

kwiecień -

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany : rozbudowy i przebudowy budowy budynku zaplecza przy boisku sportowym – według projektu indywidualnego, zbiornika nieczystości płynnych z instalacją, przyłącza wodociągowego z lokalizacją w Leńczach na dz. Nr 2042/16

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zespół projektowy : Imię Nazwisko Nr uprawnień Podpis

mgr inż. arch. Andrzej Mielecki
Upr. Nr 75/84 B- B

mgr inż. Grzegorz Towarek
Upr nr SLK/2409/ZOOS/08

mgr inż. Grzegorz Towarek
upr. bud. do projektowania
w specjalności instalacyjnej
Nr ewid. SLK/2409/ZOOS/08

Zbigniew Pająk
Upr nr 151/98 BB

technik elektryk-Zbigniew Pająk
Uprawnienia budowlane do projektowania
w ograniczonym zakresie w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń el. i elektroenergetycznych.
Nr ewid. 151/98/BB

Zespół sprawdzający : Imię Nazwisko Nr uprawnień Podpis

mgr inż. Arch. Józef Huber
Upr. Nr MPOIA/126/2008

mgr inż. arch. JÓZEF HUBER
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
architektonicznej
nr upr. MPOIA/126/2008

mgr inż. Andrzej Burzyński
Upr nr St-869/74, 192/94/B-B

PROJEKTOWANIE NADZORY BUDOWLANE
mgr inż. Andrzej Burzyński
Upr. ST-869/74, 192/94/B-B
34-100 WARSZAWA, ul. Topolowa 48
tel. 022-24-24-24
Renn 02 01 6921 NIP 551-101-92-56

inż. bud. Łukasz Karpiński
upr. Nr MAP/0109/POOS/05

inż. Łukasz Karpiński
upr. w specj. instalacyjnej do projektowania
i projektowania bez ograniczeń
w specj. konstr.-bud. i konstr. inżynierskiej
Nr ew. upr. 33/78, 56/92
MAP/0109/POOS/05

mgr inż. Grzegorz Żuk
Upr nr 340/2001

mgr inż. Grzegorz Żuk
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr ewid. 340/2001

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**SPORZĄDZONY NA PODSTAWIE ROZPORZĄDZENIA MINISTRA
INFRASTRUKTURY Z DNIA 23 CZERWCA 2003R. W SPRAWIE SZCZEGÓŁOWEGO
ZAKRESU I FORMY PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ORAZ
SZCZEGÓŁOWEGO ZAKRESU ROBÓT BUDOWLANYCH, STWARZAJĄCYCH ZAGROŻENIA
BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI (Dz.U. 120 poz.1126 z 2003r)**

**Budowa / Obiekt : Rozbudowa i przebudowa budynku zaplecza przy boisku
sportowym, zbiornika na nieczystości płynne z
instalacją.**

Adres budowy : Leńcze dz. Nr 2042/16


Nazwa Inwestora : Ludowy Klub Sportowy Leńcze

Adres Inwestora : 34-142 Leńcze

Autor opracowania : mgr inż. arch. Andrzej Mielecki

**Adres
zamieszkania : Brody 550 , 34 - 130 Kalwaria Zebrzydowska**

Miejscowość,data : Sierpień 2009r.


mgr inż. arch. Andrzej Mielecki
ul. Brody 550, 34-130 Kalwaria Zebrzydowska
tel. 014 664 1864
e-mail: amielecki@wp.pl

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

(Podstawa prawna : Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi – Dz.U. Nr 120 poz. 1126 z 2003r).

Informacje ogólne :

**1.BUDYNEK : ROZBUDOWA i BUDOWA BUDYNKU ZAPLECZA PRZY BOISKU
SPORTOWYM, ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI PŁYNNE Z
INSTALACJĄ.**

2.LOKALIZACJA : Leńcze Dz. Nr 2042/16

3.INWESTOR : Ludowy Klub Sportowy
34-142 Leńcze

Część opisowa :

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego :

- roboty ziemne,
- roboty fundamentowe,
- wykonanie ścian zewnętrznych i wewnętrznych,
- wykonanie stropów,
- wykonanie ścian szczytowych,
- wykonanie konstrukcji dachu wraz z pokryciem,
- wykonanie elewacji,

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych :

Na działce nr 2042/16 położonej w Leńczach na której prowadzona będzie inwestycja ,działka jest zabudowana.

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia ludzi :

wyciąg rolkowy lub dźwig.

4. Zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujących podczas budowy :

4.1. Prowadzenie prac na wysokości powyżej 5m, a w szczególności

- wykonywanie elewacji – niebezpieczeństwo upadku z rusztowań,

4.2. Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości powyżej 1,5m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości ponad 3,0m :4.3.

Wykonywanie prac z udziałem wyciągu rolkowego, dźwigu – niebezpieczeństwo

Związane z zerwaniem materiału transportowego ,uszkodzenie dźwigu.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

Szczególnie niebezpiecznych :

5.1. Przy wykonywaniu ścian :zapoznać wszystkich pracowników z przepisami zawartymi
W Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r. w sprawie BHP przy

Wykonywaniu robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz. 401, rozdział 8 – rusztowania i ruchome podesty robocze, rozdział 9 – roboty na wysokościach, rozdział 12 – roboty murarskie i tynkarskie,

5.2. Przy wykonywaniu stropów zapoznać wszystkich pracowników z przepisami zawartymi w rozporządzeniu j.w. Dz.U. nr 47, rozdział 9 – roboty na wysokościach, rozdział 14 – roboty zbrojarskie i betoniarskie,

5.3. Przy wykonywaniu konstrukcji i pokrycia dachu, zapoznać wszystkich pracowników z przepisami zawartymi w rozporządzeniu j.w. Dz.U. Nr 47 poz. 401, rozdział 9 – roboty na wysokościach, rozdział 13 – roboty ciesielskie, rozdział 17 – roboty dekarские i izolacyjne,

5.4. Przy wykonywaniu prac z użyciem wyciągu rolkowego lub dźwigu zapoznać wszystkich Pracowników z przepisami zawartymi w rozporządzeniu j.w. Dz.U. poz. 401, rozdział 7 – maszyny i inne urządzenia techniczne.

6. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych:

6.1. Na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie terenu budowy (sporządza kierownik Budowy) umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów :

- najbliższego punktu lekarskiego,
- straży pożarnej,
- posterunku policji,

6.2. W pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j.w. umieścić punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników,

6.3. Telefon komórkowy umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j.w.,

6.4. Kaski ochronne umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j.w.,

6.5. Pasy i linki zabezpieczające przy pracach na wysokościach umieścić w pomieszczeniu Socjalnym oznaczonym na planie j.w.,

6.6. Ogródzenie terenu budowy wykonać o wys. Min. 1,5m, oznakować na planie j.w.,

6.7. Bariérki wykonane z desek o gr. 32mm i szerokości 15cm, poręczy umieszczonych na Wysokości 1,1m, oraz deskowania ażurowego pomiędzy poręczą a deską krawężnikową,

6.8. Rozmieścić tablice ostrzegawcze,

6.9. Zainstalować oświetlenie emitujące czerwone światło,

6.10. Daszek ochronny nad stanowiskiem operatora dźwigu,

6.11. Skarpy wykopów o odpowiednim nachyleniu,

6.12. Wykonać skarpy zabezpieczające wykop przed wodami opadowymi,

6.13. Zejścia do wykopu wykonać co 20m,

6.14. Na terenie budowy za pomocą tablic informacyjnych wyznaczyć drogę ewakuacyjną i oznaczyć na planie j.w.

mgr inż. arch. Andrzej Mielocki
nr upr. 75/84 B-B
z dnia 5/04. 1984 r.
w specjalności architektonicznej
bez ograniczeń

A. Projekt zagospodarowania terenu.

A.1. Część opisowa

- A.1.1. Przedmiot inwestycji,
- A.1.2. Istniejące zagospodarowanie działek,
- A.1.3. Projektowane zagospodarowanie działek,
- A.1.4. Zestawienie powierzchni,
- A.1.5. Informacja dotycząca wpisu do rejestru zabytków,
- A.1.6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działki,
- A.1.7. Dane techniczne obiektu charakteryzujące jego wpływ na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie,
- A.1.8. Warunki ochrony przeciwpożarowej,
- A.1.9. Opinia geotechniczna.

A.2. Część rysunkowa.

- A.2.1. Projekt zagospodarowania działek w skali 1 : 500,

B. Projekt architektoniczno-budowlany,

- B.1. Opis techniczny do projektu budowlanego,
- B.2. Obliczenie współczynnika przenikania ciepła.
- B.3. Obliczenia statyczne i wymiarowanie.
- B.4. Rysunki architektoniczne :
 - B.4.1. Rzut fundamentów rys. nr 1 skala 1 : 50
 - B.4.2. Rzut parteru rys. nr 2 skala 1 : 50
 - B.4.3. Rzut więźby dachowej rys. nr 3 skala 1 : 50
 - B.4.4. Rzut dachu rys. nr 3 skala 1 : 50
 - B.4.5. Przekrój poprzeczny A-A rys. nr 4 skala 1 : 50
 - B.4.6. Elewacja północna rys. nr 5 skala 1 : 100
 - B.4.7. Elewacja południowa rys. nr 6 skala 1 : 100
 - B.4.8. Elewacja wschodnia rys. nr 7 skala 1 : 100
 - B.4.9. Elewacja zachodnia rys. nr 8 skala 1 : 50

mgr inż. arch. Andrzej Milecki
nr upr. 75/84 B-B.
z dnia 04.10.84 r.
w specjalności architektonicznej
bez ograniczeń

A. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

A.1. CZĘŚĆ OPISOWA.

A.1.1. Przedmiot inwestycji – rozbudowa i przebudowa budynku zaplecza przy boisku sportowym – według projektu indywidualnego, budowa zbiornika nieczystości płynnych z instalacją, przyłącza wodociągowego. Projektowanie rozbudowy i przebudowy budynku zaplecza przy boisku sportowym obejmuje obiekt parterowy bez poddasza użytkowego, nie podpiwniczony. Budynek przekryty dachem dwuspadowym, z wysuniętymi okapami o kącie nachylenia głównych połaci 25 stopni.

A.1.2. Istniejące zagospodarowanie działek –

Działka Nr 2042/16 położona Leńczach w posiada niewielki spadek terenu w kierunku północnym. Wysokość rzędnej najwyższego punktu nad poziom terenu wynosi 247,4 m n.p.m., natomiast najniższego punktu w obrębie zagospodarowania wynosi 247,00 m n.p.m.. Teren pod budowę budynku znajduje się w obszarze o nachyleniu poniżej 15% i nie sąsiaduje ze skarpami. Teren na którym projektowana jest budowa jest położony w terenie zbudowanym w myśl przepisów o ruchu drogowym. Działka jest zabudowana budynkami zaplecza sportowego i boiskiem sportowym. Działka uzbrojona w energię elektryczną, sieć wodociagową, gazociąg. Działka ogrodzona i posiada zjazd z drogi powiatowej Nr 1785K na dz. Nr 2314/2.

A.1.3. Projektowane zagospodarowanie działek.

Budowę budynku zaprojektowano w oparciu o zaktualizowaną mapę zasadniczą (podkład sytuacyjno-wysokościowy) sporządzoną przez uprawnionego geodetę, mgr inż. Krzysztofa Morka zam. Przytkowice 552, przyjętą przez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Wadowicach. Na działce Nr 2042/16 położonej w Leńczach projektuje się rozbudowę i przebudowę budynku zaplecza przy boisku sportowym o wymiarach 15,00 x 9,16m zlokalizowanego od południowej granicy działki w odległości 4,30m i 4,00m od północnej granicy działek. Kształt bryły obiektu wydłużony na rzucie poziomym, prostokątnym. Do proj. budowy budynku istnieje zjazd z drogi powiatowej Nr 1785K na dz. Nr 2314/2. Zasilanie energetyczne zalicznikowo z istn. Budynku zaplecza sportowego. Budynek ogrzewany będzie z instalacji elektrycznej. W związku z projektowaną budową nie zachodzą roboty budowlane związane z jakąkolwiek rozbiórką budynku. Śmieci gromadzone będą w istniejącym osłoniętym śmietniku- kontenerze i wywożone przez służby komunalne na wysypisko śmieci. Ścieki bytowo-gospodarcze odprowadzane będą do projektowanego osadnika ścieków. Wody opadowe odprowadzane będą na teren Inwestora bez wpływu i naruszenia interesów sąsiadów. Przyłącz wodociagowy ze studni istniejącej sieci wodociagowej wiejskiej. Wysokość projektowanego budynku od poziomu terenu do kalenicy w osi niżej położonej ściany szczytowej wynosi 4,95m i zachowuje wymagania dotyczące

ochrony interesów osób trzecich w zakresie dostępu światła dziennego.

Projektowany budynek dostosowany dla osób niepełnosprawnych. Wyklucza się stosowanie listew plastikowych typu ;siding; do wykończenia elewacji. Pokrycie dachu blachą w kolorze brązu. Dach dwuspadowy o jednakowym nachyleniu połaci 25 stopni z wysuniętymi okapami w nawiązaniu do istniejących połaci dachu (25 stopni). Zaleca się stosowanie kolorystyki cieplej w bieli lub beżu. Podmurówka wykładana kamieniem łamanym lub tynkowana. Gabaryty, forma architekton. projektowanego budynku nawiązuje do cech lokalnego krajobrazu i sąsiadującej zabudowy z uwzględnieniem położenia i ekspozycji.

Od strony południowej boiska na terenie Inwestora istnieją parkingi w wystarczającej ilości w liczbie ok.30 miejsc postojowych. Masy ziemne powstałe w wyniku robót budowlanych związanych z budową przedmiotowego budynku zostaną wykorzystane do ukształtowania terenu wokół projektowanego budynku, bez naruszenia stosunków wodnych. Przedmiotowy obiekt budowlany biorąc pod uwagę przewidywany okres użytkowania został zaprojektowany i będzie budowany zgodnie z zasadami wiedzy technicznej zapewniając spełnienie wymagań podstawowych dotyczących bezpieczeństwa konstrukcji ,bezpieczeństwa pożarowego, bezpieczeństwa użytkowania odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska, ochrony przed hałasem i drganiami , oszczędności energii i odpowiedniej izolacyjności cieplnej przegród.

A.1.4. Zestawienie powierzchni :

Powierzchnia zabudowy projektowanego budynku 137,58m²

Powierzchnia zabudowy istniejącego budynku 100,35m²

Powierzchnia dróg, parkingów, dojeżdż 245,00m²

Powierzchnia zieleni – pozostała część działek.

Powierzchnia biologicznie czynna wynosi 95,29% powierzchni działki.

Powierzchnia zabudowy działki wynosi 2,32% powierzchni działki.

A.1.5. Informacja dotycząca wpisu do rejestru zabytków :

Tereny na których projektuje się wyżej wymienioną inwestycję nie są położone w strefie konserwatorskiej.

A.1.6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działki :

Tereny na których projektuje się przedmiotową inwestycję nie są położone w strefie wpływu szkód górniczych.

A.1.7. Dane techniczne obiektu charakteryzujące jego wpływ na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie :

Z uwagi na projektowane ogrzewanie elektryczne emisja zanieczyszczeń jest w granicach normy. W efekcie założone programu użytkowego projektowanej budowy, zanieczyszczenia pyłowe i płynne nie występują. Usuwanie odpadów stałych odbywać się będzie przez służby komunalne w systemie zorganizowanym na wysypisko śmieci . Jako średnie wartości jednostkowe powstawania odpadów stałych przyjmuje się 2,8dm³/d, dla jednego

użytkownika. Odpady gromadzone będą w typowych pojemnikach zamykanych i wywożone przez służby komunalne na wysypisko śmieci.

Budowa budynku została tak zaprojektowana, by swą uciążliwością nie stwarzała zagrożenia dla środowiska. Dla założonego programu użytkowego nie występuje związana z eksploatacją budynku emisja hałasu, wibracji i promieniowania (w tym jonizującego), jak również nie powstaje pole elektromagnetyczne, czy inne zakłócenia.

Charakter, program użytkowy i wielkość budynku oraz sposób jego posadowienia nie wpłynie negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne, a jego uciążliwość zamknie się w granicach działek Inwestora. Zakazuje się wycinania, niszczenia zieleni, oraz odprowadzenia ścieków do wód powierzchniowych i podziemnych. Nie zachodzi potrzeba wycinania drzew ani krzewów.

Projektowana budowa nie należy do inwestycji szczególnie szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi ani mogących pogorszyć stan środowiska (Rozporządzenie Ministra Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa Dz.U Nr 179, z 2002r. Poz.1490).

W czasie prowadzenia budowy budynku Inwestor zachowa szczególną ostrożność przy pracy urządzeń mogących spowodować zanieczyszczenia gleby i wód substancjami ropopochodnymi. W trakcie prac budowlanych inwestor uwzględni ochronę środowiska w obszarze prowadzenia prac, w szczególności ochronę gleby, zieleni oraz ukształtowania terenu i stosunków wodnych. Wody opadowe odprowadzane będą na teren Inwestora bez wpływu na tereny sąsiednie. Odprowadzane ścieki deszczowe i wody opadowe nie przekroczą wartości stężeń wskaźników i rodzajów zanieczyszczeń tj. zawiesiny ogólne 100mg/dm³ i węglowodory ropopochodne 15mg/dm³. Ścieki bytowo-gospodarcze odprowadzane będą do projektowanego zbiornika szczelnego, wybieralnego. W projekcie uwzględniono rozwiązania dotyczące emisji zanieczyszczeń i hałasu, tak aby nie było przekroczeń dopuszczalnych norm. Projekt spełnia warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz uwzględnia rozwiązania techniczne w zakresie ochrony środowiska, tak by dotrzymane były standardy emisyjne w odniesieniu do emisji generowanych na tereny sąsiednie. W trakcie realizacji Inwestor uwzględni ochronę środowiska w obszarze prowadzenia prac, w szczególności ochronę gleby, wody, zieleni, ukształtowania terenu i stosunków wodnych. Uciążliwość projektowanego obiektu nie wykracza poza granice działek inwestycyjnych.

Teren na którym realizowany będzie obiekt znajduje się w obszarze zagrożonym zalaniem wodą rzeki. W rozwiązaniach projektowych i realizacji obiektu uwzględniono rodzaj i stopień zagrożenia w celu zabezpieczenia ludzi i mienia i ochrony środowiska na wypadek takiego zagrożenia m.in. poprzez podniesienie poziomu przyziemia do wysokości 247,60 n.p.m.

Projekt budowlany został uzgodniony pod względem bhp, higieniczno-sanitarnym i p.poż.

Z uwagi na skalę i usytuowanie projektowanego przedsięwzięcia trans graniczne oddziaływanie na środowisko nie występuje.

W zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia nie znajdują się tereny zakwalifikowane do sieci Natura 2000.

A.1.8. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

Wymagania dotyczące ochrony przeciwpożarowej projektowanego budynku są spełnione, zawarte w aneksie p.poż.

A.1.9. Opinia geotechniczna.

Projektowana rozbudowa i przebudowa budynku zlokalizowana na działce Nr 2042/16 w miejscowości Leńcze zaprojektowano zgodnie z PN – 81/B-03020 dla trzeciej strefy przemarzania gruntu. Głębokość posadowienia gruntu wynosi 1,2m poniżej poziomu terenu dla gruntów wysadzinowych. Niezbędną szerokość ław fundamentowych obliczono przy założeniu jednostkowego oporu gruntu nie mniejszego niż 150 kPa. Zgodnie z wyżej wymienionym Dz.U. Nr 126 z dnia 8.10.1998r., stwierdzono proste warunki gruntowe tj. występowanie gruntu jednorodnego geologicznie i litologicznie, równoległe do powierzchni terenu i nie obejmują gruntów stało nośnych przy zwierciadle wód gruntowych powyżej projektowanego poziomu posadowienia oraz brak niekorzystnych zjawisk geologicznych. Projektowaną rozbudowę i przebudowę budynku zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych.

W przypadku stwierdzenia w wykonanych wykopach gruntu o innym oporze jednostkowym niż przyjęto w obliczeniach statycznych, wymiary ław fundamentowych należy zaadaptować do istniejących warunków gruntowych np. przez kierownika budowy

mgr inż. arch. Andrzej Milewski
nr upr. 75/84 B-B
z dnia 5.04.1984 r.
w specjalności architektonicznej
bez ograniczeń

mgr inż. arch. JÓZEF HUBER
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
architektonicznej
nr upr. MPOIA/126/2008

KÓŁKO ROLNICZE „LEŃCZE”.

34-142 Leńcze

tel.033 876-87-79

KR

Regon 070551553

NIP 551-20-29-357

BS wKalwarii Zeb.95-811-9000-100-122-00000-10

KRS 0000028465

Leńcze dn.03.01.2009 r.

U M O W A Nr. 220/L/2009

Na odbiór odpadów komunalnych.

Zawarta w dniu 01.01.2009r. pomiędzy Kółkiem Rolniczym „Leńcze” w Leńcach
zwanym w n/n umowie ZLECENIOBIORCĄ – reprezentowanym przez:

Pełnomocnika Zarządu – Jana Tupta,

a

LKS LEŃCZE

34 – 142 Leńcze NIP 551-17-73-125

zwanym dalej ZLECENIODAWCĄ o następującej treści:

§ 1

Objaśnienie terminów:

1. Odpady komunalne- to odpady powstałe w wyniku działalności gospodarczej i stanowiące najczęściej opakowania towarów lub inne z wyłączeniem: popiołów, gruzu budowlanego, odpadów biodegradowalnych (w tym ogrodniczych: kłków roślin, traw, pałęzi, sadów owocowych, liści, siana, oskrabin, owocowo-warzywnych), odpadów wielkogabarytowych (mebli, sprzętu ADG, odpadów chemicznych i niebezpiecznych(olejów, smarów, kwasów bez wzgl. na rodzaj i stężenie, tłuszczy technicznych, akumulatorów i odpadów med.).
2. Odpady segregowane- to odpady dzielone na rodzaj surowca użytego do produkcji. Segregacji podlegają:
 - makulatura (papier np. gazety, tektura) – odbiór w worku koloru- **niebieskiego**.
 - szkło (butelki, flakoniiki, słoje, jednak nie stłuczka ani szkło okienne) i opakowania metalowe (puszki al. i inne po konserwach, owocach i napojach- odbiór w worku koloru **-zielonego**,
 - plastik (wszelkie opakowania z PCV, PE, kauczuku, ebonitu, tworzywa)-odbiór w worku koloru – **żółtego**.
 - kartony (po sokach, mleku i innych z wkładką z folii al.)odbiór w worku koloru-**niebieskiego**,
 - pozostałe odpady nie segregowane -- odbiór w worku koloru **-czarnego**.

§ 2.

1. Zleceniobiorca zobowiązuje się świadczyć na rzecz zleceniodawcy usługę odbioru odpadów komunalnych grupy 200301 oraz odpadów gromadzonych selektywnie (segregowane).
2. Zleceniobiorca realizuje usługi wymienione w §1 na warunkach określonych ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu porządku i czystości w gminach (Dz.U. Nr.236, poz.2008 z 2005 r.), Uchwałą Rady Miasta Kalwarii Zeb. Nr.XXXIII/245/2006 z dnia 6 kwietnia 2006 r.z póź. zmianami oraz niniejszą umową.

§ 3.

1. Zleceniodawca oświadcza, iż Firma działa od wielu lat
2. W przypadku likwidacji nieruchomości, przekazaniu jej innemu użytkownikowi zleceniodawca zobowiązany jest do zawiadomienia w terminie 30 dni o zaistniałym fakcie zleceniobiorcę.
3. Zleceniodawca zobowiązuje się do zakupu kontenerów plastikowych ,oznakowanych i rozprawdzanych przez Kółko Rolnicze:
 - 1) gromadzenia odpadów w formie segregowanej*/niesegregowanej *
 - 2) gromadzenia odpadów wyłącznie w workach PCV dystrybuowanych przez Zleceniobiorcę za odpłatnością w wysokości 1,0 zł za worek.
 - 3) wystawiania worków z odpadami w dniu odbioru (do godz.7.00) w miejscu widocznym i z utwardzonym dojazdem
 - 4) wystawiania worków z odpadami we właściwym stanie technicznym i zawiązanych,
 - 5) naklejania lub trwałego oznakowania w widocznym miejscu Numeru. ewidencyjnego n/n umowy,

**Ludowy Klub Sportowy
„Leńcze”
w Leńczach
34-142 Leńcze**

NGK-74420-776/2009

Na podstawie art. 7d pkt. 2, art. 28 ust. 1 i 4 ustawy z dnia 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. Nr 240 poz.2027 z 2005 r.), Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 02.04 2001 r. (Dz. U. nr 38 poz. 455) w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej, Zarządzenia nr 101/2001 Starosty Wadowickiego z dnia 19.11.2001 r.

Powiatowy Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Wadowicach

UZGADNIA

szczególnością lokalizację obiektu: rozbudowa i przebudowa budynku zaplecza sportowego, projektowany zbiornik na nieczystości ciekłe wraz z instalacją przyłączeniową, instalacja przyłączeniowa wodociągowa z istniejącej studni w Leńczach.

Anulowanie uzgodnienia NGK-74420-847/2007 z dnia 08.11.2007 r.

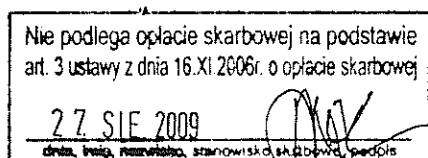
Inwestor: Ludowy Klub Sportowy „Leńcze”

34-142 Leńcze

Uwagi i zalecenia:

1. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania.
2. Uzgodnienie traci ważność gdy:
a/ inwestor nie zrealizował projektu w okresie 3 lat;
b/ inwestor nie uzyskał decyzji o pozwolenie na budowę;
c/ decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu lub o pozwoleniu na budowę została zmieniona lub uchylona.
3. O wystąpieniu w/w przypadków (pkt. 2) inwestor jest zobowiązany zawiadomić bezzwłocznie tutejszy Zespół.
4. Wszelkie odstępstwa od uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowego uzgodnienia w tut. Zespole.
5. Przed wejściem w teren należy uzyskać zgodę właścicieli gruntów na założenie przewodów uzbrojenia.
6. Inwestorzy są zobowiązani zapewnić wyznaczenie, przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę.
7. Po zrealizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wykonanie inwentaryzacji powykonawczej (w przypadku przewodów podziemnych przed ich zasypaniem).
8. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowią mapy z uwidocznionym projektem inwestycji.
9. Na podstawie art. 15 ust 1 i 3 oraz w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jedn. Dz. U. Nr 240 z 2005r. poz.2027) zobowiązuje się inwestora i wykonawcę robót do zabezpieczenia i ochrony znaków geodezyjnych występujących w obszarze inwestycji.

