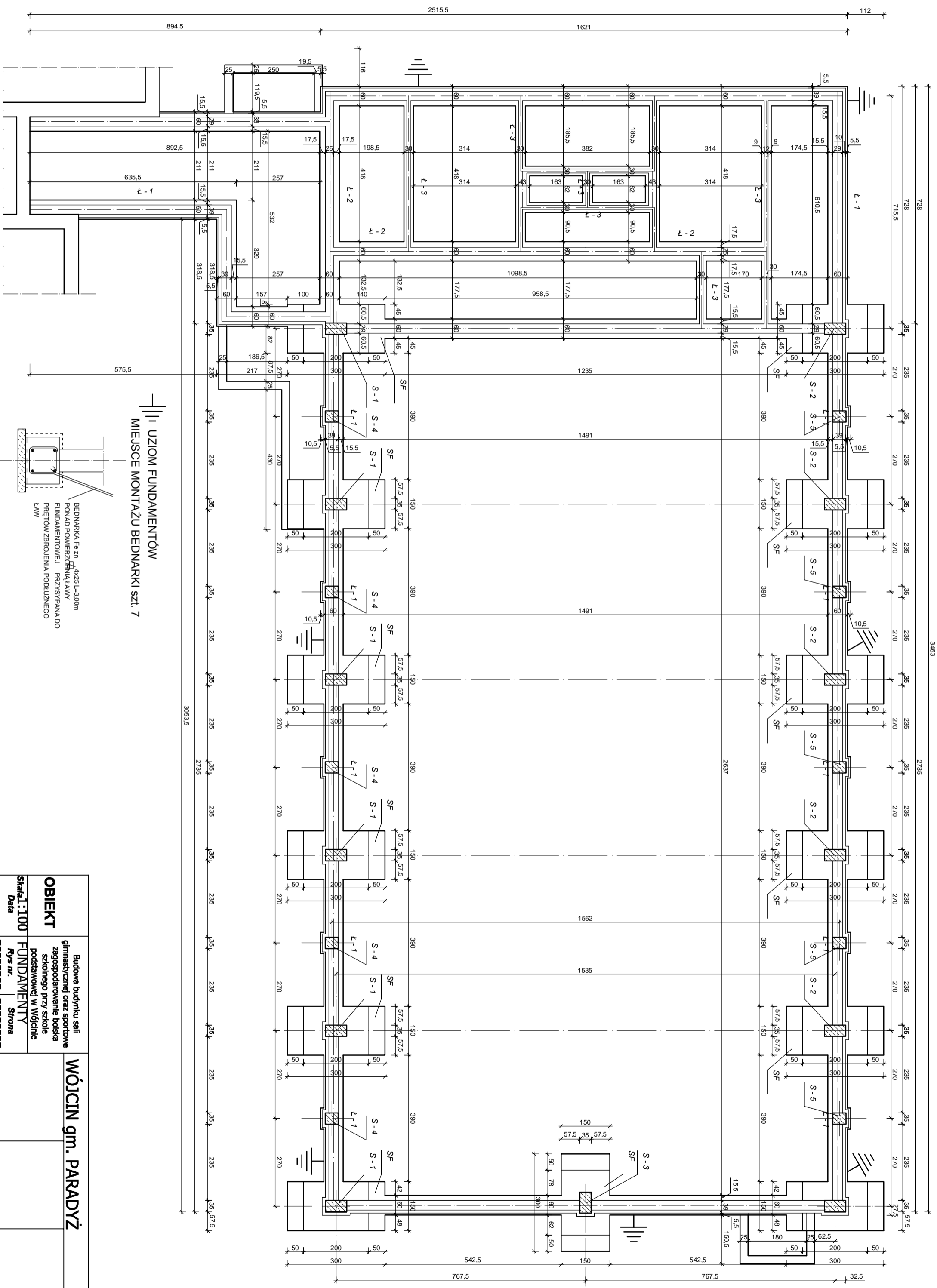
Projektant: ANDRZEJ KNOP

upr. projektowe GP.IV.7342/119/94

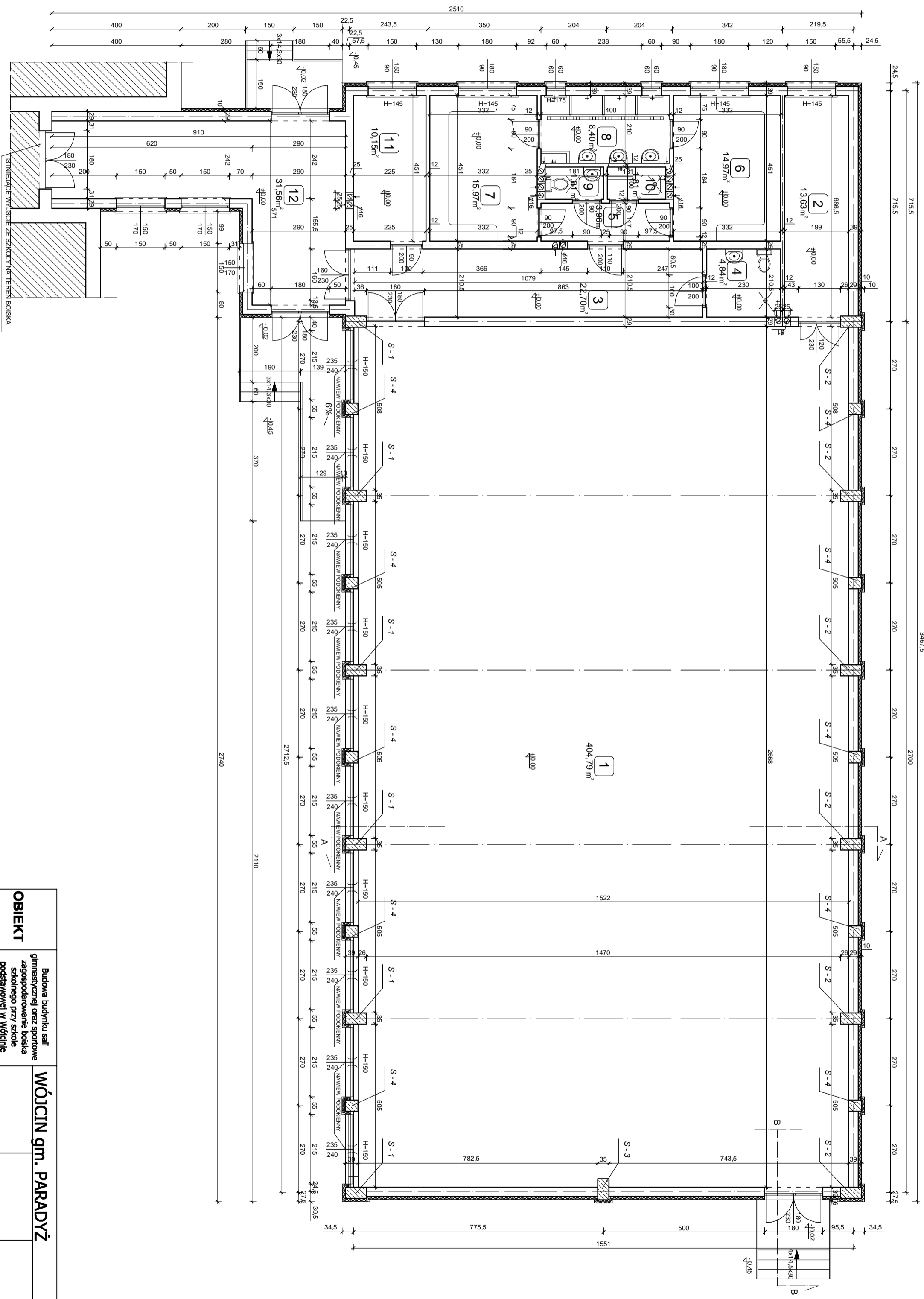
Data opracowania: 05.2009

CZĘŚĆ OPISOWA

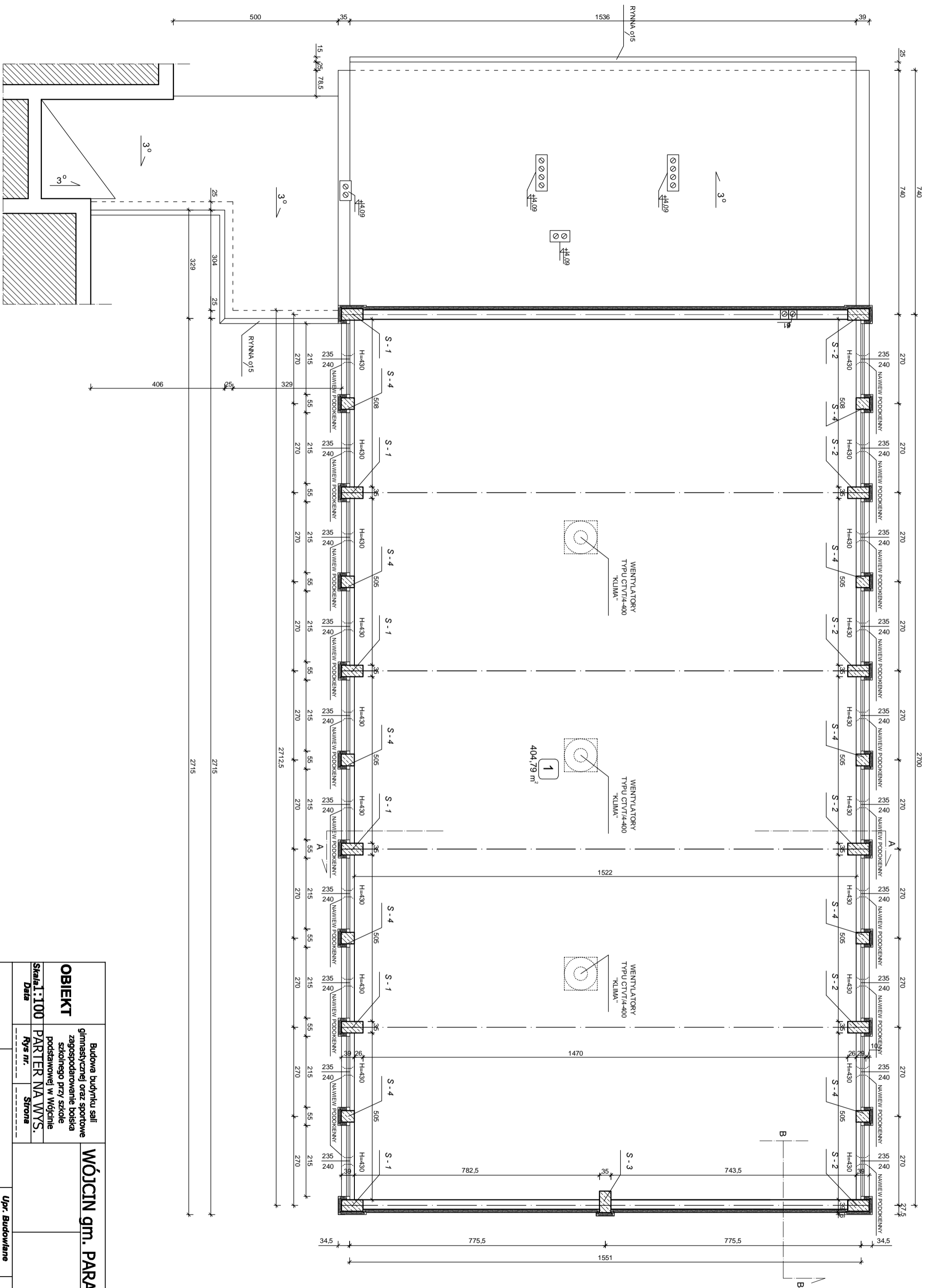
1. Zakres zamierzenia budowlanego obejmuje kompleksową realizację budowy budynku sali gimnastycznej oraz sportowe zagospodarowanie boiska sportowego przy szkole podstawowej w Wójcinie wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce inwestora o nr geodezyjnym 206/1 - położonej w m. WÓJCIN A - gm. PARADYŻ .
2. Na działce o nr geodezyjnym 206/1 znajduje się budynek szkolny oraz budynki gospodarczo - magazynowe.
3. Na terenie objętym opracowaniem nie ma elementów zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. Przewidywane zagrożenia, które wystąpią podczas realizacji robót budowlanych:
 - a) roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:
 - wykonywanie wykopów o ścianach pionowych z pełnym deskowaniem o głębokości większej niż 1,5 m
 - roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m;
 - roboty wykonywane przy użyciu dźwigu.
 - b) roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:
 - roboty prowadzone w temperaturze poniżej – 10 stopni C.
 - c) roboty budowlane związane z wykonywaniem przejść elektroenergetycznej linii kablowej pod jezdnią.
 - d) roboty budowlane prowadzone przy montażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1,0 t.
5. Przed przystąpieniem do realizacji w/w szczególnie niebezpiecznych robót kierownik budowy powinien zapewnić przeprowadzenie instruktażu dla pracowników w zakresie przestrzegania przepisów BHP.
6. Aby zapobiec niebezpieczeństwom wynikającym z realizacji w/w robót budowlanych należy wykonać je zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, a w szczególności:
 - plac budowy należy wydzielić ogrodzeniem z elementów systemowych wokół całego terenu budowy,
 - drogi dojazdowe na plac budowy powinny być utwardzone,
 - materiały budowlane składować zgodnie z zaleceniem producenta,
 - rusztowania muszą być wykonane zgodnie z instrukcją montażu rusztowań metalowych.



