

90-030 Łódź, ul. Nowa 29/31

www.architekci-projekty.pl

e-mail: partner@architekci-projekty.pl

tel./fax. +42/ 6741328

NIP 728-000-45-91

Regon 4705886071

Projekt Budowlano-wykonawczy

Obiekt : **PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU
ŚWIETLICY W ŁAZACH**

Adres : Łazy, gm. Lesznowola ul. Przyszłości 8,
działka Nr 44/82 obręb PGR Łazy

Inwestor : Gmina Lesznowola
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola

Jednostka projektowa : Biuro Projektowe Budownictwa „PARTNER” s.c.
90-030 Łódź, ul. Nowa 29/31

Skład zespołu projektowego :

Część 1. Projekt zagospodarowania terenu

Architektura

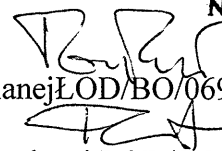
Projektant : mgr inż. arch. Tadeusz Bronowicki
upr. bud. Nr 6/88/WŁ w specj. architektura LO 0263
Sprawdzający : mgr inż. arch. Ryszard Zań
upr. bud. Nr 149/85/WŁ w specj. architektura LO 0446



mgr inż. Tomasz Potocki
projektant w spec. konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. upraw. 2589/WŁ

Część 2. – Konstrukcja

Projektant : mgr inż. Tomasz Potocki
upr. Nr 25/89/WŁ w specj. konstrukcyjno-budowlanej ŁOD/BO/0694/02
Sprawdzający : mgr inż. Gabriel Pawenta
upr. Nr 298/81/WML w specj. konstrukcyjno-budowlanej ŁOD/BO/0739/02



Część 3. - Instalacja wody i kanalizacji

projektant : mgr inż. Izabela Drobnik – Kamińska
upr. LOD/0563/POOS/06 w specj. instalacyjnej ŁOD/IS/3165/08 ewid. upraw. 298/81/WML
Sprawdzający: mgr inż. Janusz Kamiński
upr. Nr 152/85/WŁ w specj. instal. inżynierskiej ŁOD/IS/3164/03

mgr inż. Gabriel Pawenta
projektant w spec. konstrukcyjno-budowlanej
upr. Nr 298/81/WML

mgr inż. Izabela Drobnik-Kamińska
Projektant w spec. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci instalacji sanitarnych
upr. nr 221/86/WŁ
tel. kom. 601 291466

mgr inż. Janusz Kamiński
Projektant w spec. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci instalacji sanitarnych
upr. nr 152/85/WŁ
tel. kom. 605574455

Część 4 - Instalacja c.o ,

Część 5 - Wentylacja

Część 6 - Kotłownia gazowa

Projektant : mgr inż. Janusz Kamiński
upr Nr 152/85/WŁ w specj. instal. inżynieryjnej ŁOD/IS/3164/03
Sprawdzający : mgr inż. Izabela Drobnik – Kamińska
upr. LOD/0563/POOS/06 w specj. instalacyjnej ŁOD/IS/3165/03

mgr inż. Janusz Kamiński
Projektant w spec. instal. inżynieryjnej
w zakresie sieci
upr. nr 152/85/WŁ
mgr inż. Izabela Drobnik – Kamińska
Projektant w spec. instal. inżynieryjnej
w zakresie sieci inżynieryjnej
w zakresie sieci inżynieryjnej
upr. nr 22/86/WŁ
tel. kom. 601 291466

Część 7 . Instalacje elektryczne i teletechniczne

Projektant: inż. Edward Gołębiewski
upr. bud. Nr 225/63 w specj. instal. i urządzeń elektrycznych ŁOD/ED/3081/03

Część 8. Instalacja gazu

Projektant: mgr inż. Maria Florczak
upr. nr ST 152/76 MAZ/IS/3154/01
Sprawdzający : mgr inż. Kazimierz Truszczyński
upr. AB.O. Nr 106/6/63 MAZ /IS/ 4597/02

EDWARD GOŁĘBIEWSKI
inżynier / elektryk
upr. z § 9 pkt 1 i 2 Nr upr. 225/63
Łódź, ul. Wapienna 26 m. 19

Część 9 - Drogi i ukształtowanie terenu

Projektant : inż. Jadwiga Radomska -Zieleniewska
upr. nr 297/81/WMŁ w specj. konstrukcyjno-inżynieryjnej ŁOD/BD/3862/03

Data wrzesień 2006 r.

Część 1

Projekt budowlano-wykonawczy

**Część 1 Projekt zagospodarowania terenu
Architektura**

**Obiekt : PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU
ŚWIETLICY W ŁAZACH**

Adres : Łazy, gm. Lesznowola ul. Przyszłości 8,
działka Nr 44/82 obręb PGR Łazy

Inwestor : Gmina Lesznowola
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola

Jednostka projektowa : Biuro Projektowe Budownictwa „PARTNER” s.c.
90-030 Łódź, ul. Nowa 29/31

Projektant : mgr inż. arch. Tadeusz Bronowicki
upr. bud. Nr 6/88/WŁ w specj. architektura LO 0263
Sprawdzający : mgr inż. arch. Ryszard Zań
upr. bud. Nr 149/85/WŁ w specj. architektura LO 0446



wrzesień 2006 r.

Zawartość opracowania

I. Załączniki

1. Oświadczenie o kompletności
2. Uprawnienia i przynależność do Izby projektantów i sprawdzających
3. Protokół ZUDP
4. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania terenu
5. Opinia techniczna nr KSR 5542/93/06 wraz z załącznikiem
6. Warunki przyłączenia do sieci gazowej

II. Opis

Informacja BIOZ

III. Część rysunkowa

- Rys. Nr 1. Projekt zagospodarowania terenu 1 : 1000
- Rys. Nr 2. Rzut parteru – inwentaryzacja , likwidacje 1 :100
- Rys. Nr 3. Elewacje –inwentaryzacja i likwidacje 1 : 100
- Rys. Nr 4. Przekroje – inwentaryzacja 1 : 100
- Rys. Nr 5. Szczegół istniejącego dźwigara
- Rys. Nr 6. Rzut parteru 1 : 50
- 6a. Projektowane nadproża parteru 1 : 100
- Rys. Nr 7. Rzut piętra 1: 50
- 7a Projektowane nadproża piętra 1 : 100
- Rys. Nr 8. Rozmieszczenie płyt korytkowych, rdzenie żelbet. 1: 100
- Rys. Nr 9. Rzut dachu 1 : 100
- Rys. Nr 10. Przekrój A-A 1 : 100
- Rys. Nr 11. Przekrój B-B 1 : 100
- Rys. Nr 12. Przekrój C-C 1 : 50
- Rys. Nr 13. Przekrój D- D 1 : 50
- Rys. Nr 14. Elewacje 1 : 100
15. Zestawienie nadproży stalowych
- Rys. Nr 16. Zestawienie okien
- Rys. Nr 17. Zestawienie drzwi
- Rys. Nr 18. Detale

Łódź, wrzesień 2006 r.

Oświadczenie

Na podstawie ustawy z dnia 07.07.94 r Prawo Budowlane teks jednolity DZ.U. Nr 207 z dnia 05.12.2003 r. wraz z późniejszymi zmianami, w tym ustawa z dnia 16.04.2004 r. o zmianie ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 93 z 2004 r. poz.8) dot. art. 20 ust. 4 oświadczam że:

Projekt budowlano- wykonawczy rozbudowy budynku świetlicy w Łazach przy ul. Przyszłości 8, działka 44/82, obręb PGR Łazy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć. w zakresie:

Część 1. Projekt zagospodarowania terenu

Architektoniczno –budowlana

Projektant : mgr inż. arch. Tadeusz Bronowicki
upr. bud. Nr 6/88/WŁ w specj. architektura LO 0263

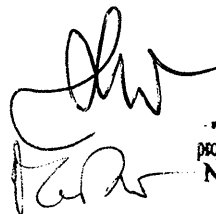
Sprawdzający : mgr inż. arch. Ryszard Zań
upr. bud. Nr 149/85/WŁ w specj architektura LO 0446

Część 2 – Konstrukcja

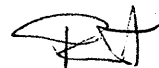
Projektant : mgr inż. Tomasz Potocki
upr. Nr 25/89/WŁ w specj. konstrukcyjno-budowlanej LOD/BO/0694/02

1

Sprawdzający : mgr inż. Gabriel Pawenta
upr. Nr 298/81/WML w specj. konstrukcyjno-budowlanej LOD/BO/0739/02



mgr inż. Tomasz Potocki
projektant w spec. konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. upraw. 25/89/WŁ



mgr inż. Gabriel Pawenta
projektant w spec. konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. upraw. 298/81/WML

A. Część opisowa

I Opis ogólny

1. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy i nadbudowy istniejącego budynku świetlicy w Łazach gm. Lesznowola działka Nr 44/82

Celem opracowania jest projekt dostosowany do obecnych zadań Gminy w zakresie realizowania celów kulturalno-oświatowych dla lokalnej społeczności.

2. Podstawa opracowania

- a) umowa z dnia z Inwestorem - Gmina Lesznowola
- b) mapa do celów projektowych wykonana przez uprawnionego geodetę mgr inż Stanisława Skubiszewskiego Nr pozwolenia 6337
- c) inwentaryzacja istniejącego budynku Urzędu Gminy wykonana przez Biuro Projektowe Budownictwa „PARTNER” s.c. w Łodzi ul. Nowa 29/31
- d) Koncepcja przebudowy i nadbudowy budynku świetlicy i wykonana przez biuro Tomek Jarosiński Projekt Office , Warszawa ul. Na uboczu 12/66, arch. Bartosza Zdanowicza upr. Nr MA 089/04 i arch. Bartłomieja Woźnickiego
- e) Ocena stanu technicznego istn. budynku dla potrzeb rozbudowy wykonana przez mgr inż. Zbigniewa Rupek nr upr. 3570/61. Ocena stanu technicznego istn. budynku wyk. przez mgr inż. Tomasza Potockiego
- f) Badania geologiczne gruntu
- g) obowiązujące wytyczne, rozporządzenia i przepisy.

3. Zakres opracowania obejmuje Projekt budowlany w zakresie:

- a) **Zagospodarowania terenu** : drogi piesze, dojazd i miejsca postojowe
Poza niniejszym opracowaniem będzie wykonany projekt przyłącza gazu , a jego realizacja nastąpi w 2007 r na mocy umowy przyłączeniowej pomiędzy Inwestorem a Mazowiecką Spółką Gazownictwa
- b) **Architektoniczno – budowlany** przebudowy i nadbudowy budynku świetlicy wraz z wszystkimi instalacjami został przedstawiony w poszczególnych **w częściach od 1 do 9**. Skład dokumentacji wraz z zespołem projektantów i sprawdzających podano w Części 1 - Projekt architektoniczno –budowlany wraz z zagospodarowaniem terenu

4. Istniejący stan zagospodarowania działki.

4.1. Lokalizacja, otoczenie, stan prawny terenu inwestycji

Teren inwestycji obejmuje działkę Nr 44/82 w Łazach gm. Lesznowola obręb PGR i Radiostacja Łazy położoną przy ul. Przyszłości 8. Działka narożna położona wzdłuż ulicy Wirażowej od zachodu i od. ul. Przyszłości od południa.

Teren inwestycji należy do Gminy Lesznowola i zgodnie z obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Gminy Lesznowola zatwierdzonym Uchwałą Rady Gminy Lesznowola Uchwała Nr 444/XXXVIII/2001 z dn. 06.02.2001 r położony jest na terenie o przeznaczeniu podstawowym W1 U- tereny usług

4.2. Stan zainwestowania terenu :

- a) Na terenie działki znajduje się zabudowa :
 - Jednokondygnacyjny budynek Świetlicy po byłej strażnicy Ochotniczej Straży Pożarnej z częścią niższą przeznaczoną do przebudowy i częścią wyższą

przeznaczoną do nadbudowy , dach dwuspadowy , wejście główne od strony ulicy Wirażowej, wrota do magazynów od ul. Przyszłości, konstrukcja tradycyjna.