Otrzymują:
1. Adresat
2. a/a KG



Za Zespół

Z up. Starosty Wadowickiego

m. p. [podpis]
Przewodniczący Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
[podpis]

ANEKS
WARUNKI I WYMAGANIA OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ
Dane niezbędne do ustalenia zgodności rozwiązań projektu
z wymaganiami ochrony p-poż.

Podstawy prawne:

- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity: Dz.U. z 2002 r. Nr 147, poz. 1229 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednol.: Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 21 kwietnia 2006r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 80, poz. 563).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. Nr 124, poz. 1030).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.).
- § 5 ust. 1 rozporządzenia MSWiA z dnia 16 czerwca 2003r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. Nr 121, poz. 1137, zmiana Dz.U. z 2009r. Nr 119, poz. 998).

1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji.

Powierzchnia zabudowy	- 137,40 m ² .
Powierzchnia użytkowa	- 111,52 m ² ,
Kubatura	- 632,04 m ³ .
Liczba kondygnacji budynku	- 1 (parter).
Wysokość budynku	- do 12 m (4,95 m – budynek niski).

2. Odległość od obiektów sąsiadujących.

Projektowany do rozbudowy i przebudowy budynek zaplecza przy boisku sportowym LKS „Leńcze”, którego inwestorem jest Ludowy Klub Sportowy „Leńcze” zlokalizowany jest w ten sposób na działce nr 2042/16 w Leńcach, gm Kalwaria Zebrzydowska, że nie narusza wymaganych przepisami odległości od budynków sąsiednich, jak też od granicy samej działki.

3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych i przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami, o kwalifikacji pożarowej budynku, jego części i pomieszczeń decyduje ich funkcja. Przeznaczony na zaplecze boiska sportowego budynek zaprojektowany został w ten sposób, że całość funkcji użyteczności publicznej zlokalizowana będzie na parterze.

Z tego punktu widzenia i w oparciu o cyt. wyżej rozporządzenie MSWiA z dnia 21.04.2006r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, projektowany do rozbudowy i przebudowy budynek kwalifikuje się **do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.**

5. Kategoria zagrożenia ludzi – ZL III.

6. **Ocena zagrożenia wybuchem** – w projektowanym obiekcie obsługowo-administracyjnym nie ma i nie przewiduje się stosowania substancji mogących tworzyć mieszaniny wybuchowe, w związku z czym **nie będzie w nim stref zagrożenia wybuchem.**

7. **Podział obiektu na strefy pożarowe** – cały projektowany do rozbudowy i przebudowy obiekt stanowić będzie jedną strefę pożarową. Zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej (8.000 m²) nie będzie w tym przypadku przekroczona. Wysokość budynku do stropu nad najwyższą kondygnacją użytkową nie przekracza 12 m, w związku z czym zgodnie z przepisami zalicza się on **do budynków niskich.**

8. Klasa odporności pożarowej budynku, odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

Biorąc pod uwagę powyższe ustalenia oraz przepisy § 212 ust. 3 cyt. wyżej rozporządzenia Min. Infrastruktury, można stwierdzić, że projektowany do rozbudowy i przebudowy obiekt, jako budynek niski, jednokondygnacyjny, bez pomieszczeń zagrożonych wybuchem, zaliczony do kat. zagrożenia ludzi ZL III, **musi spełniać wymagania klasy „D” odporności pożarowej.**

W związku z powyższym poszczególne elementy tego budynku powinny spełniać następujące wymagania w zakresie klasy odporności ogniowej:

- główna konstrukcja nośna – **R 30**,
- stropy – **REI 30**,
- ściany zewnętrzne – **EI 30**,
- pozostałe elementy – **nie stawia się wymagań.**

Uwzględniając w/wym. wymagania i aktualną oraz zaprojektowaną konstrukcję budynku można stwierdzić, że wymagania dotyczące odporności ogniowej jego elementów budowlanych są wypełnione, przy czym gdyby wydajność cieplna projektowanej kotłowni c.o. gazowej była większa niż 30 kW, wówczas jej ściany i stropy powinny mieć klasę odporności ogniowej co najmniej EI 60, a drzwi – EI 30.

W myśl § 216 ust. 2 w/w. rozporządzenia **wszystkie elementy projektowanego budynku muszą być wykonane z materiałów nie rozprzestrzeniających ognia** (dlatego wszystkie zastosowane w konstrukcji dachu i ewentualnie w elewacji zewnętrznej elementy drewniane muszą zostać zabezpieczone atestowanym środkiem ogniochronnym **do granicy nie rozprzetrzenia ognia** wg instrukcji stosowania użytego środka, przy czym wykonanie w/wym. zabezpieczenia do stopnia NRO powinno zostać udokumentowane).

9. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne, oznakowanie.

Zabrania się stosowania na drogach ewakuacyjnych drzwi obrotowych, rozsuwanych (jeżeli służą wyłącznie do ewakuacji) i podnoszonych.

Na drogach komunikacji ogólnej w obiekcie, służących celom ewakuacji, jest zabronione stosowanie wykładzin podłogowych i okładzin ścian z materiałów łatwo zapalnych, a na okładziny sufitów wszelkich materiałów palnych, kapiących lub odpadających pod wpływem ognia. Zabronione jest też stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące.

Dopuszczalna długość dojść ewakuacyjnych (od wyjścia z pomieszczenia na drogę ewakuacyjną do wyjścia na zewnątrz budynku) nie może przekroczyć 30 m (wymaganie spełnione).

Gdyby projektowany do rozbudowy i przebudowy obiekt miał być użytkowany także w godzinach wieczornych, kiedy drogi i wyjścia ewakuacyjne będą oświetlone wyłącznie światłem sztucznym, wówczas należy wyposażyć go w oświetlenie awaryjne ewakuacyjne (np. w postaci lamp ewakuacyjnych z własnym źródłem zasilania o czasie świecenia co najmniej 2 godziny i natężeniu światła min. 1 lx/m², mierzonym 0,5 m nad poziomem drogi ewakuacyjnej).

10. Zabezpieczenie p-poż. instalacji i urządzeń budynku.

Zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi i odpowiednimi Polskimi Normami, projektowany obiekt powinien zostać wyposażony m.in. w:

- instalację odgromową (piorunochronną) ochrony podstawowej,
- wentylację grawitacyjną i mechaniczną w strefach tego wymagających.

Prowadzenie przez pomieszczenia przewodów wentylacyjnych z materiałów palnych jest zabronione. Palne izolacje termiczne i akustyczne itp. palne okładziny przewodów wentylacyjnych mogą być stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni, w sposób zabezpieczający przed rozprzestrzenianiem ognia.

W myśl przepisów p-poż. projektowany **nie wymaga** zainstalowania stałych urządzeń gaśniczych, instalacji sygnalizacyjno-alarmowej pożaru, ani też urządzeń oddymiających (wentylacji pożarowej).

11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych – nie są wymagane, za wyjątkiem ewentualnej potrzeby oświetlenia awaryjnego (vide pkt 9).

12. Wyposażenie obiektu w gaśnice.

Zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi, projektowany do rozbudowy i przebudowy budynek zaplecza sportowego należy wyposażyć w co najmniej 2 gaśnice proszkowe ABC o zawartości środka gaśniczego minimum 4 kg, po jednej w strefie każdej szatni.

13. Zaopatrzenie obiektu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Zgodnie z odnośnymi przepisami rozpatrywany obiekt musi mieć zapewniony zapas wody do zewnętrznego gaszenia pożaru w postaci hydrantu p-poż. 80 (wydajność 10 l/s) albo zapas wody w zbiorniku p-poż. 100 m³. Wymaganie to spełnia wiejska sieć wodociągowa.


Projektowany obiekt nie musi być natomiast wyposażony w instalację wewnętrzną wodociągową p-poż., ani też w hydranty wewnętrzne.

14. Drogi pożarowe.

W myśl rozporządzenia MSWiA z dn. 16.06.2003r. w sprawie... dróg pożarowych (Dz.U. Nr 121, poz. 1139), do projektowanego obiektu nie musi być zapewniona droga pożarowa, natomiast powinien być wykonany ciąg drogi dla pojazdów ratujących życie (pogotowia ratunkowego, itp.), które to wymaganie jest spełnione w postaci zjazdu z drogi gminnej.

15. Inne wymagania ochrony p-poż.

Przed rozpoczęciem funkcjonowania projektowanego obiektu należy go oznakować zgodnymi z Polskimi Normami znakami bezpieczeństwa (miejsca lokalizacji gaśnic, telefonu do alarmowania, p-poż. wyłącznika prądu, głównego kurka gazowego, jak też wyjścia ewakuacyjne na zewnątrz budynku, natomiast w widocznych miejscach i przy wyjściach ewakuacyjnych wywiesić Instrukcje postępowania na wypadek pożaru z wykazem telefonów alarmowych.


mgr inż. arch. Andrzej Milewski
nr upr. 5264 2-43
z dnia 5 04 1984 r.
w specjalności architektonicznej
bez ograniczeń



KonTrakt

Pracownia projektowo – usługowa

Dominik Ogiegło

Tel. 507 073 516

Wadowice ul. Mickiewicza 27/24

NIP 551 218 06 92

Temat: Budynek zaplecza przy boisku sportowym

Stadium: Projekt budowlany

Branża: Konstrukcja

Inwestor: Ludowy klub sportowy „Leńcze” w Leńczach

Lokalizacja: Leńcze

Opracował: inż. Dominik Ogiegło

Projektował: mgr inż. arch. Andrzej Mielecki
Upr. Nr 75/84/B-B

Sprawdził: mgr inż. Andrzej Burzyński
Upr. Nr ST-869/74, 192/94/B-B

Zawartość opracowania:

- 01 Strona tytułowa
- 02 Opis techniczny
- 03 Obliczenia statyczne – wytrzymałościowe
- 04 Rysunki konstrukcyjne

mgr inż. arch. Andrzej Mielecki
nr upr. 75/84 B-B
z dnia 5.04.1984 r.
w specjalności architektonicznej
bez ograniczeń

PROJEKTOWANIE, NADZORY BUDOWLANE
mgr inż. Andrzej Burzyński
Upr. ST-869/74, 192/94/B-B
34-100 WADOWICE ul. Topolowa 48
tel. 033-14-2000
Regon 010166921 NIP 551-101-92-56

Sierpień 2009

01 Opis techniczny

1. Przedmiot i zakres opracowania

Opracowanie obejmuje obliczenia statyczne oraz wymiarowanie podstawowych elementów konstrukcyjnych do budowy budynku zaplecza przy boisku sportowym w Leńczach.

2. Podstawa opracowania

- Projekt architektoniczno budowlany.
- PN-90-B-03200 – Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-B-03150 – Konstrukcje drewniane . Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-B-03264 – Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-82/B-02000 – Obciążenia budowli – zasady ustalania wartości
- PN-82/B-02001 – Obciążenia budowli – obciążenia stałe
- PN-82/B-02003 – Obciążenia budowli – obciążenia technologiczne – podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
- PN-80/B-02010 – Obciążenia w obliczeniach statycznych – obciążenie śniegiem /załącznik Az1
- PN-77/B-02011 – obciążenia w obliczeniach statycznych – obciążenie wiatrem
- PN-81/B-03020 – Grunty budowlane – posadowienie bezpośrednie budowli – obliczenia statyczne i projektowanie.

Do obliczeń wykorzystano program ROBOT, ESOP licencja nr 282/2003/AD,
Autocad Architecture 2009 390-54887988, Archicad 12 licencja nr 10-6026227

3. Warunki lokalizacji

III strefa obciążenia śniegiem wg PN-80/B-220010

Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem.

III strefa obciążenia wiatrem wg PN-77/B-020011

Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem.

Strefa przemarzania gruntu wg PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.

Głębokość przemarzania $H_z=1,20$ m

Warunki gruntowo – wodne:

Założono jednostkowy odpór gruntu 0,15 MPa, woda gruntowa poniżej poziomu posadowienia

Warunki posadowienia budynku uznać można jako proste, obiekt zaliczyć do I kategorii geotechnicznej

4. Opis konstrukcji

4.1 Fundamenty

Zaprojektowano posadowienie bezpośrednie, na ławach fundamentowych szerokości 55 cm dla ław ław zewnętrznych, od strony istniejącego budynku ława usytuowana mimośrodowo. Zagłębienie ław poniżej poziomu przemarzania tj. 1,20 m. Fundamenty z betonu B 15 zbrojenie elementów wg załączonych obliczeń statycznych. Pod fundamentami należy wykonać podlewkę z chudego betonu (beton minimum B7,5) gr. 10 cm

4.2 Ściany fundamentowe

Ściany z betonu klasy B20 gr. 25 cm. Całość fundamentów należy zabezpieczyć dwukrotnie Abizolem R+P lub innymi nowoczesnymi bitumicznymi dyspersjami. Poziomo stosować izolacje z papy termozgrzewalnej x2.

4.3 Ściany zewnętrzne

Ściany zewnętrzne warstwowe z pustaków ceramicznych poryzowanych gr. 25cm ocieplone styropianem 10cm. Od zewnątrz tynk akrylowy na siatce

4.4 Ściany działowe

Ściany działowe gr. 12 cm z cegły kratówki na zaprawie cementowo-wapiennej marki M-5,

4.5 Trzony kominowe i wentylacyjne

Trzony kominowe i wentylacyjne murowane z cegły pełnej, ponad dachem z cegły klinkierowej

4.6 Nadproża

Nadproża okienne i drzwiowe żelbetowe wylwane (przekrój i zbrojenie wg załączonych obliczeń i rysunków)

4.7 Stropy

Rolę stropu pełni dolny pas drewnianego wiązara kratowego

4.8 Dach

Nad budynkiem zaprojektowano dach dwuspadowy wykonany z płaskich wiązarów drewnianych. Rozstaw wiązarów 1,05 m, pochylenie połaci dachowej 25° . Elementy konstrukcyjne wykonane z drewna klasy min. C 27. Jako pokrycie przewidziano blachę powlekaną. Konstrukcja zabezpieczona środkami grzybo i owadobójczymi.

5. Dane wyjściowe do obliczeń statycznych

5.1 Obciążenia

- obciążenia klimatyczne
 - obciążenie wiatrem strefa III
 - obciążenie śniegiem strefa III
 - strefa przemarzania 1,20m

5.2 Dane materiałowe

- beton B 20
- stal zbrojeniowa A-III 34GS, A-II 18G2, A-I St3Sx
- tarcica klasy C 27
- pustak ceramiczny min klasy 10

mgr inż. arch. Andrzej Młacki
nr. lic. 75044 B-B
z dn. 5.04.1999 r.
w specjalności architektonicznej
bez ograniczeń

B. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY.

B.1.Opis techniczny do projektu budowlanego.

B.1.1 Temat opracowania : Projekt budowlany rozbudowy i przebudowy budynku zaplecza przy boisku sportowym w Leńczach na dz. Nr 2042/16.

B.1.2Podstawa opracowania :

1. Zlecenie Inwestora.
2. Wytyczne projektowe Inwestora.
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U z 2002r. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami).
4. Aktualnie obowiązujące normy.
- 5.Podkład sytuacyjno – wysokościowy w skali 1 : 500

B.1.3. Dane ogólne :

1. Inwestor : **Ludowy Klub sportowy „LEŃCZE”**
- 2.Adres inwestycji : **Leńcze działka Nr . 2042/16**
3. Przeznaczenie budynku i jego charakterystyka :

Projektowana rozbudowa i przebudowa budynku zaplecza sportowego jest obiektem parterowym , nie podpiwniczonym bez poddasza użytkowego, przykryta dachem dwuspadowym, symetrycznym o kącie nachylenia połaci dachowych 25 stopni .

W poziomie parteru zlokalizowano wiatrołap, komunikację, magazyn, pom. gospodarcze, szatnie wc, umywalnię, umywalnię, pokój sędziów wc szatnię, wc dla kobiet, wc dla mężczyzn ,wc niepełnosprawnego.

B.1.4. Podstawowe dane techniczne :

	Istniejąca	Projektowana	Razem
1. Powierzchnia zabudowy	63,77m ²	137,40m ²	201,17m ²
2. Powierzchnia użytkowa	51,14m ²	111,52m ²	162,66m ²
3.Kubatura	229,57m ³	632,04m ³	861,61m ³
4.Liczba kondygnacji	1 (parter)		
5.Maksymalna wysokość projektowanego budynku wynosi	4,95m .		

Parter :

Nr	Pomieszczenie	powierzchnia użytkowa m ²
1.	wiatrołap	4,66m ²
2.	komunikacja	12,33m ²
3.	magazyn	2,17m ²
4.	wc kobiet	6,49m ²
5.	pom. gospodarcze	1,48m ²
6.	szatnia	16,20m ²
7.	wc	4,07m ²

-13 -

8. umywalnia	9,81m ²
9. umywalnia	9,81m ²
10.pokój sędziów	5,13m ²
11.wc	3,92m ²
12.wc	4,34m ²
13.szatnia	21,05m ²
14.wc męski	6,06m ²
15.wc niepełnosprawnego	4,00m ²

111,52m²

B 1. 5. Rozwiązania architektoniczno – budowlane.

B 1.5.1. Forma i funkcja obiektu.

Budynek parterowy nie podpiwniczony bez poddasza użytkowego przykryty dachem dwuspadowym, symetrycznym o kącie nachylenia połaci dachowych 25 stopni . Kształt bryły wydłużony . Pokrycie dachu blachą w kolorze brąz. Podmurówka tynkowana, ciemniejsza (brąz). W elewacji zakaz stosowania listew plastikowych i lusterek. Kolorystyka budynku spokojna w tonacjach ciepłych w bieli lub beżu.

B 1.5.2. Dostosowanie do krajobrazu i otaczającej zabudowy.

Bryła budynku tradycyjna, jest dostosowana do krajobrazu podgórskiego i istniejącej już zabudowy i odpowiada wymogom zabudowy sąsiedniej.

Gabaryty, forma architektoniczna projektowanego budynku nawiązuje do cech lokalnego krajobrazu i sąsiadującej zabudowy z uwzględnieniem położenia i ekspozycji .

B 1.6. Dane konstrukcyjno – budowlane.-

B 1.6.1. Układ konstrukcyjny.

Budynek zaprojektowano w technologii tradycyjnej, murowanej .

Budynek przykryty dachem dwuspadowym , więzarem o konstrukcji drewnianej. Posadowienie bezpośrednio na ławach i stopach fundamentowych.

B 1.6.2. Założenie przyjęte do obliczeń konstrukcyjnych.

Projekt konstrukcji wykonano w oparciu o następujące normy :

- PN-82/B-02000, /B-2001,./B-02003	Obciążenia budowli
- PN-77/B-02011	Obciążenia wiatrem
- PN-80/B-02010	Obciążenia śniegiem
- PN-81/B-03200	Konstrukcje drewniane
- PN-90/B-03200	Konstrukcje stalowe
- PN-84/B-03264	Konstrukcje betonowe, żelbetowe I sprężone

- PN-87/B-03002
BN-79/8812-02
ścianami

Starostwo Powiatowe
Wydział Budownictwa
i Zagospodarowania Przestrzennego
34-100 Wadowice, ul. Batorego 2
Konstrukcje murowe
Konstrukcje budynków ze

Monolitycznymi

Posadowienie bezpośrednie budowli

B 1.6.3. Rozwiązania budowlane, konstrukcyjno – materiałowe.

- fundamenty i stopy z betonu żwirowego klasy B -20, zbrojonych podłużnie stalą A-III, na podbetonie gr. 10cm z betonu B-7.5. Głębokość ław fundamentowych ustalono na poziomie min. 1,2m poniżej poziomu terenu.
- ściany fundamentowe z betonu klasy B -15, izolacji przeciwwilgociowej i styroduru 4 cm.
- ściany zewnętrzne warstwowe z pustaków PGS gr. 24cm na zaprawie cem-wapiennej + styropian grubości 10cm.
- Ściany wewnętrzne ,działowe z ½ pustaków PGS gr. 12cm,
- stropodach z wiązarów dachowych,
- Przewody wentylacyjne z cegły ceramicznej pełnej, klasy 15 na zaprawie cem-wap marki 3,0MPa, spoinowane, lub typowe.
- stropodach dwuspadowy, drewniany ,zabezpieczony środkami p.poż. - przeciw ogniowymi .

B 1.7. Wykończenie budynku.

- Izolacje :
 - Przeciwwilgociowe poziome 2 x papa asfaltowa na lepiku asfaltowym,
 - Przeciwwilgociowe pionowe 2 x Abizol R + P na zaprawie cementowej, wodoszczelnej,
- Paraizolacja – folia zbrojona, papa asfaltowa Ralpha, folia PCV,
- Termiczna – styropian, wełna mineralna ,
- Podłogi i posadzki z płytek ceramicznych łatwo zmywalnych . Ściany w pomieszczeniach sanitarnych ,umywalniach, szatni, wyłożyć płytkami ceramicznymi do wysokości 2,0m.
 - tynki wewnętrzne cementowo-wapienne kat. III i suche tynki,
 - tynki zewnętrzne akrylowe w kolorze białym lub beżowym, podmurówka w kolorze brązowym.
 - malowanie i powłoki antykorozyjne:
 - ściany farbami akrylowymi , zmywalnymi,
 - elementy stalowe zabezpieczyć minią i pomalować 2 x farbą chlorokauczukową,
 - stolarka z pcw typowa o bardzo wysokiej jakości i izolacyjności zabezpieczającej max. ochronę cieplną i akustyczną, $U = 1,1(W/m^2K)$
 - pokrycie dachu blachą w kolorze brązu.

Wokół budynku ułożyć opaskę z kostki betonowej o szerokości min. 50cm, ze spadkiem 1,5 % od budynku.

B 1.8. Uwagi końcowe.

Wszystkie roboty budowlano-konstrukcyjne winny prowadzone być przy użyciu materiałów odpowiadającym ustaleniom odnośnych norm i atestom zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, bhp i pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia.

Wszelkie zmiany materiałowo-konstrukcyjne wymagają pisemnej zgody projektanta wraz z wpisem do dziennika budowy.

B 1.9. Wyposażenie instalacyjne :

- instalacja elektryczna (oświetlenie, siła),
- instalacja wod-kan,
- instalacja co
- instalacja odgromowa
- wentylacja grawitacyjna

mgr inż. arch. Andrzej Młotkowski
nr upr. 16/24/2-24
z dnia 12.04.1984 r.
w specjalności architektonicznej
bez ograniczeń

mgr inż. arch. JÓZEF HUBER
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
architektonicznej
nr upr. MPOIA/126/2005

02 Obliczenia statyczne - wytrzymałościowe

Poz. 1 Wieżba dachowa

Zestawienie obciążeń na połac

Obciążenia zestawiono dla III strefy śniegowej, oraz III wiatrowej

Obciążenia na połac [kN/m²]

Lp.	Rodzaj obciążenia	Wartość charakt. [kN/m ²]	Współczynnik obciążenia γ_f	Wartość obliczeniowa [kN/m ²]
Obciążenia stałe				
1.	Dachówka ceramiczna + konstrukcja drewniana przyjęto 0,95	0,95	1,2	1,14
	Razem	0,95		1,14
Obciążenie zmienne				
1.	Obciążenie śniegiem III strefa $\alpha=25^\circ$ 320 m.n.p.m $S=1,20*1,07$	1,28	1,5	1,93
2.	Obciążenie wiatrem- III strefa $\alpha=25^\circ$ 320 m.n.p.m <u>Strona nawietrzna</u> Parcie $q_w=0,40*1,0*0,18*1,8$	0,13	1,3	0,17
	<u>Strona zawietrzna</u> Ssanie $q_w=0,40*1,0*-0,68*1,8$	-0,49	1,3	-0,64
3.	<u>Strona zawietrzna</u> Ssanie $q_w=0,40*1,0*-0,4*1,8$	-0,29	1,3	-0,37

Zestawienie obciążeń na jętki

- konstrukcja stropu $0,20*1,2 = 0,24 \text{ kN/m}^2$
- wełna mineralna $0,20*1,2 = 0,24 \text{ kN/m}^2$
- warstwy wykończeniowe $0,24*1,2 = 0,29 \text{ kN/m}^2$

Razem	0,64	0,77 kN/m ²
-------	------	------------------------

1.1 Łaty – przyjęto konstrukcyjnie łaty o przekroju 3,8 x 5 cm**1.2 Kontrłaty** – przyjęto konstrukcyjnie kontrłaty o przekroju 3,8 x 4 cm**1.3 Wiązary kratowy drewniany**

Charakterystyka materiałowa

Klasa użytkowania konstrukcji 2

Krokwie z drewna klasy C 27

Kąt pochylenia dachu $\alpha=25^\circ$ Rozstaw wiązarów $a = 1,05 \text{ m}$

Przyjęto że wiązary drewniane są usztywnione poprzez skratowania w wiązarach skrajnych oraz że pasy dolne i górne zabezpieczone przed zwichrzeniem poprzez usztywnienie w postaci łąt w rozstawie co maksymalnie cm dla pasa górnego i odpowiednio przez konstrukcję stropu podwieszanego w rozstawie co 50 cm dla pasa dolnego

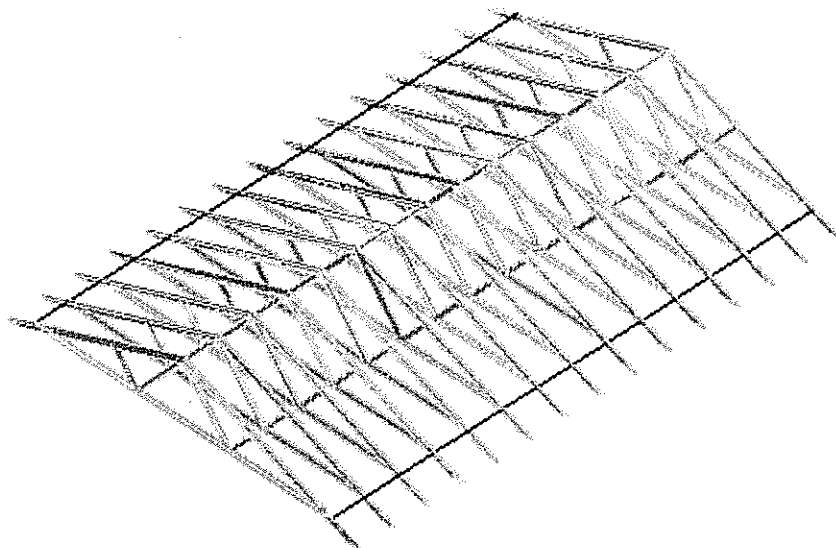
1.3.1 Pas górny – 6x16 cm**1.3.2 Pas dolny – 6x16****1.3.3 Skratowanie – 6x12**

Wiązary kratowe mocowane za pomocą uchwytów systemowych do wieńca żelbetowego wykonanego na ścianie murowanej. Wieńiec 30x25 cm zbrojony 4#12, strzemiona $\varnothing 6$ co 20 cm.