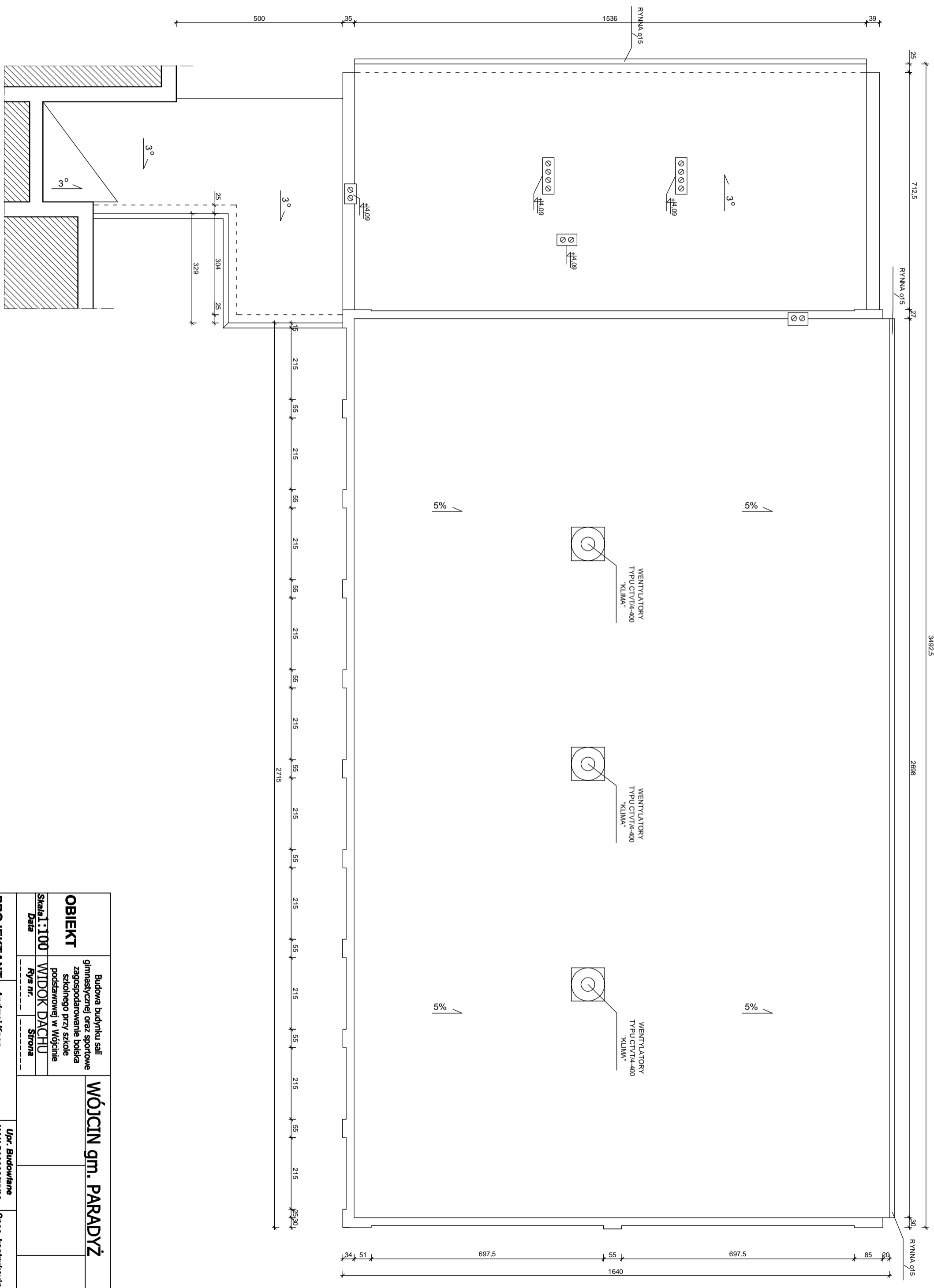
OBIEKT		Budowa budynku sali gimnastycznej oraz sportowe zagospodarowanie boiska szkolnego przy szkole podstawowej w Wójcicach		WÓJCICIN gmn. PARADYŻ	
Skala: 1:100		FUNDAMENTY			
Data	Rys nr.	Strona			
PROJEKTANT		Andrzej Knop		Upr. Budowlana UAN/IV.4398/79/86 GP. IV. 7342/1/19/94	
PROJEKTANT		mgr. inż. arch. Agnieszka Chyłek-Pakowska		Spec. architektoniczna	
PROJEKTANT		mgr. inż. Krzysztof Bąkol		Spec. konstrukcyjno- budowlana bez ograniczeń	
PROJEKTANT		Inż. Leszek Budkiewicz		Spec. architektoniczno - konstrukcyjno-budowlana bez ograniczeń	
				Upr. Budowlana MB/IV. 7342/82/98 UAN/IV.10220/23/82 GT.III.7210/15/177	



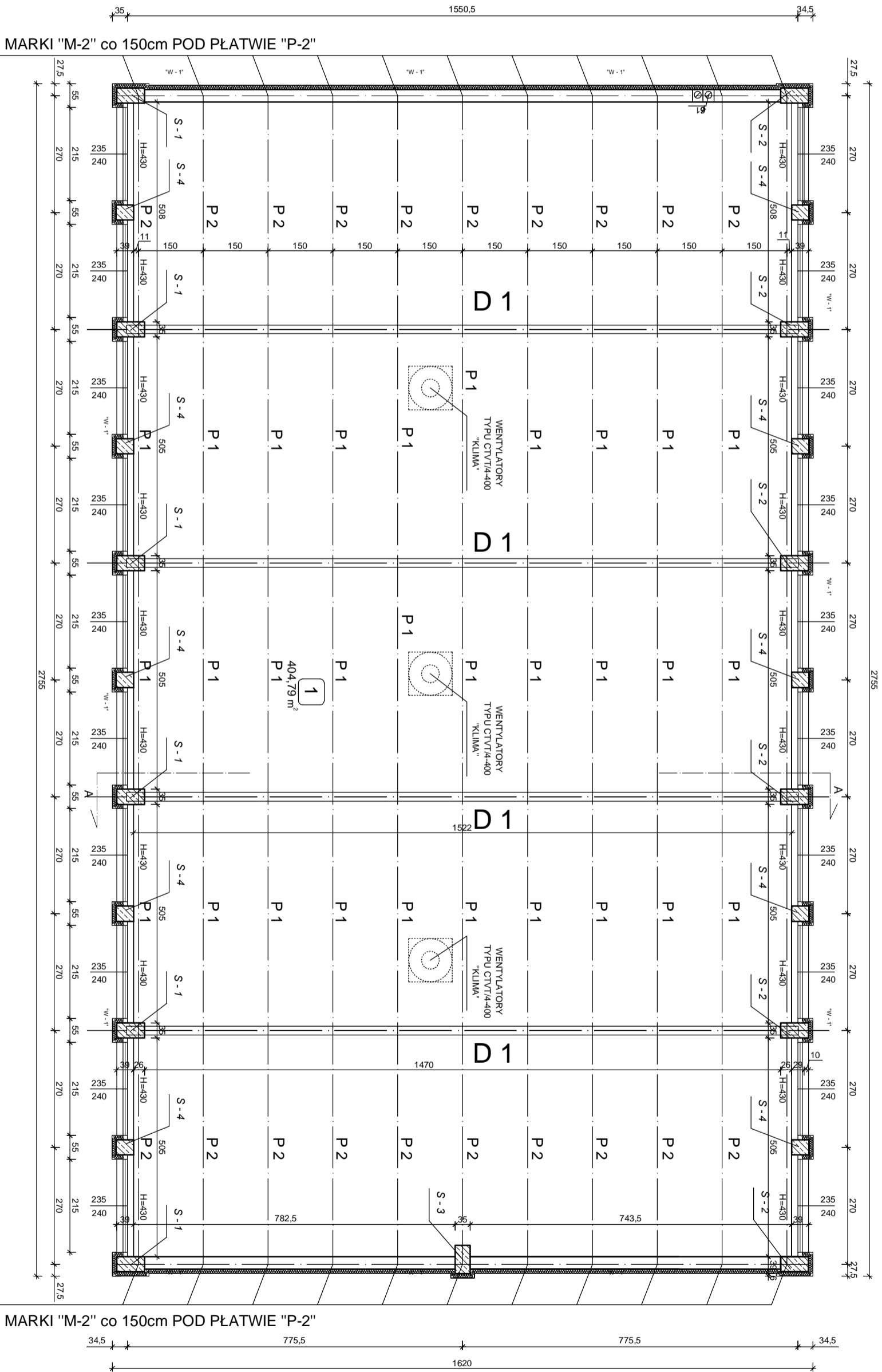
OBIEKT		Budowa budynku sali gimnastycznej oraz sportowe zagospodarowanie boiska szkolnego przy szkole podstawowej w Wójcinie		WÓJCIN gm. PARADYŻ	
Skala: 1:100		PARTER			
Data		Rys nr.		Strona	
PROJEKTANT		Andrzej Knop		Upr. Budowlana UAN.IV.4398/79/86	
PROJEKTANT		mgr. inż. arch. Agnieszka Chyłek-Pakowska		Spec. architektoniczna GP. IV. 7342/1/19/94	
PROJEKTANT		mgr. inż. Krzysztof Bąbol		Upr. Budowlana MB.IV.7342/8/2/98	
PROJEKTANT		Inż. Leszek Budkiewicz		Upr. Budowlana UAN.IV.10220/23/82 GT.III.7210/15/177	
				Spec. konstrukcyjno-budowlana	
				Spec. architektoniczna bez ograniczeń	
				Spec. konstrukcyjno- budowlana bez ograniczeń	
				Spec. architektoniczno - konstrukcyjno-budowlana bez ograniczeń	



OBIEKT	Budowa budynku sali gimnastycznej oraz sportowe zagospodarowanie boiska szkolnego przy szkole podstawowej w Wójcinie	WÓJCIN gmn. PARADYŻ
	Stala:1:100	
PROJEKTANT	mgr. inż. arch. Andrzej Knop	Spec. konstrukcyjno-budowlana
PROJEKTANT	mgr. inż. arch. Agnieszka Chyliak-Pakowska	Spec. architektoniczna
PROJEKTANT	mgr. inż. Krzysztof Bąbol	Spec. konstrukcyjno-budowlana bez ograniczeń
PROJEKTANT	inż. Leszek Budkiewicz	Spec. architektoniczno-konstrukcyjno-budowlana bez ograniczeń
Data	Rys nr. Strona	