- b) Na terenie znajdują się przyłącza wody, kanalizacji sanitarnej i energii elektrycznej, telekomunikacyjne przeznaczone do zachowania.
- c) Na terenie działki istnieje staw – zajmuje jej większą część. Teren stawu ogrodzony , ogrodzenie z siatki stalowej.
- d) Na terenie działki brak zieleni wysokiej.
- e) Teren działki bezpośrednio przylega do ul. Przyjaźni i Wirażowej , wzdłuż ulicy Wirażowej ogrodzenie z przesłami murowanymi i wypełnieniem z desek z pozostawienia.

5. Warunki gruntowo – wodne

Wykonano geotechniczne badania podłoża gruntowego, w poziomie posadowienia występują grunty nośne, jednorodne. Ustala się II kategorię geotechniczną obiektu.

Budynek istniejący i jego przebudowa mają proste schematy statyczne.

6. Projektowane zagospodarowanie terenu.

6.1. Projektuje się przebudowę i częściową nadbudowę istniejącego budynku świetlicy środowiskowej

Projektuje się wejście główne w elewacji pld., dostęp z proj. placyku przedwejściowego, oraz wejście do zaplecza biurowego w elewacji pn., dostęp z proj. chodnika. Projektuje się bezpośrednie wejście do kotłowni i wyjście ewakuacyjne z sali widowiskowej w elewacji zachodniej. Część pld. budynku zostanie nadbudowana o jedna kondygnację, cały obiekt będzie podlegał przebudowie.

6.2. Obsługa komunikacyjna obiektu będzie zapewniona przez projektowany wjazd na teren z ul. Wirażowej , prowadzący na parking z 5 miejscami postojowymi (w tym 1 dla niepełnosprawnych), zlokalizowany od strony pn. budynku, oraz dodatkowo zapewnia się 4 mp. na istn. placyku po przeciwnej stronie ul. Przyszłości. Wzdłuż zach. elewacji budynku istn. chodnik zostanie zmodernizowany i połączy chodnik proj. przed wejściem od pn. z placikiem przedwejściowym od. pld. Projektowany placyk przedwejściowy w miejscu istn. podjazdu, będzie wydzielony krawężnikiem odjezdni na łuku.

6.3. Projektuje się od strony południowej miejsce przeznaczone na rowery, metalowe stelaże mocowane kotwami do nawierzchni.

6.4. Budynek jest podłączony do gminnej sieci wody i kanalizacji sanitarnej, przyłącza bez zmian. Studzienka na przył. wody zostanie zaopatrzona w układ pomiarowy, elementy przył. kanalizacji sanitarnej będą oczyszczone. Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę zapewnią dwa istniejące hydranty (w odległości 12 i 50 m. od wejścia głównego) zlokalizowane na sieci wody przebiegającej wzdłuż uliczki Przyszłości , na pld – wsch. od terenu inwestycji.

Budynek posiada kablowe przyłącze en. elektrycznej, pozostawione bez zmian, gdyż zapewnia pokrycie zapotrzebowania docelowego na en. elektryczną. Budynek będzie ogrzewany z własnej kotłowni zaopatrzonej w kocioł opalany gazem ziemnym . Przyłącze gazu (zgodnie z Umową przyłączeniową podpisana przez Inwestora) zostanie zaprojektowane i wykonane przez mazowiecką Spółkę Gazownictwa Oddział Gazownia Warszawska ul. Kruczkowskiego 2, 00-412 Warszawa w 2007 r. Przyłącze to zlokalizowane zostanie w pasie szerokości 1,5 m. równoległe do krawędzi placyku przedwejściowego, do istn. sieci gazu przebiegającej na pld od obiektu. Przyłącze będzie wykonane przed ukończeniem przebudowy obiektu.

Odprowadzenie powierzchniowe wód opadowych pozostanie bez zmian, z terenu chodnika proj. wzdłuż elew. pn., zjazdu i parkingu na teren zieleni na własnej działce.

6.5. Projektuje się ukształtowanie terenu bez zmian wobec stanu istniejącego z wyjątkiem zajęcia trawnika od strony pn. budynku na zjazd i parking. Projektowane elementy zagospodarowania terenu nie będą miały negatywnego wpływu na stosunki gruntowo-wodne i nie będą powodował erozji gleby. Nie zmienia się terenów zieleni, będą to nadal trawniki.

7. Zestawienie powierzchni zagospodarowania działki i dane liczbowe budynku

<u>7.1. Powierzchnia terenu inwestycji</u>	- 2800,00 m ²
w tym : powierzchnia zabudowy istniejącej	- 533,65 m ²
powierzchnia dróg, stanowisk postojowych	- 172,00 m ²
powierzchnia chodników i placu przedwejściowego	- 303,0 m ²
powierzchnia terenu stawu	- 1363,00 m ²
powierzchnia zieleni	- 298,00 m ²

8. Informacje o strefach ochrony

- Teren nie znajduje się w żadnej strefie ochrony (zgodnie z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego) Istniejące obiekty nie są wpisane do ewidencji ani rejestru zabytków. Teren nie wchodzi w skład obszarów chronionych przyrodniczo, ani nie znajduje się w obszarze Natura 2000 ani jego otulinie. Teren nie wchodzi w skład obszarów ograniczonej zabudowy.

9. Wpływ eksploatacji górniczej - nie dotyczy

10. Zagadnienia ochrony środowiska

W stanie istniejącym obiekt nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz dla zdrowia i higieny użytkowników, nie jest uciążliwy dla otoczenia, nie jest źródłem emisji do atmosfery i hałasu.

- Odpady bytowe gromadzone do pojemnika zamykanego który jest zlokalizowany w odległości 10 m. od wejścia do budynku. Projektuje się plac gospodarczy w odległości ponad 10 m. od projektowanego wejścia do części biurowej i od okien pomieszczeń pobytu ludzi.
- Ścieki bytowe będą odprowadzane do kanalizacji sanitarnej, brak ścieków technologicznych Ilość ścieków podana w projekcie wod-kan – część 3
- Docelowo po przebudowie i nadbudowie zmienione zostanie ogrzewanie pomieszczeń, projektowana jest kotłownia z kotłem opalany gazem ziemnym, co spowoduje emisję do atmosfery. kocioł o mocy 60 KW nie podlega obowiązkowi uzyskania pozwolenia na emisję
- Z uwagi na główne źródło emisji hałasu i spalin jakim jest ulica Przyszłości i Wirazowa, proj. parking nie spowoduje wzrostu uciążliwości dla użytkowników proj. obiektu
- Wody opadowe odprowadzane będą powierzchniowo na teren zieleni na własnej działce. Sposób odprowadzenia wód opadowych nie zmienia istniejących stosunków wodnych ani nie powoduje erozji gleby.

11. Dane wynikające ze specyfiki robót budowlanych

Przewiduje się roboty budowlane o małym stopniu komplikacji, dojazd zapewniają istniejące ulice, zaplecze budowy może zorganizowane po stronie pn. obiektu.

IV. PROJEKT ARCHITEKTONICZY

12. Przeznaczenie i program użytkowy

a) Projektowane obiekty będą placówką o funkcji kulturalno – oświatowej i częściowo rekreacji indywidualnej w zakresie kultury fizycznej. Zarówno konstrukcja jak i funkcja obiektu będą o niskim stopniu skomplikowania, w większej części obiekt parterowy, częściowo dwukondygnacyjny. Z uwagi na charakter użytkowania w budynku nie będą instalowane urządzenia techniczne poza instalacja wentylacji mechanicznej i kotłownią.

b) Program użytkowy obejmie;

- parter : salę widowiskową dla 120 osób, dwa pomieszczenia biurowe, garderobę, magazyn sali, siłownię, pom. do gry w tenisa stołowego, pokój trenera, sanitariaty ogólnodostępne oraz pom. gospodarcze i kotłownia, komunikacja ogólna z klatką schodową.
- piętro : trzy pomieszczenia do nauki wyposażone w komputery, salę zabaw aneks do zajęć plastycznych, sanitariaty ogólnodostępne, aneks kuchenny, klatka schodowa, korytarz komunikacyjny.

a) **ilość zatrudnionych** : 3 pracowników biurowych, 1 trener, 3 osoby prowadzące zajęcia dydaktyczne – łącznie 7 osób personelu stałego.

Ilość użytkowników (ilość wynika z liczebności poszczególnych grup zajęciowych) :

- 8 osób w sekcji rekreacji sportowej
- 19 osób w sekcji zajęć dydaktycznych i zabaw.
- Łącznie 27 użytkowników stałych.
- **Razem pracownicy i użytkownicy stali : 34 osoby**
- Czasowo występujące grupy (widowiska) o liczebności 5 osób, widownia 120 osób, razem czasowi użytkownicy 125 osób

Sporadycznie w budynku może przebywać podczas występów i pełnej obsadzie pomieszczeń zajęciowych 152 osoby.

13. Forma i funkcja obiektu

Projektowany obiekt zachowa obrys rzutu bez zmian wobec stanu istniejącego, część północna zachowa istniejący kształt parterowego przekrytego dachem dwuspadowym, część południowa uzyska kształt dwukondygnacyjnej bryły w kształcie prostopadłościanu. Przekrycie jednospadowym dachem o niewielkim nachyleniu. Projektowany budynek w swej części południowej będzie nawiązywał formą do budynków istniejących w najbliższym otoczeniu: dwukondygnacyjnego budynku biurowego byłego PGR-go oraz trzykondygnacyjnych budynków mieszkalnych położonych na pld.- zach. od. proj. obiektu.

Proj. przebudowa i nadbudowa będzie tworzyć strefy różniące się sposobem użytkowania:

Część środkową zajmie sala widowiskowa która rozdzieli pozostałe części budynku, część pld. dwukondygnacyjna zawierać będzie główne wejście dla użytkowników sali i pozostałych pomieszczeń, część północna zawierać będzie pomieszczenia biurowe i zaplecze sali widowiskowej, będzie tam prowadzić odrębne wejście .

Dostęp do zasadniczej pld. części budynku zapewniony będzie od pld. z proj. placu przedwejściowego, a do części biurowej z proj. chodnika i parkingu.

13.1. Wymagania dotyczące warunków higienicznych i zdrowotnych oraz bezpieczeństwa i higieny pracy spełnione zostaną w sposób następujący :

- eliminacja materiałów istniejących stanowiących zagrożenie zdrowia, takich jak eternit w płytach falistych sufitu podwieszonego

- zastosowanie materiałów i wyrobów posiadających świadectwa higieniczne, certyfikaty zgodności i zapewnienia zgodności z normami, aprobatami technicznymi, certyfikaty bezpieczeństwa itp.
- zapewnienie wymaganych wysokości pomieszczeń i ich powierzchni oraz wielkości otworów zgodnie z obowiązującymi przepisami
- zapewnienie przepisów warunków oświetlenia światłem dziennym i sztucznym oraz oświetlenia awaryjnego
- zapewnienie wymaganych wymian powietrza poprzez projektowaną wentylację grawitacyjną, wentylację mechaniczną i nawiewniki w oknach, a w kotłowni przez kanał nawiewny.
- zapewnienie właściwych temperatur w pomieszczeniach poprzez ogrzewanie grzejnikami z czynnikiem wodnym
- zapewnienie odpowiedniego osprzętu elektrycznego, zapewnienie odprowadzeń ładunków statycznych wyłączniki różnicowo - prądowe właściwe zabezpieczenie przeciwwilgotnościowe osprzętu, zapewnienie instalacji odgromowej
- zapewnienie właściwych przyborów sanitarnych, ciepłej i zimnej wody, odprowadzenie ścieków do kanalizacji sanitarnej.
- zapewnienie właściwych materiałów wykończeniowych, łatwych do utrzymania czystości.
- zapewnienie odpowiednich pomieszczeń higieniczno -sanitarnych
- zapewnienie właściwej izolacyjności termicznej przegród i zapewnienie odpowiednich warunków ewakuacji

Szczegóły patrz części branżowe i dalsza część niniejszego opisu.