Wiązary kratowe Norma: PN-B-03150:2003 Wersja: 1.1		Biuro: KonTrakt Data: Klient:	Autor: Inż. Dominik Ogiełło Projekt: Zaplecze sportowe Leńcze Starostwo Powiatowe Wydział Budownictwa Gospodarczo-Technicznego Budowice, ul. Batoiego 2
---	--	-------------------------------------	--

Kratowy dwuspadowy bez pomieszczenia użytkowego

Poprawność: zweryfikowano
 Wsp. wyteżenia: 0,95

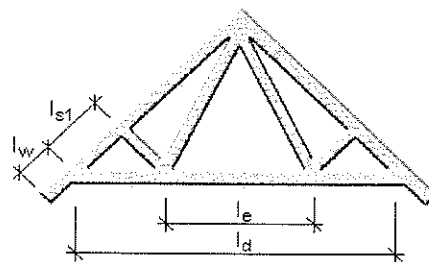


Definicja wymiarów rzutu budynku pod konstrukcję dachu:

$h =$	300 [cm]	Wysokość budynku (bez dachu)
$l =$	1500 [cm]	Długość budynku w rzucie
$b =$	916 [cm]	Szerokość budynku w rzucie

Definicja wiązara kratowego

$\alpha_1 =$	25,0 [°]	Kąt nachylenia połaci dachowej
$l_d =$	871 [cm]	Rozpiętość wiązara w osiach podpór
$l_{s1} =$	245 [cm]	Zamocowanie krzyżulców w krokwi
$l_e =$	285 [cm]	Rozstaw słupków kratownicy
$l_w =$	100 [cm]	Przewieszenie wiązara
$s_w =$	105 [cm]	Rozstaw wiązarów kratowych w osiach



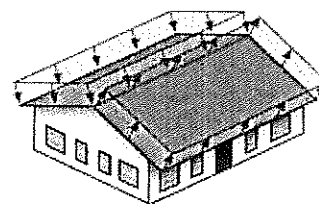
Definicja obciążenia klimatycznych konstrukcji wiązara:

$H_{nom} =$	300,00 [m]	Wysokość posadowienia konstrukcji
$T =$	2,0 [s]	Okres drgań własnych
$\Delta =$	0,15	Logarytmiczny dekrement tłumienia

Obciążenie wiatrem

Obciążenie wiatrem:

Strefa obciążenia wiatrem:	III
Rodzaj terenu:	A
Rodzaj konstrukcji:	Dach dwuspadowy
Klasa trwania obc.:	Krótkotrwałe

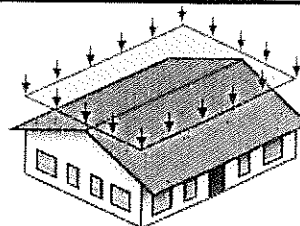


Wiązary kratowe Norma: PN-B-03150:2003 Wersja: 1.1	Biuo:	Autor:
	KonTrakt	inż. Dominik Ogiegió
	Data:	Projekt:
	Klient:	Zaplecze sportowe Leńcze

Obciążenie śniegiem:

Obciążenie śniegiem

Strefa obciążenia śniegiem:	IV
Rodzaj stropodachu:	Ogrzewany
Klasa trwania obc.:	Średniotrwale



Definicja obciążeń działających na połac dachu (warstwy dachu):

Obciążenia definiowane są na 1m² konstrukcji dachu (analogicznie jak w obciążeniu ciężarem własnym).

- q_{ch} - Obciążenie charakterystyczne pionowe działające wzdłuż krawędzi dachu
 q_{obl} - Obciążenie obliczeniowe pionowe działające wzdłuż krawędzi dachu
 γ_f - Współczynnik obliczeniowy normowy

Obciążenie połaci dachowej:

Lp.	Obciążenie	q_{ch} [kN/m ²]	γ_f	q_{obl} [kN/m ²]
1	Pokrycie dachowe	0,95	1,30	1,24
2				
Razem:		0,95	-	1,24

Definicja obciążenia belki wazara dachowego (obciążenie stałe):

- q_{ch} - Obciążenie charakterystyczne działające na belkę wazara
 q_{obl} - Obciążenie obliczeniowe działające na belkę wazara
 γ_f - Współczynnik obliczeniowy normowy

Lp.	Obciążenie	q_{ch} [kN/m ²]	γ_f	q_{obl} [kN/m ²]
1	Płyty gipsowe	0,40	1,30	0,52
2	Wetna mineralna	0,20	1,30	0,26
3				
Razem:		0,60	-	0,78

Klasa użytkowania:

$K_{uzl} = 2$ Klasa użytkowania konstrukcji dachu

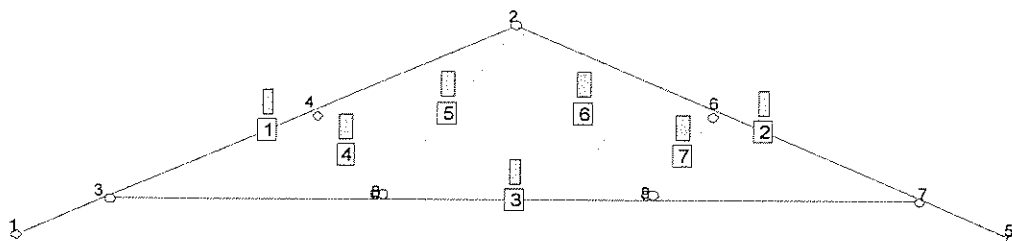
Wiązary kratowe Norma: PN-B-03150:2003 Wersja: 1.1	Biurowo:	Autor:
	KonTrakt	inż. Dominik Ogórnio
	Data:	Projekt
	Klient:	Zaplecze sportowe, Łęka ul. Batorego 2

Starostwo Powiatowe
Wydział Budownictwa
Zagospodarowania Przestrzennego
ul. Batorego 2

Prezentacja graficzna przekroju prętów

— 160x60
— 120x60

Poprawność: zweryfikowano
Wsp. wyężenia: 0,95



Definicja właściwości materiałowych i geometrycznych elementów układu poprzecznego:

- b - Szerokość przekroju
- h - Wysokość przekroju
- I_s - Rozstaw przekrojów w elemencie złożonym
- h_s - Wysokość poprzeczki przekroju

Skróty nazw przekrojów

- RT - Przekrój prostokątny
- PD - Przekrój podwójny
- ZŁ - Przekrój złożony

Nazwa pręta	Materiał	Nazwa przekroju	Schemat przekroju	b [mm]	h [mm]	I_s [mm]	h_s [mm]
Pas górny	C27	RT		60	160	-	-
Belka	C27	RT		60	160	-	-
Krzyżulce	C27	RT		60	120	-	-

- A - Powierzchnia przekroju
- I_y - Moment bezwładności przekroju względem osi y
- I_z - Moment bezwładności przekroju względem osi z
- y_o - Środek ciężkości, współrzędna y
- z_o - Środek ciężkości, współrzędna z

Charakterystyki geometryczne:

Nazwa pręta	A [mm ²]	I_y [mm ⁴]	I_z [mm ⁴]	y_o [mm]	z_o [mm]
Pas górny	9600,00	20480000,00	2880000,00	30,00	80,00
Belka	9600,00	20480000,00	2880000,00	30,00	80,00
Krzyżulce	7200,00	8640000,00	2160000,00	30,00	60,00

Definicja cech materiałowych:

- $E_{0,5}$ - Moduł sprężystości osiowej 5%
- $E_{0,mean}$ - Średni moduł sprężystości
- G_{mean} - Średni moduł sprężystości poprzecznej
- $f_{t,0,k}$ - Wytrzymałość na rozciąganie osiowe
- $f_{c,0,k}$ - Wytrzymałość na ściskanie osiowe
- $f_{m,k}$ - Wytrzymałość na zginanie
- $f_{v,k}$ - Wytrzymałość na ścinanie
- ρ_k - Ciężar właściwy materiału

Charakterystyki materiałowe

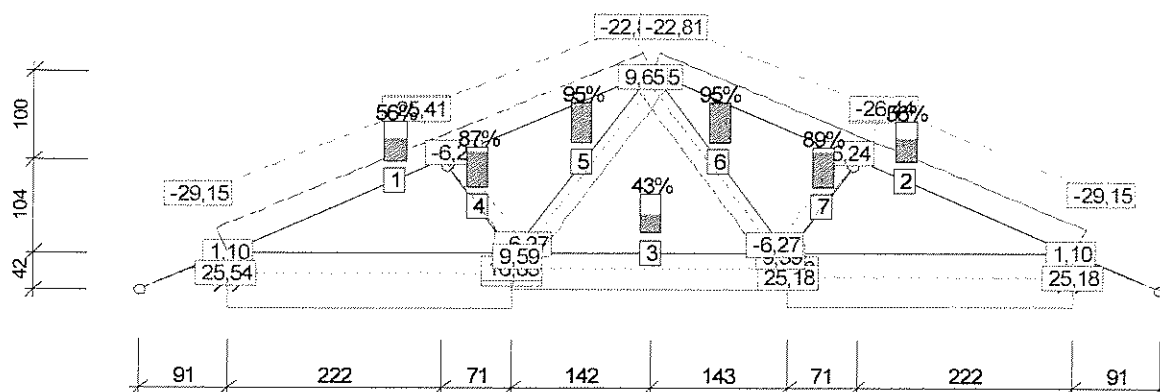
Lp.	Materiał	$E_{0,5}$ [MPa]	$E_{0,mean}$ [MPa]	G_{mean} [MPa]	$f_{t,0,k}$ [MPa]	$f_{c,0,k}$ [MPa]	$f_{m,k}$ [MPa]	$f_{v,k}$ [MPa]	ρ_k [kN/m ³]
1	C27	7700,0	12000,0	720,0	16,0	22,0	27,0	2,8	3,63

Wiązary kratowe		Biurowisko: KonTrakt	Autor: inż. Dominik Ogiełło
Norma: PN-B-03150:2003		Data:	Projekt: Zaplecze sportowe Leńcze
Wersja: 1.1		Klient:	

Obwiednia sił podłużnych

Poprawność: zweryfikowano
Wsp. wyężenia: 0,95

N [kN]



Podparcie konstrukcji wiazara

- α_s - Kąt obrotu podpory
- K_z - Sztywność podpory w kierunku z
- K_x - Sztywność podpory w kierunku x

Numer węzła	Rodzaj podparcia	α_s [°]	K_z [kN/m]	K_v [kN/m]
3	przegub	0,0	0,00	0,00
7	przesuw	0,0	0,00	0,00

Weryfikacja wytrzymałościowa przekroju poprzecznego konstrukcji dachu

1. Zginanie elementów w przekroju:

Współczynniki wybożenia:

- λ_z - Smukłość względem osi z
- λ_y - Smukłość względem osi y
- λ_{lim} - Graniczna smukłość elementów ściskanych

$$\lambda_y = l_c / i_y$$

$$\lambda_z = l_c / i_z$$

Nr pręta	λ_z	λ_y	λ_{lim}	wsp	Weryfikacja nośności
1	23,09	53,04	150,00	0,35	zweryfikowano
2	23,09	53,04	150,00	0,35	zweryfikowano
3	28,87	63,44	150,00	0,42	zweryfikowano
4	72,47	36,23	150,00	0,48	zweryfikowano
5	143,23	71,62	150,00	0,95	zweryfikowano
6	143,23	71,62	150,00	0,95	zweryfikowano
7	72,47	36,23	150,00	0,48	zweryfikowano

Wiązary kratowe Norma: PN-B-03150:2003 Wersja: 1.1	Biuro:	KonTrakt	Autor:	inż. Dominik Ogłędziński
	Data:		Projekt:	Zaplecze sportowe Leńcze
	Klient:			

Zginanie z osiową siłą ściskającą:

- M_{Sd} - Moment zginający w przekroju pręta
 N_{Sd} - Siła ściskająca w przekroju pręta
 $\sigma_{c,0,d}$ - Naprężenie obliczeniowe od ściskanie
 $\sigma_{m,y,d}$ - Naprężenie obliczeniowe od zginania
 E_d - Stan graniczny nośności

$$\left(\frac{\sigma_{c,0,d}}{f_{c,0,d}} \right)^2 + \frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} \leq 1 \quad (4.1.7.a)$$

Nr pręta	M_{Sd} [kN*m]	N_{Sd} [kN]	$\sigma_{c,0,d}$ [MPa]	$\sigma_{m,y,d}$ [MPa]	$\sigma_{c,0,d}/f_{c0d}$	$\sigma_{m,y,d}/f_{myd}$	E_d	Weryfikacja nośności
1	-1,18	-11,93	1,2	4,6	0,12	0,37	0,39	zweryfikowano
2	-1,18	-11,92	1,2	4,6	0,12	0,37	0,39	zweryfikowano
4	0,00	-6,25	0,9	0,0	0,06	0,00	0,01	zweryfikowano
7	0,00	-6,25	0,9	0,0	0,06	0,00	0,01	zweryfikowano

- $k_{c,y}$ - Współczynnik wyboczeniowy względem osi y
 $k_{c,z}$ - Współczynnik wyboczeniowy względem osi z

$$\frac{\sigma_{c,0,d}}{k_{c,y} \cdot f_{c,0,d}} + \frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} \leq 1 \quad (4.2.1.j)$$

$$\frac{\sigma_{c,0,d}}{k_{c,z} \cdot f_{c,0,d}} + k_m \frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} \leq 1 \quad (4.2.1.i)$$

Nr pręta	M_{Sd} [kN*m]	N_{Sd} [kN]	$\sigma_{c,0,d}$ [MPa]	$\sigma_{m,y,d}$ [MPa]	$k_{c,y}$	$k_{c,z}$	E_d	Weryfikacja nośności
1	-1,18	-29,15	3,0	4,6	0,81	1,03	0,56	zweryfikowano
2	-1,18	-29,15	3,0	4,6	0,81	1,03	0,56	zweryfikowano
4	0,00	-6,25	0,9	0,0	0,96	0,54	0,12	zweryfikowano
7	0,00	-6,25	0,9	0,0	0,96	0,54	0,12	zweryfikowano

Zginanie z osiową siłą rozciągającą:

- M_{Sd} - Moment zginający w przekroju pręta
 N_{Sd} - Siła rozciągająca w przekroju pręta
 $\sigma_{t,0,d}$ - Naprężenie obliczeniowe od ściskanie
 $\sigma_{m,y,d}$ - naprężenie obliczeniowe od zginania
 E_d - Stan graniczny nośności

$$\frac{\sigma_{t,0,d}}{f_{t,0,d}} + \frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} \leq 1 \quad (4.1.6.a)$$

Nr pręta	M_{Sd} [kN*m]	N_{Sd} [kN]	$\sigma_{t,0,d}$ [MPa]	$\sigma_{m,y,d}$ [MPa]	$\sigma_{t,0,d}/f_{t0d}$	$\sigma_{m,y,d}/f_{myd}$	E_d	Weryfikacja nośności
1	-1,18	0,56	0,1	4,6	0,01	0,37	0,38	zweryfikowano
2	-1,18	0,56	0,1	4,6	0,01	0,37	0,38	zweryfikowano
3	0,66	25,54	2,7	2,6	0,27	0,16	0,43	zweryfikowano
5	0,01	9,62	1,3	0,1	0,10	0,00	0,11	zweryfikowano
6	0,01	9,62	1,3	0,1	0,10	0,00	0,11	zweryfikowano

Wiązary kratowe Norma: PN-B-03150.2003 Wersja: 1.1	Biuro:	KonTrakt	Autor:	inż. Dominik Ogiełło
	Data:		Projekt:	Zaplecze sportowe Leńcze
	Klient:			

Stateczność przekroju zginanego:

- M_{sd} - Moment zginający w przekroju pręta
 k_{crit} - Współczynnik stateczności giętej
 $\sigma_{m,rd}$ - naprężenie obliczeniowe od zginania
 E_d - Stan graniczny nośności na stateczność

$$\sigma_{m,d} \leq k_{crit} \cdot f_{m,d} \quad (4.2.2.a)$$

Nr pręta	M_{sd} [kN*m]	k_{crit}	$\sigma_{m,rd}$ [MPa]	E_d	Weryfikacja nośności
1	-1,18	1,00	4,6	0,37	zweryfikowano
2	-1,18	1,00	4,6	0,37	zweryfikowano
3	-0,66	1,00	2,6	0,21	zweryfikowano
4	0,00	1,00	0,0	0,00	zweryfikowano
5	0,01	1,00	0,1	0,01	zweryfikowano
6	0,01	1,00	0,1	0,01	zweryfikowano
7	0,00	1,00	0,0	0,00	zweryfikowano

2. Ścinanie elementów w przekroju:

- T_d - Siła ścinająca występująca w przekroju
 τ_d - Naprężenie ścinające występujące w przekroju
 E_d - Stan graniczny nośności na ścinanie

$$\tau_d \leq f_{v,d} \quad (4.1.8.1)$$

Nr pręta	T_d [kN]	τ_d [MPa]	E_d	Weryfikacja nośności
1	3,27	0,5	0,30	zweryfikowano
2	-3,27	0,5	0,30	zweryfikowano
3	-1,48	0,2	0,18	zweryfikowano
4	-0,01	0,0	0,00	zweryfikowano
5	-0,02	0,0	0,00	zweryfikowano
6	0,02	0,0	0,00	zweryfikowano
7	0,01	0,0	0,00	zweryfikowano

3. Stan graniczny użytkowania - ugięcia

- $u_{omb} = 200,00$ Współczynnik granicznego przemieszczenia (obustronne podparcie)
 $u_{omw} = 150,00$ Współczynnik granicznego przemieszczenia (wspornik)

- u_{fin} - Końcowe przemieszczenie elementów
 u_{lim} - Graniczne normowe przemieszczenie elementów

$$u_{fin} = u_{inst} (1 + k_{def}) \leq u_{lim} \quad (3.5.b)$$

Nr pręta	u_{fin} [mm]	u_{lim} [mm]	E_d	Weryfikacja nośności
1	-7,8503	24,0261	0,33	zweryfikowano
2	-7,4981	24,0261	0,31	zweryfikowano
3	-6,2941	43,5500	0,14	zweryfikowano
4	-5,4852	6,2760	0,87	zweryfikowano
5	-5,4852	12,4043	0,44	zweryfikowano
6	-5,5678	12,4043	0,45	zweryfikowano
7	-5,5678	6,2760	0,89	zweryfikowano

Poz. 2 Wieńce żelbetowe

Przewidziano wieńce opaskowe żelbetowe 0,25x0,25m w poziomie każdego stropu. Wieńce należy wykonać z betonu B20 i zazbroić prętami ze stali A-II. Zbrojenie w postaci 4 prętów #12, strzemiona #6 co 20 cm.

Poz. 3 Belki żelbetowe - nadproża o rozpiętości < 1,20m

Przyjęto belki żelbetowe wykonane z betonu B 20 i zazbrojoną prętami ze stali klasy A-III – pręty nośne i stałą klasy A-I - strzemiona. Klasa ekspozycji XC3 – korozja wywołana karbonatyzacją. Maksymalny stosunek w/c – 0,60 ; minimalna zawartość cementu kg/m³ – 280 kg. Otulenie prętów $c_{min}=2,0$ cm - przyjęto 2,5 cm

Nadproża należy wykonać z betonu B20 i zazbroić prętami ze stali A-III. Zbrojenie w postaci 5 prętów #12 (3 dołem i 2 góra), strzemiona #6 co 15 cm.

Poz. 4 Fundamenty

Poz. 4.1 Ława fundamentowa pod ścianą zewnętrzną

Przyjęto ławę fundamentową szerokości 0,55 m. Pod ławą wykonać warstwę wyrównawczą z chudego betonu gr. 10 cm. Ława wykonana z betonu B15 , zbrojenie stałą A I.

Zestawienie obciążeń na ławę

Lp	Rodzaj obciążenia	Wartość charakt. [kN/m ²]	Współczynnik obciążenia γ_f	Wartość obliczeniowa [kN/m ²]
	Obciążenia stałe			
1.	Obciążenie z dachu 19,04	19,04	1,2	22,85
2.	Obciążenie ścianą murowaną 0,25*3,10*14	10,85	1,2	13,02
3.	Izolacja termiczna 0,10*3,10*0,45	0,14	1,2	0,17
4.	Tynk 0,02*3,30*19	1,25	1,3	1,63
5.	Ściana fundamentowa 0,25x1,20*24	7,20	1,1	7,92
6.	Ława fundamentowa 0,55x0,4*25	5,50	1,1	6,05
7.	Obciążenie od gruntu zalegającego 0,30*1,0*21	6,30	1,2	7,56
	Razem obciążenie stałe			
	Razem	50,28		59,20

Jednostkowy odpór podłoża – przyjęto $q_f=0,15$ Mpa,

W trakcie budowy należy sprawdzić parametry gruntu. W przypadku wystąpienia gruntu o mniejszej nośności należy skorygować obliczenia.

Wysięg wspornika 0,15 m

- Potrzebna szerokość ławy długości 1,0 m

$$b = \frac{59,20 * 10^3}{0,15 * 10^6} = 0,39 < 0,55m$$

- Potrzebna wysokość ławy ze względu na ścinanie

$Q_1 < 0,75 a h_0 f_{ctd}$; $Q_1 = q_f a c$

$$h_0 = \frac{q_f a c}{0,75 a f_{ctd}} = \frac{0,15 * 10^6 * 1,0 * 0,15}{0,75 * 1,0 * 0,73 * 10^6} = 0,04m < 0,40$$

Przyjęto zbrojenie ławy w postaci wieńca z 6 prętów #12 , strzemiona #6 co 25 cm.

Budynek zaplecza przy boisku sportowym

Starostwo Powiatowe
Wydział Budownictwa
i Zagospodarowania Przestrzennego
34-100 Wadowice, ul. Batorska 2

Poz. 4.2 Ława fundamentowa pod ścianą zewnętrzną przy budynku sąsiednim

Przyjęto ławę fundamentową szerokości 0,55 m usytuowaną mimośrodowo. Pod ławą wykonać warstwę wyrównawczą z chudego betonu gr. 10 cm. Ława wykonana z betonu B15, zbrojenie stalą A I.

Opracował: **inż. Dominik Ogiegło**

mgr inż. arch. Andrzej Mielecki
nr upr. 75/84 B-B
z dnia 5.09.1984 r.
w specjalności architektonicznej
bez ograniczeń

Projektował: **mgr inż. Andrzej Mielecki**
Upr. Nr 75/84/B-B

Sprawdził: **mgr inż. Andrzej Burzyński**
Upr. Nr ST-869/74, 192/94/B-B

PROJEKTOWANIE, NADZORY BUDOWLANE
mgr inż. Andrzej Burzyński
Upr. ST-869/74, 192/94/B-B
34-100 WADOWICE, ul. Topolowa 48
tel. 873-14-24
Regon 0166921 NIP 551-101-92-56

Wadowice sierpień 2009

1. Strony ustalają odbiór odpadków dwa razy w miesiącu zgodnie z harmonogramem ustalonym w porozumieniu z Urzędem Miasta w Kalwarii Zęb. najpóźniej do 15 grudnia na rok następny.

2. Niepełnienie przez Zleceniodawcę warunków określonych w § 3 ust.3 zwalnia zleceniobiorcę z odbioru odpadków, przy czym traktuje się tak samo jak za usługę wykonaną.

§ 5.

1. Za wywóz odpadków Zleceniobiorca stosuje cenę zryczałtowaną dla zakładów przemysłowych i podmiotów gospodarczych za odbiór odpadków komunalnych i wynosi 13,91 brutto zł od wystawionego metra sześciu (1 m³) odpadów.

2. Zmiana cen czynników wpływających na koszt usługi może spowodować zmianę cen za usługi. Zmiana może nastąpić w szczególności:

- 1) o wskaźnik inflacji za ubiegły rok opublikowany przez Prezesa GUS,
- 2) w przypadku podwyższenia opłat przez zarządców wysypisk śmieci z którymi mamy umowy,
- 3) zmiany ustawy wynikającej z przepisów o ochronie środowiska.

3. Zmiana ceny w powyższych przypadkach nie stanowi o zmianie umowy i nie wymaga aneksu do umowy.

§ 6.

1. Należność za świadczone usługi będzie regulowana przez Zleceniodawcę bez wzwania na koniec każdego kwartału lub do końca I kwartału na cały rok w formie ryczału.

2. Należność za świadczone usługi można regulować:

- 1) w siedzibie zleceniobiorcy w godzinach pracy,
- 2) przelewem bankowym,
- 3) u upoważnionego pracownika zleceniobiorcy.

§ 7.

Zleceniobiorca zastrzega sobie prawo nieodebrania odpadków w przypadku:

- 1) braku zapłaty za poprzedni okres rozliczeniowy,
- 2) odstawienia innych odpadków niż komunalnych określonych w § 1 ust. 1,
- 3) nie zachowania warunków wymienianych w § 3 ust. 1.

§ 8.

Zleceniobiorca zastrzega sobie prawo niedotrzymania terminu odbioru odpadków jedynie w przypadkach losowych oraz w skutek działania sił wyższych. Usługa zostanie wykonana w najbliższym terminie po usunięciu zaistniałych przeszkód.

§ 9.

Umowa zostaje zawarta na czas nieokreślony z możliwością jej wypowiedzenia przez każdą ze stron z zachowaniem 1 miesięcznego terminu wypowiedzenia przypadającego na koniec miesiąca kalendarzowego.

§ 10.

W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.

§ 11.

Umowa została zawarta w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron.

LUDOWY KLUB SPORTOWY
"LEŃCZE"
w Leńcach

NIP 5511773125
Regon 070762445

PODPIS

KOLKO ROLNICZE

34-142 LEŃCZE
tel. (033) 87-68-779
woj. małopolskie

reg. 070551553 NIP 551-20-29-357

Pełnomocnik Zarządu
d/s technicznych

Krzysztof Trąpczak

PODPIS ZLECENIOBIORCY

STAROSTA WADOWICKI
POWATOWY ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jedn. Dz. U. Nr 240 poz. 2027 z 2005 r.) uzgodniono usytuowanie projektowanych

efekt uzbrojenia terenu.

pozbudowa i zmiana budowlanych zaplecza portowego

próg zb. na linie przelotowej z 1957. przyl. A2

1957. przyl. czarna na odc. z 1957. przyl. C-C-1

na odc. od

na odc. od

na odc. od

Uzgodniono usytuowanie efekt uzbrojenia terenu podlega wyłączeniu i geodezyjnym inwestycjach

Wyraz nieodpowiedzialności efekt uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem zabudowy

zamy jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji

architektoniczno-budowlanej.

Uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu zabudowy efekt przez obszar

3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Uzgodniono brak ważności w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieć

Regionowego i Budownictwa

Wadowice 22.11.2008

(data)

(wzr. nazwisko, podpis)

Z UD. STAROSTA WADOWICKIEGO

Przewodniczący Powiatowego Zespołu

2002.08.20
mgr inż. Andrzej Kapa
Huczczonowca d/s sanitarno-higieniczny
Nr upraw. 114-BF10.95
w zakresie budownictwa przemysłowego i ogólnego bez względu na zdrowie
32-400 Mysiechów, ul. Piłsudskiego 1
161 10 171 272-27-85

GEODETA UPRAWNIONY
Nr upr. 0485
mgr inż. Krzysztof Marek

Za zgodność z oryginałem

Mapa powstała z przekształcenia mapy zasadniczej
w skali 1: 1000 i uzupełniona pomiarami bezpośrodkowym.
Pomiarom objęło: sytuację, rzędyb iernu, uzbiorzenie podziemne.
Granice własności przeniesiono z mapy ewidencyjnej
w skali 1: 2880 z operatu pomiarowego

Układ odniesienia - poziom odniesienia "Kronstadt"
Układ wsp. poziomych - państwowy "1965"
Sytuacja zgodna z terenem na lipiec 2009

skala 1: 500
sekcja 172.242, 184.3, 172.242, 232.1
gmina Kalwaria Zebrzydowska
obręb Leńcze
działki 2042/15, 2042/16

Spółdzielca: mgr inż. Krzysztof Morek
 siedziba uprawniony o nr upr. 8485
 34-141 Przyłkowiec 552
 tel./053/ 876-85-47
 2/10/08 Data 0009-07-27 Nrls.rob

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA

Nazwa obiektu	137,58m2
Lokalizacja	100,35m2
Rysunek	245,00m2
Investor	482,93m2
Adres zam	
Projektant	
Specjalność	
Sprawdził	
Specjalność	

Bilans terenu :

Pow. zabudowy proj. budynku zaplecza sportowego

Pow. zabudowy istn.budynków zaplecza sportowego

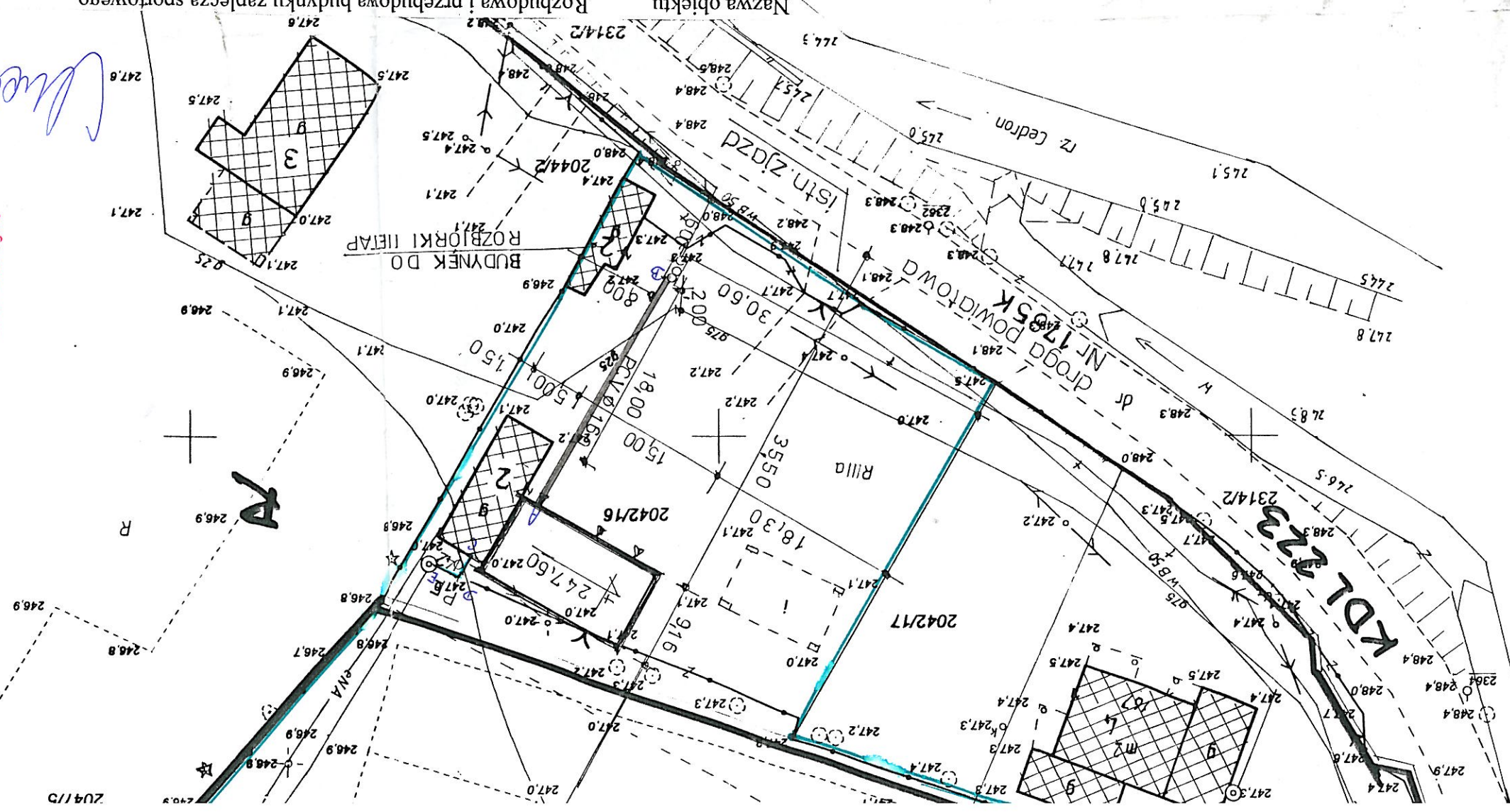
Pow. istniejących dróg, parkingów, dojść

[illegible]

Rozbudowa i przebudowa budynku zaplecza
Leńcze dz. Nr 2042/16
Projekt zagospodarowania
Ludowy Klub Sportowy „LEŃCZE”
34-142 Leńcze
Andrzej Mielecki zam. Brody 550
architektoniczna nr upr. 75/84
Józef Huber
architektoniczna nr upr. MPOA/126/2008


















Skala 1 : 500
Rys Nr 1
Data 08.2009r.

Starostwo Powiatowe
Wydział Budownictwa
i Zagospodarowania Przestrzennego
34-100 Wadowice, ul. Batorego 2

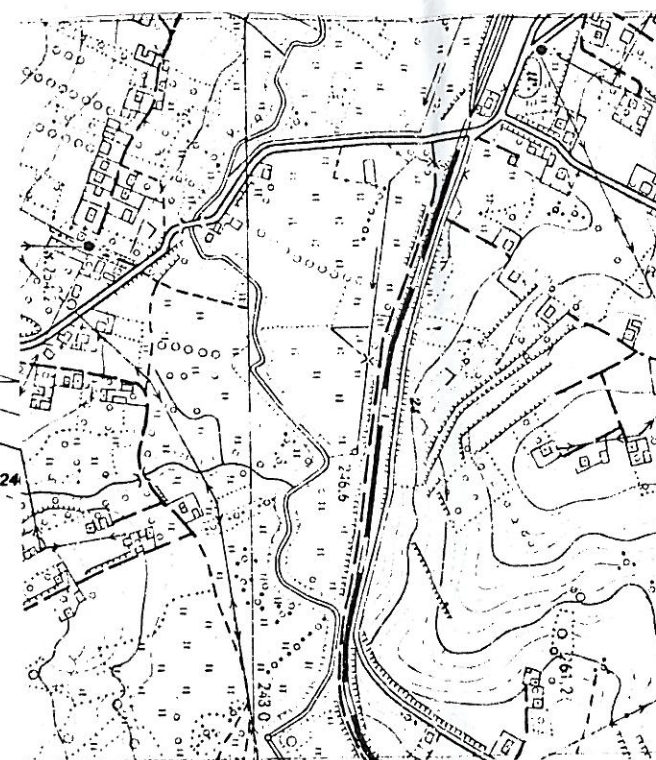


BIURO PROJEKTOWO GEODEZYJNE
mgr inż. KRZYSZTOF MOREK
nr uprawnień 8485
34-141 PRZYTKOWICE 552
tel. /033/ 876-85-47
Regon 070166619 NIP 551-102-87-81

Legenda :

-  Projektowana rozbudowa i przebudowa budynku zaplecza sportowego (1 kondygnacja)
-  Ściany i dach nie rozprzestrzeniające ognia
-  2. Istniejący budynek zaplecza sportowego
-  3. Istniejący budynek gospodarczy
-  4. Istniejący budynek mieszkalny
-  Ściany i dach nie rozprzestrzeniające ognia
-  Projektowany zbiornik ścieków z instalacją
-  Istniejąca linia energetyczna NN
-  Istniejąca linia telefoniczna
-  Istniejący kabel energetyczny
-  Istniejący kabel telefoniczny
-  Istniejąca studnia
-  Istniejąca sieć gazowa
-  Istniejąca sieć wodociągowa
-  Projektowany przyłącz wodociągowy
-  Istniejące ogrodzenie
-  Istniejący zjazd z drogi gminnej

Granice działki



ORIENTACJA 1 : 10 000

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA 1 : 500

Działki Nr 2042/16 położonej w Leńczach.
Inwestor : Ludowy Klub Sportowy „LEŃCZE”
Adres : 34-142 Leńcze

WZRODNIOWO 07.09.2009
mgr inż. arch. Andrzej Łupa
Rzeczoznawca d/s sanitarno-higienicznych
Nr uprawnień 114-BP10/95
w zakresie budownictwa przemysłowego
i ogólnego bez szkodliwych
32-400 Mysłowice, ul. Piłsudskiego 1
tel. (033) 272-27-85

Starostwo
Wydział Bud.
i Zagospodarowania
34-100 Marowa
34-100 Marowa

6

55
25

485

90

304

1315

25
55

509

485

BUDYNEK
ISTNIEJĄCY

Starostwo Powiatowe
Wydział Budownictwa
i Zagospodarowania Przestrzennego
34-100 Wadowice, ul. Batoch 2

ENDA

ściany istniejące

zamurowania
w istniejących ścianach

ściany projektowane

ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
Brody 550, 34-130 Kalwaria Zeb.e-mail app.biuro@gmail.com

AutoCAD LT 2007
346-13574130

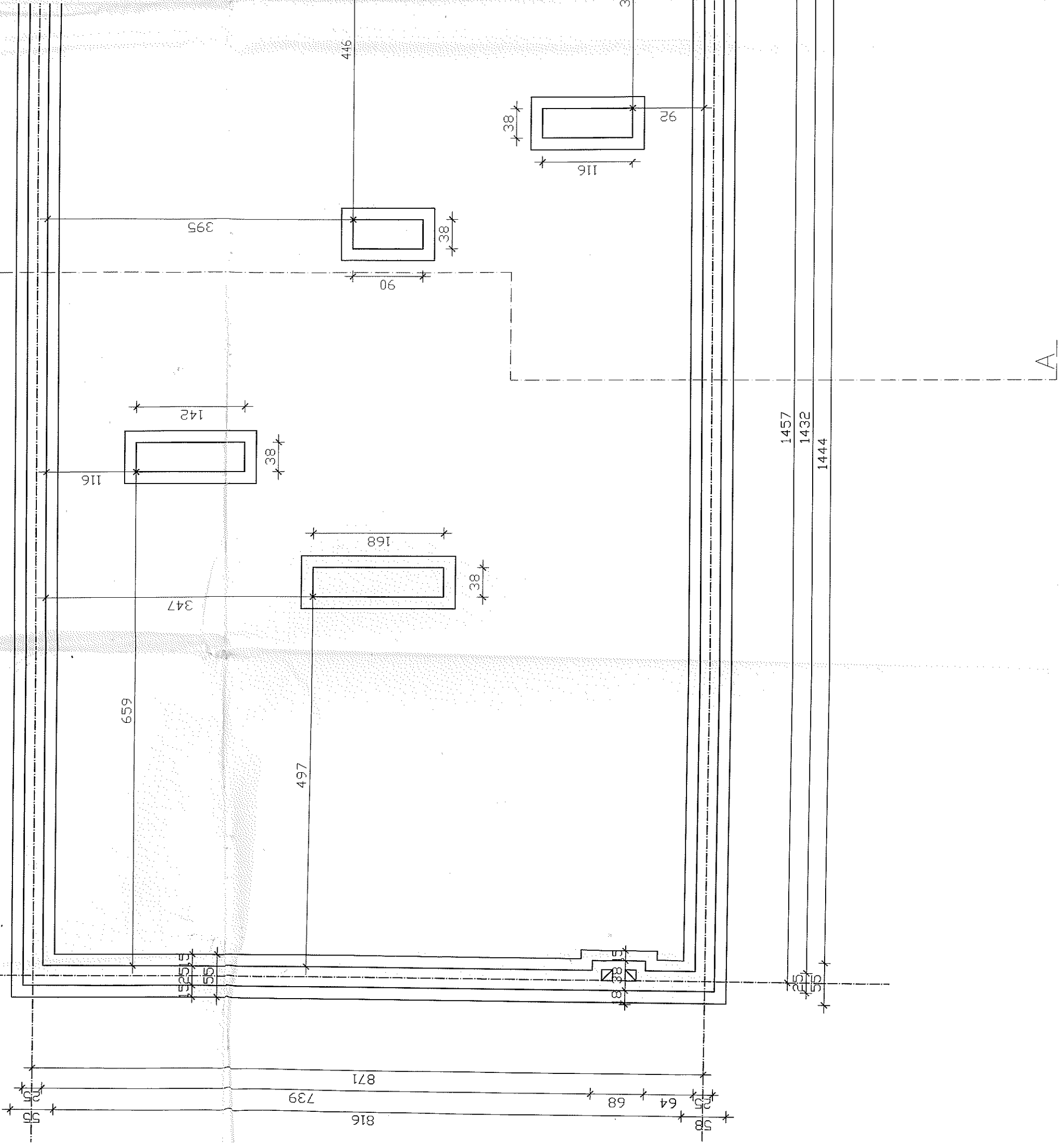
NAZWA OBIEKTU	BUDYNEK ZAPLECZA PRZY BOISKU SPORTOWYM W LEŃCZACH
LOKALIZACJA	LEŃCZE dz.nr.2042/16
INWESTOR	LUDOWY KLUB SPORTOWY "LEŃCZE"
ADRES ZAMIESZ.	34-142 LEŃCZE
PROJEKTANT	mgr.inż.arch. Andrzej Mielecki
SPECJALNOŚĆ	architektoniczna nr.upr.75/84BB
SPRAWDZIŁ	mgr.inż.arch. Józef Huber
SPECJALNOŚĆ	architektoniczna nr.upr.MPOIA/126/2008
RYSUJEK	RZUT FUNDAMENTÓW
	NR. RYS. 02

1

55
25

1444
1457
1440

816
739
871
58
25
64
68



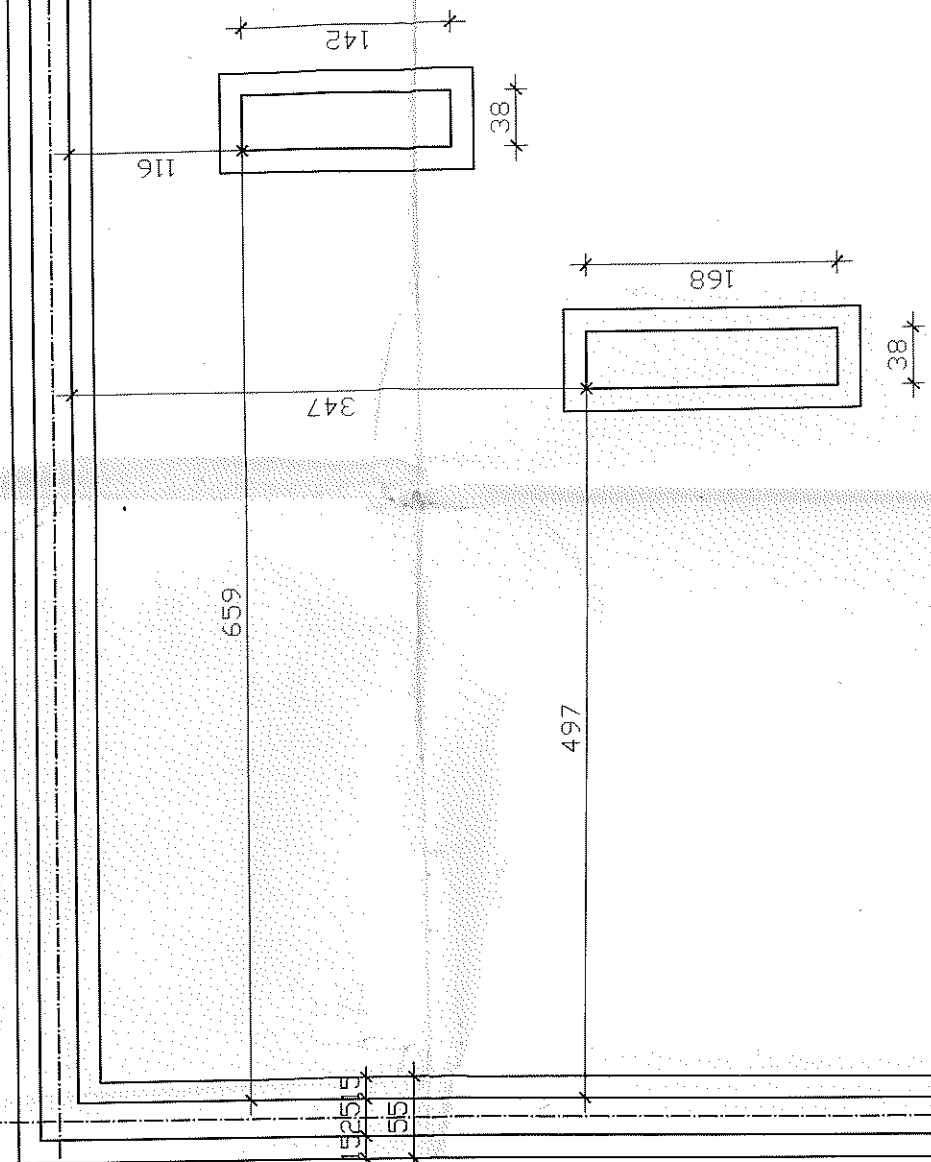
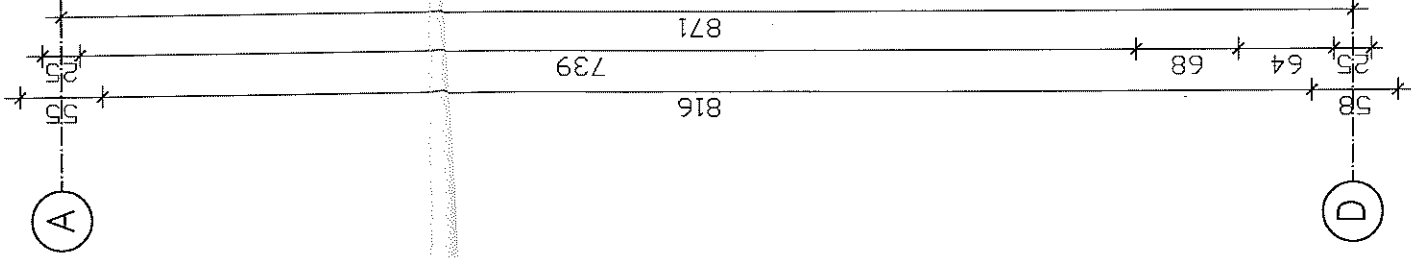
1457
1432
1444

A

UWAGA:	LEGENDA
1. PROJEKT ARCHITEKTURY NALEŻY ROZPATRYWAĆ WSPÓLNIE Z POZOSTAŁYMI PROJEKTAMI BRANŻOWYMI	
2. UZGODNIĆ OSTATECZNE WYMIARY SZYBU Z DOSTAWCĄ WINDY POTRAWOWEJ	
3. PRZED ZAMÓWIENIEM OKIEN I DRZWI NALEŻY BEZWZGLĘDNIE SPRAWDZIĆ WYMIARY WYKONANYCH OTWORÓW W MURZE.	
4. PRZED ROZPOCZĘCIEM WYKONYWANIA ŚCIAN NALEŻY UZGODNIĆ Z INWESTOREM SYSTEM I TYP STOLARKI/SŁUSARKI OTWORÓWEJ.	
OSIĘŻĄ PRZYGOTOWAĆ DLA KONKRETNIEGO WYBRANEGO SYSTEMU STOLARKI/SŁUSARKI BIORĄC POD UWAGĘ SZEROKOŚCI I WYSOKOŚCI PRZEJŚCIA.	

1

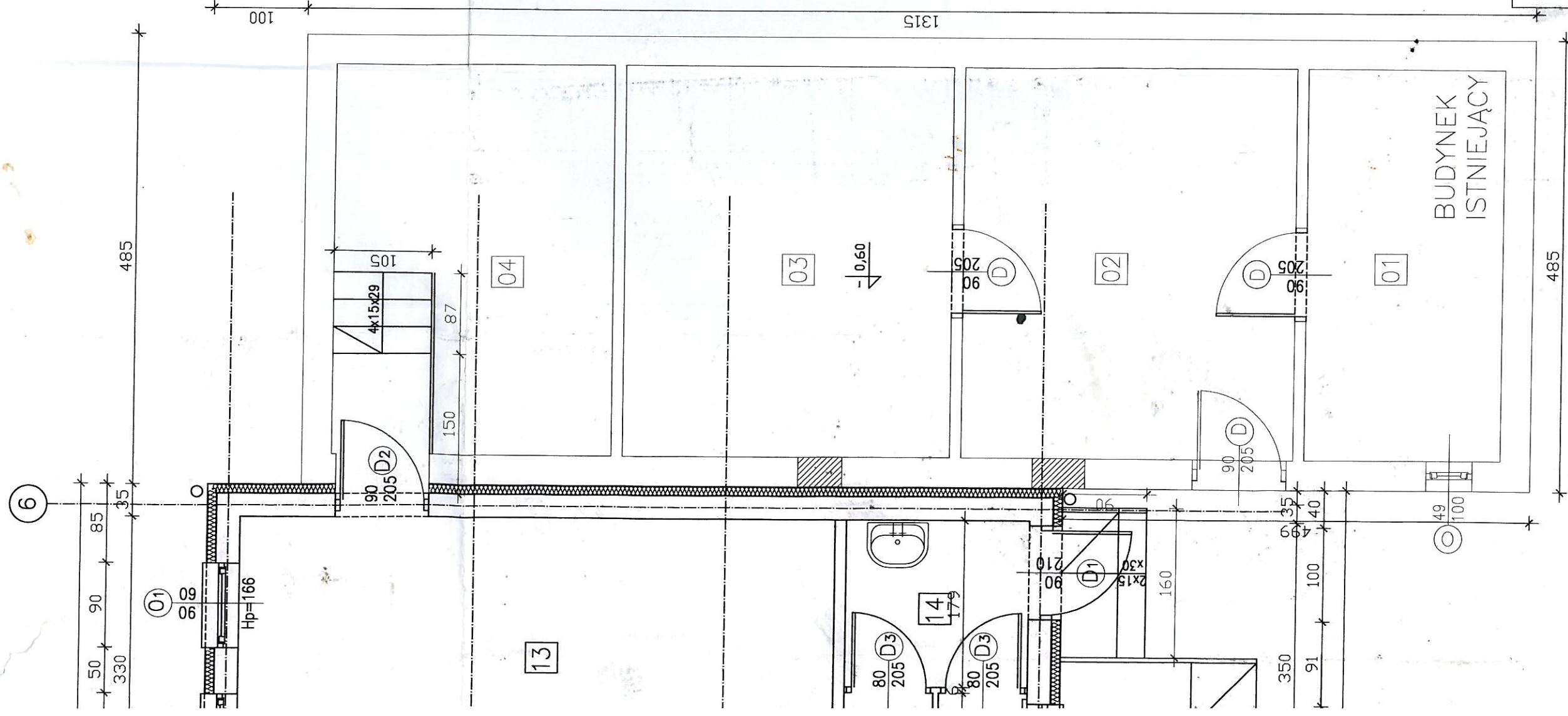
1444
1457440
1457




D

1457
1432
1444

A




Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zorowatnych bez zastrzeżeń (~~z zastrzeżeniami~~)