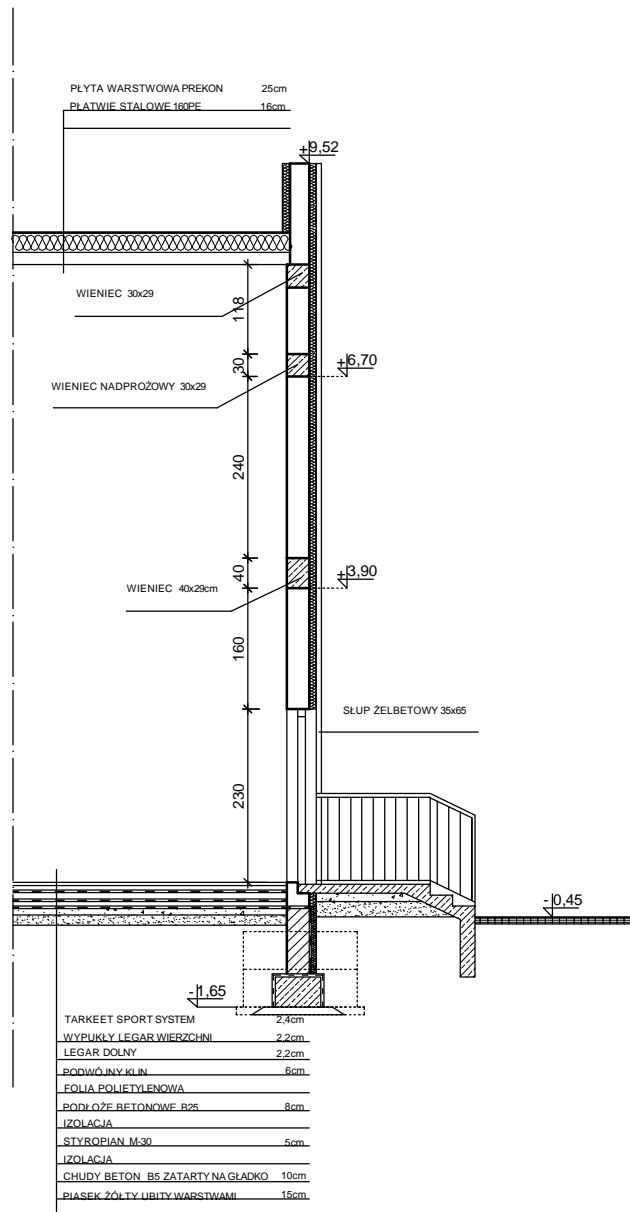


OBIEKT	Budowa budynku sali gimnastycznej oraz sportowe zagospodarowanie boiska szkolnego przy szkole podstawowej w Wójcinie	WÓJCIN gm. PARADYŻ	
			Skala: 1:100
PROJEKTANT	mgr. inż. arch. Andrzej Knop	Upr. Budowlane UAN/IV.4338/75/85 GP. Nr. 7342/1/19/94	Spec. konstrukcyjno-budowlana Spec. architektoniczna
PROJEKTANT	mgr. inż. Agnieszka Chyłek-Pakowska	Upr. Budowlane Nr ewid. 136/00/WK	Spec. architektoniczna bez ograniczeń
PROJEKTANT	mgr. inż. Krzysztof Bąbol	Upr. Budowlane MB/IV.7342/82/98	Spec. konstrukcyjno-budowlana bez ograniczeń
PROJEKTANT	inż. Leszek Budkiewicz	Upr. Budowlane UAN/IV.10220/23/82 GT.III.7210/15/177	Spec. architektoniczno-konstrukcyjno-budowlana bez ograniczeń



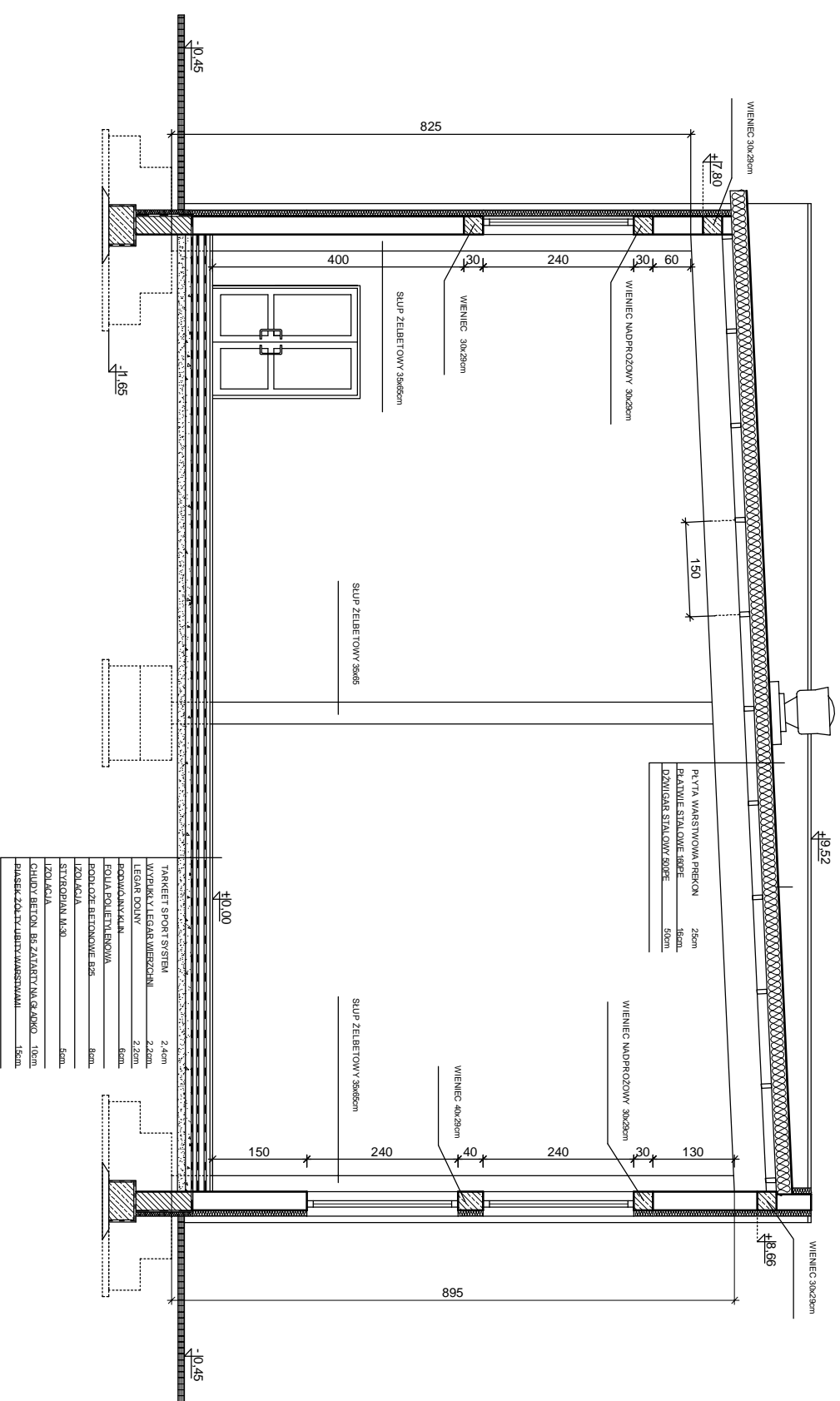
OBIEKT		Budowa budynku sali gimnastycznej oraz sportowe zagospodarowanie boiska szkolnego przy szkole podstawowej w Wójcinie		WÓJCIN gmn. PARADYŻ	
Skala: 1:100		KOSTRUKCJA			
Data		Rys nr.		Strona	
PROJEKTANT		Andrzej Knop		Upr. Budowlane UAN/IV.6398/79/86 GP. Nr. 7342/1/19/94	
PROJEKTANT		mgr. inż. arch. Agnieszka Chylek-Pakowska		Spec. architektoniczna	
PROJEKTANT		mgr. inż. Krzysztof Bąbol		Spec. architektoniczna bez ograniczeń	
PROJEKTANT		Inż. Leszek Budkiewicz		Upr. Budowlane UAN/IV.10220/23/82 GT.III.7210/15/177	
				Spec. konstrukcyjno- budowlana bez ograniczeń	
				Spec. architektoniczno - konstrukcyjno- budowlana bez ograniczeń	

PRZEKRÓJ B - B



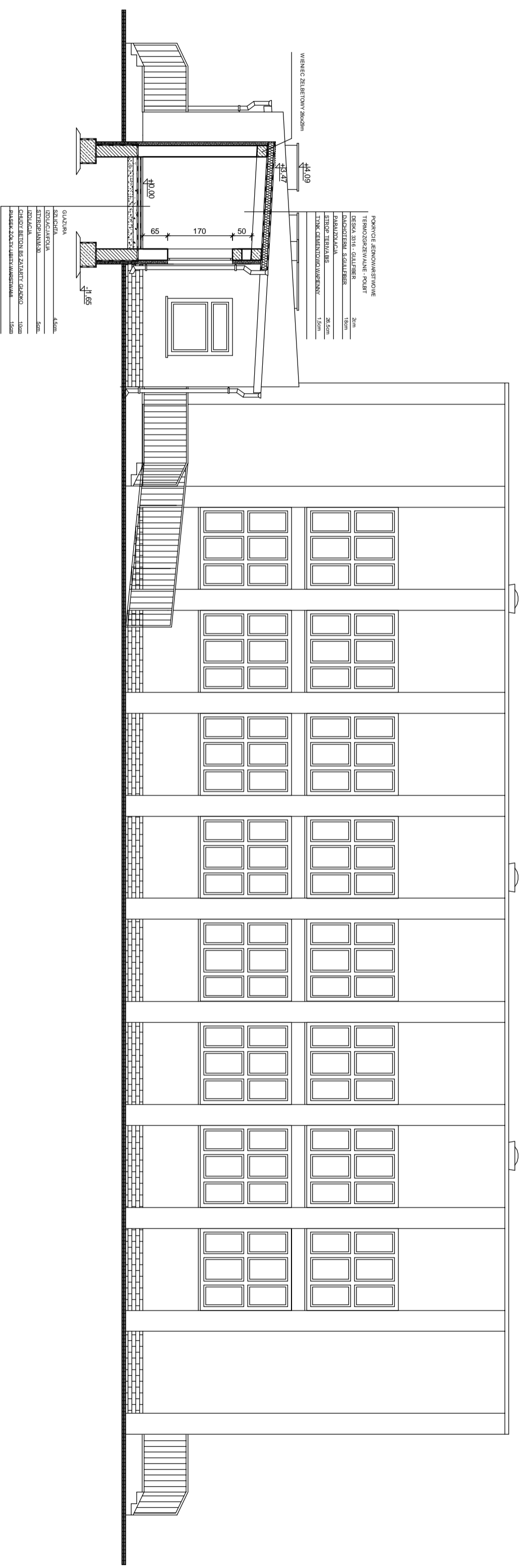
OBIEKT	Budowa budynku sali gimnastycznej oraz sportowe zagospodarowanie boiska szkolnego przy szkole podstawowej w Wójcinie		WÓJCIN gm. PARADYŻ	
	<i>Skala</i> 1:100	PRZEKROJE		
<i>Data</i>	<i>Rys nr.</i>	<i>Strona</i>		
PROJEKTANT	Andrzej Knop	Upr. Budowlane UAN.IV.8388/75/86 GP. IV. 7342/119/94	Spec. konstrukcyjno-budowlana Spec. architektoniczna	
PROJEKTANT	mgr. inż. arch. Agnieszka Chylak-Pakowska	Upr. Budowlane Nr ewid. 136/00/WŁ	Spec. architektoniczna bez ograniczeń	
PROJEKTANT	mgr. inż. Krzysztof Bąbol	Upr. Budowlane NB.IV 7342/82/98	Spec. konstrukcyjno-budowlana bez ograniczeń	
PROJEKTANT	inż. Leszek Budkiewicz	Upr. Budowlane UAN.IV.10220/23/82 GT.III.7210/151/77	Spec. architektoniczna - konstrukcyjno-budowlana bez ograniczeń	