13.2. Ochrona przed hałasem i drganiami

Wydzielono pomieszczenia wentylatorni, (czerpnie i wyrzutnie zapewniają niską emisję hałasu) i kotłowni. Ściany od strony pozostałych pomieszczeń będą posiadały izolację akustyczną $R_w = 42$ dB (a) z wełny mineralnej gr. 5 cm oraz płyt GKF (I) na stelaży typu Nida Gips grub. 7.5 cm urządzenia będą posiadały własny system antydrganiowy. Zastosowano i drzwi o podwyższonej izolacyjności akustycznej. Podłogi projektuje się jako „pływające” oddylatowane od wszystkich ścian i elementów konstrukcji, ściany i sufity podwieszane zapewniają właściwą izolacyjność akustyczną.

13.3. Oszczędność energii, izolacyjność cieplna przegród

Zastosowano kocioł o sprawności 92% moc 60 kW, podciśnieniowy, oraz centrale wentylacyjne z odzyskiem ciepła. Wszystkie przegrody zewnętrzne i podłogi zaprojektowano o współczynnikach przenikania ciepła mniejszych od dopuszczalnych przepisami, izolacje termiczne mają grubość zapobiegającą skraplaniu się pary wodnej wewnątrz przegrody. Współczynniki podano przy opisie struktur przegród.

13.4. Obiekt posiada zaopatrzenie w wodę i energię elektryczną z istniejących sieci lokalnych, odprowadzenie ścieków poprzez istniejącą kanalizację. Dla zasilania kotła mazowiecka Spółka Gazownictwa wykona w 2007 r przyłączy do istniejącej sieci gazu. Wody opadowe będą odprowadzane bez zmian wobec stanu istniejącego, oraz z proj. parkingu i wjazdu – na tereny zieleni na własnej działce. odpady bytowe będą usuwane do pojemnika zamykanego o poj. 150 dm³ usytuowanego na proj. placu gospodarczym.

13.5. Możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego zapewniona jest poprzez zastosowanie trwałych materiałów i wyrobów oraz zastosowanie urządzeń i wyposażenia o

wysokim stopniu niezawodności. Pomieszczenia wentylatorni i kotłowni zapewniają dostęp eksploatacyjny do urządzeń.

13.6. Budynek przystosowano do potrzeb osób niepełnosprawnych:

- Na proj. parkingu wydzielono stanowisko postojowe dla niepełnosprawnych .
- do wejść do budynku zaprojektowano pochylnie, w drzwiach zewnętrznych próg o wys. 1 cm, w drzwiach wewnętrznych nie będzie progów
- w świetlicy (sali widowiskowej) zapewniono 10% miejsc dla niepełnosprawnych
- w części dostępnej dla użytkowników sali zaprojektowano sanitariat dla niepełnosprawnych
- dla pokonania klatki schodowej budynek będzie wyposażony w urządzenie elektryczne do transportu wózków inwalidzkich na piętro (zlokalizowane w szatni)

Transporter schodowy o udźwigu min 120 kg , akumulatorowy umożliwiający pokonanie schodów o nachyleniu do 35° np.: transporter Scalamobil, Alu Rehab Poland Sp. z o.o. ,Ozorków k/ Łodzi , ul. Łęczycka 15

13.7. Obiekt nie wymaga przystosowania dla potrzeb obrony cywilnej

13.8. Obiekt nie narusza uzasadnionych interesów osób trzecich, ani nie blokuje dostępu do drogi publicznej

13.9. Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy przedstawiono w Informacji BIOZ załączonej do projektu.

14. Charakterystyczne parametry techniczne

Zestawienie powierzchni

	pow. użytkowa	Pow. ruchu	Pow. usługowa
Parter	345,95 m ²	65,31 m ²	28,65 m ²
Piętro	94,15 m ²	21,33 m ²	35,01 m ²
Suma	440,10 m ²	86,64 m ²	63,66 m ²

- Powierzchnia netto 590,40 m²
- Kubatura 2669,30 m³
- Wysokość budynku w części parterowej do kalenicy – 6,05 m
- a w części piętrowej do najwyższej attyki - - 7,93 m.
- długość budynku 39,50m.
- szerokość 13,51 m

15. Opis konstrukcyjno-materiałowy

- **Szczegółowe dane dotycz. schematów statycznych, założeń do obliczeń i wyników patrz Część Nr 2 – Konstrukcja**
- Pod projektowane kominy w części parterowej budynku wykonać ławy betonowe B 25 analogicznie jak w części dwukondygnacyjnej – wg. projektu konstrukcji.
- Uwaga: Lokalizacja wieńców na ścianach parteru zgodnie ze schematem na rys. rzutu parteru.
- Projektuje się ścianki działowe gr, 12 cm murowane z cegły dziurawki lub kratówki kl. 15 na zaprawie cementowo-wapiennej kl.M5, zbrojone bednarką w co 3 spoinie, ściany projektowane kotwic w co 3 spoinie kotwami stal. \varnothing 8 typu L, głębokość zakotwienia min. 10cm, kotwy wbijać na rzadką zaprawę cementowa , długość kotwy w proj. murze min. 20cm.
- W osi B1 pod projektowany podest klatki schodowej wymurować ścianę gr. 30cm z pustaków typu MAX 19

- Projektowane ściany wewnętrzne i zewnętrzne wg. projektu konstrukcji i wg. struktur (patrz niżej)
- **Likwidacje**
Likwidacje obejmą wszystkie połączenia dachowe, obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe oraz następujące elementy konstrukcyjne: dźwigary części wyższej budynku oraz dźwigary części niższej w strefie proj. wentylatorni, likwidacje ścian części wyższej istn. budynku do poziomu podparć proj. wieńców i nadproży okiennych.
Likwidacje określono na rysunkach elewacji i rzutu dachu inwentaryzacji.
Ponadto zlikwidowane części ścian zewnętrznych i wewnętrznych dla wykonania otworów projektowanych i w całości sanitariaty. Likwidacji ulegnie sufit podwieszony z płyt eternitowych w całości, boazerie w całości, stolarka okienna i drzwiowa w całości i wszystkie posadzki istniejące.

15.1. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe, struktury przegród i podłóg

S1 – Stropodach projektowany dwudzielny

- 2 x papa termozgrzewalna, elastomerobitumiczna, zbrojona siatką z tworzywa sztucznego 250kg/m² na podkładzie zagruntowanym wg. Instrukcji producenta papy
- wylewka cementowa wyrównawcza grub. 2 cm, wytrzymał. na ściskanie min. 11Mpa, dylatowana w polach max 3x 3 m., zatarta na ostro
- płyty korytkowe betonowe prefabrykowane, zamknięte na podkładkach ślizgowych z papy j.w. na ściankach ażurowych murowanych z bloczków gazobetonowych klasy 6.0 na zaprawie kl. M8.
- pustka powietrzna dobrze wentylowana
- styropian samogasnący odmiany 15kg/m³ sfazowany na zakładach klejony montażowo pasami szer. 10 cm co 50 cm (min 2 pasy na płytę) grub. 20 cm
- folia paroizolacyjna PE gr. 0,2 mm klejona na zakładach min. 10 cm i do podłoża montażowo j.w. a nad pomieszczeniami mokrymi folia podwójnie
- strop żelbetowy gr. 18 cm. zatarty na gładko pod folię
- tynk systemowy (np.: Atlas) grub. 1,0 c,

poprawka poziom 1: $U_o = 0,20 < U = 0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$

S1A Stropodach projektowany pełny wentylowany nad wentylatornią

- blacha trapezowa TR 55/188 grub. 0,88mm
- płatwie stalowe 110x110x5
- szczelina powietrzna dobrze wentylowana gr. 12cm.
- mata z wełny szklanej np.: Uni Mata Isover grub. 15cm $R=3,85 \text{ m}^2\text{K/W}$ impregnowana
- folia paroizolacyjna PE gr. 0,2 mm klejona na zakładach min. 10 cm
- sufit podwieszony z płyt GKF-(I) systemowy np.: Nida –Gips na ruszcie metalowym w rozstawie co 30 cm, płyty grub. 1,25cm, mocowany do L 50x50x4 w rozstawie co max 1,2m

Poziom poprawki 0 : $U_o = 0,26 < U = 0,50 \text{ W/m}^2\text{K}$

S1B Stropodach istniejący dwudzielny wentylowany, nad częścią parterową

- blacha trapezowa TR 55/188 grub. 0,88mm na płatwiach stal. 70x70x4
- dźwigary istniejące
- pustka powietrzna dobrze wentylowana
- mata z wełny szklanej np.: Uni Mata Isover grub. 20cm $R=5,13 \text{ m}^2\text{K/W}$ impregnowana
- folia paroizolacyjna PE gr. 0,2 mm a nad pom. higieniczno-sanitarnymi podwójnie

- sufit podwieszony z płyt GKF-(I) systemowy np.: Nida –Gips na ruszcie mocowanym do kątowników 50x50x4 w rozstawie co 1,2 m. wymiennie z sufitem podwieszonym z płyt z wełny mineralnej 60x60 cm na ruszcie mocowanym do kątowników 50 x 50 x 4 w rozstawie co 1,2 m., kątowniki ułożone na dolnych pasach dźwigarów
- Poziom poprawki 0 ; $U_o = 0,19 < U = 0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$

S2 - Stropodachy przy wentylatorni:

- blacha trapezowa TR 55/188 grub. 0,88 mm
- krokwie i płatwie z przekr zamkniętego 50 x 50 x 5
- pustka dobrze wentylowana
- wełna szklana jw.
- folia paroizolacyjna PE jw.
- strop żelbetowy zatarty na gładko
- tynk systemu np.: Atlas gr. 1 cm.

Poziom poprawki 0 $U_o = 0,19 < U = 0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$

S2 A –Podłoga na stropie (korytarz , aneks plastyki)

- gres na kleju (np.: Atlas) grub. 1 cm, cokoliki 10 cm.
- wylewka samopoziomująca (np.: Atlas) grub. 1 cm
- podkład cementowy min. 11Mpa grub. 4 cm
- styropian „: akustyczny” sfazowany na zakłady klejony montażowo pasami 10 cm co 50 cm min. 2 pasy na płytę, grubość 4cm.
- folia paroizolacyjna PE klejona na zakłady i montażowo pasami szer. 10 cm co 1 m. grub. 0,2 mm
(nad pomieszczeniami sanitarno-higienicznymi folia podwójnie)
- stop żelbetowy, zatarty na gładko (pod folię)
- tynk systemowy (np.: Atlas) grub. 1 cm

S2B Podłoga na stropie (w c. męski)

- gres wodoodporny , antypoślizgowy na kleju wodoodpornym (np.: Atlas), fugi wodoodporne , cokoliki 10 cm, grub. łączna 1 cm
- izolacja przeciwwodna wyprowadzona na ściany na min. 10 cm, powłoka bezspoinowa dwuwarstwowa, systemowa (np.: PCI Lastogum prod. Degssa Construction Chemicals Polska sp. z o.o w Poznaniu) na podkładzie zagruntowanym wg. instrukcji producenta, kratki i przeloty instalacji izolować zgodnie z systemem wg. instrukcji producenta
- wylewka cementowa spadkowa min. 11MPA spadek 1,5% do kratki , zatarta i zaszpachlowana na gładko, grub. maksymalna 5 cm w paśmie 0,5 wokół kratki zbrojona siatką 15 x 15 cm z prętów stal. fi 8
- pozostałe warstwy jak w strukturze S2A

S2C – podłoga na stropie (aneks kuchenny, schowek porządkowy, w.c sali zabaw i w.c kobiet , przedsionki wszystkich sanitariatów, wentylatornia .)