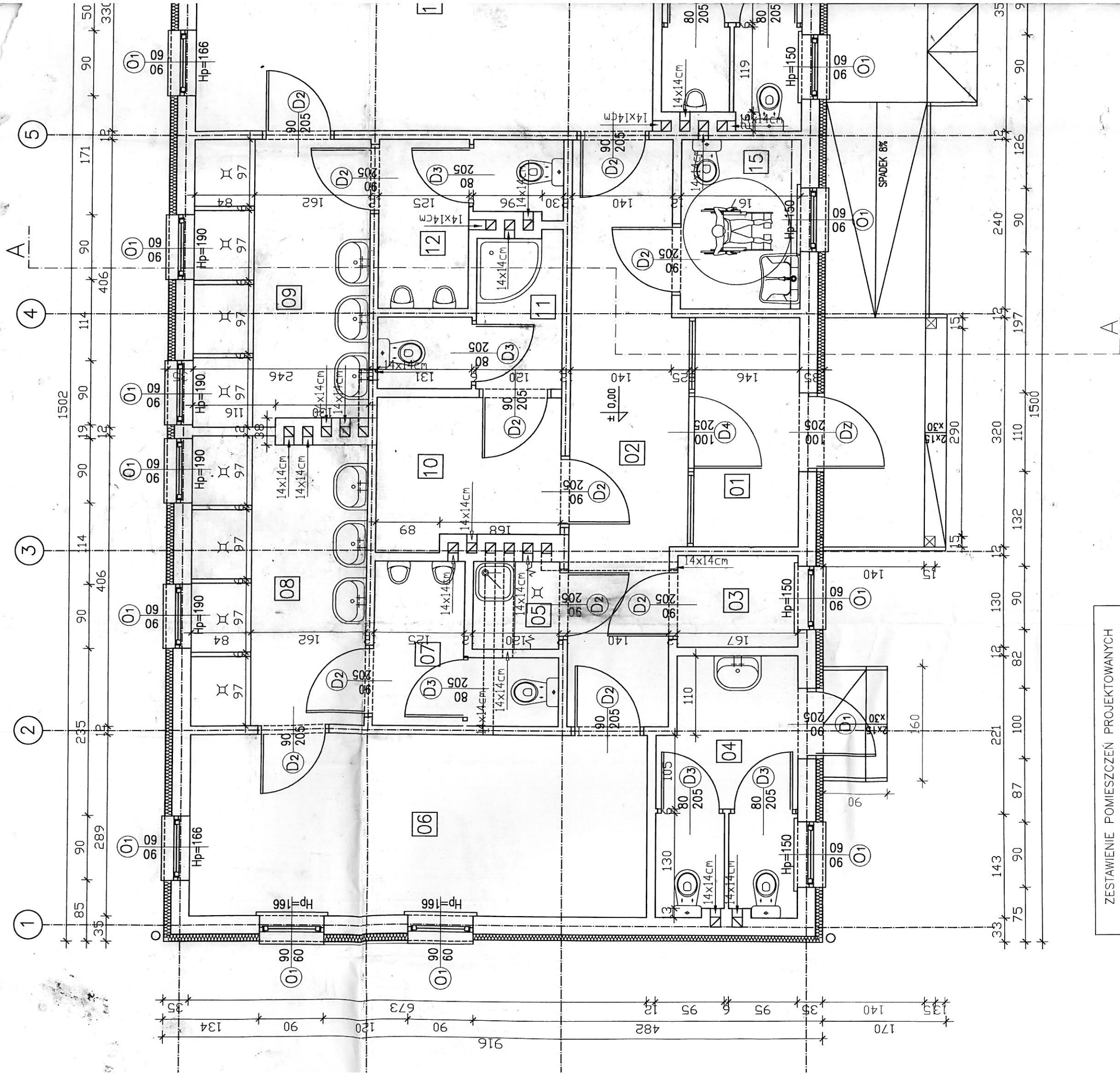


mgr inż. dr inż. Andrzej Kapa
Pracownia Inżynierska i Projektowa

Data: 07.09.2003
Lp. opinii: 223/09

tel. 012 22 85 85

	ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA Brody 550, 34-130 Kalwaria Zeb.e-mail app.biuro@gmail.com		AutoCAD LT 2007 346-13574130	
	BUDYNEK ZAPLECZA PRZY BOISKU SPORTOWYM W LEŃCZACH			
NAZWA OBIEKTU				
LOKALIZACJA	LEŃCZE dz.nr.2042/16 SKALA 1:50			
INWESTOR	LUDOWY KLUB SPORTOWY "LEŃCZE" DATA 08.2009			
ADRES ZAMESZ.	34-142 LEŃCZE			
PROJEKTANT	mgr.inż.arch. Andrzej Mielecki			
SPECJALNOŚĆ	architektoniczna nr.upr.75/84BB			
SPRAWDZIŁ	mgr.inż.arch. Józef Huber			
SPECJALNOŚĆ	architektoniczna nr.upr.MPOIA/126/2008			
RYSunek	RZUT PARTERU			NR. RYS. 03



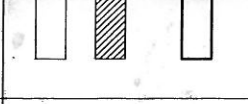
ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PROJEKTOWANYCH		
NUM. POM.	POMIESZCZENIE	POW.[m2]
01	WIATROLAP	4,66
02	KOMUNIKACJA	12,33
03	MAGAZYN	2,17
04	WC DAMSKI	6,49
05	POM.GOSPODARCZE	1,48
06	SZATNIA	16,20
07	WC	4,07
08	UMYWALNIA	9,81
09	UMYWALNIA	9,81
10	POKÓJ SEDZIÓW	5,13
11	WC	3,92
12	WC	4,34
13	SZATNIA	21,05
14	WC MĘSKI	6,06
15	WC NIEPEŁ.	4,00
RAZEM		111,52

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ ISTNIEJĄCYCH		
NUM. POM.	POMIESZCZENIE	POW.[m2]
01	SZATNIA	8,84
02	HALL	14,94
03	SZATNIA	14,73
04	MAG.SPRZĘTU SPORT.	12,63
RAZEM		51,14

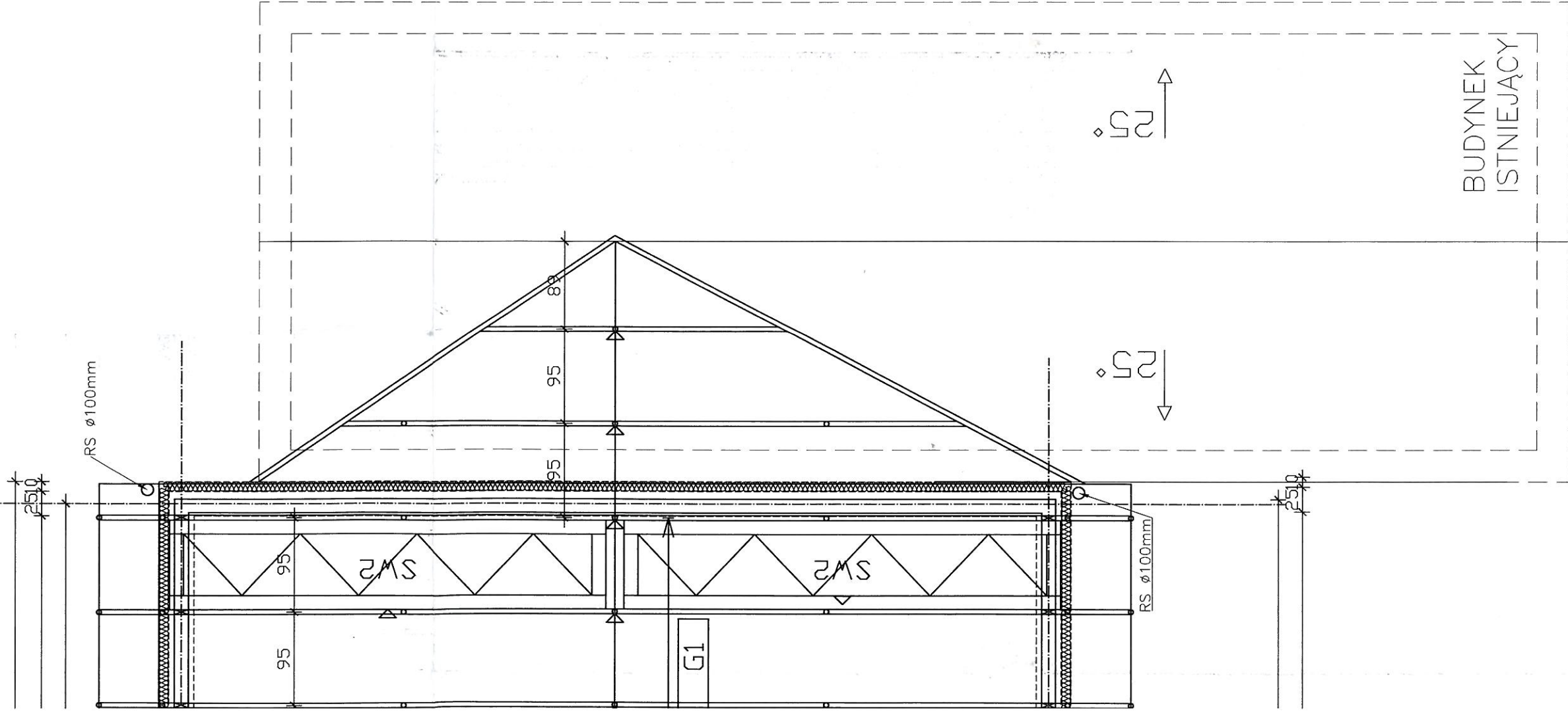
UWAGA:

- PROJEKT ARCHITEKTURY NALEŻY ROZPATRYWAĆ WSPÓLNIE Z POZOSTALYMI PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
- UZGODNIĆ OSTATECZNE WYMIARY SZTUBU Z GOSCIĄCĄ WINDĄ I POTRĄWOWICZĄ
- PRZED ZAMÓWIENIEM OKIEN I DRZWI NALEŻY BEZWZGLĘDNIENIE SPRAWDZIĆ WYMIARY WYKONYWANYCH OTWORÓW W MURZE
- PRZED ROZPOCZĘCIEM WYKONYWANIA ŚCIAN NALEŻY UZGODNIĆ Z INWESTOREM SYSTEM I TIP OŚCIEŻA PRZYGOTOWAĆ DLA KONKRETNIEGO WYBRANEGO SYSTEMU STOLARKI/ŚLUSARKI BIORĄC POD UWAGĘ SZEROKOŚCI I WYSOKOŚCI PRZĘSLICA.

LEGENDA:



6



Starostwo Powiatowe
Wydział Budownictwa
i Zagospodarowania Przestrzennego
34-100 Wadowice, ul. Łąckiego 2



ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
Brody 550, 34-130 Katowia Zeb., e-mail: app.biuro@gmail.com

AutoCAD LT 2007
346-13574130

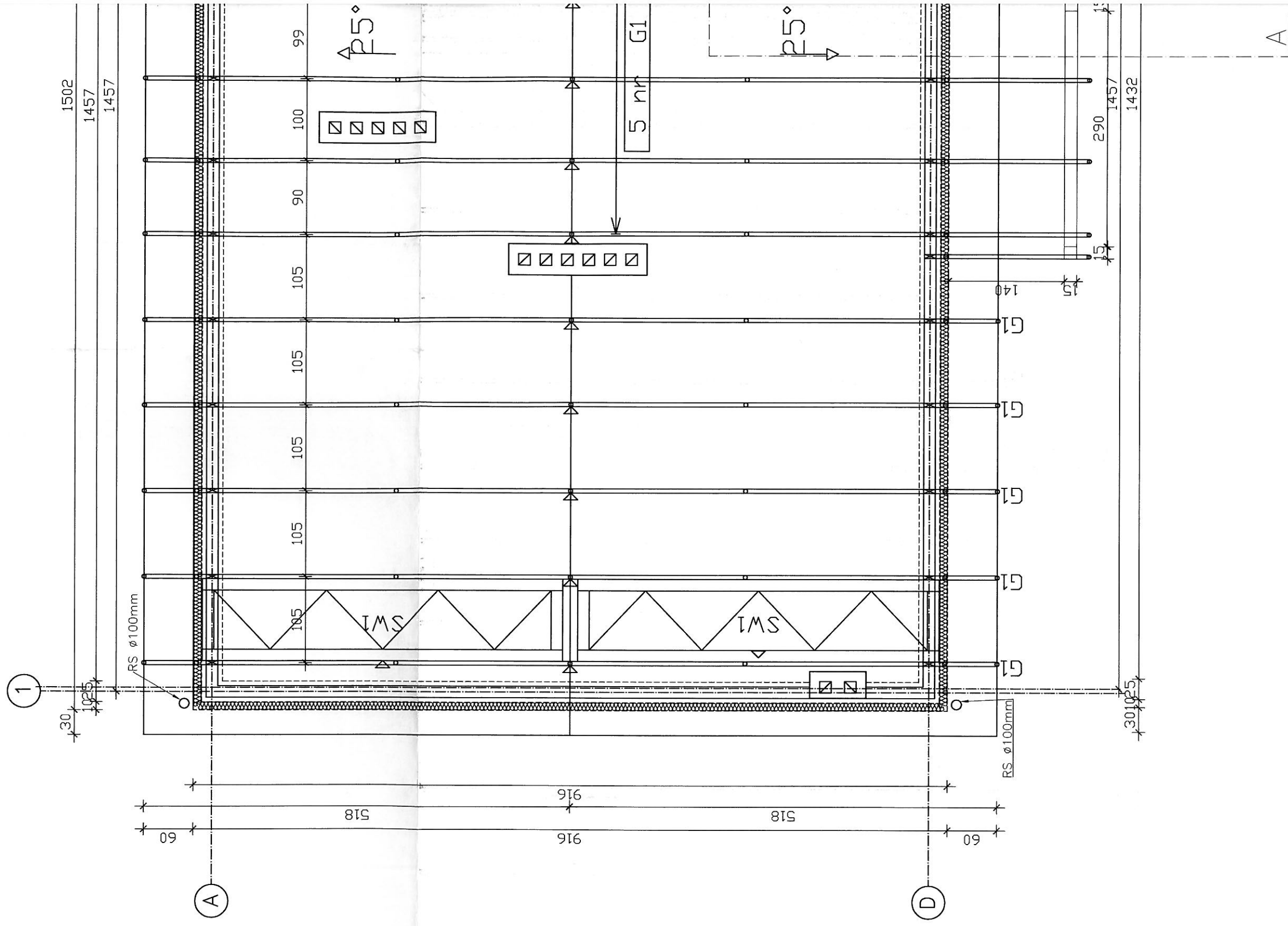
NAZWA OBIEKTU	BUDYNEK ZAPLECZA PRZY BOISKU SPORTOWYM W LEŃCZACH		
LOKALIZACJA	LEŃCZE dz.nr.2042/16	SKALA	1:50
INWESTOR	LUDOWY KLUB SPORTOWY "LEŃCZE"	DATA	08.2009
ADRES ZAMIESZ.	34-142 LEŃCZE		
PROJEKTANT	mgr.inż.arch. Andrzej Mielecki		
SPECJALNOŚĆ	architektoniczna nr.upr.75/84BB		
SPRAWDZIŁ	mgr.inż.arch. Józef Huber		
SPECJALNOŚĆ	architektoniczna nr.upr.MPOIA/126/2008		
RYSUJEK	RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ		NR. RYS. 04

ENDA

ściany istniejące

zamurowania
w istniejących ścianach

ściany projektowane



6

2510

RURA SPUSTOWA ϕ 100mm

A SPUSTOWA ϕ 100mm

2510

BUDYNEK
ISTNIEJĄCY

RS

RS

Starostwo Powiatowe
Wydział Budownictwa
i Zagospodarowania Przestrzennego
34-100 Wadowice, ul. Batorego 2

ENDA

☐ ściany istniejące

☒ zamurowania
w istniejących ścianach

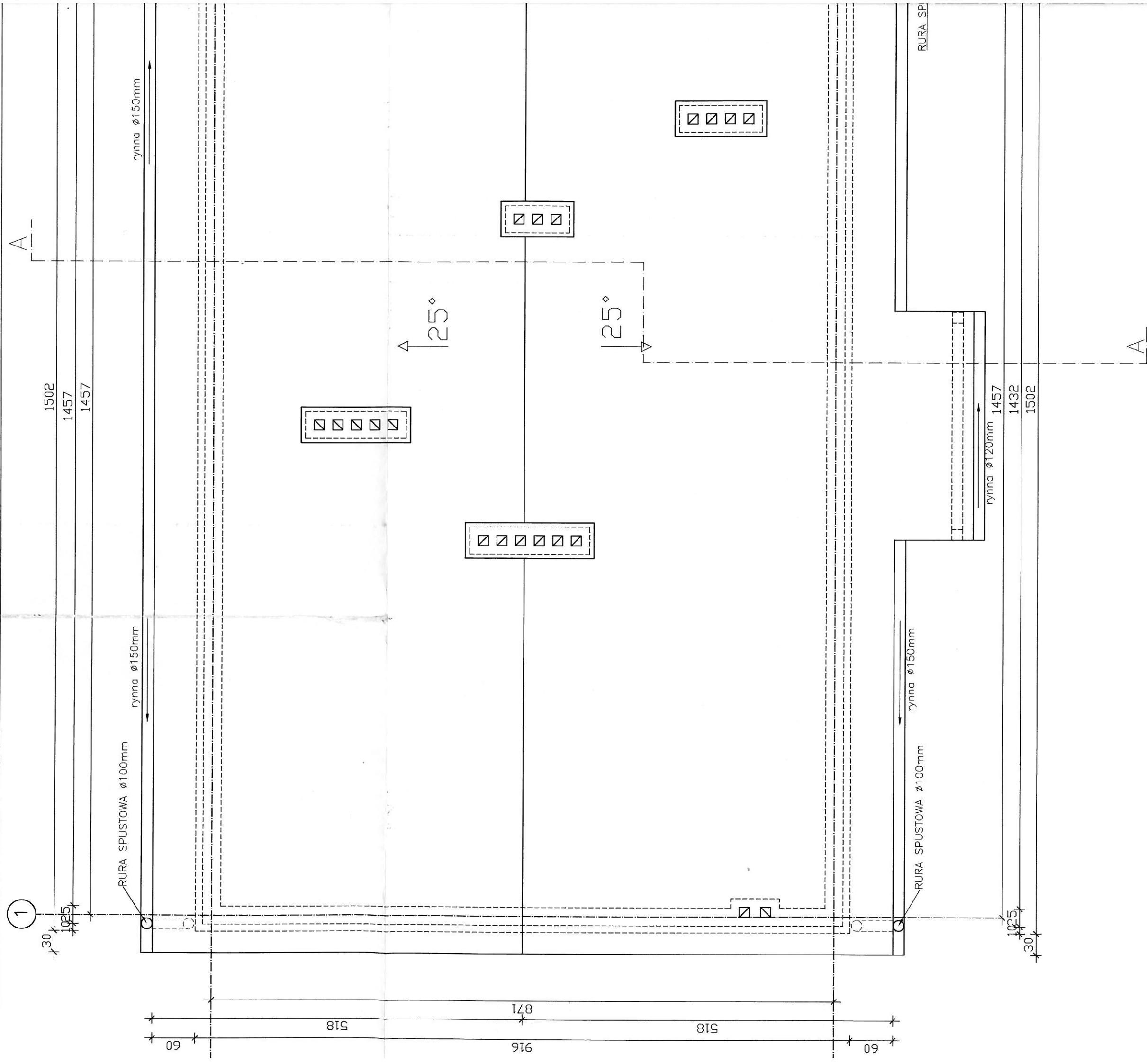
☐ ściany projektowane



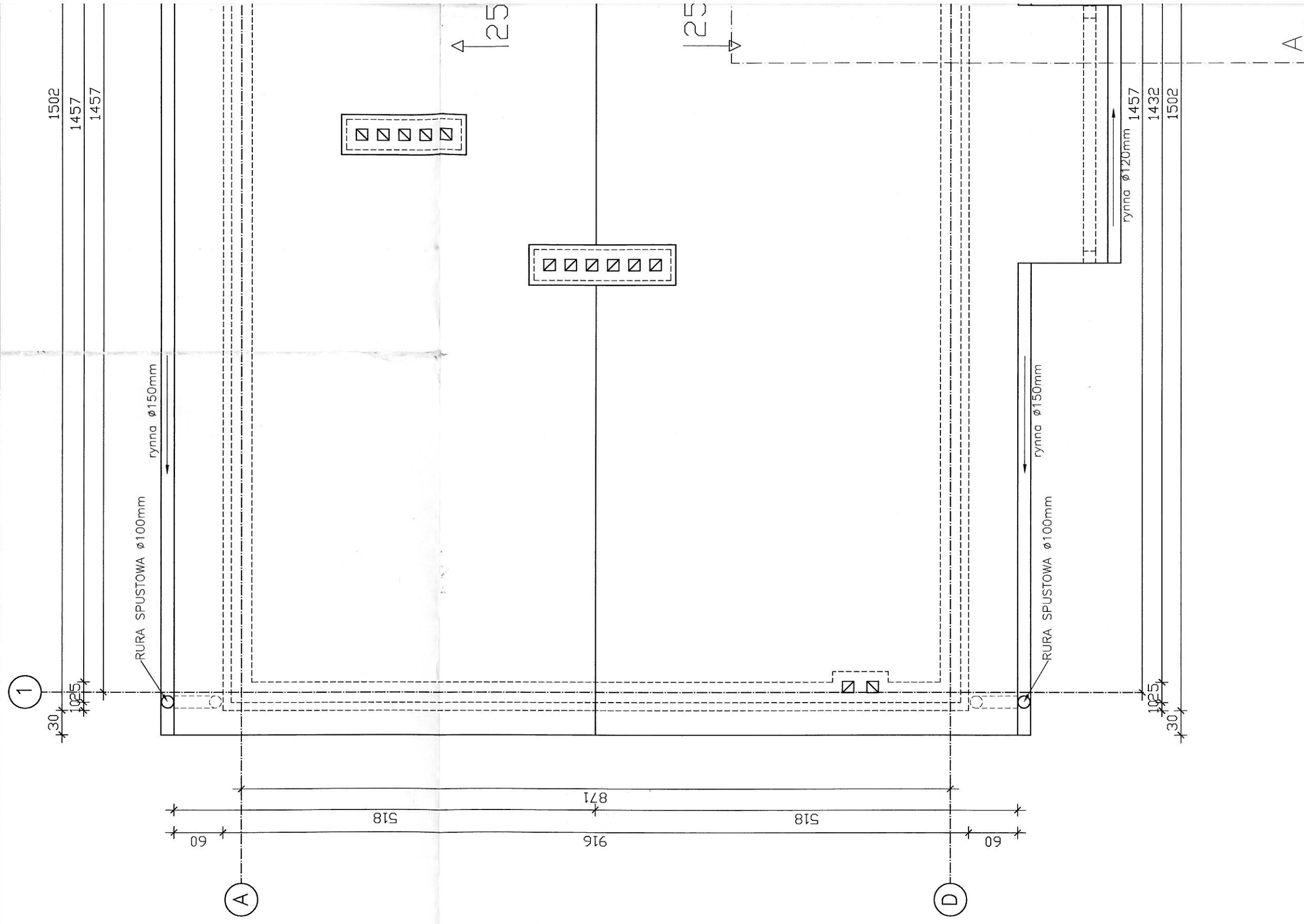
ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
Brody 550, 34-130 Kalwaria Zeb., e-mail: app.biuro@gmail.com

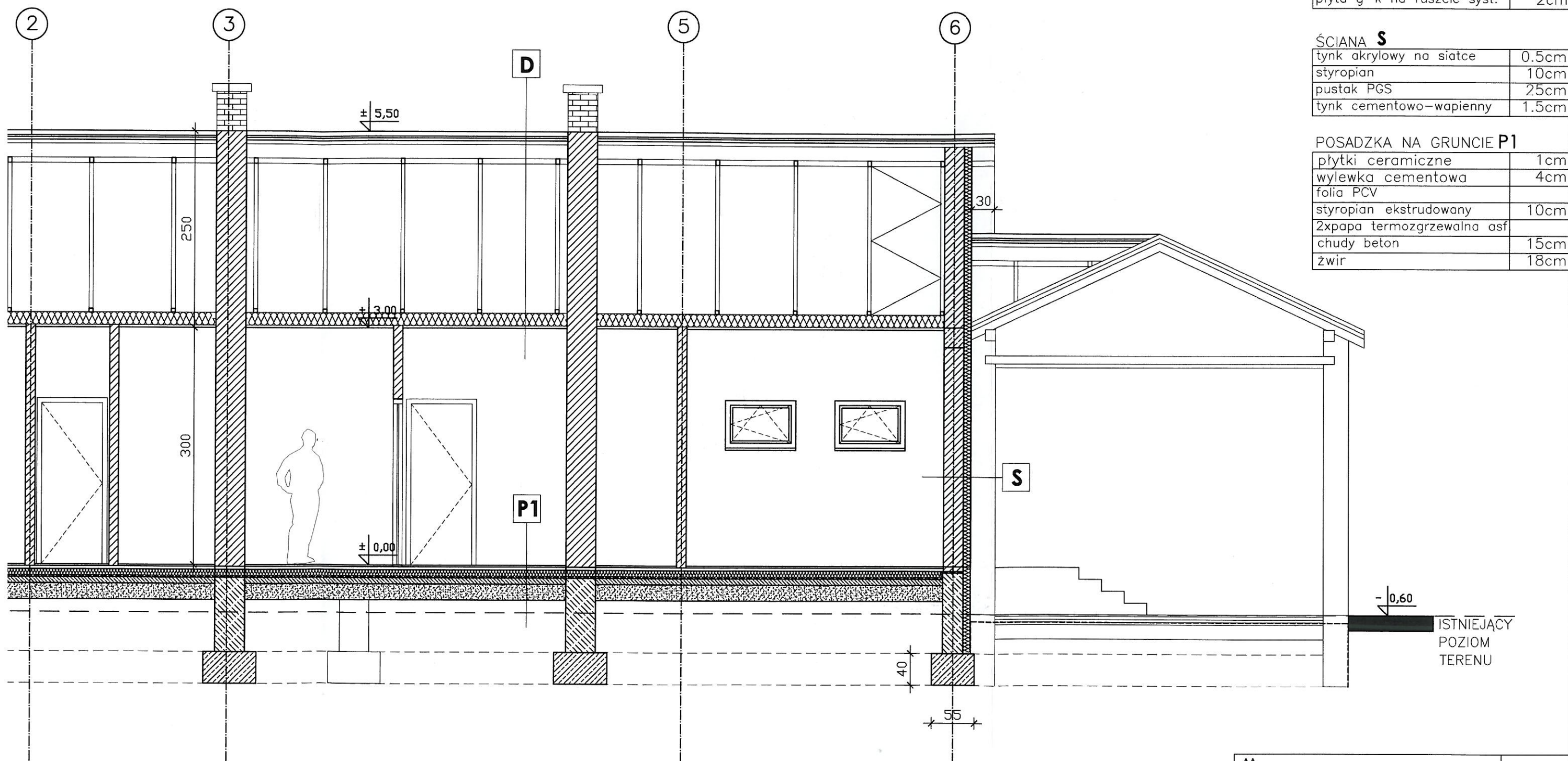
AutoCAD LT 2007
346-13574130

NAZWA OBIEKTU	BUDYNEK ZAPLECZA PRZY BOISKU SPORTOWYM W LEŃCZACH		
LOKALIZACJA	LEŃCZE dz.nr.2042/16	SKALA	1:50
INWESTOR	LUDOWY KLUB SPORTOWY "LEŃCZE"	DATA	08.2009
ADRES ZAMIESZ.	34-142 LEŃCZE		
PROJEKTANT	mgr.inż.arch. Andrzej Mielecki		
SPECJALNOŚĆ	architektoniczna nr.upr.75/84BB		
SPRAWDZIL	mgr.inż.arch. Józef Huber		
SPECJALNOŚĆ	architektoniczna nr.upr.MPOIA/126/2008		
RYSUJEK	RZUT DACHU		
			NR. RYS. 05



UWAGA:	LEGENDA
1. PROJEKT ARCHITEKTURY NALEŻY ROZPATRYWAĆ WSPÓLNIE Z POZOSTALYMI PROJEKTAMI BRANŻOWYMI	
2. UZGODNIĆ OSTATECZNE WYMIARY SZYBU Z DOSTAWCĄ WINDY POTRAWOWEJ	
3. PRZED ZAMOWIENIEM OKIEN I DRZWI NALEŻY BEZWZGLĘDNIE SPRAWDZIĆ WYMIARY WYKONANYCH OTWORÓW W MURZE.	
4. PRZED ROZPOCZĘCIEM WYKONYWANIA ŚCIAN NALEŻY UZGODNIĆ Z INWESTOREM SYSTEM I TYP STOLARKI/ŚLUSARKI OTWORÓWEJ.	
OSIĘŻĄ PRZYGOTOWAĆ DLA KONKRETNIEGO WYBRANEGO SYSTEMU STOLARKI/ŚLUSARKI BIORĄC POD UWAGĘ SZEROKOŚCI I WYSOKOŚCI PRZEJŚCIA.	