PRZEKRÓJ A - A

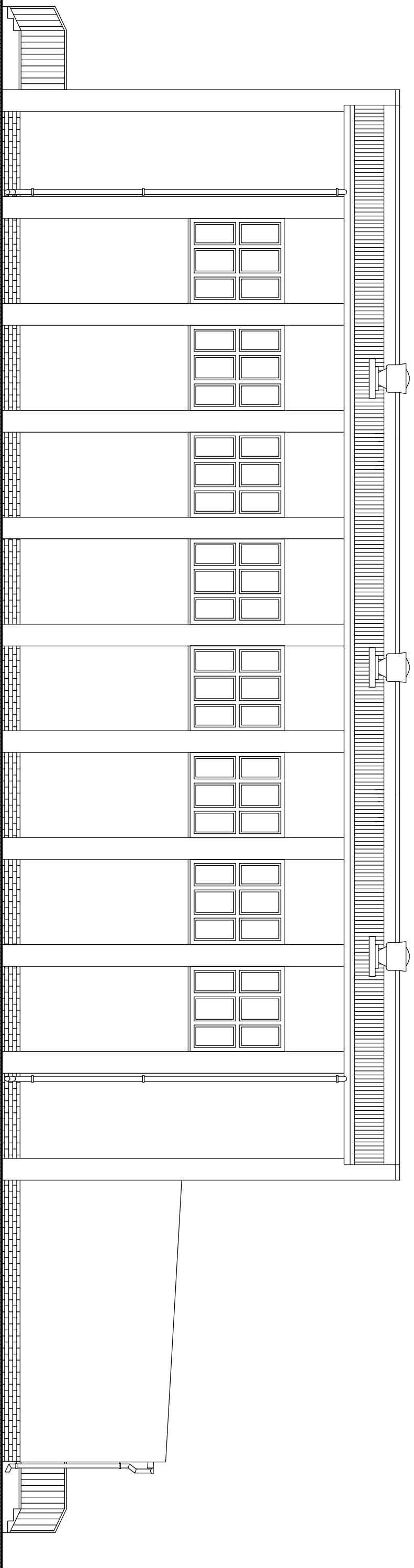


MARKET SPORT SYSTEM	2,4cm
WYPIEKI I LEGAR WIEZCZNI	2,2cm
LEGAR DOŁNY	2,2cm
OCZYSZCZANIE	6cm
FOLIJA DOKLEJENIOWA	6cm
FOCIZY BETONOWE BZ	6cm
ZOL ACIA	6cm
STYROPAN M30	6cm
ZOL ACIA	6cm
CHODZ BETON BRZATYTYNA Q FOKO 10cm	10cm
PAWSEK ZOLTY LIBTYWASSTWAMI	16cm

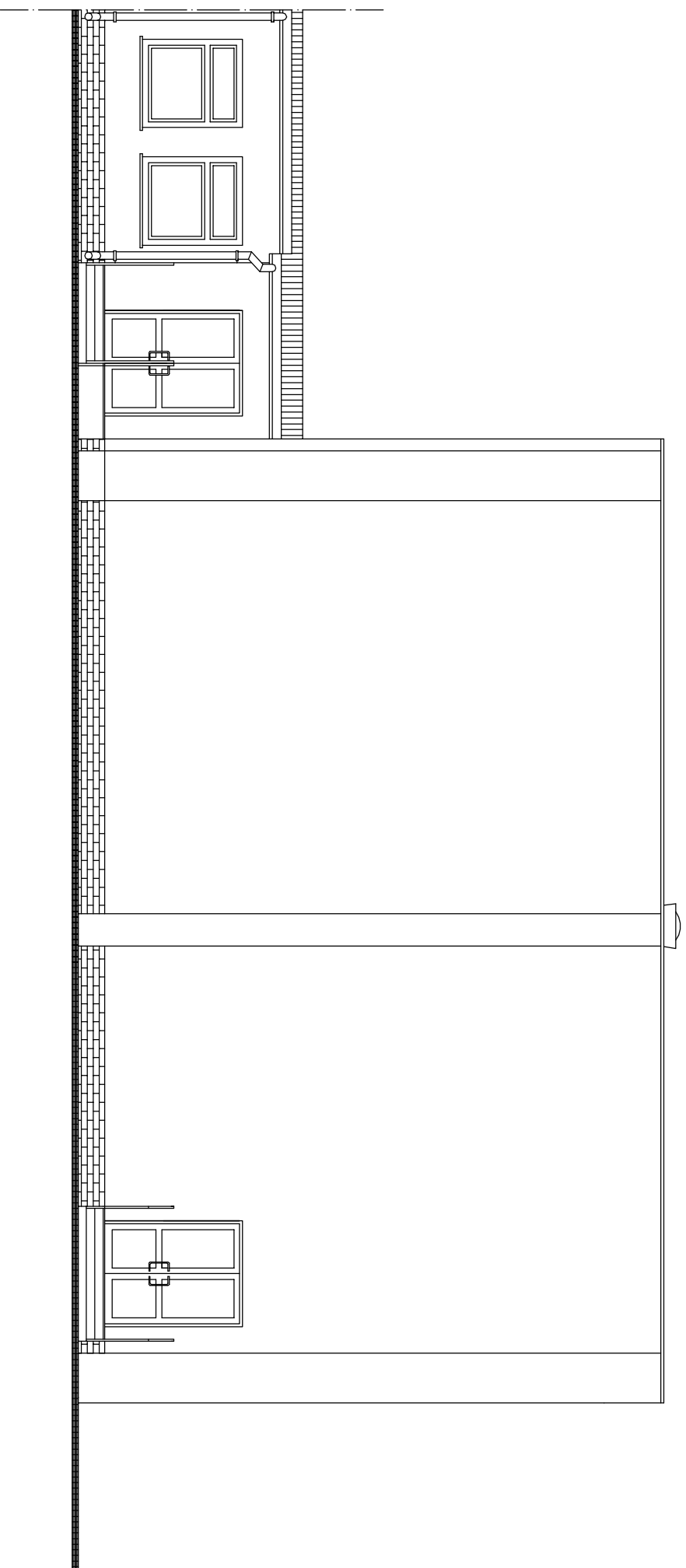
OBIEKT	Budowa budynku sali gimnastycznej oraz sportowe zagospodarowanie boiska szkolnego przy szkole podstawowej w Wójcinie		WÓJCIN gm. PARADYŻ
	Skala: 1:100	PRZEKRÓJ	
PROJEKTANT	Andrzej Knop	Upr. Budowlane UAN.IV.8388/75/86	Spec. konstrukcyjno-budowlana
PROJEKTANT	mgr. Inż. arch. Agnieszka Chyliak-Pakowska	Upr. Budowlane GP. IV. 7342/119/94	Spec. architektoniczna
PROJEKTANT	mgr. Inż. Krzysztof Bąbol	Nr ewid. 136/00/WK	Spec. architektoniczna bez ograniczeń
PROJEKTANT	Inż. Leszek Budkiewicz	Upr. Budowlane NB.IV.7342/82/98	Spec. konstrukcyjno-budowlana bez ograniczeń
		Upr. Budowlane UAN.IV.10220/23/82	Spec. architektoniczna
		GT.III.7210/151/77	- konstrukcyjno-budowlana bez ograniczeń



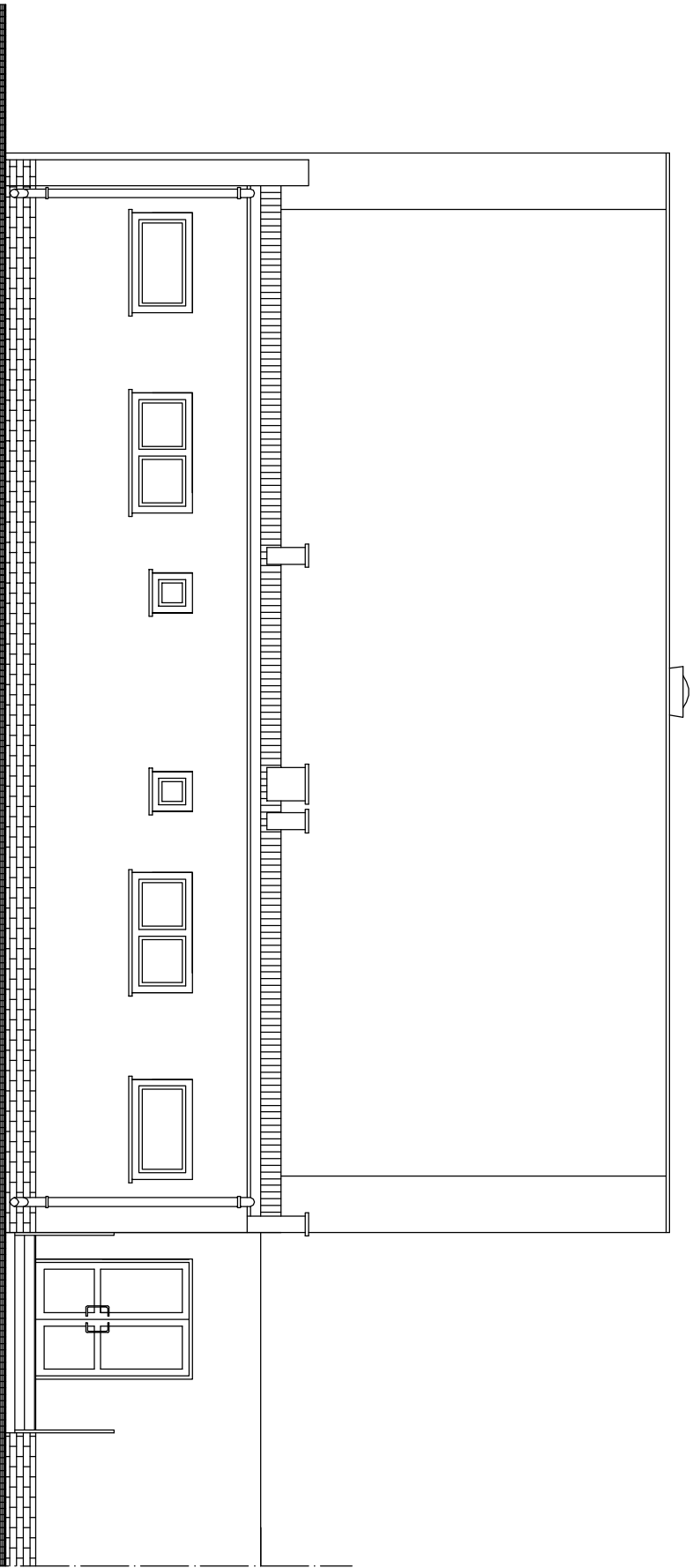
OBIEKT	Budowa budynku sali gimnastycznej oraz sportowe zagospodarowanie boiska szkolnego przy szkole podstawowej w Wójcinie	WÓJCIN gmn. PARADYŻ	
		Skala: 1:100	Data
PROJEKTANT	mgr. inż. arch. Agnieszka Chyłek-Pakowska mgr. inż. Krzysztof Bąbol	Upr. Budowlane UAN.IV.4338/79/86 GP. Nr. 7342/1/19/94	Spec. konstrukcyjno-budowlana Spec. architektoniczna
PROJEKTANT	inż. Leszek Budkiewicz	Upr. Budowlane UAN.IV.10220/23/82 GT.III.7210/18/177	Spec. architektoniczno-konstrukcyjno-budowlana bez ograniczeń