- gres jak wyżej
- izolacja przeciwwodna jak wyżej
- wylewka samopoziomująca np. : Atlas gr. 1 cm
- podkład cementowy min. 11 Mpa grub. 4 cm
- pozostałe warstwy jak w strukturze S2A

S2D Podłoga na stropie (sala nauki)

- wykładzina homogeniczna PCV z roli (np.: Marley Eclipse firmy Marley Floors) w dwóch kolorach, arkusze spawane, klejone do podłoża, cokoliki 10 cm, zagruntowana emulsją, grubość wykładziny 2 mm.
- wylewka samopoziomująca (np.: Atlas) przygotowana wg. instrukcji producenta wykładziny grub. 1 cm.
- podkład cementowy min. 11Mpa grub. 4,8 cm
- pozostałe warstwy jak w strukturze S2A

S2E – Podłoga na stropie (sala zabaw)

- wykładzina dywanowa w płytkach 50 x 50 cm na bazie 100% BASF Poliamidu antystatycznego, waga 900g/m², wykładzina np.: Synergy firmy The Carpet Tile Company) cokoliki 10 cm, grubość wykładziny 6mm.
- wylewka samopoziomująca (np.: Atlas) przygotowana wg. instrukcji producenta wykładziny grub. 1 cm.
- podkład cementowy min. 11MPA grub. 4.4 cm
- pozostałe warstwy jak w strukturze S2A

S3 – Podłoga na gruncie (pomieszczenia mokre bez wpustów podłogowych –pom. 104,105, 109,113,115,123, przedsionki wszystkich sanitariatów)

- gres wodoodporny, antypoślizgowy na kleju wodoodpornym (np.: Atlas), fugi wodoodporne, cokoliki 15 cm, grub. łączna 1 cm
- izolacja przeciwwodna wyprowadzona na ściany na min. 15 cm nad posadzkę, powłoka bezspoinowa dwuwarstwowa, systemowa (np.: PCI Lastogum prod. Degssa Construction Chemicals Polska sp. z o.o w Poznaniu) na podkładzie zagruntowanym wg. instrukcji producenta
- podkład cementowy min. 11MPA grub. 4 cm
- izolacja termiczna styropian odmiany min. 20kg/m³, sfazowany na zakładki klejony montażowo do podłoża pasami szer. 10 cm co 50 cm (min. 2 pasy na płytę) grub. 4 cm
- izolacja przeciwwodna jak wyżej
- podłoże z betonu B 10 grub. 11,5 cm a w pasmach szer. 50 cm osiowo pod ściankami działowymi zbrojony siatką 15 x 15 cm z prętów stal fi 8 umieszczoną min. 2,5 cm ponad powierzchnią pozostawionych podłoży betonowych.
- podłoże istniejące

S3A Podłoga na gruncie, pomieszczenia z wpustami podłogowymi i umywalnia (108,110,112,114, 119)

- gres wodoodporny, antypoślizgowy na kleju wodoodpornym (np.: Atlas), fugi wodoodporne, cokoliki 15 cm, grub. łączna 1 cm
- izolacja przeciwwodna wyprowadzona na ściany na min. 15 cm nad posadzkę, powłoka bezspoinowa dwuwarstwowa, systemowa (np.: PCI Lastogum prod. Degssa Construction Chemicals Polska sp. z o.o w Poznaniu) na podkładzie zagruntowanym wg. instrukcji producenta
- wylewka spadkowa, cementowa min. 11Mpa, spadek 1,5% w kierunku kratki ściekowej, grubość max. 6 cm, wokół kratki zbrojona siatką 15x 15 cm z prętów fi 8, szerokości 50 cm
- izolacja termiczna jak w strukturze S3
- izolacja przeciwwodna wyprowadzona na ściany na min. 15 cm nad posadzkę, powłoka bezspoinowa dwuwarstwowa, systemowa (np.: PCI Lastogum prod. Degssa Construction Chemicals Polska sp. z o.o w Poznaniu) na podkładzie zagruntowanym wg. instrukcji producenta

- podłoże z betonu B 10 grub. 10 cm, w pasmach szer. 50 cm osiowo pod ściankami działowymi zbrojony siatką 15 x 15 cm z prętów stal fi 8 umieszczoną min. 2,5 cm ponad powierzchnią pozostawionych podłoży betonowych.
- podłoże istniejące

S3B Podłoga na gruncie (pom. 106,107,116,118,122)

- gres jak w strukturze S3 gr. łączna 1 cm
- wylewka samopoziomująca np.: Atlas gr. 1 cm
- podkład cementowy jak w strukturze S3 gr. 4cm
- izolacja termiczna jak w strukturze S3 gr. 4cm
- izolacja przeciwwodna jak w strukturze S3 wyprowadzona na ściany na wys. 10 cm ponad posadzkę
- podłoże betonowe jak w strukturze S3 (zbrojone pod ściankami działowymi)

S3C Podłoga na gruncie (pom. Nr 101, 102, 103, 111, 117, 120, 121)

- wykładzina homogeniczna PCV z roli (np: Marley Eclipse firmy Marley Floors) w dwóch kolorach, arkusze spawane, klejone dp podłoża, cokoliki 10cm zagruntowana emulsją, grubość wykładziny 2mm.
- wylewka samopoziomująca (np.: Atlas) przygotowana wg. instrukcji producenta wykładziny grub. 1 cm.
- podkład cementowy min. 11MPa grub. 4.4 cm
- pozostałe warstwy jak w strukturze S3

Uwaga: Dla wszystkich podłóg na gruncie obliczono opór cieplny zgodnie ze strukturą S3,

Strefa I $R_o=3,15 > R,15m^2K/W$

Strefa II $R_o=2,27 > R =1,5m^2K/W$

S3D Klatka schodowa, biegi i spocznik wykończone będą gresem antypoślizgowym wodoodpornym na kleju wodoodpornym, fugi wodoodporne (np.: systemu Atlas0 na podkładzie wyrównanym i zaszpachlowanym grubość łączna 2 cm, wyprowadzić materiał posadzkowy na ściany na wys. min. 15 cm ponad stopniami i podestem.

UWAGA : Po demontażu posadzek wg. opisu rozbiórek tzn. zdjęciu wierzchnich warstw podłóg (klepka, wykładziny, terrakota) należy podkłady cementowe rozkuć na głębokość min. 1 cm, tak aby uzyskać szorstką powierzchnię szczerpą dla projektowanych podłóg, wymaga się pozostawienia nierówności o różnicy wysokości 0,5 cm. W tym celu należy skuć podkłady istniejące bruzdami co 5 cm w siatce prostopadłej

Wszystkie podłogi projektowane jako pływające oddylatowane od ścian i słupów styropianem gr. 2 cm na całą głębokość warstw

S4 –Ściany proj. zewnętrzne i zamurowania w ścianach zewnętrznych

- tynk akrylowy i podkład systemowy wg. metody lekkiej mokrej (np.: Atlas Roker) stosować listwy okapowe nad nadprożami okien i na krawędziach dolnych gzymsu oraz wzmocnienia kątownikami metalowymi ażurowymi wszystkich naroży wypukłych, dodatkowo skośne siatki przy narożach otworów.
- izolacja termiczna z wełny mineralnej odmiany 145 kg/m³ o wytrzymałości na rozrywanie siłą prostopadłą do powierzchni 15 kPa (np.: Fasrock firmy Rockwool) mocowaną wg. metody lekkiej mokrej (np.: Atlas Roker), łączniki do murów z gazobetonu gr. warstwy 15cm.
- bloczki gazobetonowe odmiany 6.0 na zaprawie kl. M. 10 grub. 36 cm

- tynk wewnętrzny cem.-wap. kat. IV i sztablatura (gładź gipsowa), a w zamurowaniach płyty GKF (I) na stelażu systemowym metalowym (np.: Nida-Gips) we wszystkich pomieszczeniach poza salą widowiskową.
- W sali widowiskowej na wszystkich ścianach od wewnątrz projektuje się suchy tynk z płyt GKF(I) mocowanych na kleju do ścian wg. metody typu Nida-Gips, a w zamurowaniach jak wyżej, na podkładzie sprawdzonym pod względem wytrzymałości (przewiduje się wymianę 50% tynków istniejących)
Poziom poprawki 0, dodatek $\Delta U=0,01$ $U_o=0,21 < 0,55$ W/m²K

S 5 Ściany istniejące

- tynk zewn. jak w strukturze S4
- izolacja termiczna jak w strukturze S4, łączniki mechaniczne do murów z pustaków, gr.10cm, stosować listwy startowe z okapnikami
- podkład z tynku cem.-wap. zewn. kat. III (przewiduje się wymianę 50% tynków zewnętrznych)
- mur istniejący z pustaków typu Alfa grub. 40 cm
- tynk wewnętrzny jak w strukturze S4
Poziom poprawki 0, dodatek $\Delta U=0,01$ $U_o= 0,31 < 0,55$ W/m²K

S 6 – Ściana projektowana w osi 2.1

- tynk zewn. jak wyżej
- izolacja termiczna jak w strukturze S4 łączniki do murów z cegły, grubość 15 cm
- mur z cegły pełnej lub kratówki kl. 15 na zaprawie 10Mpa
- tynk wewnętrzny jw.
(izolacje termiczne ściany wykonać od poziomej izolacji stropów i sufitów do poziomu atyki)
Uwaga analogicznie izolowanie i wykończenie projektuje się dla ściany w osi Nr 2.
Poziom poprawki 0, ściana bez otworów $U_o=0,25 < U 0,70$ W/m²K

S 7 – Podłoga wykusza

- warstwy podłogi jak w strukturze S2A
- strop żelbetowy gr. 20 cm
- izolacja termiczna jak w strukturze S4, stosować listwy okapowe po obrzeżu wykusza
- tynk zewnętrzny jak w strukturze S4
Poziom poprawki 0, $U_o= 0,20 < 0,30$ W/m²K

S 8 – Ściany wentylatorni (piętro)

- struktura jak S6 z wyjątkiem muru, który w strukturze S8 jest projektowany z gazobetonu grub. 25 cm, odmiany $\wedge.0$ na zaprawie M10
Poziom poprawki 1, dodatek $\Delta U=0,01$ $U_o= 0,24 < 0,70$ W/m²K

S 9 – Ściany fundamentowe istniejące

- styropian ekstrudowany min. 30kg/m³ grub. 5 cm, na kleju bitumicznym, pokryty ponad terenem tynkiem akrylowym, mozaikowym o ziarnie 2 mm systemowym cokołowym (np.) Atlas, stosować do głębokości 1 m. poniżej poziomu posadzki projektowanej, kleić na całej powierzchni zgodnie z systemem uszczelniającym np.: PCI – Pecimor 1K prod. Degussa Konstruktion Chemikals Polska sp. z o. o. w Poznaniu.
- izolacja przeciwwodna np.: PCI Pecimor 1K na podłożu przygotowanym wg. instrukcji producenta izolacji.
- Uwaga: Ściany fundamentowe wliczono w strukturę podłóg na gruncie.

S 10 Ściany fundamentowe projektowane

- cegła pełna gr. 25 cm ceramiczna klasy 15 na zaprawie cementowej M. 10 MPa lub z bloczków betonowych gr. 24 cm kl.25 na zaprawie jw.
- - obustronna izolacja przeciwwodna np.: PCI Pecimor 1K na podłożu przygotowanym wg. instrukcji producenta izolacji.

16. Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe

- patrz struktury jak wyżej
- Izolację poziomą na gruncie projektuje się w jednym poziomie na podłożu z betonu B 10 wylanym na istniejącym podkładzie na gruncie.
- Izolacje poziome na podławkach pod fundamentami i na ławach 1 x papa elastomerobitumiczna termozgrzewalna.
- Uwaga izolacje pionowe należy wyłożyć na izolacje poziome pod ławami i na ławach na szer. min. 10 cm i połączyć w sposób szczelny .
- Izolację dachu z papy wyprowadzić na pionowe ściany attyki i wyłożyć na ich poziome, wierzchnie płaszczyzny, izolacje te należy wykonać z papy podkładowej do mocowania mechanicznego, elastomerobitumicznej zbrojonej siatką z tworzywa szt.
- Warstwę tę wyłożyć na dach i wymienić na szer. 50 cm z papą podkładową izolacji dachu, wierzchnia warstwa wyłożona i wyprowadzona na attyki jw. Mocowanie na wierzchnich płaszczyznach dyblami klinowymi drewn. szer. 5 cm, wys. od 7-10 cm, spadek w kierunku dachu.
- Na ścianach umywalni na ich pełną wysokość należy wyprowadzić izolację przeciwwodną poziomą z podłogi, z zachowaniem pełnej szczelności w stykach krawędzi pionowych i poziomych na narożach wypukłych i wklęsłych, izolacja np.: PCI Lastogum wg. opisu struktur , przebicia dla instalacji izolować wg. instrukcji producenta izolacji.
- Na wszystkich sufitach i stropach projektuje się izolacje paroszczelne z folii PE gr. 0,2 mm a nad pomieszczeniami mokrymi (z przyborami wok-kan) folia podwójnie wyłożona na min. 50 cm poza obrys pomieszczeń.

17. Izolacje akustyczne

Projektuje się izolację ściany wentylatorni w osi Nr 3 z wełny mineralnej układanej od strony wentylatorni. Grubość 5 cm, pokrycie suchym tynkiem wg. metody systemowej (Np.: Nida –Gips) płyty GK (I) grub. 9mm na stelażu stalowym

18. Izolacje termiczne

- Patrz struktury przegród
- Na ścianach attyki i kominach nad stropem piętra wykonać izolacje z wełny mineralnej grub. 10 cm impregnowanej odm. min. 145 kg/m³ i tynk akrylowy wg. systemu np.: Atlas Roker jak w strukturze S4, na ścianach w osiach 1,2,3, oraz podłużnych i na kominach części parterowej wykonać izolację jw. od poziomu izolacji poziomej do wierzchu tych ścian i kominów
- Na wierzchnich poziomych powierzchniach ścian powyżej dachów wykonać izolacje jw. grub. 5 cm.
- Izolacje zewn. ścian nadziemia wykonywać na listwach metalowych cokołowych z okapnikiem
-

19. Obróbki blacharskie

- Rynny fi 15 cm, rury spustowe fi 12 cm PCV systemowe (np.: Plastmo)
- podokienniki zewnętrzne z tworzywa sztucznego (PCV) z okapnikami wysuniętymi poza obrys ocieplenia na min. 4 cm zaopatrzone w pionowe kołnierze wys. min. 3 cm,

umieszczone w wydrach szer. min. 2,5cm, wys. 3,5 cm uszczelnione kitem akrylowym, również na styku z oknem. Szerokość i długość parapetów określić z natury podczas montażu okien i elementów umieszczonych w ścianach zewnętrznych

- Pasy okapowe , nadrynnowe z blachy stal. gr. 0,6 mm ocynk. i powlekanej w kolorze szarym z okapnikami wys. 5 cm wysuniętymi na min. 5 cm poza skraj pokrycia dachu, założone pod blachę trapezową na min. 15 cm, a na dachu piętra wklejone na szer. 20 cm pomiędzy warstwami papy stosować mocowania mechaniczne z uszczelkami co max 40 cm zakłady sklejjane masą uszczelniającą elastomerobitumiczną na szer. min. 5 cm Okapniki mocować na żabki z płaskownika szer. min. 3,5 cm, grub. min. 3 mm umieszczonymi co max 35 cm.
- Na skrajach połaci dachowych z blachy trapezowej stosować obróbki z blachy jw. opuszczone poniżej płątwi na min. 5 cm, mocować mechanicznie i żabkami jw.
- Obróbki attyk wykonać z blachy jw. na papie podkładowej na płytach OSB-3 grub. 2 cm mocowanych do dybli drewn. impregnowanych szer. 5 cm, dług. 60 cm wys. od 7-10 cm spadek w kier. dachu, rozstaw co max 40 cm stosować mocowania mechaniczne z uszczelkami co max. 40 cm, okapniki mocować na żabki co max 35 cm, opuścić na min. 5 cm poniżej spodu dybli, odległość okapnika od wykończonej płaszczyzny ściany min. 4 cm.
- Styki połaci dachów z blachy trapezowej i ścian wykonać z blachy stal. ocynk. i powlekanej grub. 0,6 mm na ścianach w osiach 2, 2.1, i 3 na całą ich wysokość , na papie podkładowej, blachę wyłożyć na połacie na szer. 40 cm mocować mechanicznie z uszczelkami na płaszczyznach pionowych i poziomych co max. 40 cm, zakłady uszczelnić masą elastomerobitumiczną na min. 5 cm, na płaszczyznach pionowych ścian stosować dyble o gr. izolacji max co 40 cm .Styk ze ścianą w osi 2.1 po stronie parterowej budynku wykonać w wydrze wys. 25 cm, głębokość 5 cm mocowania mechaniczne i uszczelnienia jw. wyłożyć na połacie na szer. 40cm. Wydrę wykonać z okapnikiem systemowym

20. Okna i drzwi –

W elewacji wschodniej projektuje się okna stałe EI 30 ,

W kondygnacji parteru antywłamaniowe – okna i drzwi

Wszystkie okna i drzwi zewn o współczynniku przenikania ciepła o wsp. min. 2,6 W/m²K

Drzwi zewnętrzne oraz drzwi wewnętrzne przeciwpożarowe EI 30, a także drzwi w przedsionkach sanitariatów oraz do wc. dla niepełnosprawnych zaopatrzone w samozamykacze . Szczegóły patrz wykaz stolarki i ślusarki okiennej i drzwiowej.

21. Wykończenie wewnętrzne i zewnętrzne

21.1 Wykończenie zewnętrzne i kolorystyka patrz rysunki elewacji ,przed wejściami stosować wycieraczki metalowe.

Elementy przedwejściowe , pochylni wg. rys. szczegółowego

21.2. Wykończenie wewnętrzne

Przewiduje się wymianę 50 tynków na ścianach istniejących

Projektuje się na ścianach istn. w 50% oraz na wszystkich ścianach proj., murowanych tynki kat. IV ze sztablaturą (gładź gipsowa), nie dotyczy to ścian sali widowiskowej gdzie proj. są suche tynki z płyt GK klejonych do podłoża., Na zamurowanych otworach proj. się obudowę GK na stelażu metalowym. Na płytach GK szpachlowanie gładzią gipsową . Na ścianach pom. wc. ich przedsionków, schowków porządkowych, aneksów kuchennych ,łazienki i szatni wykonać glazurę do wys. 2,1 m. z zastosowaniem listew PCV maskujących .

- Na wszystkich ścianach poza glazurą malowanie emulsyjne trzykrotne na zagruntowanym

- podłożu, na stropach żelbetowych na tynkach na tynkach malowanie emulsyjne jw.
- W pom. wentylatorni oraz części pom. siłowni sufity podwieszane z płyt GK FI np.: systemu Nida Gips .
 - W pom. sanitarnych parteru i piętra , ich przedsionkach , aneksie kuchennym piętra, w szatni, oraz korytarzu w.c. niepełnosprawnych wykonać sufity podwieszane z płyt z wełny mineralnej 60x 60 cm z listwami schowanymi typu np.: Armstrong.
 - W części parterowej we wszystkich pom. z wyjątkiem sali widowiskowej wykonać sufity podwieszane GKFI wg. systemu np.: Nida –Gips. W sali widowiskowej należy wykonać obudowy przewodów instalacyjnych i pozostałych instalacji z płyt GKFI na ruszcie metalowym systemowym np.; Nida Gips. Między obudowami wykonać sufity podwieszane z płyt z wełny mineralnej jak wyżej.
 - Sufity z płyt GK i płyt z wełny mineralnej malować trzykrotnie farbą emulsyjną na podkładzie zagruntowanym. Kolorystyka – sufity białe , ściany w kolorach pastelowych o odcieniu jasnopiaskowo żółtym. Glazura w kolorze jasny beż.

22. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano – instalacyjne patrz -części branżowe

Bilans mocy elektrycznej, zapotrzebowania na energię cieplną i wodę, ilość ścieków – patrz części branżowe.

Współczynniki przenikania ciepła podano przy strukturach przegród zewnętrznych

23. Zagadnienia ochrony środowiska

Obiekt będzie powodował emisję z kotła opalanego gazem o mocy 60KW – nie wymaga decyzji o dopuszczeniu emisji spalin, sprawność kotła 96%.

Obiekt nie będzie wytwarzał odpadów ani ścieków technologicznych , odpady wyłącznie bytowe składowane do kontenera zamykanego, stalowego. zlokalizowanego na proj. placu gospodarczym o nawierzchni utwardzonej z kostki betonowej.

Obiekt nie będzie powodował emisji hałasu, wibracji ani promieniowania.

Realizacja projektowanych elementów zagospodarowania terenu nie powoduje wycinania drzew, erozji gleby ani nie wpływa na istn. stosunki gruntowo – wodne

24. Zagadnienia p- poż.

Projektowany docelowo budynek będzie obiektem niskim, bez podpiwniczenia, posiada dwie odrębne strefy pożarowe zaliczone do kategorii zagrożenia ludzi ZL III oraz ZL I, w budynku wydzielono pomieszczenia kotłowni z kotłem opalonym gazem ziemnym (60KW) oraz wentylatorni.

Budynek spełnia wymagania klasy odporności pożarowej budynku "D"

Strefę ZL I stanowi wyłącznie sala widowiskowa, a jej ściany działowe w osiach 2 i 2.1 są ścianami oddzielenia przeciwpożarowych, spełniającymi wymagania klasy odporności ogniowej co najmniej REI 60, a zamknięcia drzwiami (zaopatrzonymi w samozamykacze) znajdujących się w tych ścianach otworów projektuje się w klasie odporności ogniowej EI 30 (np.: prod. firmy MERCOR S.A. w Gdańsku)

Z uwagi na usytuowanie budynku w odległości 1,3-1,5 m. od wschodniej granicy działki, zaprojektowano od strony tej granicy ścianę oddzielenia przeciwpożarowego spełniającą co najmniej wymagania klasy odporności ogniowej REI 60, z otworami okiennymi o powierzchni łącznej, mniejszej niż 10% powierzchni ściany , wypełnionymi przeszkleniem w ramach metalowych w klasie odporności ogniowej EI 30 (np.: systemu Forster prod. firmy MERCOR S.A. w Gdańsku). Okna stałe.