DACH D

blacha faldowa	2cm
łaty	4x3cm
folia zbrojona	4x3cm
kontrłaty	4x3cm
wiązar drewniany	
wełna mineralna	22cm
paroizolacja-folia budowlana	
plyta g-k na ruszcie syst.	2cm

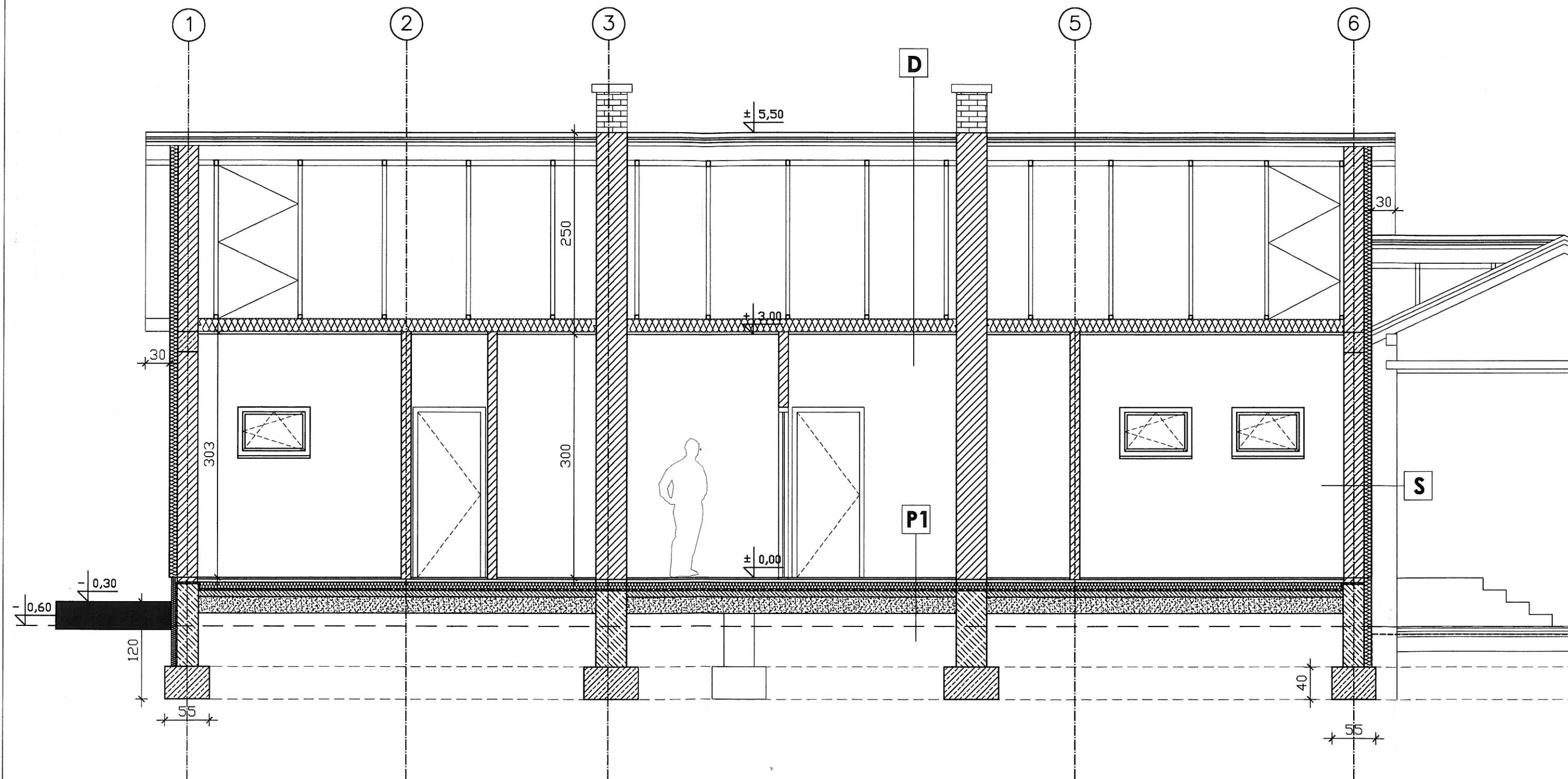
ŚCIANA S

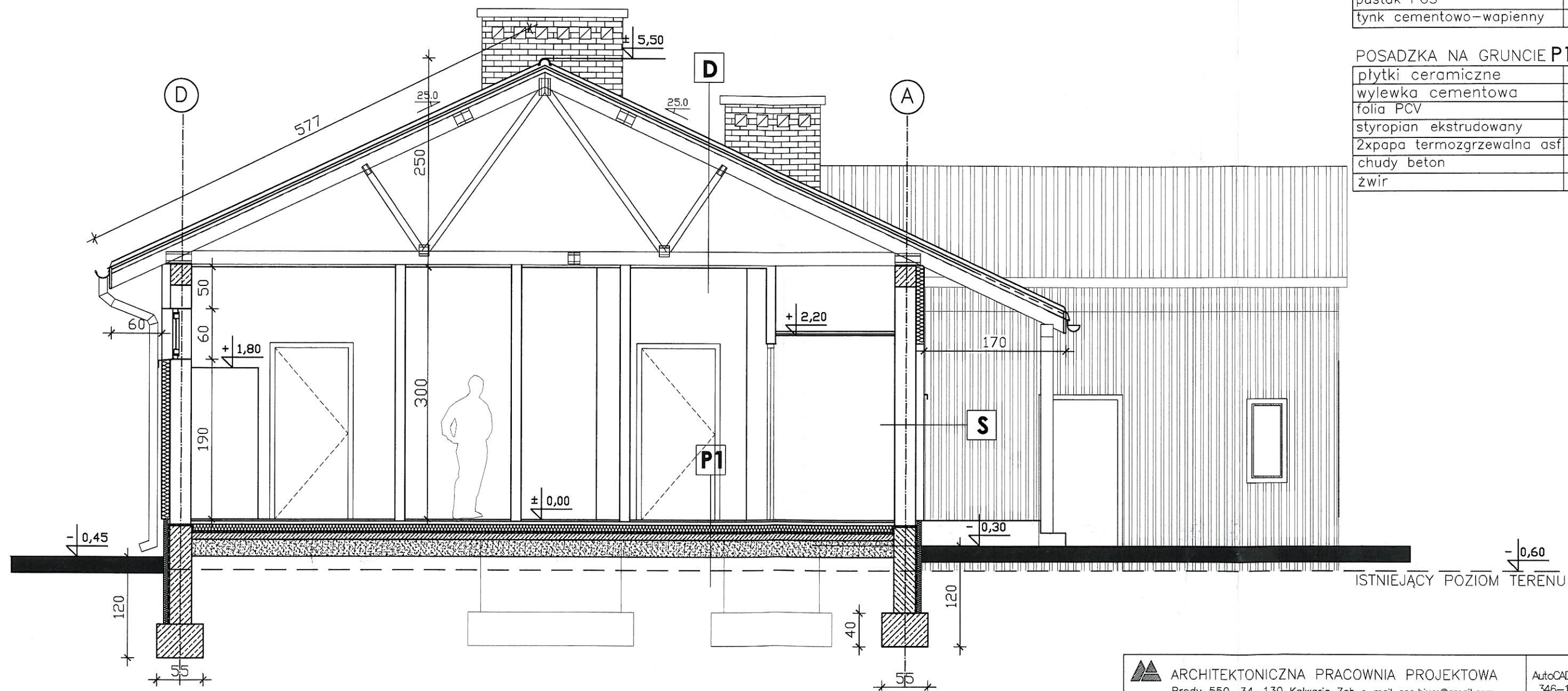
tynek akrylowy na siatce	0.5cm
styropian	10cm
pustak PGS	25cm
tynek cementowo-wapienny	1.5cm

POSADZKA NA GRUNCIE P1

plytki ceramiczne	1cm
wylewka cementowa	4cm
folia PCV	
styropian ekstrudowany	10cm
2xpapa termozgrzewalna asf	
chudy beton	15cm
żwir	18cm

ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA Brody 550, 34-130 Kalwaria Zeb., e-mail: app.biuro@gmail.com		AutoCAD LT 2007 346-13574130
NAZWA OBIEKTU	BUDYNEK ZAPLECZA PRZY BOISKU SPORTOWYM W LEŃCZACH	
LOKALIZACJA	LEŃCZE dz.nr.2042/16	SKALA 1:50
INWESTOR	LUDOWY KLUB SPORTOWY "LEŃCZE"	DATA 08.2009
ADRES ZAMIESZ.	34-142 LEŃCZE	
PROJEKTANT	mgr.inż.arch. Andrzej Mielecki	
SPECJALNOŚĆ	architektoniczna nr.upr.75/84BB	
SPRAWDZIŁ	mgr.inż.arch. Józef Huber	
SPECJALNOŚĆ	architektoniczna nr.upr.MPOIA/126/2008	
RYSUNEK	PRZEKRÓJ PODŁUŻNY B-B	NR. RYS.06A





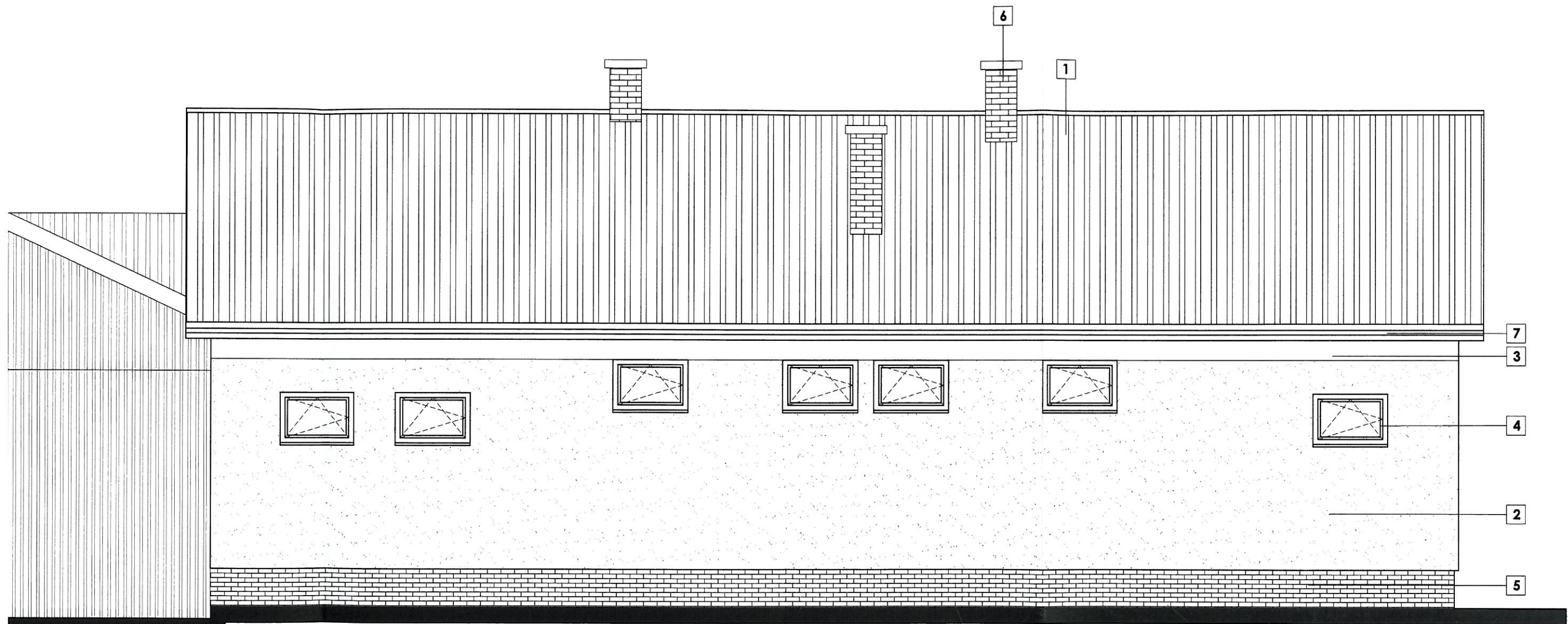
DACH D	
blacha stalowa	2cm
łaty	4x3cm
folia zbrojona	
kontrłaty	4x3cm
wiązar drewniany	
wełna mineralna	22cm
paroizolacja-folia budowlana	
plyta g-k na ruszcie syst.	2cm

ŚCIANA S	
tynek akrylowy na siatce	0.5cm
styropian	10cm
cegła PGS	25cm
tynek cementowo-wapienny	1.5cm

POSADZKA NA GRUNCIE P1	
plytki ceramiczne	1cm
wylewka cementowa	4cm
folia PCV	
styropian ekstrudowany	10cm
2xpapa termozgrzewalna asf	
chudy beton	15cm
żwir	18cm

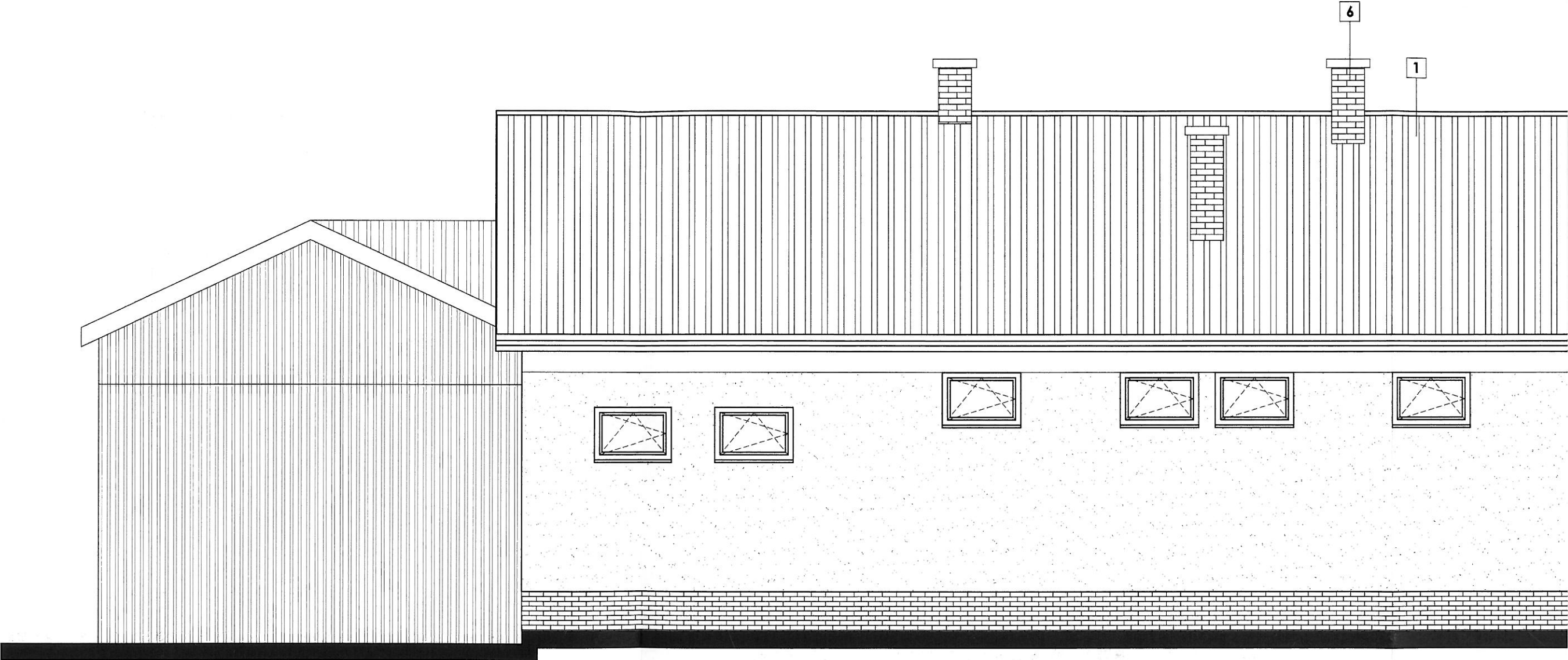
 ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA Brody 550, 34-130 Kalwaria Zeb., e-mail app.biuro@gmail.com		AutoCAD LT 2007 346-13574130
NAZWA OBIEKTU	BUDYNEK ZAPLECZA PRZY BOISKU SPORTOWYM W LEŃCZACH	
LOKALIZACJA	LEŃCZE dz.nr.2042/16	SKALA 1:50
INWESTOR	LUDOWY KLUB SPORTOWY "LEŃCZE"	DATA 08.2009
ADRES ZAMIESZ.	34-142 LEŃCZE	
PROJEKTANT	mgr.inż.arch. Andrzej Mielecki	
SPECJALNOŚĆ	architektoniczna nr.upr.75/84BB	
SPRAWDZIŁ	mgr.inż.arch. Józef Huber	
SPECJALNOŚĆ	architektoniczna nr.upr.MPOIA/126/2008	
RYSUNEK	PRZEKRÓJ A-A	NR. RYS. 05

1	BLACHA TRAPEZOWA – KOLOR CIEMNO-SZARY	RAL 7012
2	TYNK CEM.-WAP.-KOLOR JASNO-SZARY	RAL 9006
3	TYNK CEM.-WAP.-KOLOR CIEMNO-SZARY	RAL 7012
4	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA– PCV-KOLOR JASNO-SZARY	RAL 9006
5	COKÓŁ-PLYTKA KLINKIEROWA-KOLOR SZARY	
6	KOMIN-CEGLA KLINKIEROWA-KOLOR CIEMNO-SZARY	
7	OBRÓBKI,RYNNY I RYNNY SPUSTOWE-PCV-KOLOR CIEMNO-SZARY	RAL 7012
8	SCHODY ZEWNĘTRZNE,POCHYLNIA-GRES ANTYPOSLIZGOWY-KOLOR SZARY	



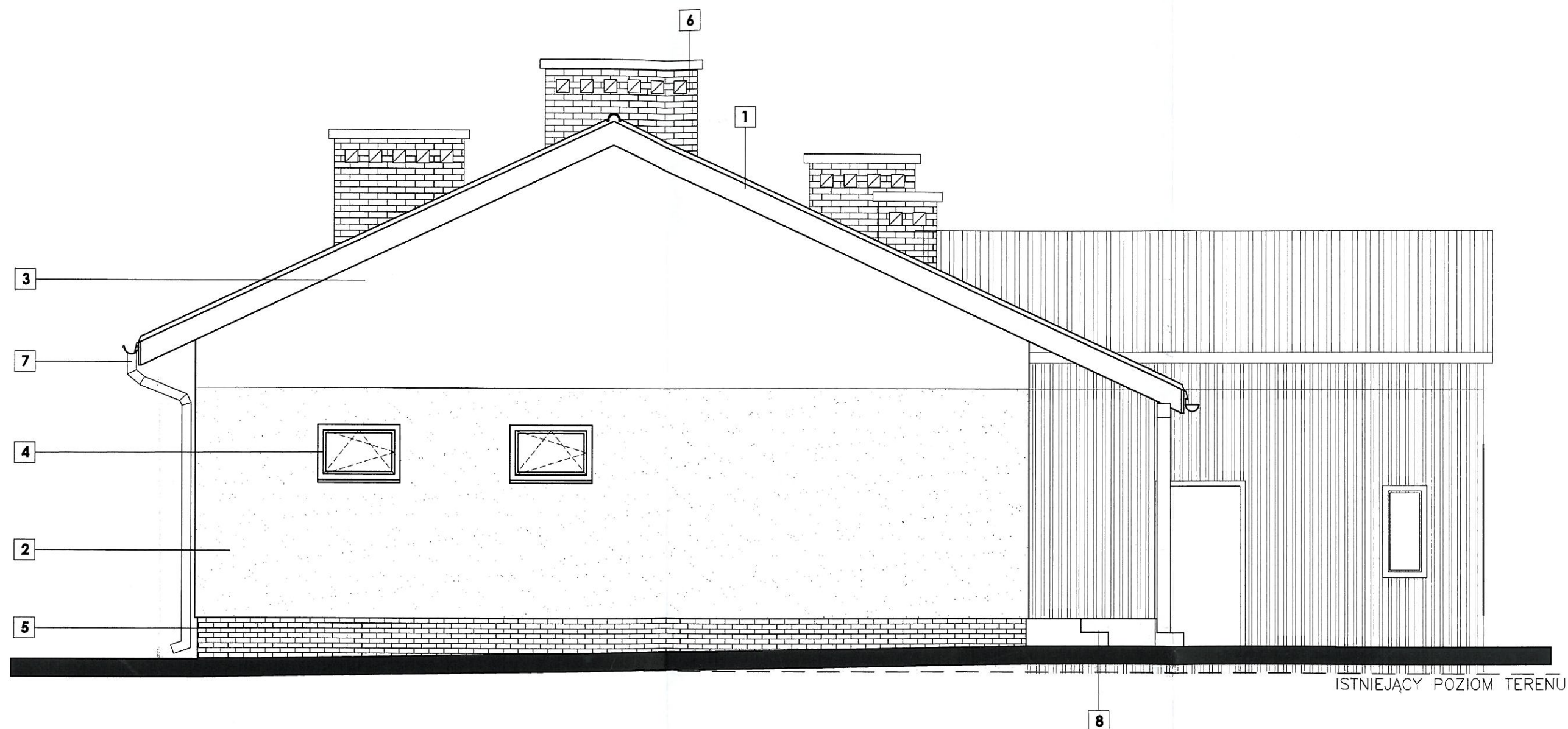
 ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA Brody 550, 34-130 Kalwaria Zeb., e-mail app.biuro@gmail.com		AutoCAD LT 2007 346-13574130
NAZWA OBIEKTU	BUDYNEK ZAPLECZA PRZY BOISKU SPORTOWYM W LEŃCZACH	
LOKALIZACJA	LEŃCZE dz.nr.2042/16	SKALA 1:50
INWESTOR	LUDOWY KLUB SPORTOWY "LEŃCZE"	DATA 08.2009
ADRES ZAMIESZ.	34-142 LEŃCZE	
PROJEKTANT	mgr.inż.arch. Andrzej Mielecki	
SPECJALNOŚĆ	architektoniczna nr.upr.75/84BB	
SPRAWDZIŁ	mgr.inż.arch. Józef Huber	
SPECJALNOŚĆ	architektoniczna nr.upr.MPOIA/126/2008	
RYSUNEK	ELEWACJA PÓLNOCNA	NR. RYS. 07

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	



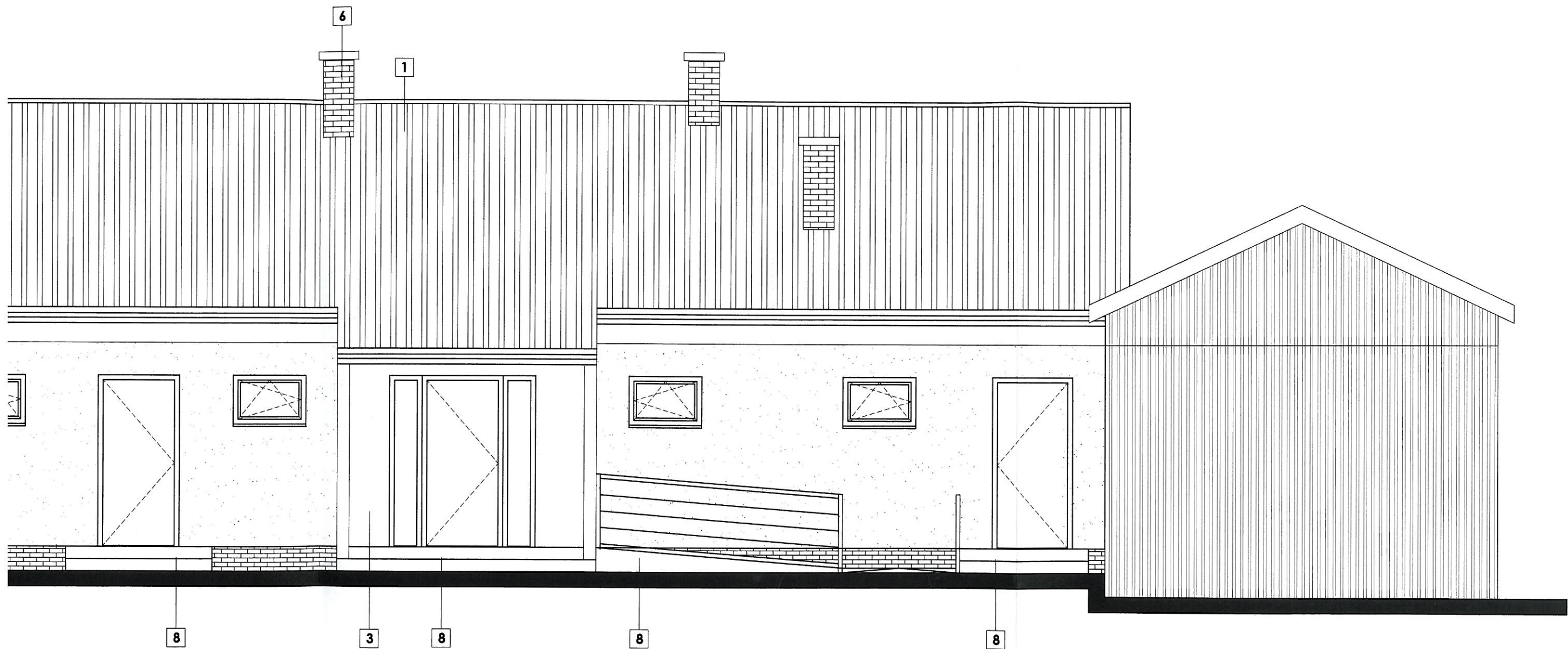
	A B
NAZWA OB	
LOKALIZAC	
INWESTOR	
ADRES ZAI	
PROJEKTAN	
SPECJALNO	
SPRAWDZIŁ	
SPECJALNO	
RYSunek	