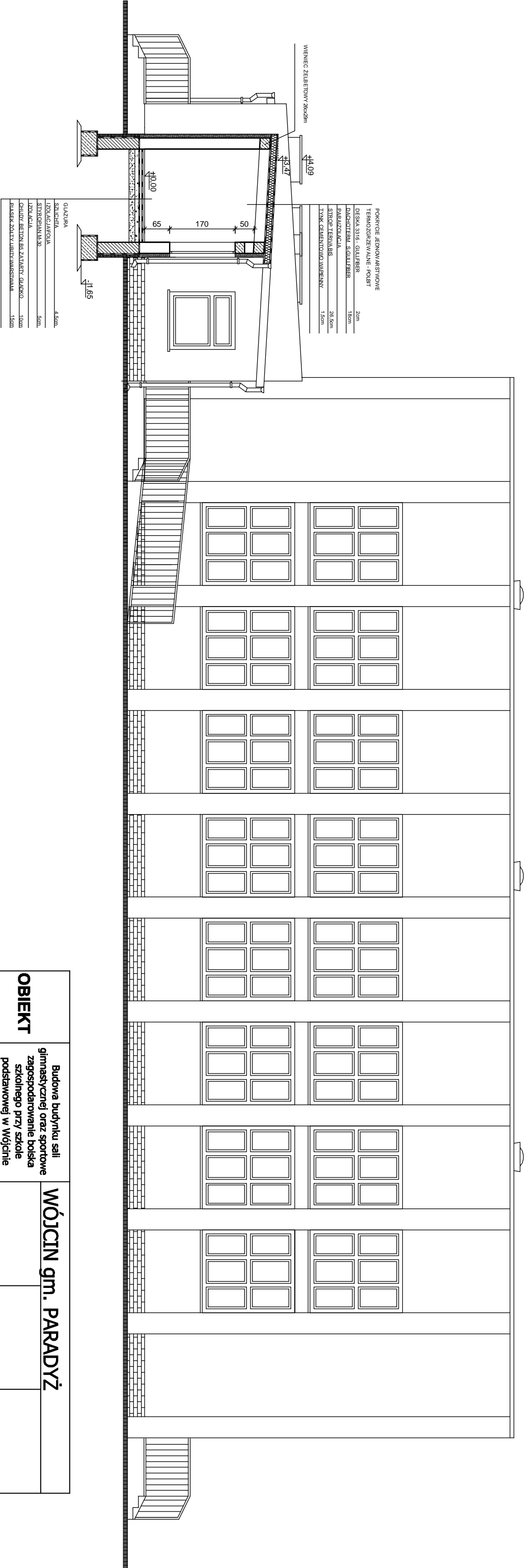
OBIEKT		Budowa budynku sali gimnastycznej oraz sportowe zagospodarowanie boiska szkolnego przy szkole podstawowej w Wójcinie		WÓJCIN gm. PARADYŻ	
Skala: 1:100		ELEVACJA			
Data		Rys nr.		Strona	
PROJEKTANT		Andrzej Knop		Upr. Budowlane UAN.IV.8388/75/86	
PROJEKTANT		mgr. Inż. arch. Agnieszka Chyliak-Pakowska		Upr. Budowlane GP. IV. 7342/119/94	
PROJEKTANT		mgr. Inż. Krzysztof Bąbol		Upr. Budowlane NB.IV.7342/82/98	
PROJEKTANT		Inż. Leszek Budkiewicz		Upr. Budowlane UAN.IV.10220/23/82	
				GT.III.7210/151/77	
				Spec. konstrukcyjno-budowlana	
				Spec. architektoniczna	
				Spec. konstrukcyjno-budowlana bez ograniczeń	
				Spec. konstrukcyjno-budowlana bez ograniczeń	
				Spec. architektoniczna	
				Spec. konstrukcyjno-budowlana bez ograniczeń	



OBIEKT		Budowa budynku sali gimnastycznej oraz sportowe zagospodarowanie boiska szkolnego przy szkole podstawowej w Wólcinie		WÓJCIN gm. PARADYŻ	
Skala: 1:100		ELEWACJA			
Data		Rys nr.		Strona	
PROJEKTANT		Andrzej Knop		Upr. Budowlane UAN.IV.8388/5/86	
PROJEKTANT		mgr. Inż. arch. Agnieszka Chyliak-Pakowska		Spec. konstrukcyjno-budowlana Spec. architektoniczna	
PROJEKTANT		mgr. Inż. Krzysztof Bąbol		Upr. Budowlane Nr. ewid. 136/00/WŁ	
PROJEKTANT		Inż. Leszek Budkiewicz		Upr. Budowlane UAN.IV.10220/23/82 GT.III.7210/151/77	
				Spec. konstrukcyjno-budowlana bez ograniczeń	
				Spec. architektoniczna bez ograniczeń	
				Spec. konstrukcyjno-budowlana bez ograniczeń	



OBIEKT		Budowa budynku sali gimnastycznej oraz sportowe zagospodarowanie boiska szkolnego przy szkole podstawowej w Wólcinie		WÓJCIN gm. PARADYŻ	
Skala: 1:100		ELEVACJA			
Data		Rys nr.		Strona	
PROJEKTANT	Andrzej Knop	Upr. Budowlane	Upr. Budowlane	Spec. konstrukcyjno-budowlana	
PROJEKTANT	mgr. Inż. arch. Agnieszka Chyliak-Pakowska	GP. IV. 7342/119/94	Upr. Budowlane	Spec. architektoniczna	
PROJEKTANT	mgr. Inż. Krzysztof Bąbol	Nr. ewid. 136/00/WŁ	Upr. Budowlane	Spec. architektoniczna bez ograniczeń	
PROJEKTANT	Inż. Leszek Budkiewicz	Upr. Budowlane	Upr. Budowlane	Spec. konstrukcyjno-budowlana bez ograniczeń	
		UAN.IV.10220/23/82	GT.III.7210/151/77		



OBIEKT	Budowa budynku sali gimnastycznej oraz sportowe zagospodarowanie boiska szkolnego przy szkole podstawowej w Wójcinie		WÓJCIN gm. PARADYŻ
	Skala: 1:100	ELEWACJA	
PROJEKTANT	mgr. Inż. arch. Agnieszka Chyliak-Pakowska	Upr. Budowlane UAN.IV.8388/75/86 GP. IV. 7342/119/94	Spec. konstrukcyjno-budowlana Spec. architektoniczna
PROJEKTANT	mgr. Inż. Krzysztof Bąbol	Upr. Budowlane Nr. ewid. 136/00/WŁ	Spec. architektoniczna bez ograniczeń
PROJEKTANT	Inż. Leszek Budkiewicz	Upr. Budowlane UAN.IV.10220/23/82 GT.III.7210/151/77	Spec. konstrukcyjno-budowlana - konstrukcyjno-budowlana bez ograniczeń

WYPOSAŻENIE SALI GIMNASTYCZNEJ

Wszystkie urządzenia muszą być prawidłowo wykorzystywane zgodnie z ich przeznaczeniem. Część tych urządzeń musi być odpowiednio oznaczona i zabezpieczona.:

- haki dolne siatkówki, maszynka do naciągania siatki i inne elementy, w czasie gdy urządzenia te nie są wykorzystywane powinny być osłonięte pokrowcami wypełnionymi gąbką dla ochrony ćwiczących w sali przed urazami.
- z tego samego powodu należy zdejmować korbę maszynki do naciągania siatki
- w czasie gry w koszykówkę i piłkę ręczną drabiny gimnastyczne przyścienne powinny być osłonięte przez zawieszenie na nich materaców gimnastycznych.

Wytyczne dotyczące zamocowania sprzętu gimnastycznego i sportowego:

Wymagania dotyczące zamocowania sprzętu gimnastycznego i sportowego zostały określone w części rysunkowej.

W tej części podane są informacje i uwagi uzupełniające, a mianowicie:

- mocowanie kotwi podłogowych i gniazd, kotwi ściennych, śrub ściennych i ram ściennych oraz szyn nośnych do konstrukcji nośnych przekrycia sali powinno odbywać się w czasie wykonywania stanu surowego sali.
- Wszystkie prace spawalnicze należy wykonać przed położeniem podłogi
- Wszystkie kotwie i inne elementy przed zabetonowaniem powinny być oczyszczone ze śladów korozji
- Ostre krawędzie wszystkich kotwi, uchwytów i innych elementów powinny być zaokrąglone

- Powierzchnia tych elementów powinna być oczyszczona ze śladów korozji, wygładzona i pokryta farbą podkładową przeciwkorozyjną i powierzchniową w kolorze ustalonym z odbiorcą (o ile jest to zgodne z wymaganiami bhp.)
- Przed zamocowaniem kotwi, uchwytów i innych urządzeń należy sprawdzić ich wykonanie. Jakiegokolwiek pęknięcia i nadcięcia tych urządzeń są niedopuszczalne.
- W przypadku kotwienia ramy (rur) w ścianach murowanych - mury w promieniu 50 cm od punktu kotwienia należy wykonać z cegły pełnej ceramicznej kl. 100 na zaprawie cementowo – wapiennej nie niższej niż „80”.
- Wąsy kotwi podłogowych z hakiem i gniazda słupów do siatkówki zabetonowane w fundamentach z betonu B-15
- Fundamenty należy wykonać w sposób jednolity z płytą betonową podłogi
- Wszystkie wymiary sprawdzić w naturze.

1. Drabiny gimnastyczne przyścienne.

- szyny nośne przyspawane do kotwi ściennych
- kotwie ścienne zabetonowane w ścianach murowanych
- blachy mocujące przykręcane do szyn nośnych
- obrzeża drabin przykręcanych śrubami podsadzonymi do śrub mocujących.

2. Tablica do koszykówki.

- tablica do koszykówki i tablice do mini-koszykówki wraz z obręczami przykręcane są do ram kompletnych tablic do koszykówki.

3. Tablica do koszykówki na ścianie bocznej.

- rury ram kompletnych należy przyspawać do marek zabetonowanych w ścianie

- siatka do gry w siatkówkę i mini koszykówkę mocowana do uchwytów zamocowanych w słupach do siatkówki osadzonych w gniazdach w podłodze.

4. Bramki do piłki ręcznej

- ustawiane na czas gry.

II. OPIS TECHNICZNY URZĄDZEŃ

1. Drabiny gimnastyczne przyścienne.

W sali przewidziano dwa zestawy 6-cio drabinowe i jeden 10-cio drabinowy. Do zestawów użyto drabiny gimnastyczne przyścienne o dwóch polach ćwiczebnych według normy branżowej BN-70/8442-17.

- drabiny powinny być wykonane w sposób zapewniający im sztywność
- otwory w obrzeżach powinny być wiercone na wylot lub do głębokości 0,8 grubości obrzeża
- szczelnie wpasowane w otwory powinny być przykręcane do obrzeży wkrętami do drewna z łbem płaskim
- część przednia obrzeża powinna być połączona z częścią tylną za pomocą wkrętów do drewna z łbem płaskim
- wszystkie elementy powinny być zupełnie gładkie, a krawędzie zaokrąglone
- powierzchnie obrzeży i nakładek powinny być pokryte lakierem bezbarwnym, a szczelnie pokostem
- wszystkie elementy służące do zamocowania drabin, jak kotwy, kątowniki i blachy mocujące powinny być oczyszczone ze śladów korozji i pokryte farbą podkładową przeciwkorozyjną i powierzchniową w kolorze żółtym
- kotwy ściennie zabetonowuje się w ścianach murowanych z cegły (w promieniu 50 cm od punktu kotwienia) po przyspawaniu do kotew

kątowników (dla uzyskania jednakowego dla wszystkich kotwi poziomu i głębokości zakotwienia)

2. Tablice do piłki koszykowej.

Zgodnie z wytycznymi wyposażenia szkolnych sal sportowych w urządzenia wbudowane” sala wyposażona jest w dwie tablice do piłki koszykowej na ścianie bocznej, na ścianach szczytowych dwie tablice do koszykówki z wysięgnikiem ruchomym.

Potrzebne osprzętowanie sali sportowej w celu umożliwienia gry w koszykówkę i w mini-koszykówkę oraz w celach treningowych stanowią następujące urządzenia:

- obręcze tablic do koszykówki z płyt wiórowych,
- 2 ramy nośne tablic
- 1 tablica do koszykówki z wysięgnikiem ruchomym i na ścianach szczytowych
- profesjonalny przenośny zestaw do koszykówki
- 2 tablice do mini koszykówki kompletne
- ramy przyspawać do marek mocowanych w murze. Wykonać 2 komplety
- jakiegokolwiek pęknięcia lub nadcięcia ram są niedopuszczalne

3. Uchwyty w ścianach do siatki i słupki do siatkówki.

Zgodnie z wytycznymi wyposażenia szkolnych sal sportowych w urządzenia wbudowane sala sportowa wyposażona jest w słupki do siatkówki z uchwytami na sześciu poziomach umożliwiające grę w siatkówkę i mini siatkówkę wzdłuż sali.