W ścianie tej projektuje się otwory nawiewne do pomieszczeń nr 101 (garderoba), 102 (biuro), 117 siłownia), 120 (pom. trenera) oraz 205 (sala zabaw) zaopatrzone w przeciwpożarowe transferowe kłapy żaluzjowe – odcinające zaopatrzone w samoczynny wyzwalacz termiczny oraz dźwignię wyzwalającą, mocowane na styku ściany z izolacją termiczną, pow. czynna 0,019m², klasa odporności ogniowej elementu EI 60 (np. typu mcr prod. firmy Mercor SA w Gdańsku)

Od strony zewnętrznej ocieplenia w otworze należy założyć kratki żaluzjowe z siatkami przeciw owadom zapobiegające przedostawaniu się wody do wnętrza przegrody, a od strony pomieszczenia należy założyć przepustnice żaluzjowe metalowe umożliwiające regulację nawiewu ręcznie, aż do całkowitego zamknięcia otworu w pomieszczeniu nr 17, gdy włączona zostanie wentylacja mechaniczna.

- We wszystkich ścianach oddzielenia przeciwpożarowego projektuje się przepusty dla instalacji rurowych, przewodów elektrycznych i wentylacyjnych w klasie odporności ogniowej EI 60.

Należy stosować przepusty instalacyjne:

- dla rur z tworzyw sztucznych np.: PYRO- SAFE kasety ogniochronne

- dla rur niepalnych np.: typu PYRO_SAFE Ferm

- dla przewodów elektrycznych w i wentylacyjnych np.: kombinowany przepust instalacyjny PyroSafe zaprawa ogniochronna,

Wszystkie przepusty przykładowe produkowane przez firmę Renchem w Gorzowie Wielkopolskim

Pomieszczenie kotłowni wydzielone zostało ścianami wewnętrznymi co najmniej EI 60 (z cegły ceramicznej kl. 150 na zaprawie M10 grub. 12 cm) oraz sufitem podwieszonym systemowym np.: typu KNAUF z płyt gipsowych o odporności EI 60, poziomy przewód doprowadzający do komina wentylacji grawitacyjnej obudować wokół obudową systemu np.: typu KNAUF o odporności ogniowej EI 60

Komin będzie obudowany na całej wysokości ścianami murowanymi j.w. Przepusty instalacyjne należy stosować jak opisane powyżej dla ścian oddzielenia p-poż. Ściana zewnętrzna okno i drzwi projektowane spełniają wymagania odporności ogniowej elementów budynku w klasie odporności pożarowej :D”

W sali widowiskowej zaproj. drzwi ewakuacyjne prowadzące bezpośrednio na teren., drugie wyjście ewakuacyjne w ścianie oddzielenia p -pożarowego prowadzi do innej strefy pożarowej. Klatka schodowa jest projektowana w klasie odporności ogniowej co najmniej

R 30. Długość dojścia ewakuacyjnego w części dwukondygnacyjnej nie przekracza 30m. (w tym 20 m. na poziomym odcinku)

Budynek nie będzie wyposażony w hydranty wewnętrzne gdyż strefa pożarowa ZL i nie przekracza powierzchni 200 m² a strefa pożarowa ZL III nie przekracza 1000m² powierzchni oraz pomieszczenia techniczne i magazynowe nie przekraczają 200 m² powierzchni.

Budynek nie wymaga stosowania stałych urządzeń gaśniczych, systemu sygnalizacji pożarowej ani dźwiękowych systemów ostrzegawczych.

Budynek o kubaturze przekraczającej 2500m³ będzie miał zapewnione przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 20 dm³.s , z istniejących dwóch hydrantów fi 80 w odległości mniejszej od 75 m. zlokalizowanych na sieci wody w pobliżu płd.-wsch narożnika budynku. Ulice od zachodu i płd. będą służyły jako drogi pożarowe.

Obiekt należy zaopatrzyć w podręczny sprzęt gaśniczy zgodnie z ROZP. MSW i A z dnia 16.06.03 r § 28 oraz oznakować wg. PN – N –01256-1/92 i PN-N-01256-2/92 i rozmieścić wg. PN-N-011256-5/98.

25. Uwagi końcowe.

- a) Należy bezwzględnie zapoznać się z wszystkimi opracowaniami projektowymi ujętymi w poszczególnych CZĘŚCIACH. oraz kosztorysami nakładczymi i informacja dotyczącą BIOZ
 - Zwraca się uwagę, że żadne opracowanie wyodrębnione nie stanowi osobnego projektu ale część składową PROJEKTU BUDOWLANEGO, łącznie z kosztorysami opracowań.
- b) Przy realizacji należy stosować zasady wiedzy budowlanej, a także stosować zasady ujęte w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” wyd. „Arkady” (koordynacja ITB), przepisy i normy obowiązujące.
- c) Projekt został opracowany z uwzględnieniem Ustawy o Zamówieniach Publicznych a więc podane materiały i rozwiązania są przykładowymi spełniającymi wymagania techniczno – materiałowe oraz użytkowe pomieszczeń.

W przypadku stosowania innych materiałów i rozwiązań wykonawca ponosi odpowiedzialność za utrzymanie standardów zgodnych z projektem oraz jest zobowiązany do wykonania zamiennych opracowań projektowych oraz pozyskania zgody inwestora i projektanta na dokonanie zmian po przedstawieniu projektów rozwiązań zamiennych oraz dokumentów materiałów i urządzeń umożliwiających dokonanie oceny przez inwestora i projektantów.

UWAGA: W przypadku powstania wątpliwości należy zwrócić się do B.P. „PARTNER” s. c o wyjaśnienie,

Projektant : mgr inż. arch. Tadeusz Bronowicki

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA**

**Obiekt : Przebudowa i nadbudowa budynku świetlicy w Łazach gm.
Lesznówola**

Projektant : mgr inż. arch. Tadeusz Bronowicki
upr. Nr 6/88/WŁ w spec. architektura ŁOIA LO 0263

Data: wrzesień 2006.

Zakres informacji

1. Wstęp
2. Zakres robót, kolejność realizacji
3. Istniejące i obiekty budowlane
4. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych w strefach szczególnego zagrożenia lub w sąsiedztwie tych stref.

1. Wstęp

- 1.1. Przebudowa i nadbudowa ist. budynku świetlicy w Łazach gm. Lesznówola w celu otrzymania pomieszczeń dla zwiększonego programu użytkowego oraz polepszenie stanu technicznego budynku.
- 1.2. Teren budowy zaleca się wygrodzić ogrodzeniem od ulicy Przyjaźni i Wirazowej z uwagi na położenie działki na narożniku tych dwóch ulic.
Organizację placu budowy proponuje się wykonać w sposób następujący
 - a) drogi dojazdowe to ulica Przyjaźni i Wirazowa
 - b) Place składowe i węzeł betoniarski możliwe do urządzenia w strefie projektowanego parkingu na terenie działki. Plac manewrowo –postojowy , zaplecze socjalno-administracyjne budowy możliwe do urządzenia na terenie placu o nawierzchni asfaltowej należącym do Gminy, położonym po przeciwnej stronie ulicy Wirazowej. Zaopatrzenie budowy w wodę możliwe jest z istniejącego przyłącza
Energję elektryczną można zapewnić z istniejącego złącza energetycznego.
- 1.3. Przewiduje się jednoroczny cykl realizacji

2. Zakres robót, kolejność realizacji

- 2.1. Roboty należy rozpocząć od odłączenia istn. budynku od energii grzewczej elektrycznej, elektrycznej ogólnego przeznaczenia i wewn. wody.
Demontaż sufitu drewnianego i z płyt falistych eternitowych przez wyspecjalizowanego wykonawcę z uprawnieniami do wykonywania robót z użyciem materiałów niebezpiecznych. Wykonawca zapewni wywóz tych płyt na składowisko odpadów niebezpiecznych
Demontaż dachów i dźwigarów stalowych równocześnie z podparciem montażowym rusztowaniami systemowymi dźwigarów pozostawianych w sposób uniemożliwiających ich przemieszczenie. Wykonanie napraw pozostawionych dźwigarów.
Likwidacja ścian i likwidacja posadzek
- 2.2. Roboty związane z przebudową i nadbudową
 - a) Wykonanie proj. otworów w ścianach istniejących
 - b) Roboty murarskie i wykonanie elementów żelbetowych fundamentów projektowanych oraz wzmocnień istniejących.
 - c) Wykonanie wylewanego żelbetowego stropu nad parterem części wyższej i roboty murarskie ścian części wyższej oraz kominy, roboty murarskie ścian parteru części niższej
 - d) Wykonanie stropu nad piętrem i dachu, roboty murarskie attyk, ścian oddzielen p-poż. itp.
 - e) Wykonanie nowego przekrycia dachu części niższej , obróbek blacharskich , rynien i rur spustowych. Montaż okien oraz drzwi zewnętrznych.
 - f) Wykonanie robót montażowych w zakresie instalacji wewnętrznych
 - g) Wykonanie robót elewacyjnych, okładzin oraz wykończenie wewnętrzne pomieszczeń, montaż urządzeń instalacyjnych, drzwi wewnętrznych..
 - e) Urządzenie terenu, wykonanie dojazdu parkingu i odtworzenie trawników.
 - a) Porządkowanie i sprzątanie terenu.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

2.3. Obiekty kubaturowe

- budynek świetlicy przeznaczony do przebudowy0 i nadbudowy (do zachowania)

3.2 Budowle i sieci

- ogrodzenie i dojście do budynku od strony zachodniej
- przyłącze wodociągowe do zachowania
- przyłącza kan. sanitarnej do zachowania

- przyłącza en. elektrycznej do zachowania

3. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas robót budowlanych

3.1. Roboty związane z rozbiórkami budynku istniejącego

- a) Roboty należy wykonywać po wykonaniu wygradzenia terenu rozbiórki, należy zorganizować ruch pieszy po przeciwnej stronie jezdni co wyeliminuje zagrożenia
- b) Zagrożenia osób postronnych będą wyeliminowane przez budowę ogrodzenia (wys. min. 1,8 m.) wokół terenu budowy, po zakończeniu robót będzie prowadzony stały nadzór nad terenem budowy.
- c) Największe zagrożenie dla zdrowia pracowników powodować będzie demontaż sufitu eternitowego, prace te należy powierzyć wykonawcy posiadającemu odpowiednie doświadczenie z przeszkolona kadra, posiadającemu odpowiednie uprawnienia do tego typu robót.

Roboty należy wykonywać w odzieży ochronnej i w maskach przeciwpyłowych.

Demontowane kolejno płyty należy bezpośrednio składować do kontenera stalowego przeznaczonego wyłącznie dla eternitu. Kontener należy wygradzić taśmą i odpowiednio oznakować. Podczas rozbiórki sufitów należy wyeliminować pobyt innych nie zaangażowanych bezpośrednio pracowników budowy oraz osób postronnych.

Należy prowadzić stały nadzór, zorganizować system ostrzegania

każdorazowo po wykonaniu robót użyta odzież ochronną i ochronne wyposażenie osobiste należy oczyścić. Należy zapewnić możliwość umycia ciała pracownikom.

Należy zapewnić właściwe wyposażenie w środki sanitarne.

UWAGA ; Pozostałe zagrożenia analogiczne jak poniżej.

- d) Demontaż dźwigarów analogicznie jak w punkcie 4.2 c.