1	BLACHA TRAPEZOWA – KOLOR CIEMNO–SZARY	RAL 7012
2	TYNK CEM.–WAP.–KOLOR JASNO–SZARY	RAL 9006
3	TYNK CEM.–WAP.–KOLOR CIEMNO–SZARY	RAL 7012
4	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA– PCV–KOLOR JASNO–SZARY	RAL 9006
5	COKÓŁ–PLYTKA KLINKIEROWA–KOLOR SZARY	RAL 7012
6	KOMIN–CEGLA KLINKIEROWA–KOLOR CIEMNO–SZARY	RAL 9006
7	OBRÓBKI,RYNNY I RYNNY SPUSTOWE–PCV–KOLOR CIEMNO–SZARY	RAL 7012
8	SCHODY ZEWNĘTRZNE,POCHYLNIA–GRES ANTYPOSLIZGOWY–KOLOR SZARY	



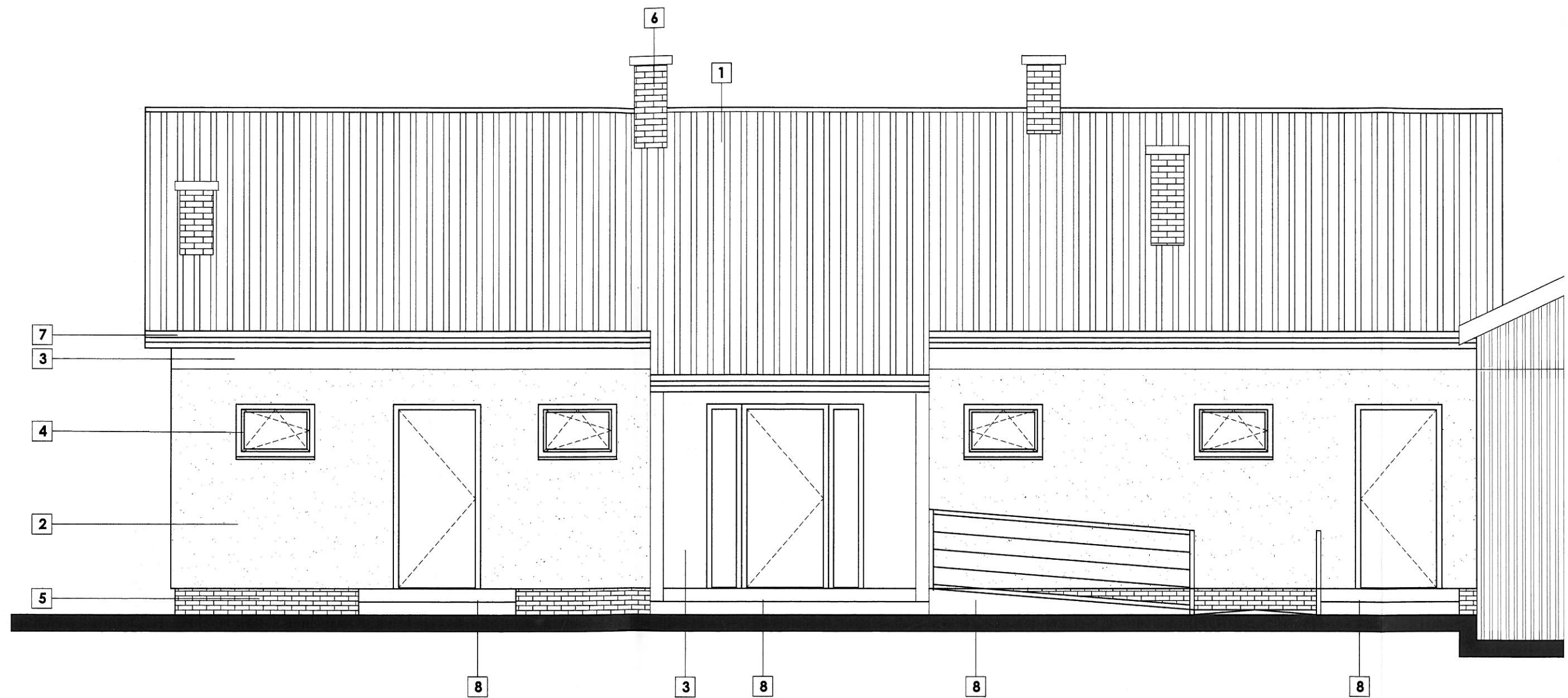
 ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA Brody 550, 34–130 Kalwaria Zeb., e-mail app.biuro@gmail.com		AutoCAD LT 2007 346–13574130
NAZWA OBIEKTU	BUDYNEK ZAPLECZA PRZY BOISKU SPORTOWYM W LEŃCZACH	
LOKALIZACJA	LEŃCZE dz.nr.2042/16	SKALA 1:50
INWESTOR	LUDOWY KLUB SPORTOWY "LEŃCZE"	DATA 08.2009
ADRES ZAMIESZ.	34–142 LEŃCZE	
PROJEKTANT	mgr.inż.arch. Andrzej Mielecki	
SPECJALNOŚĆ	architektoniczna nr.upr.75/84BB	
SPRAWDZIŁ	mgr.inż.arch. Józef Huber	
SPECJALNOŚĆ	architektoniczna nr.upr.MPOIA/126/2008	
RYSUNEK	ELEWACJA ZACHODNIA	NR. RYS. 08

1	BLACHA TRAPEZOWA – KOLOR CIEMNO-SZARY	RAL 7012
2	TYNK CEM.-WAP.-KOLOR JASNO-SZARY	RAL 9006
3	TYNK CEM.-WAP.-KOLOR CIEMNO-SZARY	RAL 7012
4	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA- PCV-KOLOR JASNO-SZARY	RAL 9006
5	COKÓŁ-PLYTKA KLINKIEROWA-KOLOR SZARY	
6	KOMIN-CEGLA KLINKIEROWA-KOLOR CIEMNO-SZARY	
7	OBRÓBKI,RYNNY I RYNNY SPUSTOWE-PCV-KOLOR CIEMNO-SZARY	RAL 7012
8	SCHODY ZEWNĘTRZNE,POCHYLNIA-GRES ANTYPOSLIZGOWY-KOLOR SZARY	



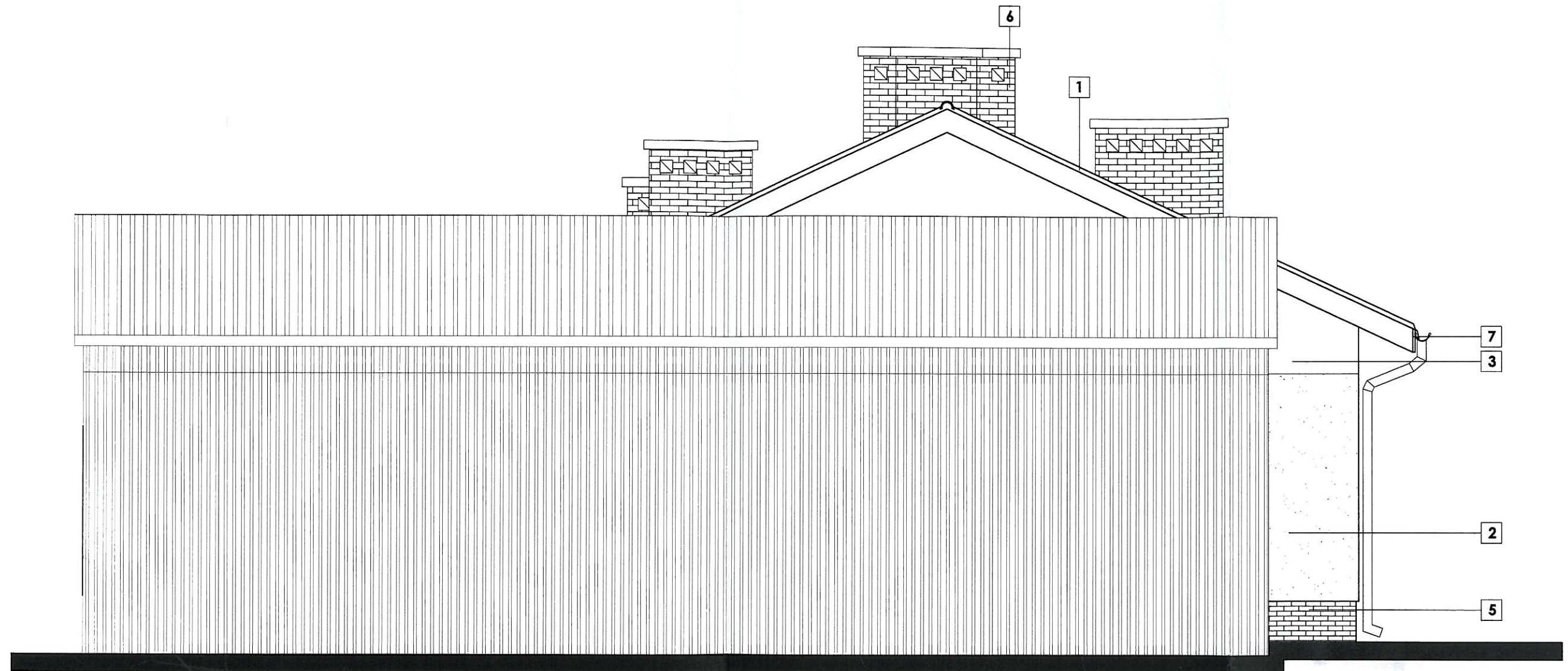
 ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA Brody 550, 34-130 Kalwaria Zeb., e-mail app.biuro@gmail.com		AutoCAD LT 2007 346-13574130
NAZWA OBIEKTU	BUDYNEK ZAPLECZA PRZY BOISKU SPORTOWYM W LEŃCZACH	
LOKALIZACJA	LEŃCZE dz.nr.2042/16	SKALA 1:50
INWESTOR	LUDOWY KLUB SPORTOWY "LEŃCZE"	DATA 08.2009
ADRES ZAMIESZ.	34-142 LEŃCZE	
PROJEKTANT	mgr.inż.arch. Andrzej Mielecki	
SPECJALNOŚĆ	architektoniczna nr.upr.75/84BB	
SPRAWDZIŁ	mgr.inż.arch. Józef Huber	
SPECJALNOŚĆ	architektoniczna nr.upr.MPOIA/126/2008	
RYSUNEK	ELEWACJA POŁUDNIOWA	NR. RYS. 09

1	BL
2	TY
3	TY
4	ST
5	CC
6	KC
7	OF
8	SC



	AR Brc
NAZWA OBIE	
LOKALIZACJA	
INWESTOR	
ADRES ZAMI	
PROJEKTANT	
SPECJALNOŚ	
SPRAWDZIŁ	
SPECJALNOŚ	
RYSunek	

1	BLACHA TRAPEZOWA – KOLOR CIEMNO-SZARY	RAL 7012
2	TYNK CEM.-WAP.-KOLOR JASNO-SZARY	RAL 9006
3	TYNK CEM.-WAP.-KOLOR CIEMNO-SZARY	RAL 7012
4	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA– PCV-KOLOR JASNO-SZARY	RAL 9006
5	COKÓŁ-PLYTKA KLINKIEROWA-KOLOR SZARY	RAL 7012
6	KOMIN-CEGLA KLINKIEROWA-KOLOR CIEMNO-SZARY	RAL 7012
7	OBRÓBK.I.RYNNY I RYNNY SPUSTOWE-PCV-KOLOR CIEMNO-SZARY	RAL 7012
8	SCHODY ZEWNĘTRZNE,POCHYLNIA-GRES ANTYPOSLIZGOWY-KOLOR SZARY	RAL 7012



 ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA Brody 550, 34-130 Kalwaria Zeb., e-mail app.biuro@gmail.com		AutoCAD LT 2007 346-13574130
NAZWA OBIEKTU	BUDYNEK ZAPLECZA PRZY BOISKU SPORTOWYM W LEŃCZACH	
LOKALIZACJA	LEŃCZE dz.nr.2042/16	SKALA 1:50
INWESTOR	LUDOWY KLUB SPORTOWY "LEŃCZE"	DATA 08.2009
ADRES ZAMIESZ.	34-142 LEŃCZE	
PROJEKTANT	mgr.inż.arch. Andrzej Mielecki	
SPECJALNOŚĆ	architektoniczna nr.upr.75/84BB	
SPRAWDZIŁ	mgr.inż.arch. Józef Huber	
SPECJALNOŚĆ	architektoniczna nr.upr.MPOIA/126/2008	
RYSUNEK	ELEWACJA WSCHODNIA	NR. RYS. 10

PROJEKT BUDOWLANY

instalacji elektrycznej wewnętrznej oświetlenia, gniazd, ogrzewania i podgrzewania wody oraz instalacji odgromowej w budynku zaplecza przy boisku sportowym w Leńczach.

Zakres: - instalacja elektryczna wewnętrzna
- instalacja odgromowa

Inwestor: Ludowy Klub Sportowy w Leńczach

Branża: Elektryczna

Projektował: tech. Zbigniew Pająk – upr. 151/98/BB

technik elektryk - Zbigniew Pająk
Uprawnienia budowlane do projektowania
w ograniczonym zakresie w specjalności:
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr ewid. 151/98/BB

Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Żuk – upr. 340/2001

mgr inż. Grzegorz Żuk
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr ewid. 340/2001

Zawartość projektu:

1. Strona tytułowa.

2. Zawartość projektu.

2.1. Podstawa opracowania.

2.2. Zakres opracowania.

2.3. Wytyczne

2.4. Rozwiązania projektowe.

2.5. Opis techniczny instalacji elektrycznej wewnętrznej.

2.6. Zasilanie.

2.7. Instalacja oświetleniowa.

2.8. Instalacja siłowa i gniazd wtykowych 230 V .

2.9. Instalacji odgromowa.

2.10. Zastosowane przewody, osprzęt.

2.11. Zastosowane stopnie ochrony.

2.12. Instalacja ochrony od porażeń.

2.13. Ochrona przepięciowa.

2.14. Zapotrzebowanie mocy.

3. Rysunki:

- **Rys. E - 1 Schemat ideowy zasilania**
- **Rys. E - 2 Plan instalacji ogrzewania pomieszczeń i wody**
- **Rys. E - 3 Plan instalacji oświetlenia i gniazd**
- **Rys. E - 4 Plan instalacji odgromowej**

4. Umowa sprzedaży energii elektrycznej

5. Kserokopie uprawnień i przynależności do izby projektantów

2.1. Podstawa opracowania:

Opracowanie wykonano na podstawie:

- Zlecenia Inwestora,
- Dokumentacji dostarczonej przez Inwestora,
- Obowiązujących norm i przepisów,
- Wytycznych i uzgodnień z Inwestorem,
- Normy PN-IEC 60364, PN-IEC 364-703:1993, PN-IEC 364-4-481:1994
- Prawa Budowlanego z dnia 07-07-1994r,
- Przepisów Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych,
- Przepisów o dodatkowej ochronie przed porażeniem prądem elektrycznym przy urządzeniach do 1 kV.

2.2. Zakres opracowania:

Zakres opracowania obejmuje wykonanie projektu instalacji elektrycznej wewnętrznej oraz instalacji odgromowej budynku zaplecza przy boisku sportowym w Leńczach. Projekt obejmuje instalacje: ogrzewania elektrycznego za pomocą grzejników konwekcyjnych, podgrzewania wody użytkowej za pomocą przepływowych i pojemnościowych podgrzewaczy wody, gniazd 1 fazowych, oświetlenia ogólnego. Projekt nie obejmuje instalacji teletechnicznej, sygnalizacji pożaru i antywłamaniowej.

2.3. Wytyczne:

Instalacje zaprojektowano w oparciu o normy: PN-IEC 60364, PN-IEC 364-703:1993, PN-IEC 364-4-481:1994 i Prawo Budowlane z dnia 07-07-1994 r.

2.4. Rozwiązania projektowe:

W celu zasilania urządzeń w budynku zaplecza przy boisku sportowym, należy wykonać instalację elektryczną wewnętrzną oraz instalację odgromową dla ochrony od wyładowań atmosferycznych z zastosowaniem nowych elementów tj. puszek, gniazda, przewody, wyłączniki, oprawy oświetleniowe, rozdzielnice.

2.5. Opis techniczny instalacji elektrycznej wewnętrznej:

Projekt obejmuje:

- ✓ wykonanie instalacji elektrycznej wewnętrznej do grzejników konwekcyjnych 1-fazowych ,
- ✓ wykonanie instalacji elektrycznej wewnętrznej do przepływowych i pojemnościowych podgrzewaczy wody 1-fazowych ,
- ✓ wykonanie instalacji elektrycznej wewnętrznej do gniazd wtyczkowych 1-fazowych z których zasilane będą urządzenia 1-fazowe,
- ✓ wykonanie instalacji elektrycznej wewnętrznej do oświetlenia ogólnego,
- ✓ wykonanie instalacji odgromowej na budynku.

Instalację wewnętrzną wykonać przewodami kabelkowymi o przekrojach i typie jak na schemacie ideowym. Gniazda wtyczkowe i wyłączniki mocować w puszkach instalacyjnych.

2.6. Zasilanie:

Zasilanie budynku zaplecza odbywać się będzie z istniejącego układu pomiarowego w części istniejącej na podstawie umowy zawartej z ENION Energia.

Z istniejącej rozdzielnicy poprowadzić zasilanie do projektowanej rozdzielnicy przewodem jak na schemacie ideowym zasilania.

Szczegóły i trasy obwodów przedstawiono na schemacie ideowym i planach instalacji (rys. E -1 do E - 3).

2.7. Instalacja oświetleniowa:

Instalację wykonać przewodami YDY 3x1,5 mm². Podejścia do opraw oświetleniowych na sufitach należy wykonać przewodem płaskim YDYpżo 3x1,5 mm² i zakończyć złączem świecznikowym lub bezpośrednio wprowadzić do oprawy oświetleniowej.

Obwód oświetleniowy ma swoje zabezpieczenia w projektowanej tablicy rozdzielczej. Sterowanie oświetleniem odbywać się będzie wyłącznikami usytuowanym w miejscach pokazanych na rysunku Rys. E-3. W pomieszczenia sanitarnych, socjalnych oraz w pomieszczeniach z obecnością wody i na zewnątrz obiektu stosować osprzęt hermetyczny. Zasilanie wentylatorów w pomieszczeniach sanitarnych wykonać poprzez podłączenie do instalacji oświetleniowej. Załączanie wentylatorów odbywać się będzie podczas załączenia oświetlenia w danym pomieszczeniu.

2.8. Instalacja siłowa i gniazd wtykowych 230 V:

Instalację elektryczną gniazd wtykowych wykonać przewodami jak na schemacie ideowym (rys. E – 1). W pomieszczeniach sanitarnych, socjalnych, kuchni oraz w pomieszczeniach z obecnością wody należy zastosować osprzęt hermetyczny – IP 44.

2.9. Instalacja odgromowa:

Dla ochrony budynku od wyładowań atmosferycznych zaleca się wykonać instalację odgromową.

Instalację tą wykonać zgodnie z Normami: PN-IEC 61024-1, PN-IEC 61024-1-1, PN-IEC 61024-1-2.

Instalacja obejmuje: zwody poziome (blacha grubości $\geq 0,5\text{mm}$), przewody odprowadzające, przewody uziemiające oraz uziom otokowy. Jako przewód odprowadzający należy zastosować drut stalowy ocynkowany $\phi 8\text{ mm}$. Przewody uziemiające wykonać płaskownikami ocynkowanym Fe/Zn 25x4 mm. Podłączenia wykonać za pomocą śrub M-10. Złącza kontrolne na budynku projektuje się na wysokości 1,8 m od ziemi.

Wokół budynku wykonać uziom otokowy z zastosowaniem bednarki ocynkowanej Fe/Zn 25x4 mm. Głębokość ułożenia uziomu otokowego 0,6 - 0,7 m oraz min. 1m od krawędzi obiektu budowlanego.

Oporność uziomu otokowego ma być mniejsza niż $10\ \Omega$.

2.10. Zastosowane przewody, osprzęt:

- YLY 5x16mm² (750V) ułożone w rurce RVKL pod tynkiem,
- YDY 3x2,5mm² (750V) ułożone pod wylewkami, tynkiem
- YDY 3x4mm² (750V) ułożone pod wylewkami, tynkiem
- YDY 3x1,5mm² (750V) ułożone pod wylewkami, tynkiem,
- YDYpzo 3x1,5mm² (750V) ułożone pod wylewkami, tynkiem,

Osprzęt: Hermetyczny, półhermetyczny.

2.11. Zastosowane stopnie ochrony:

- w pomieszczeniach bez obecności wody IP 20,
- w pomieszczenia z obecnością wody-rozbryzgi - nie mniej niż IP 44.

2.12. Instalacja ochrony od porażeń:

Projektuje się samoczynne wyłączenie zasilania przez wyłączniki różnicowonadprądowe.

Instalację wykonać zgodnie z Prawem Budowlanym z dnia 07-07-1994r., przepisami wykonawczymi, wieloarkusową normą PN-IEC 60364 i normami: PN-IEC 364-703:1993 oraz PN-IEC 364-4-481:1994.

Celem ograniczenia do wartości bezpiecznych napięć występujących pomiędzy różnymi częściami przewodzącymi projektuje się połączenie wyrównawcze z główną szyną wyrównawczą w budynku oraz połączenia miejscowe wyrównawcze.

Szynę wykonać płaskownikami Fe/Zn 40*3 mm i połączyć z uziemieniem roboczym, rurociągiem wodnym, kanalizacyjnym, gazowy (jeżeli istnieją) i przewodem ochronnym PE.

Do połączeń wyrównawczych głównych zastosować przewód miedziany o przekroju LgY16 mm². Do połączeń wyrównawczych miejscowych zastosować przewód miedziany o przekroju min. 2,5 mm², stosując osłony rurowe, lub przewód o przekroju 4 mm².

Starostwo Powiatowe
Wydział Budownictwa
i Zaprzeczania Przeszczepienia
34-100 Wadowice, ul. Batorego 2

2.13. Ochrona przepięciowa:

Jako ochronę przez przepięciami zewnętrznymi i wewnętrznymi w sieci energetycznej zastosować:

- Warystorowe ograniczniki przepięć np. DEHNventil zamontowane w rozdzielnicach TR zgodnie ze schematem ideowym.

2.14. Zapotrzebowanie mocy:

Moc zainstalowaną w budynku szacuje się na 72,3 kW. Współczynnik jednoczesności k_j dla całego budynku przyjęto $k_j=0,5$.

$$P_{Z \text{ TR1-5}} = 72,3 \text{ kW} * 0,5 = 36,2 \text{ kW}$$

Moc zapotrzebowana P_Z dla budynku wynosi 36,2 kW.
Prąd obciążenia całkowity:

$$I_o = \frac{P_p}{\sqrt{3} * U_n * \cos \varphi}$$

$$I_o = \frac{36200}{\sqrt{3} * 400 * 0,93} = 56,2 \text{ A}$$

Dobór przewodów i zabezpieczeń:

Przewody i zabezpieczenia dobrano zgodnie z obciążalnością długotrwałą wg tabel producentów a zabezpieczenia wg charakterystyki czasowo –prądowej.

Uwaga:

Po wykonaniu instalacji dokonać pomiarów rezystancji izolacji przewodów oraz sprawdzić skuteczność ochrony przeciw porażeniowej.