Potrzebne osprzętowanie sali sportowej w celu umożliwienia w.w. gier stanowią następujące urządzenia:

- 2 siatki
- 2 listwy z hakami kompletne
- 8 haków dolnych

- 2 listwy z bloczkiem kompletne zaprojektowane na bazie listwy GS-27,00 lub w oparciu o normę BN-70/8441-03 z zachowaniem podanych parametrów
- 12 śrub M16 x 170 specjalnych z nakrętkami zgrubnymi, z podkładkami okrągłymi
- 4 śruby M 12 x 170 specjalne, z nakrętkami zgrubnymi, z podkładkami okrągłymi do kotwy maszynki
- 2 kotwy maszynki
- 2 maszynki do naciągania siatki kompletne
- słupki do siatkówki z uchwytami na 6 poziomach 1 komplet
- 4 gniazda do słupów

4. Hak dolny

- wykonany z pręta okrągłego \varnothing 14 wg PN-62/H-93200 ze stali St3Sx wg PN-61/H-84020.
- Wykonać 8 sztuk

5. Maszynka do naciągania siatki – gotowy wyrób – 2 sztuki

6. Słupki do siatkówki – gotowy wyrób – 1 komplet

7. Gniazda do słupków

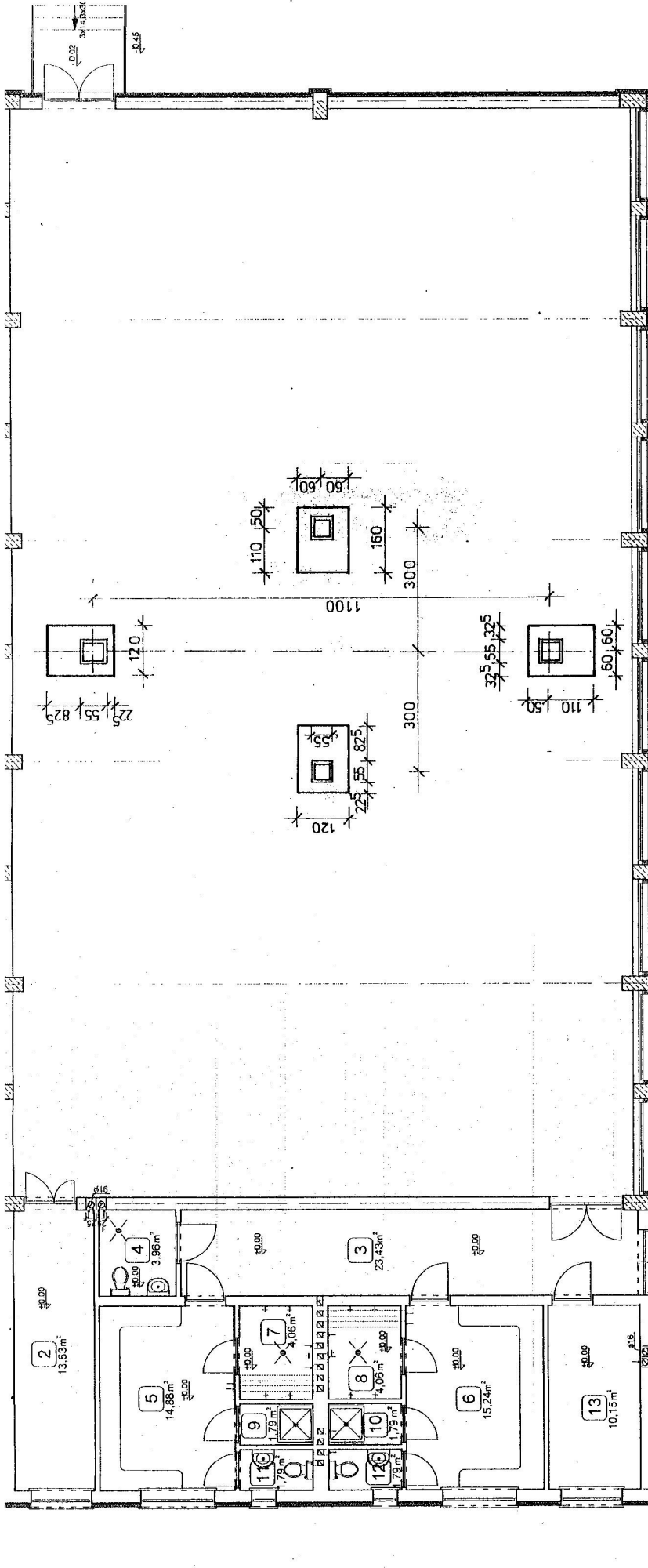
- gotowy wyrób sprzedawany razem ze słupkami
- każde gniazdo należy uzupełnić płytką podłogową z blachy BX grubości 4 mm według wymiarów podanych na rysunkach. Płytką powinna być pokryta powłoką kadmową zgodnie z wymaganiami PN-61/H-97008 lub ocynkowaną wg PN-53/H-97005
- każda płytką przykręcana 4 wkrętami do drewna 5 x 40 wg PN-58/M-82503.
- Stosując tuleje należy gniazda uzupełnić wężami z pręta okrągłego \varnothing 10 wg PN-52/H-93200 ze stali St3 wg PN-61/H-84200.

8. Bramki do piłki ręcznej.

Zgodnie z „Wytycznymi wyposażenia szkolnych sal sportowych w urządzenia wbudowane”, sala jest wyposażona w dwie bramki do piłki ręcznej.

Bramka malowana w pasy biało – czerwone.

Należy zamówić 2 bramki do piłki ręcznej



LP	PARTER	m2	LP	PARTER	m2
1	SALA GIMNASTYCZNA Parkiet	404,79	8	NATYRSK DLA CHLOPCÓW Terakota	4,06
2	MAGAZYN SPRZĘTU Terakota	13,63	9	ŁAZIENKA Terakota	1,79
3	KORYTARZ Terakota	23,43	10	ŁAZIENKA Terakota	1,79
4	WC OSOB NIEPEŁNOSPRAWNYCH Terakota	3,96	11	WC DLA DZIEWCZĄT Terakota	1,79
5	SZATNIA DZIEWCZĄT Terakota	14,88	12	WC DLA CHLOPCÓW Terakota	1,79
6	SZATNIA CHLOPCÓW Terakota	15,24	13	POKÓJ NAUCZYCIELI W-F Parkiet	10,15
7	NATYRSK DLA DZIEWCZĄT Terakota	4,06	14	KOMUNIKACJA Terakota	31,56

WOJCIŃ gm. PARADYŻ

OBIEKT
BUDOWA BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ ORAZ SPORTOWE ZAGOSPODAROWANIE BOISKA SZKOLNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W WOJCIŃ

SKALA 1:100

Data: 05.2009 r.

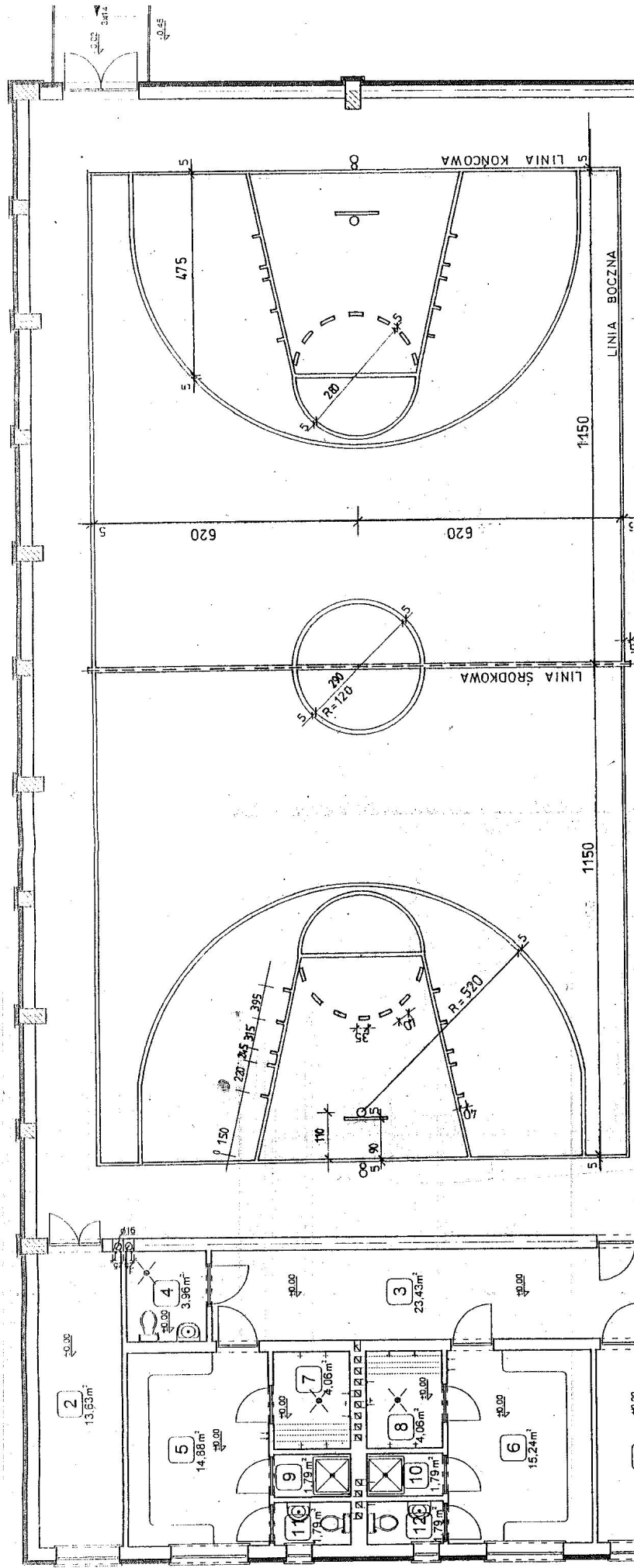
PROJEKTANT
mgr. inż. arch. Agnieszka Chylińska-Palkowa

PROJEKTANT
mgr. inż. Krzysztof Bąkol

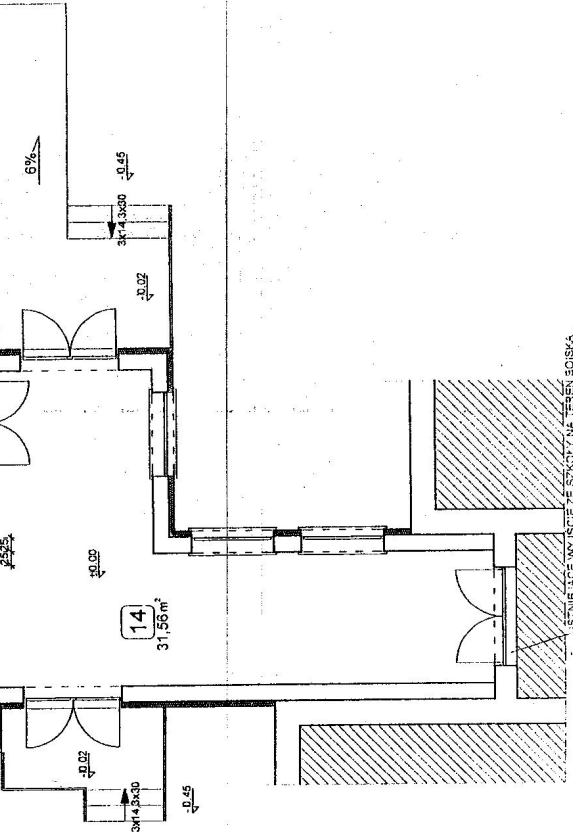
PROJEKTANT
inż. Leszek Budlewicz

Rys. nr Strona

Upr. Budowlane UAM/IV.9382/968
Gr. B. 7342/18/04
Spec. architektoniczna bez ograniczeń
Upr. Budowlane Nr ewid. 138400/WŁ
Spec. konstrukcyjno-budowlane bez ograniczeń
Upr. Budowlane NE/IV.7342/82/98
Upr. Budowlane UAM/IV.020202/92
Gr. B. 7342/18/04/177
Spec. konstrukcyjno-budowlane bez ograniczeń
Spec. architektoniczna bez ograniczeń
Spec. konstrukcyjno-budowlane bez ograniczeń
Spec. architektoniczno - konstrukcyjno-budowlane bez ograniczeń