4.2. Roboty związane z przebudową i nadbudową budynku świetlicy

- a) Zagrożenia przy wykonywaniu fundamentów części nadbudowanej, robót murowych ścian należy uznać za niewielkie.
Przewiduje się zagrożenia wynikające z pracy sprzętu mechanicznego (pompy do betonu, dźwigi samojezdne). W celu ich zminimalizowania należy wyznaczyć i oznaczyć obszary pracy sprzętu, stosować szalunki systemowe i podesty systemowe oraz zorganizować system ostrzegania i stały nadzór.
- b) Zagrożenia występujące przy wykonywaniu stropów żelbetowych wynikające z pracy na wysokości przekraczającej 1,0m. i konieczności wykonania zbrojenia i betonowania należy uznać za średnie w stosunku do wyżej opisanych. W celu eliminacji zagrożeń należy prowadzić stały nadzór, stosować szalunki i rusztowania systemowe z barierkami, zorganizować system ostrzegania, wyznaczyć i oznaczyć miejsca pracy sprzętu zmechanizowanego.
- c) Przy wykonywaniu ścian piętra i dachu występują zagrożenia jw., należy stosować powyżej opisane środki ostrożności w celu zminimalizowania zagrożeń oraz wykonać plan montażu elementów konstrukcji stalowych.
- d) Zagrożenia przy montażu okien jw., środki eliminacji zagrożenia jw.
- e) Zagrożenia występujące podczas montażu instalacji jw. środki zapobiegawcze jw.
Roboty związane z użyciem sprzętu spawalniczego należy prowadzić z zapewnieniem odpowiednich ilości wymian powietrza stosować środki ochrony osobistej.
- f) Zagrożenia występujące podczas zabezpieczenia antykorozyjnego, przeciw korozji biologicznej i przy środkach ogniochronnych oraz podczas wykonywania izolacji (użycie środków chemicznych). Przewiduje się zagrożenia jw. oraz dodatkowo wynikające z użycia chemikaliów. czas występowania krótkotrwały w stosunku do czasu realizacji, występujący cyklicznie przy wykonywaniu wszystkich robót. należy stosować środki

zapobiegawcze jw. środki ochrony osobistej oraz kontrolować wyposażenie osobiste ochronne pracowników.

- g) zagrożenia występujące na całym obszarze budowy związane z transportem składowaniem i zabezpieczeniem materiałów budowlanych wystąpią podczas całego czasu realizacji w obszarze całego placu budowy. Eliminacje zagrożeń tego typu można prowadzić przez oznakowanie poszczególnych stref i organizację dróg transportowych oznaczonych i zabezpieczonych środkami osłonowymi i ochronnymi (np.: daszkami siatkami) oraz odpowiednią organizację robót eliminujących kolizje w pracach poszczególnych brygad.

5. Wskazanie sposobu instruktażu pracowników

Każdorazowo przed przystąpieniem do robót należy poinstruować pracowników o zagrożeniach występujących przy pracach, do których zostaną wyznaczenie, przydzielić każdemu pracownikowi określony odcinek robót, określić czas przerw i określić zadania w przypadku awarii i pożaru oraz sposobu ewakuacji..

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwom wykonywaniu robót w strefach szczególnego zagrożenia i ich sąsiedztwie.


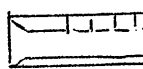
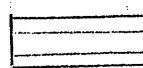
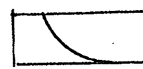
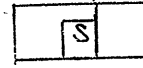
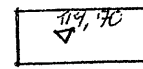
Oprócz wymienionych środków w opisie powyżej należy ściśle stosować przepisy podane w :

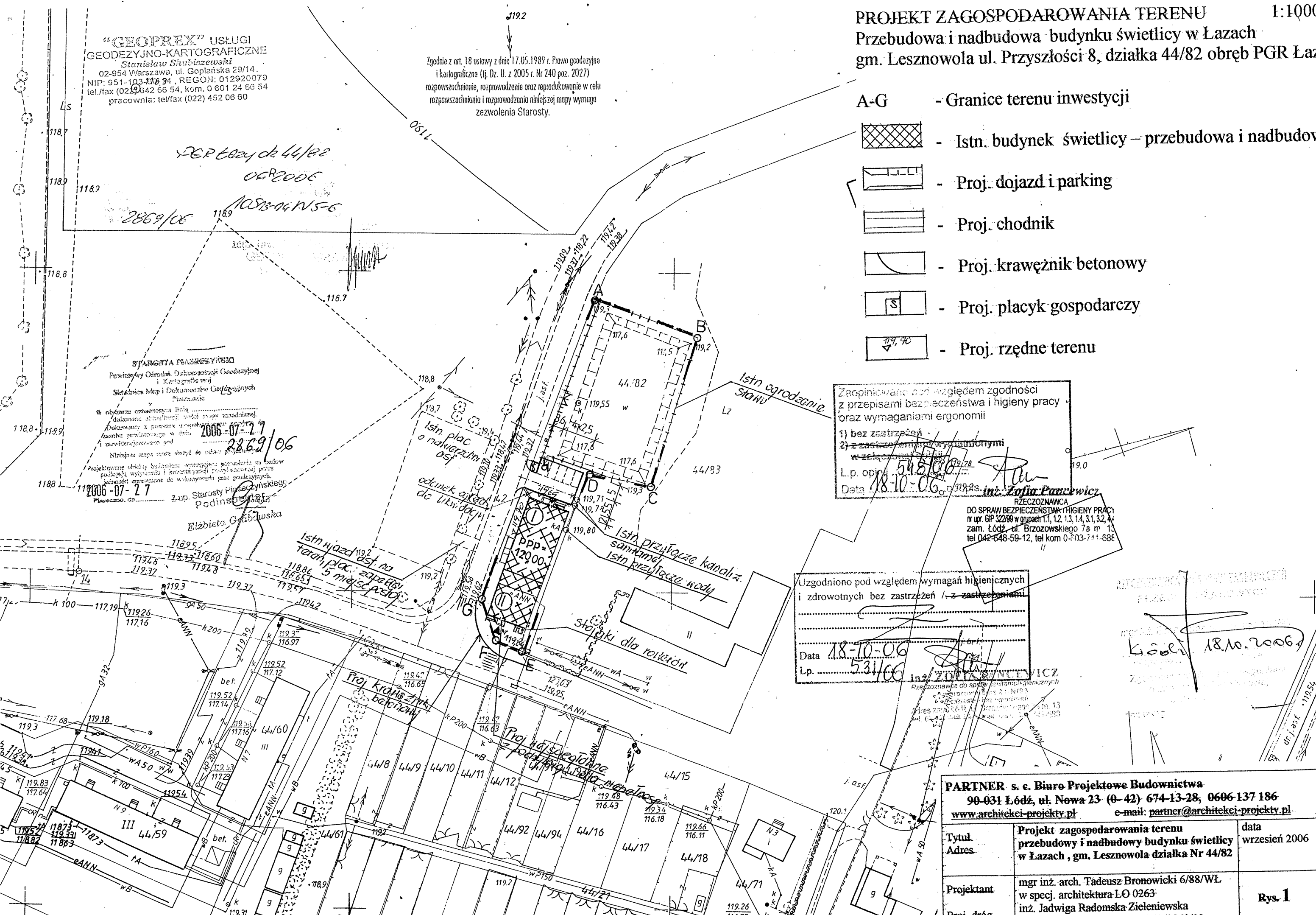
- Rozp. M.I z dnia 6.02.03 w sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych.
- Rozp. MGPIB z 1.10.93 w sprawie bhp przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych .
- Rozp. MP i PS z 26.09.97 w sprawie ogólnych przepisów bhp, wraz z załącznikami oraz zasady wiedzy technicznej podane w poradnikach inżyniera i technika budowy i w literaturze ogólnodostępnej dot. przedmiot zadań.
- Zaleca się stosownie rusztowań, szalunków systemowych, barier osłon, siatek ochronnych, środków ochrony indywidualnej, urządzeń ochronnych, znaków bezpieczeństwa . Przed przystąpieniem do robót prowadzić instruktaż pracowników, podczas robót niebezpiecznych prowadzić odpowiedni nadzór, zapewniający właściwą organizację pracy i stanowisk pracy.
Należy zapewnić wyznaczenie stref zagrożenia, dróg transportowych i ewakuacyjnych, odprowadzenie wód opadowych, strefę gromadzenia odpadów i składowisk. Należy zapewnić oświetlenie terenu budowy, zabezpieczyć urządzenia i instalacje elektryczne przed porażeniem ludzi, przepięciami atmosferycznymi i przed gromadzeniem się ładunków elektrycznych i wyładowań.
Należy zapewnić ochronę przed warunkami atmosferycznymi na stanowiskach pracy, hałasem, pyłem, gazami i parami.

Projektant
arch. Tadeusz Bronowicki

"GEOPREX" USŁUGI
 GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
 Stanisław Skubiszewski
 02-954 Warszawa, ul. Goplańska 29/14.
 NIP: 951-103-116-34, REGON: 012920079
 tel./fax (022) 642 66 54, kom. 0 601 24 66 34
 pracownia: tel/fax (022) 452 06 60

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989 r. Prawo geodazyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2005 r. Nr 240 poz. 2027) rozpowszechnianie, rozprowadzanie oraz reprodukcjonowanie w celu rozpowszechniania i rozprowadzania niniejszej mapy wymaga zezwolenia Starosty.

- A-G - Granice terenu inwestycji
-  - Istn. budynek świetlicy – przebudowa i nadbudowa
-  - Proj. dojazd i parking
-  - Proj. chodnik
-  - Proj. krawężnik betonowy
-  - Proj. placyk gospodarczy
-  - Proj. rzędne terenu



Zaopiniowano pod względem zgodności z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii

1) bez zastrzeżeń
 2) z zastrzeżeniami technicznymi

L.p. opinii 545/06
 Data 18-10-06

inż. *Zofia Paniewicz*

RZECZOZNAWCA
 DO SPRAW BEZPIECZENSTWA I HIGIENY PRACY
 nr upr. GIP 322/99 w grupach 1, 12, 13, 14, 31, 32, 34
 zam. Łódź, ul. Brzozowskiego 7a m. 1
 tel 042-648-59-12, tel kom 0-603-741-686

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń / z zastrzeżeniami

Data 18-10-06
 L.p. 531/06

inż. *Zofia Paniewicz*

K. Górski 18.10.2006

PARTNER s. c. Biuro Projektowe Budownictwa 90-031 Łódź, ul. Nowa 23 (0-42) 674-13-28, 0606-137-186 www.architekci-projekty.pl e-mail: partner@architekci-projekty.pl		
Tytuł Adres	Projekt zagospodarowania terenu przebudowy i nadbudowy budynku świetlicy w Łazach, gm. Lesznów działka Nr 44/82	data wrzesień 2006
Projektant	mgr inż. arch. Tadeusz Bronowicki 6/88/WŁ w specj. architektura LO 0263	Rys. 1
Proj. dróg	inż. Jadwiga Radomska Zieleniewska upr. Nr 297/81/WML ŁÓD/BD/3862/03	

UWAGI:

POZIOM PROJEKTOWANY POSADOWIENIA PARTERU (~120,00 m.n.p.m.) JEST 20cm WYŻEJ OD POZIOMU POSADZKI ISTNIEJĄCEJ!