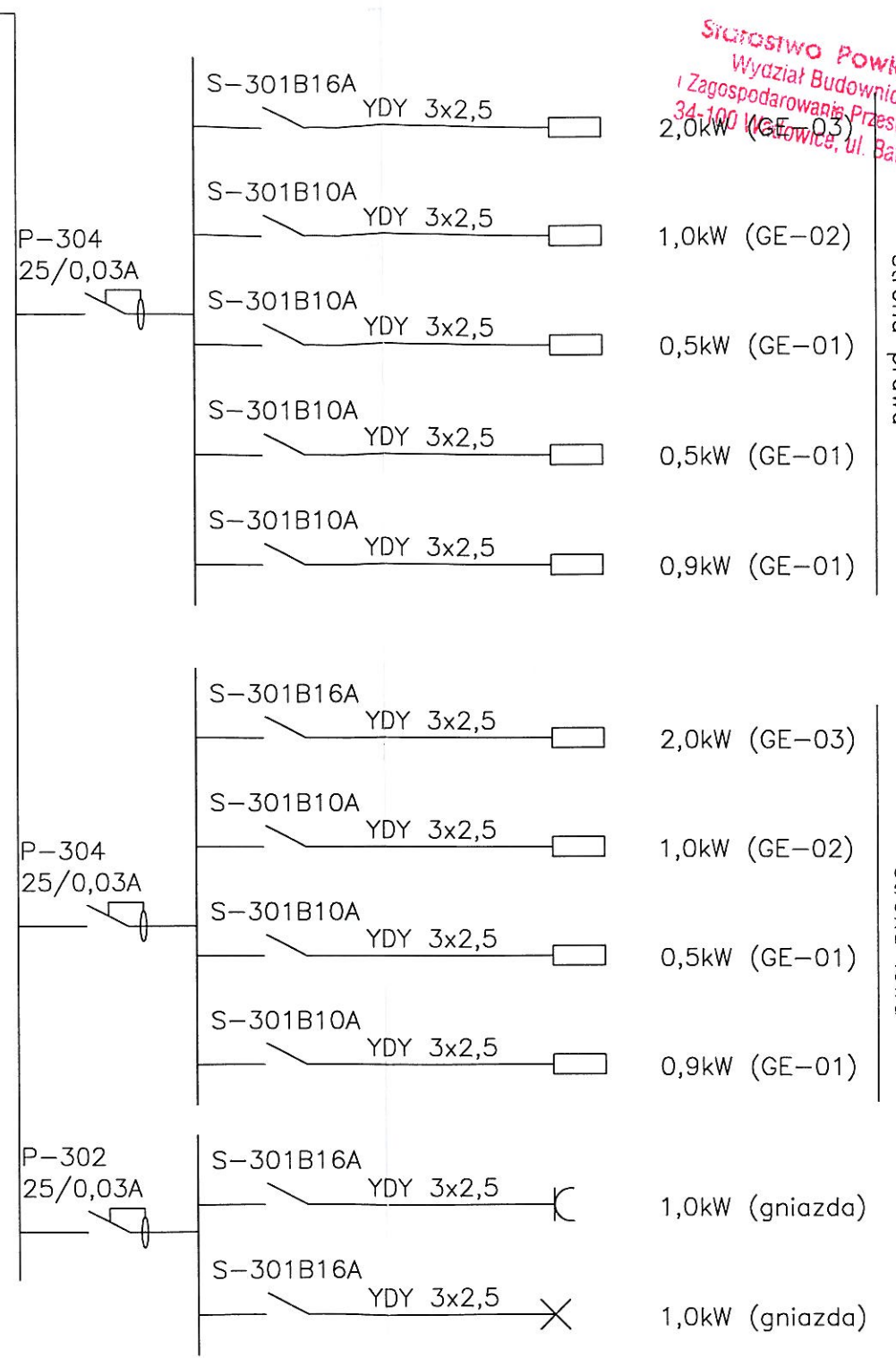
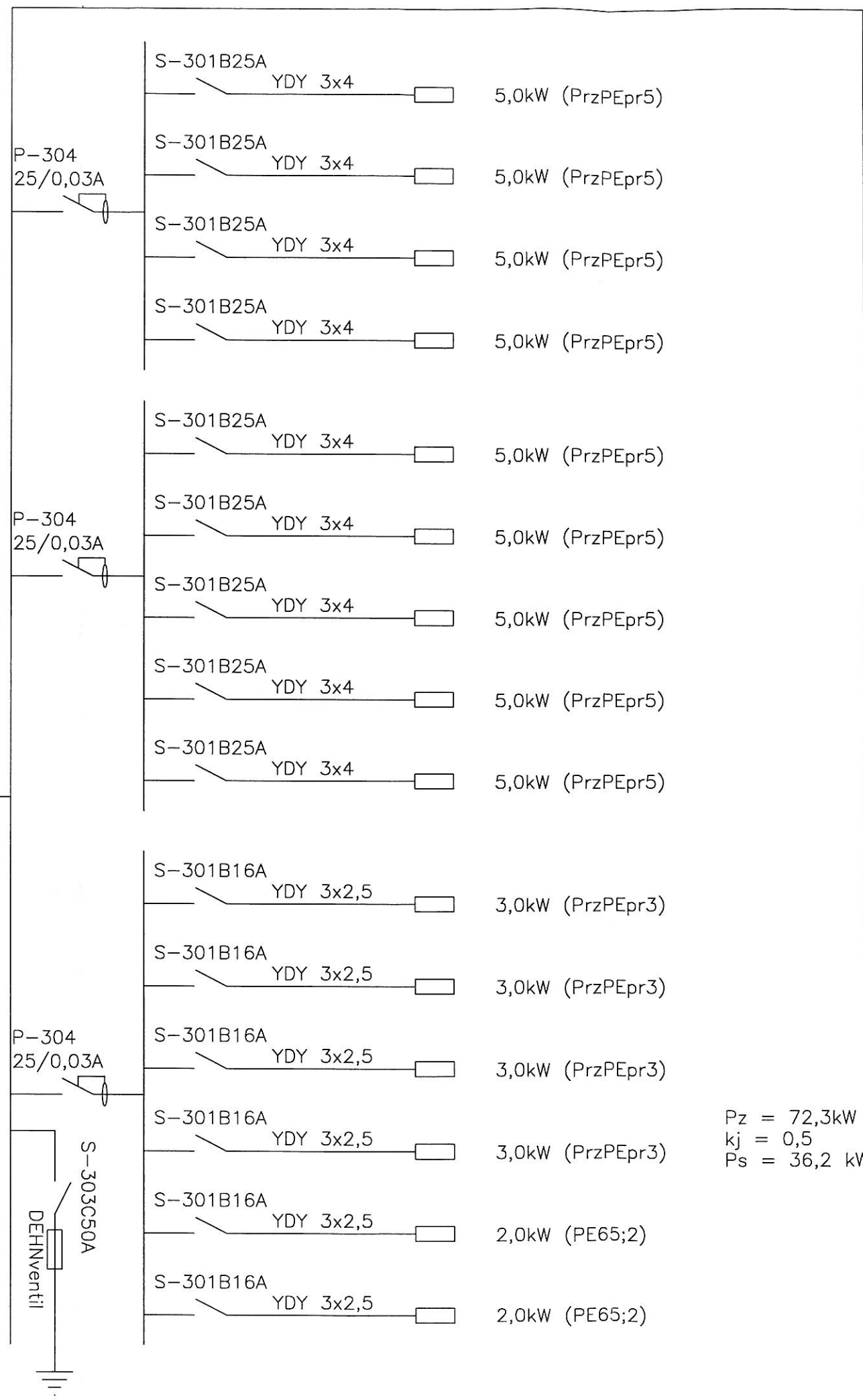
Zestawienie materiałów

Strona 1/1

Budynek zaplecza przy boisku sportowym

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana	m	68,640		
2	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,382		
3	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	7,140		
4	Grzejnik konwekcyjny BASIC ML05-500W	kpl	3,000		
5	Grzejnik konwekcyjny BASIC ML10-1000W	kpl	4,000		
6	Grzejnik konwekcyjny BASIC ML20-2000W	kpl	2,000		
7	Kolki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną	szt	13,320		
8	Łączniki instalacyjne	szt	24,480		
9	Oprawy świetłówkowe	szt	33,000		
10	Oslony przewodów	szt	3,240		
11	Piasek do betonów	m3	2,200		
12	Pierścienie odgałęźne	szt	15,300		
13	Pojemnościowy podgrzewacz wody 65L 2000W	szt	2,000		
14	Pręty ocynkowane	m	10,400		
15	Przepływowy podgrzewacz wody 3kW	szt	4,000		
16	Przepływowy podgrzewacz wody 5kW	szt	9,000		
17	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 2,5mm2	m	582,400		
18	Puszki izolacyjne podtynkowe 3-wylotowe o średnicy do 80mm	szt	15,300		
19	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	28,560		
20	Rozdzielnice skrzynkowe	szt	1,000		
21	Rozłącznik 3(4)-biegunowy	szt	9,000		
22	Szyny łączeniowe 3-biegunowe	szt	3,000		
23	Świetłówki	szt	68,640		
24	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,320		
25	Wsporniki dachowe	szt	12,120		
26	Wsporniki naciagowe	szt	0,808		
27	Wsporniki przelotowe	szt	0,909		
28	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt	40,000		
29	Zapłonniki	szt	66,000		
30	Złącza kontrolne	szt	3,240		
31	Złącza rynnowe	szt	0,660		
32	Złącza	szt	16,000		
33	Złączki kabłkowe naprężające	szt	1,212		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Starostwo Powiatowe
Wydział Budownictwa
i Zagospodarowania Przestrzennego
34-100 Łęczyca, ul. Batorego 2



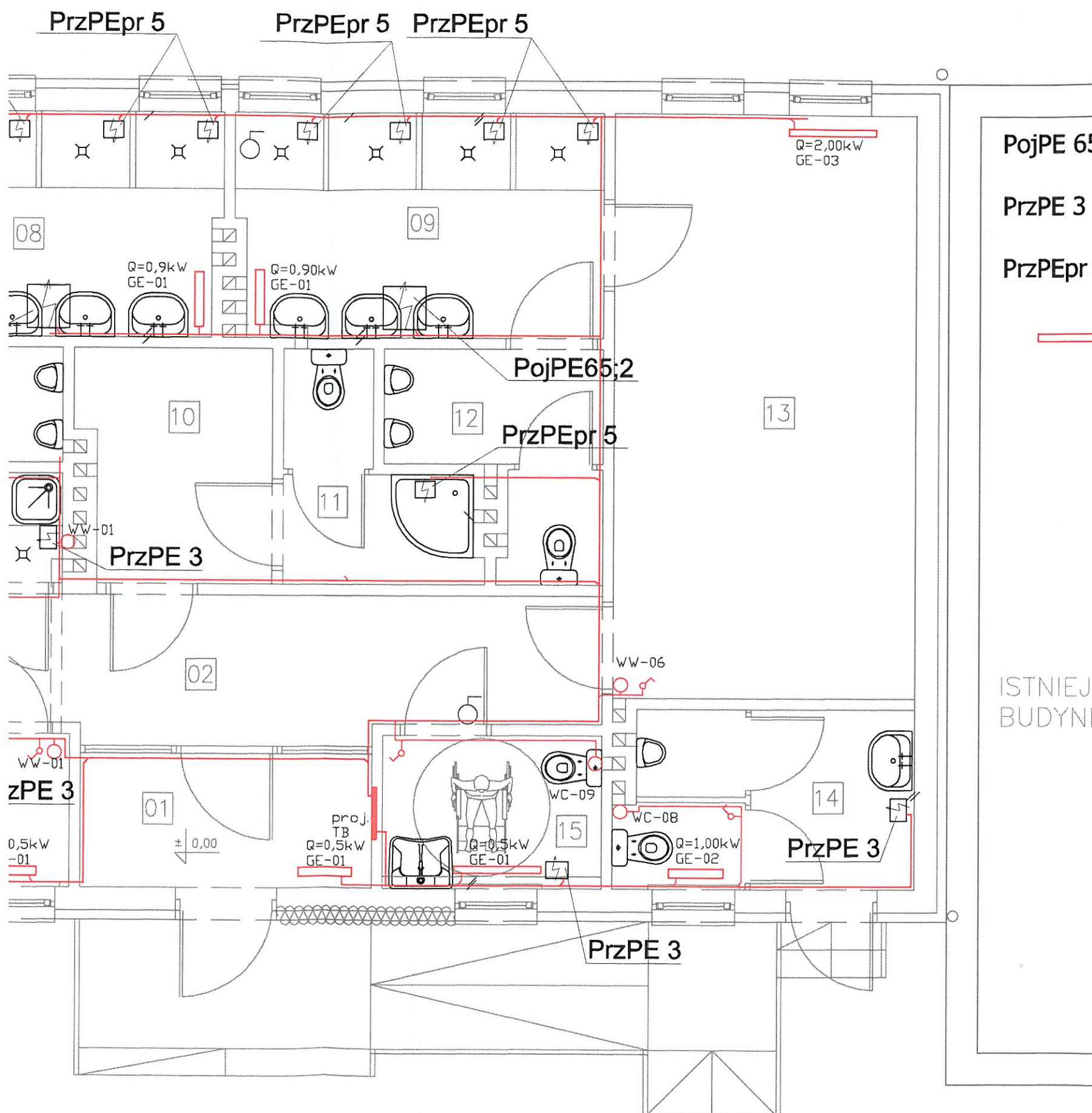
strona prawa

strona lewa

proj. YDY 5x16 do
istn. TR

Pz = 72,3kW
kj = 0,5
Ps = 36,2 kW

Obiekt	Budynek zaplecza przy boisku sportowym				
Adres	Łęczyca				
Inwestor	Łęczycki Klub Sportowy w Łęczach				
Nazwa rysunku	Schemat ideowy zasilania			Nr rys.	Skala
				E-1	~
Opracował:	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis
	Zbigniew Pająk	technik elektryk	151/98 BB	08-2009	
Sprawdził:	Grzegorz Żuk	mgr inż. elektryk	340/2001	08-2009	



LEGENDA:

PojPE 65;2 - pojemnościowy podgrzewacz elektryczny wody; pojemność 65l;
moc grzałki 2,0kW; napięcie 230V

PrzPE 3 - Przepływowy podgrzewacz elektryczny wody; moc grzałki 3,0kW;
napięcie 230V

PrzPEpr 5 - Przepływowy podgrzewacz elektryczny wody prysznicowy;
moc grzałki 5,0kW; napięcie 230V

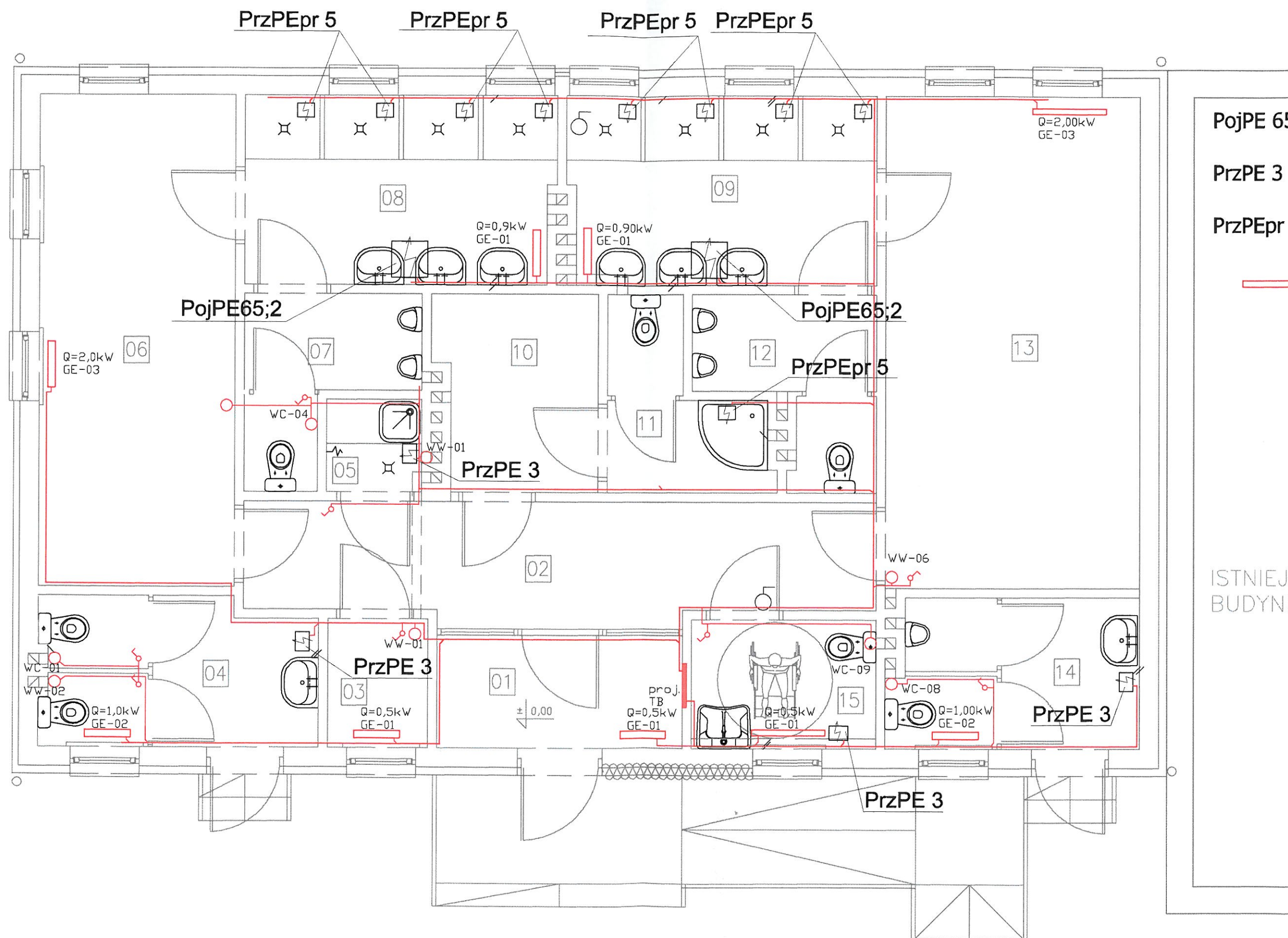
grzejnik elektryczny

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

NUM. POM.	POMIESZCZENIE	POSADZKA	POW.[m2]
01	WIATROŁAP	plytki ceramiczne	4,66
02	KOMUNIKACJA	plytki ceramiczne	12,33
03	MAGAZYN	plytki ceramiczne	2,17
04	WC DAMSKI	plytki ceramiczne	6,49
05	POM.GOSPODARCZE	plytki ceramiczne	1,48
06	SZATNIA	plytki ceramiczne	16,20
07	WC	plytki ceramiczne	4,07
08	UMYWALNIA	plytki ceramiczne	9,81
09	UMYWALNIA	plytki ceramiczne	9,81
10	POKÓJ SĘDZIÓW	plytki ceramiczne	5,13
11	WC	plytki ceramiczne	3,92
12	WC	plytki ceramiczne	4,34
13	SZATNIA	plytki ceramiczne	21,05
14	WC MĘSKI	plytki ceramiczne	6,06
15	WC NIEPEŁ.	plytki ceramiczne	4,00

RAZEM 111,52

Obiekt	Budynek zaplecza przy boisku sportowym				
Adres	Leńcze				
Inwestor	Ludowy Klub Sportowy Leńcze				
Nazwa rysunku		Nr rys.		Skala	
Plan instalacji - ogrzewanie pom. i wody		E-2		1:50	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis
Opracował:	Zbigniew Pająk	technik elektryk	151/98 BB	08-2009	
Sprawdził:	Grzegorz Żuk	mgr inż. elektryk	340/2001	08-2009	



LEGENDA:

PojPE 65;2 - pojemnościowy p
moc grzałki 2,0kW

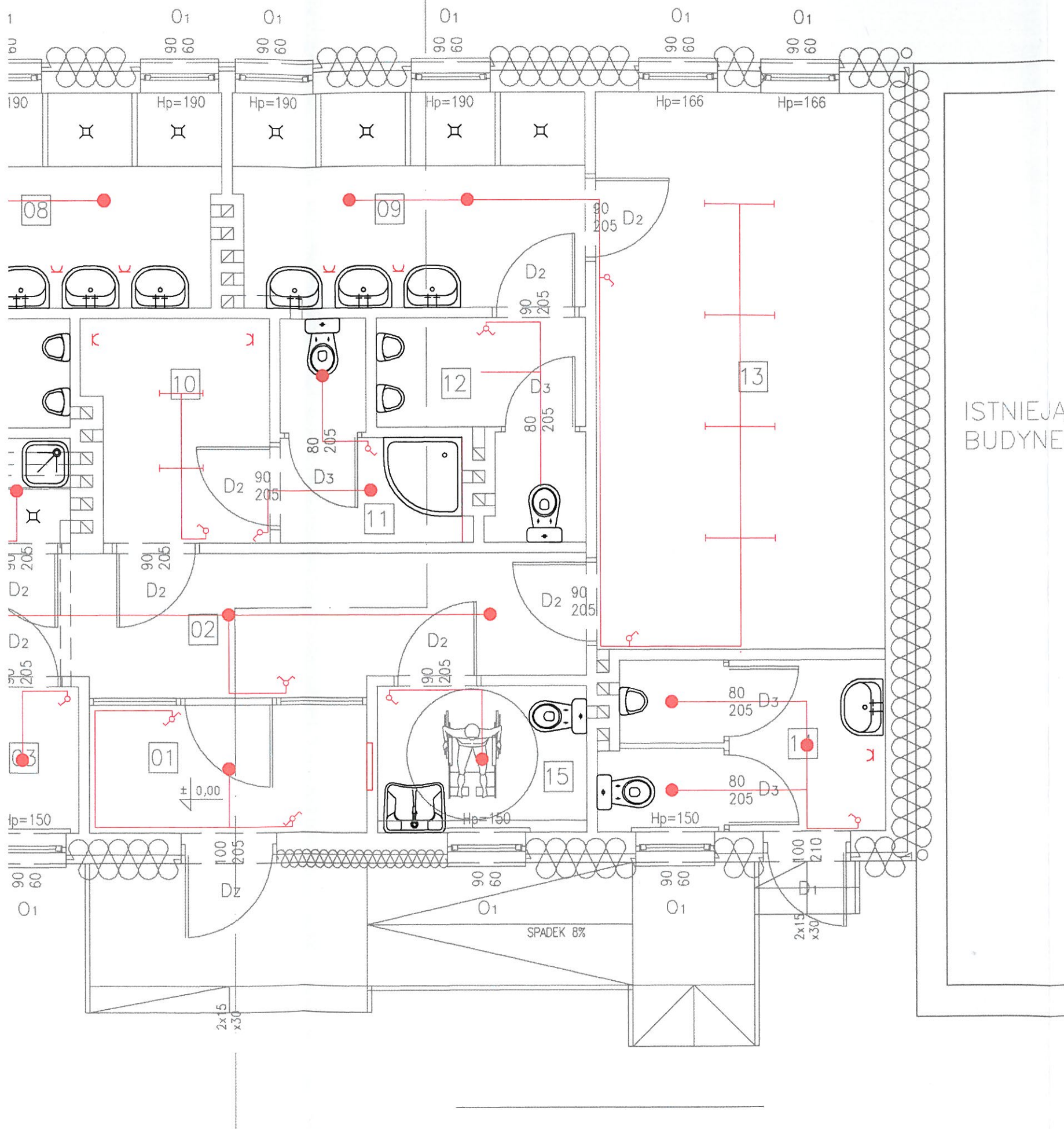
PrzPE 3 - Przepływowy podgrz
napięcie 230V

PrzPEpr 5 - Przepływowy podg
moc grzałki

grzejnik elektryczny

ISTNIEJĄCY
BUDYNEK

Ob
Ad
Inw
Na
Op
Sp

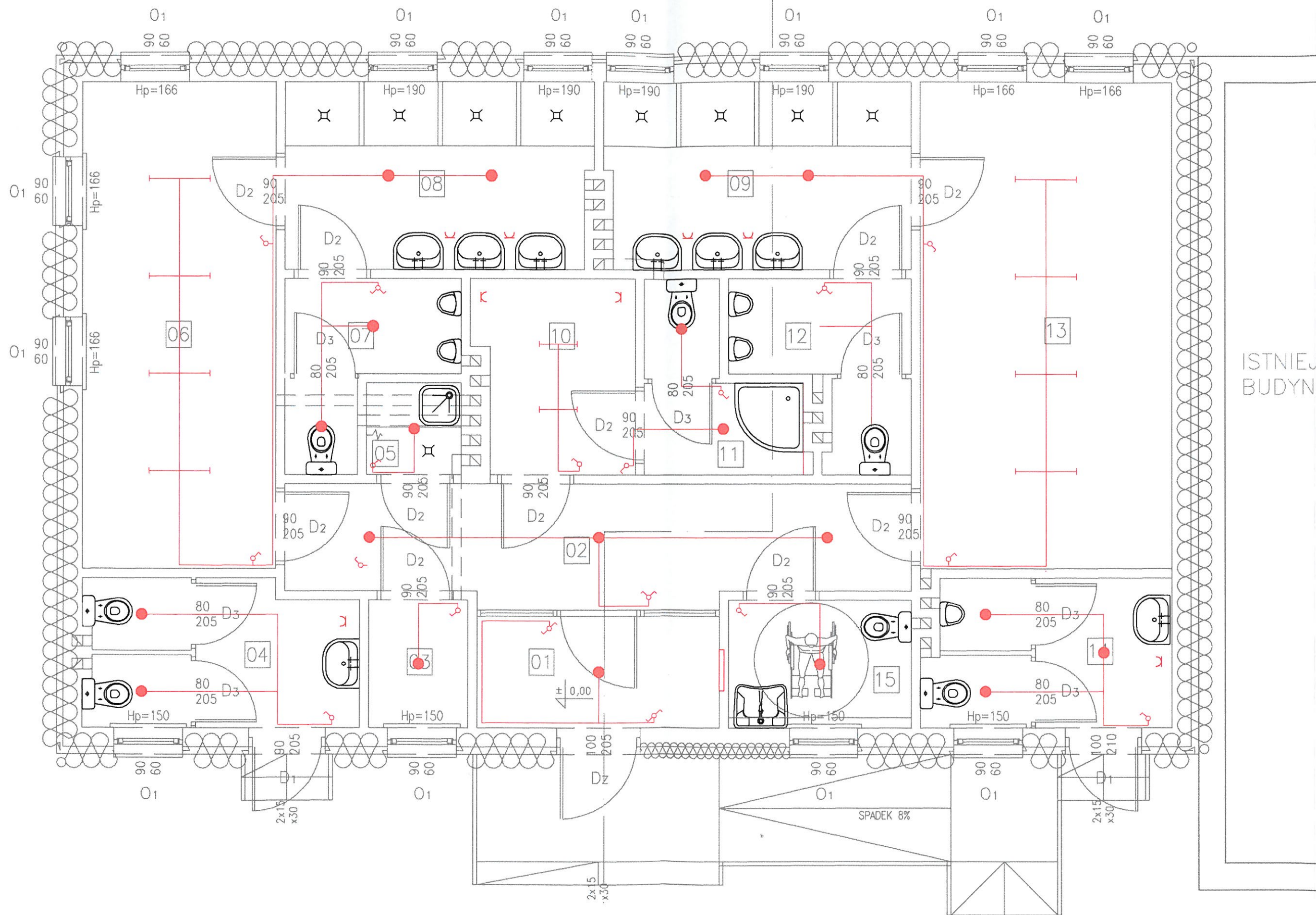


ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

NUM. POM.	POMIESZCZENIE	POSADZKA	POW.[m2]
01	WIATROŁAP	plytki ceramiczne	4,66
02	KOMUNIKACJA	plytki ceramiczne	12,33
03	MAGAZYN	plytki ceramiczne	2,17
04	WC DAMSKI	plytki ceramiczne	6,49
05	POM.GOSPODARCZE	plytki ceramiczne	1,48
06	SZATNIA	plytki ceramiczne	16,20
07	WC	plytki ceramiczne	4,07
08	UMYWALNIA	plytki ceramiczne	9,81
09	UMYWALNIA	plytki ceramiczne	9,81
10	POKÓJ SĘDZIÓW	plytki ceramiczne	5,13
11	WC	plytki ceramiczne	3,92
12	WC	plytki ceramiczne	4,34
13	SZATNIA	plytki ceramiczne	21,05
14	WC MĘSKI	plytki ceramiczne	6,06
15	WC NIEPEŁ.	plytki ceramiczne	4,00

RAZEM 111,52

Obiekt	Budynek zaplecza przy boisku sportowym				
Adres	Leńcze				
Inwestor	Ludowy Klub Sportowy w Leńczach				
Nazwa rysunku				Nr rys.	Skala
Plan instalacji – oświetlenia i gniazd				E-3	1:50
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis
Opracował:	Zbigniew Pająk	technik elektryk	151/98 BB	08-2009	
Sprawdził:	Grzegorz Żuk	mgr inż. elektryk	340/2001	08-2009	





Gminne Biuro Powiatowe
Wydział Budownictwa
i Zagospodarowania Przestrzennego
34-100 Wadowice, ul. Batorego 2

Łączyć z istn. uziomem

ISTNIEJĄCY
BUDYNEK

Uziom otokowy, bednarka Fe/Zn 30x4mm

Łączyć z istn. uziomem

Obiekt	Budynek zaplecza przy boisku sportowym				
Adres	Leńcze				
Inwestor	Ludowy Klub Sportowy w Leńczach				
Nazwa rysunku				Nr rys.	Skala
Plan instalacji – odgromowej				E-4	1:50
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis
Opracował:	Zbigniew Pająk	technik elektryk	151/98 BB	08-2009	
Sprawdził:	Grzegorz Żuk	mgr inż. elektryk	340/2001	08-2009	

A

D