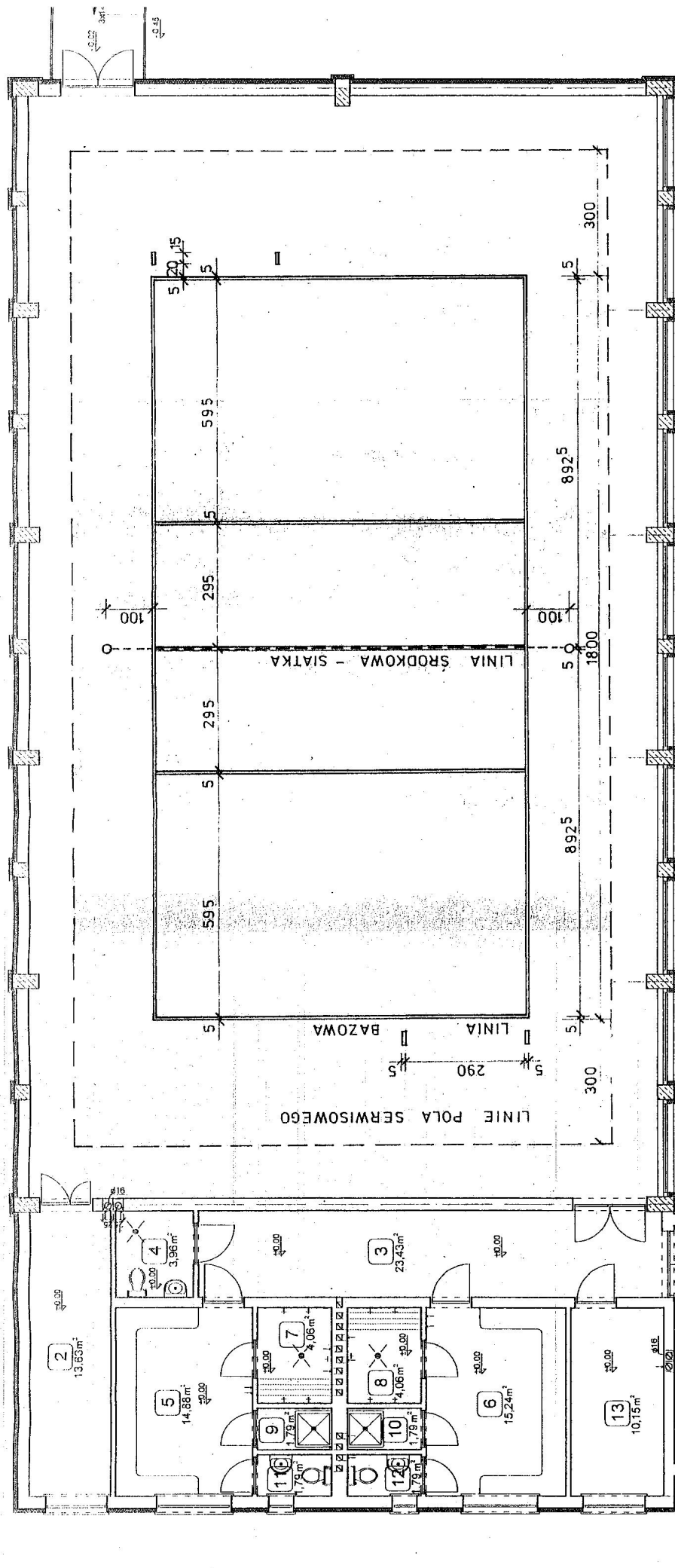


LP	PARTER	m2	PARTER	m2
1	SALA GIMNASTYCZNA Parkiet	404,79	8 NATYRSK DLA CHŁOPCÓW Terakota	4,08
2	MAGAZYN SPRZĘTU Terakota	19,83	9 ŁAZIENKA Terakota	1,79
3	KORTYDZ Terakota	23,43	10 ŁAZIENKA Terakota	1,79
4	WC OSOB NIEPEŁNOSPRAWNYCH Terakota	3,96	11 WC DLA DZIEWCZĄT Terakota	1,79
5	SZATNIA DZIEWCZĄT Terakota	14,88	12 WC DLA CHŁOPCÓW Terakota	1,79
6	SZATNIA CHŁOPCÓW Terakota	15,24	13 POKÓJ NAUCZYCIELI W-F Parkiet	10,15
7	NATYRSK DLA DZIEWCZĄT Terakota	4,06	14 KOMUNIKACJA Terakota	31,56



OBIEKT	BUDOWA BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ ORAZ SPORTOWE ZAGOSPODAROWANIE BOISKA SZKOLNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W WÓJCINIE	
	SKALA 1:100	BOISKO DO KOSZYKÓWKI
Data	Rys. nr	Strona
05.2009 r.		
PROJEKTANT	Andrzej Knop	Upr. Budowlane
		Upr. Budowlane
PROJEKTANT	mgr. inż. arch. Agnieszka Chylińska-Palowska	UAM/J.3368/296 GP. N. 7342/1994
PROJEKTANT	mgr. inż. Krzysztof Babol	Upr. Budowlane Upr. Budowlane Upr. Budowlane
PROJEKTANT	inż. Leszek Budziewicz	UAM/J.10220/2392
		Spec. konstrukcyjno-budowlana Spec. architektoniczna Spec. architektoniczna Spec. ogólny Spec. konstrukcyjno-budowlana bez ograniczeń Spec. architektoniczno - konstrukcyjno-budowlana bez ograniczeń

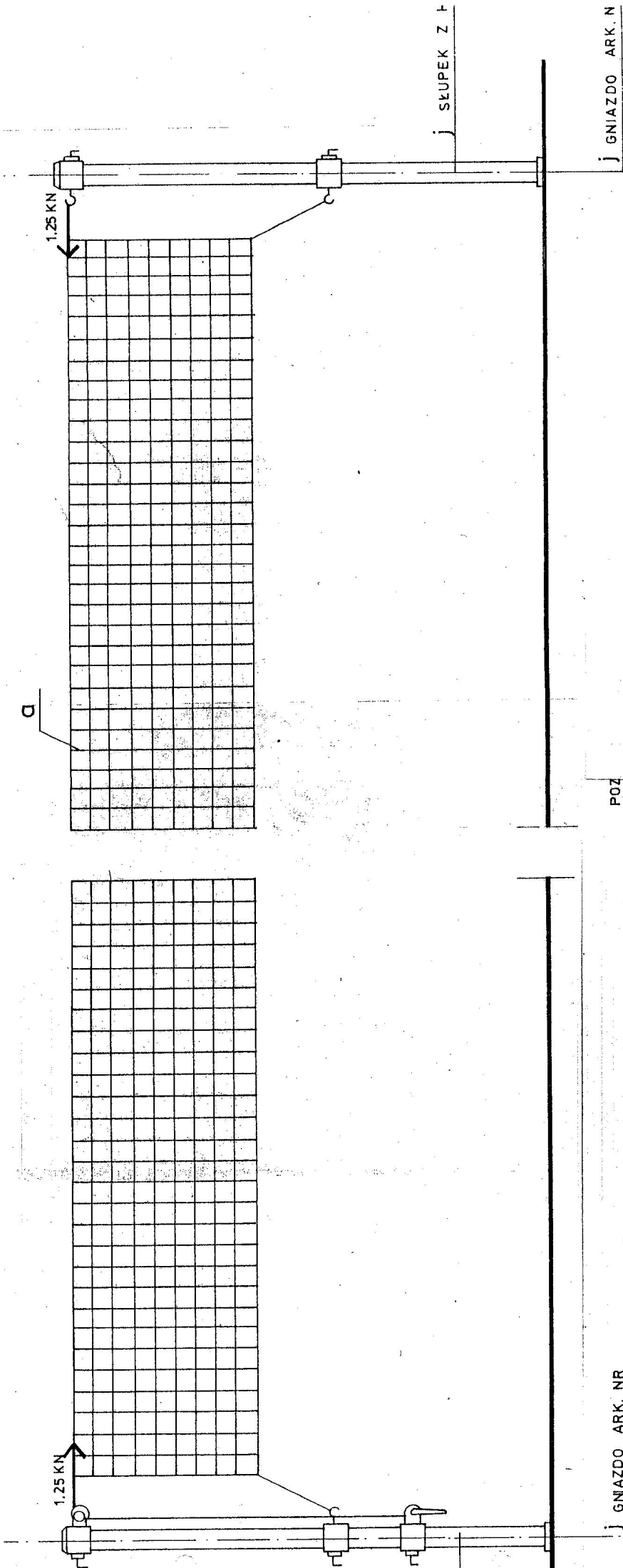
ISTNIEJĄCE WYJŚCIE ZE SZKOŁY NA TEREN BOISKA



LP	PARTER	m2	LP	PARTER	m2
1	SALA GIMNASTYCZNA Partiet	404,79	8	NATRYSK DLA CHŁOPCÓW Terakota	4,06
2	WAGAŻYŃ SPRZĘTU Terakota	13,83	9	ŁAZIENKA Terakota	1,79
3	KORYTARZ Terakota	23,43	10	ŁAZIENKA Terakota	1,79
4	WC OSOB NIEPEŁNOSPRAWNYCH Terakota	3,96	11	WC DLA DZIEWCZĄT Terakota	1,79
5	SZATNIA DZIEWCZĄT Terakota	14,88	12	WC DLA CHŁOPCÓW Terakota	1,79
6	SZATNIA CHŁOPCÓW Terakota	15,24	13	FOKUS NAUCZYCIELI WF Partiet	10,15
7	NATRYSK DLA DZIEWCZĄT Terakota	4,06	14	KOMUNIKACJA Terakota	31,95

OBIEKT	BUDOWA BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ ORAZ SPORTOWE ZAGOSPODAROWANIE BOISKA SZKOLNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W WÓJCINIE			WÓJCIN gm. PARADYŻ
	SKALA 1:100	Rys. nr	Strona	
	Data	05.2009 r.		
	PROJEKTANT	Andrzej Knop		
PROJEKTANT	mgr. inż. arch. Agnieszka Cyljak-Palowska			Upr. Budowlane Upr. Budowlane Spec. architektoniczne bez ograniczeń
PROJEKTANT	mgr. inż. Krzysztof Bąbel			Upr. Budowlane Spec. konstrukcyjno-budowlane bez ograniczeń
PROJEKTANT	inż. Leszek Budkiewicz			Upr. Budowlane Upr. Architektoniczno - konstrukcyjno-budowlane bez ograniczeń GT.M.7210751/77

ISTNIEJĄCE WYJŚCIE ZE SZKOŁY NA TEREN BOISKA



j Gniazdo Ark. Nr.

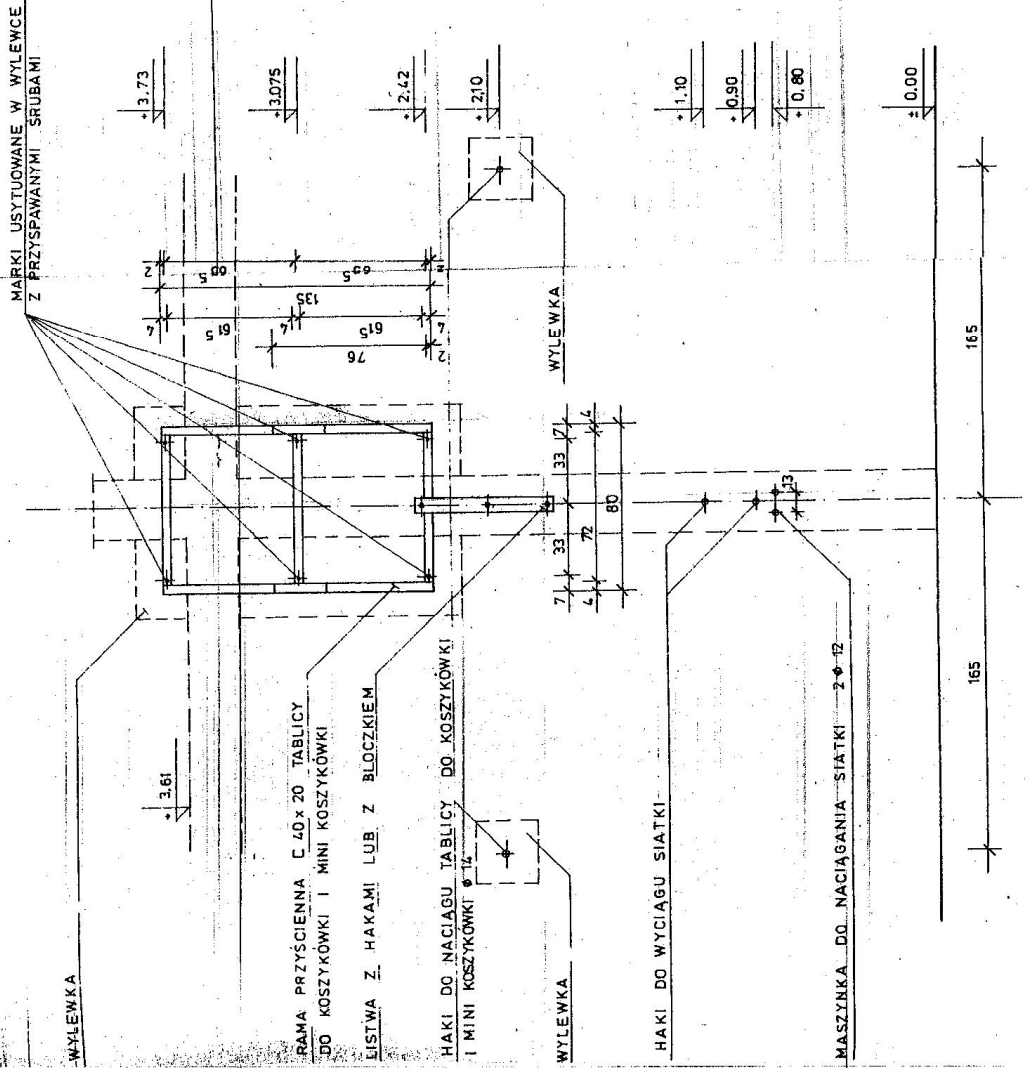
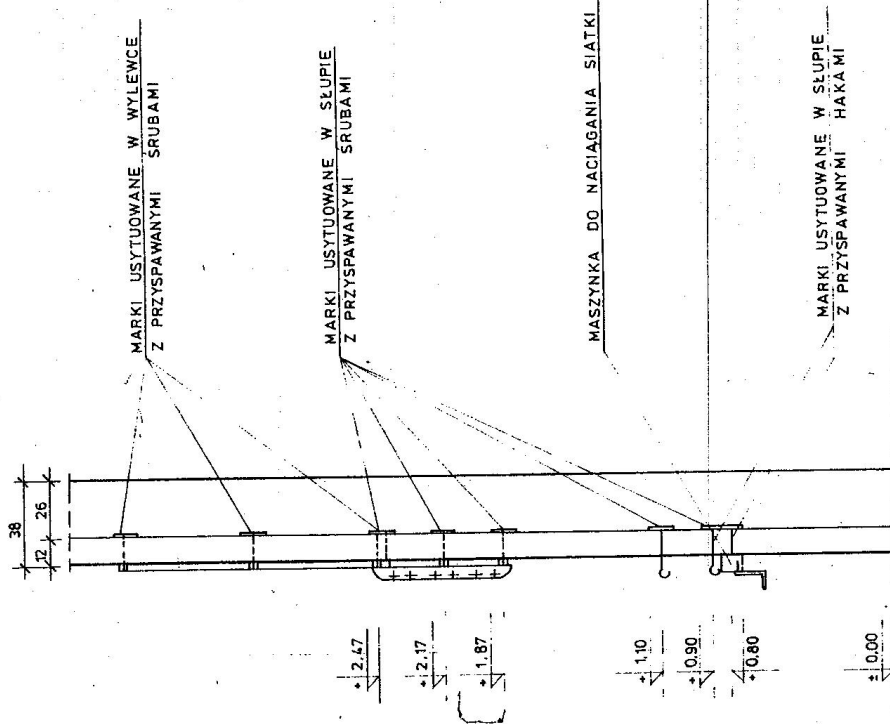
- POZIOMY SIATKI 243 CM DLA SENIORÓW
- 235 CM DLA MŁODZIKÓW
- 224 CM DLA SENIORÓW I JUNIORÓW
- 215 CM DLA MŁODZICZEK
- 205 CM DLA CHŁOPCÓW DO LAT 12
- 195 CM DLA DZIEWCZĄT DO LAT 12

POZ

j Gniazdo Ark. N

OBIEKT	BUDOWA BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ ORAZ SPORTOWE		WOJCIN gm. PARADYZ	
	ZAGOSPODAROWANIE BOISKA SZKOLNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W WOJCINIE			
SKALA 1:100	WIDOK PIONOWY SIATKI	Rys. nr	Strona	
Data.	05.2009 r.	
PROJEKTANT	Andrzej Krop	Upr. Budowlane	Upr. Budowlane	JAA.N.6387/596
PROJEKTANT	mgr. inż. arch. Agnieszka Chyliak-Pakowska	Upr. Budowlane	Upr. Budowlane	GP. IV. 7342/11994
PROJEKTANT	mgr. inż. Krzysztof Bąbol	Upr. Budowlane	Upr. Budowlane	Nr ewid. 136/00004
PROJEKTANT	inż. Leszek Budkiewicz	Upr. Budowlane	Upr. Budowlane	NBJV 7342/22/98
				Upr. Budowlane
				GT.III.1210161/77
				Spec. architektoniczno-budowlana
				Spec. architektoniczna
				Spec. architektoniczna bez ograniczeń
				Spec. konstrukcyjno-budowlana bez ograniczeń
				Spec. architektoniczno-konstrukcyjno-budowlana bez ograniczeń

LISTWA Z BLOCZKIEM
LUB Z HAKAMI NA 6 POZIOMACH

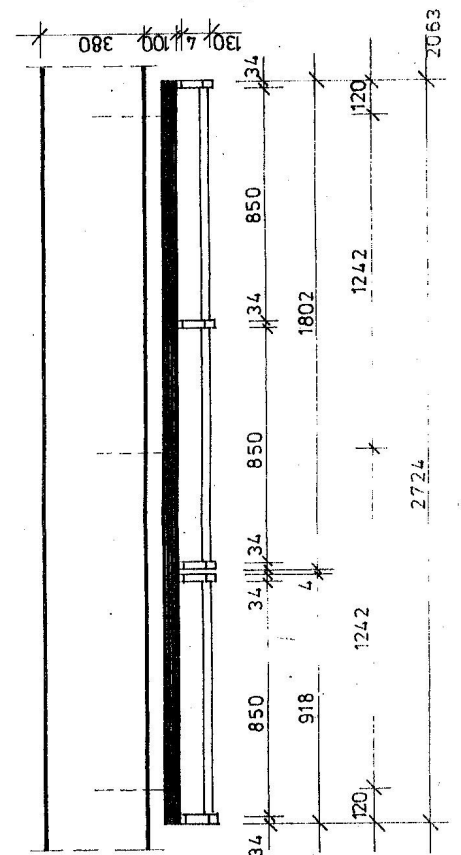
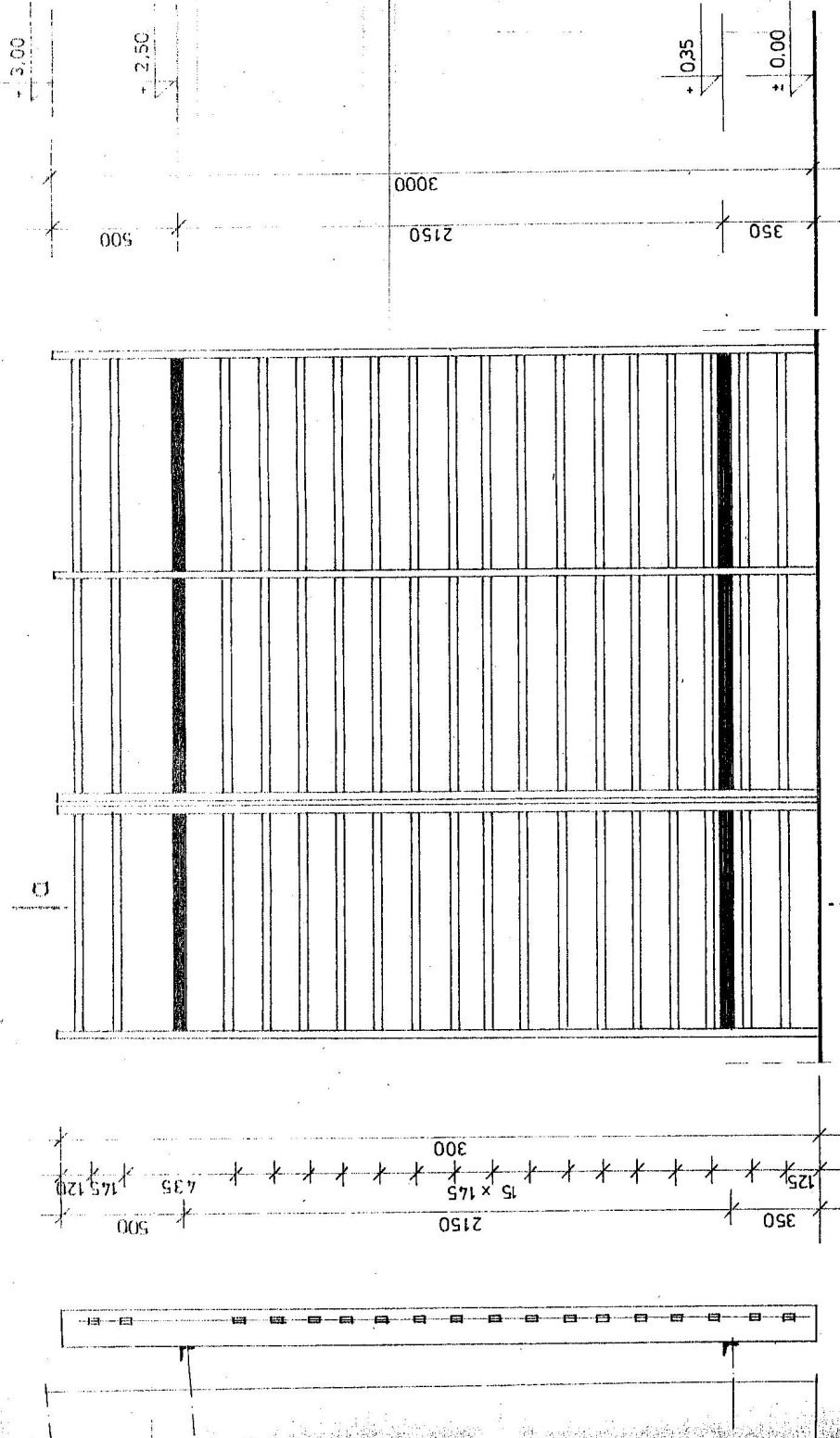


WIDOK 1:20

OBIEKT		BUDOWA BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ ORAZ SPORTOWE ZAGOSPODAROWANIE BOISKA SZKOLENIA PRZY SZKOLE	
SKALA 1:20		LISTWA Z BLOCZKIEM LUB HAKAMI NA 6 BLOCZKACH - WIDOK	
Data 05.2009 r.		Rys. nr Strona	
PROJEKTANT		Lp. Budowla UAM/1333/09	
PROJEKTANT		mgr. inż. Agnieszka Czyżak-Palowska	
PROJEKTANT		mgr. inż. Krzysztof Rychliński	
PROJEKTANT		Lp. Budowla UAM/1333/09	
PROJEKTANT		Spec. architektura - konstrukcja budowlana bez ograniczeń	
PROJEKTANT		Lp. Budowla UAM/1333/09	
PROJEKTANT		Spec. architektura - konstrukcja budowlana bez ograniczeń	
PROJEKTANT		Lp. Budowla UAM/1333/09	
PROJEKTANT		Spec. architektura - konstrukcja budowlana bez ograniczeń	

DETAL DRABINY PRZYŚCIENNEJ

1 : 20



OBIEKT	BUDOWA BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ ORAZ SPORTOWE ZAGOSPODAROWANIE BOISKA SZKOLNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W WÓJCINIE		WÓJCIN gm. PARADYZ	
	SKALA 1:20	DETAL DRABINY PRZYŚCIENNEJ	Rys. nr	Strona
Data.	05.2009 r.			
PROJEKTANT	mgr. inż. arch. Agnieszka Chyłek-Pakowata			
PROJEKTANT	mgr. inż. Krzysztof Babol			
PROJEKTANT	inż. Leszek Budkiewicz			
Spec. konstrukcyjno-budowlana	Upr. Budowlane	Upr. Budowlane	Upr. Budowlane	Spec. konstrukcyjno-budowlana
Spec. architektoniczna	Upr. Architektoniczna	Upr. Architektoniczna	Upr. Architektoniczna	Spec. architektoniczna
bez ograniczeń	bez ograniczeń	bez ograniczeń	bez ograniczeń	bez ograniczeń
Spec. konstrukcyjno-budowlana bez ograniczeń	Upr. Budowlane	Upr. Budowlane	Upr. Budowlane	Spec. konstrukcyjno-budowlana bez ograniczeń
Spec. architektoniczno - konstrukcyjno-budowlana bez ograniczeń	Upr. Architektoniczno - konstrukcyjno-budowlana	Upr. Architektoniczno - konstrukcyjno-budowlana	Upr. Architektoniczno - konstrukcyjno-budowlana	Spec. architektoniczno - konstrukcyjno-budowlana bez ograniczeń
GT. III.73.10/15/177	GT. III.73.10/15/177	GT. III.73.10/15/177	GT. III.73.10/15/177	GT. III.73.10/15/177