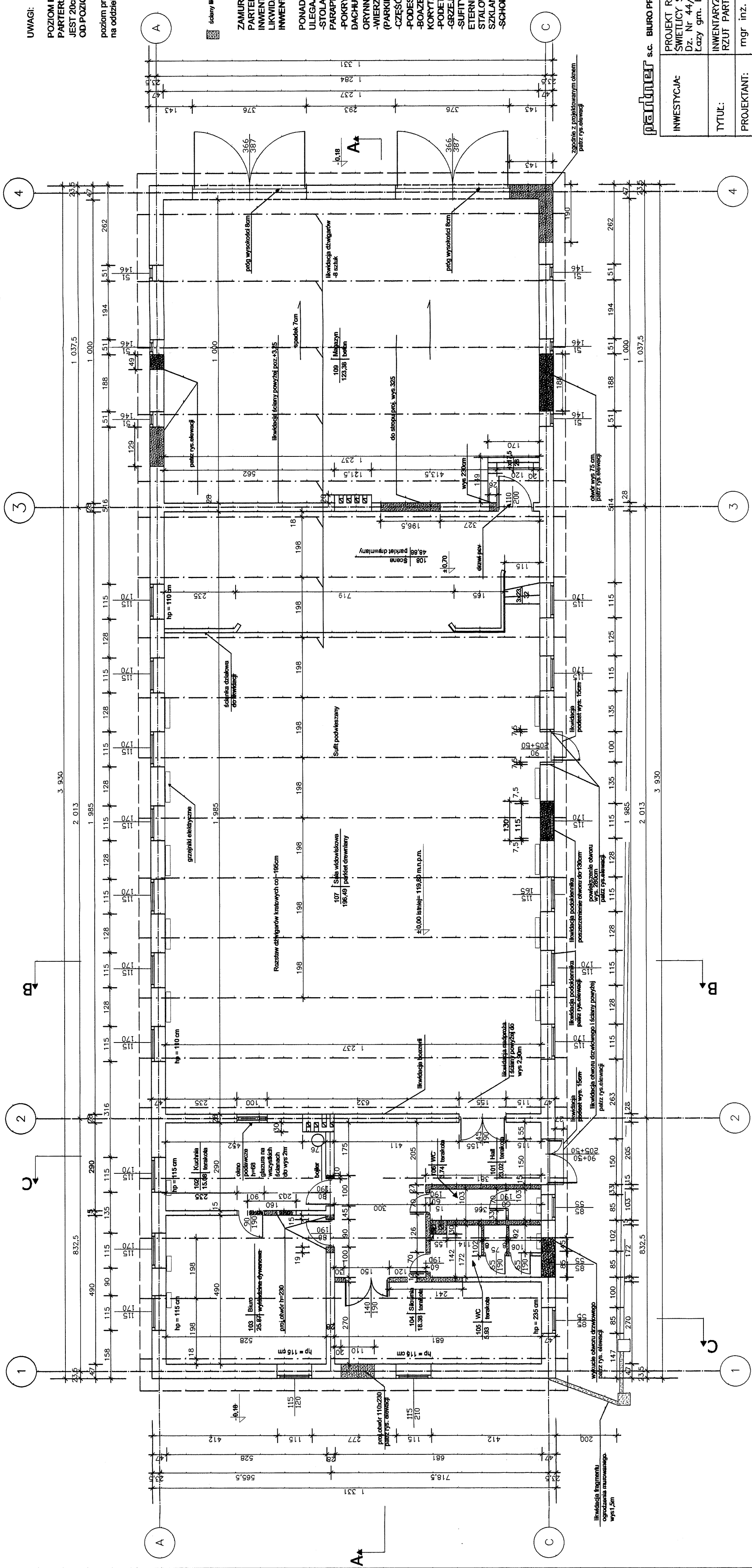
poziom projektowanych nadproży na oddzielnym rzucie nadproży

ściany likwidowane

ZAMIUROWANIA W PROJEKCE RZUTU PARTERU ORAZ ELEWACJACH W INWENTARYZACJI LIKWIDACJE ZAZNACZONE NA RYS.RZUTU INWENTARYZACJI I ELEWACJACH

PONADTO LIKWIDACJI I WYMIANIE ULEGAJĄ:

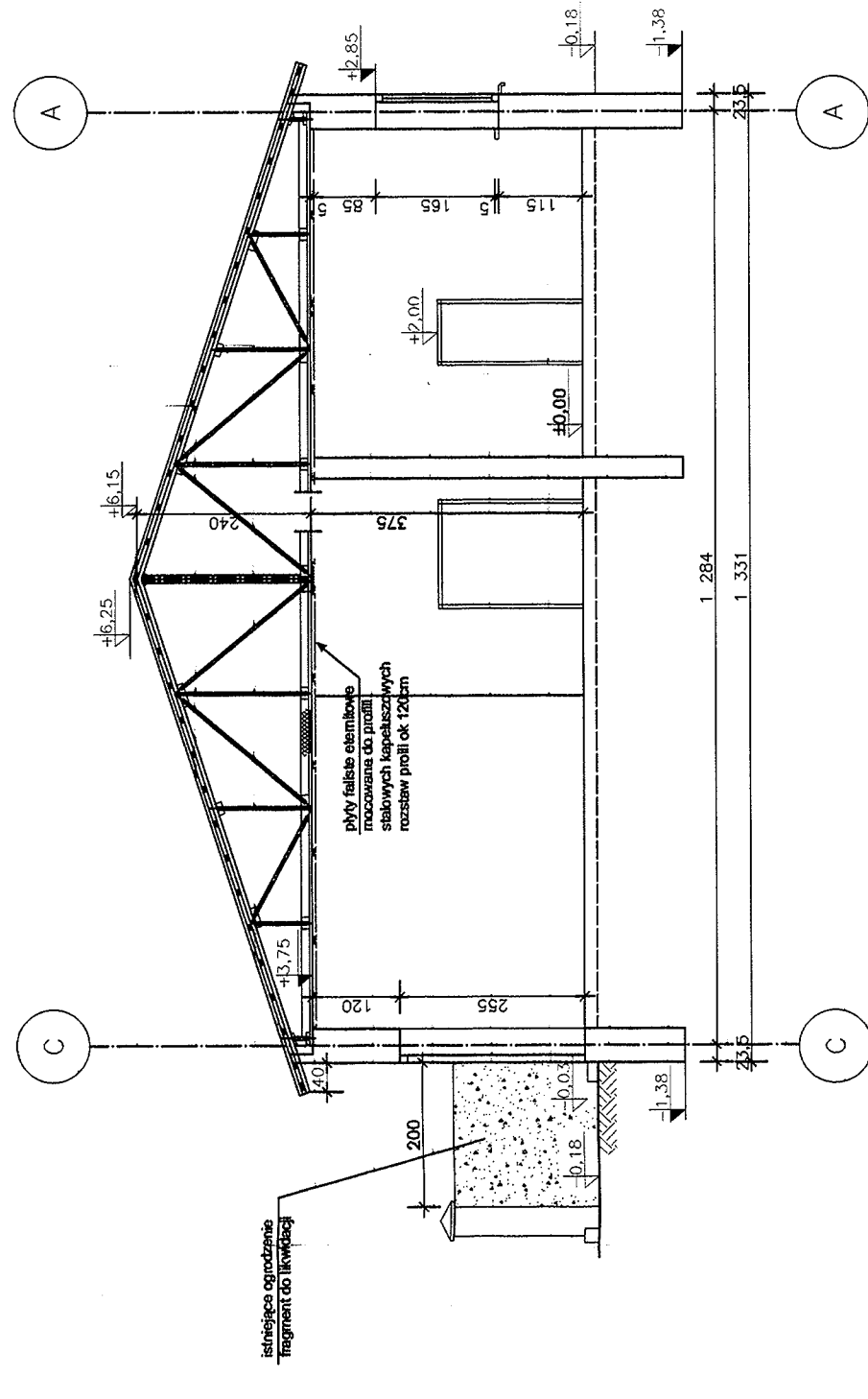
- STOLARKA OKIENNA, DRZWIOWA, WROTA PARAPETY WĘWNI I ZEWN
- POKRYCIE DACHU I CZĘŚĆ KONSTRUKCJI DACHU/ZGODNIE Z PROJEKTEM),
- WIERZCHNIE WARSTWY PODŁOGI (PARKIET, GRES, WYKŁADZINY
- CZĘŚĆ OGRÓDZENIA
- PODESTY PRZEDWEŚCIOWE
- BORZERIA W SALI WIDOWISK, I KORYTARZU
- PODETY SCENY
- GRZEJNIKI ELEKTRYCZNE
- SUITY PODWIESZONE Z PŁYT FALISTYCH ETERNITOWYCH NA RUSZCIE Z PROFILI STALOWYCH I TERMOIZOL. Z WĘWNI SZKLANEJ.
- SCHODY I PODESTY WIEWNĘTRZNE



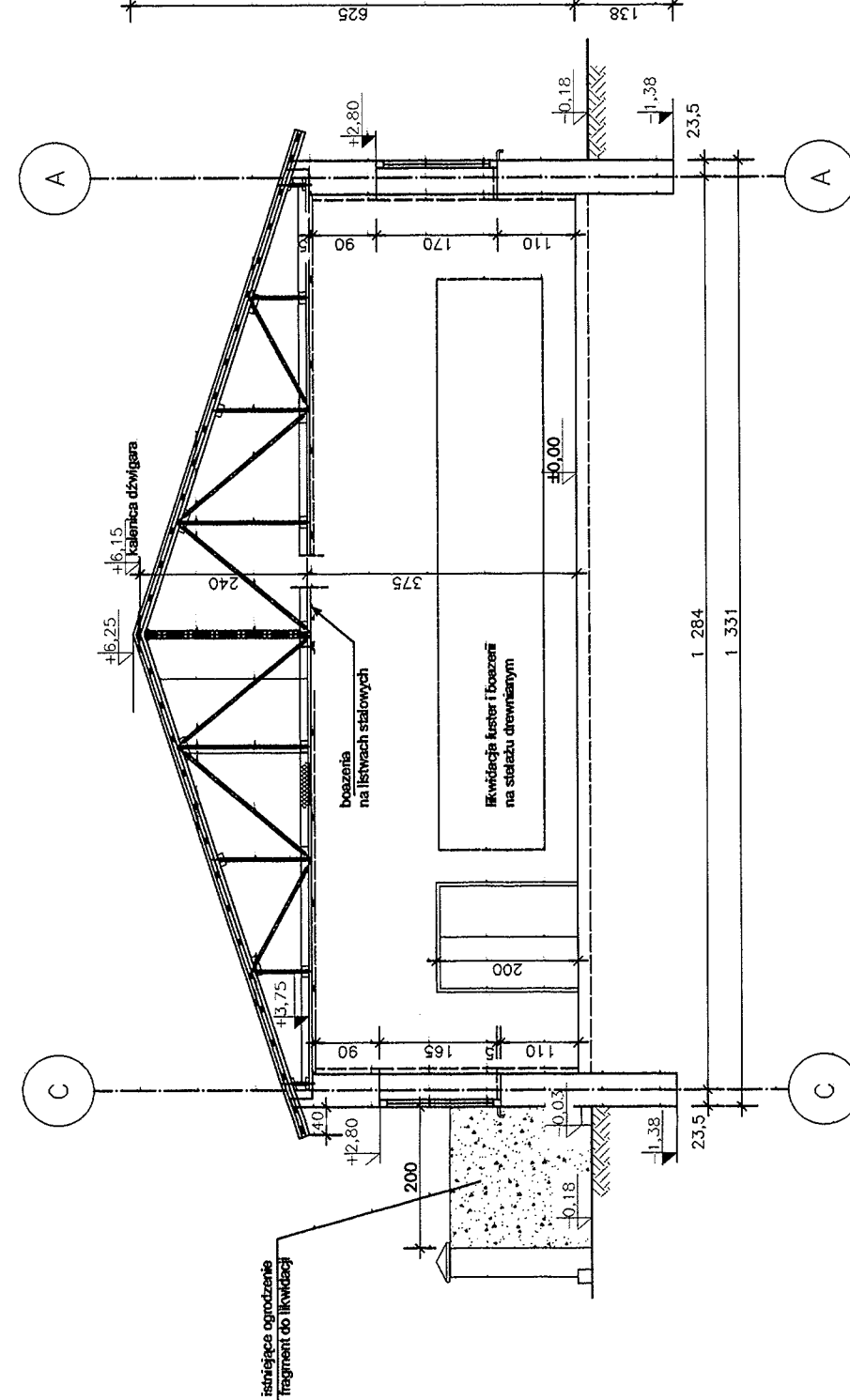
INWESTYCJA:	PROJEKT ROZBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY SRODOWISKOWEJ Dz. Nr 44/82 obręb PGR i Radiostacja Łazy gm. Lesznowala ul. Przyszłości 8	DATA:	09 2006
TYTUŁ:	INWENTARYZACJA I LIKWIDACJE	SKALA:	1:100
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Tadeusz Bronowicki	RYŚ. NR	2
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Ryszard Zan		

BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/31

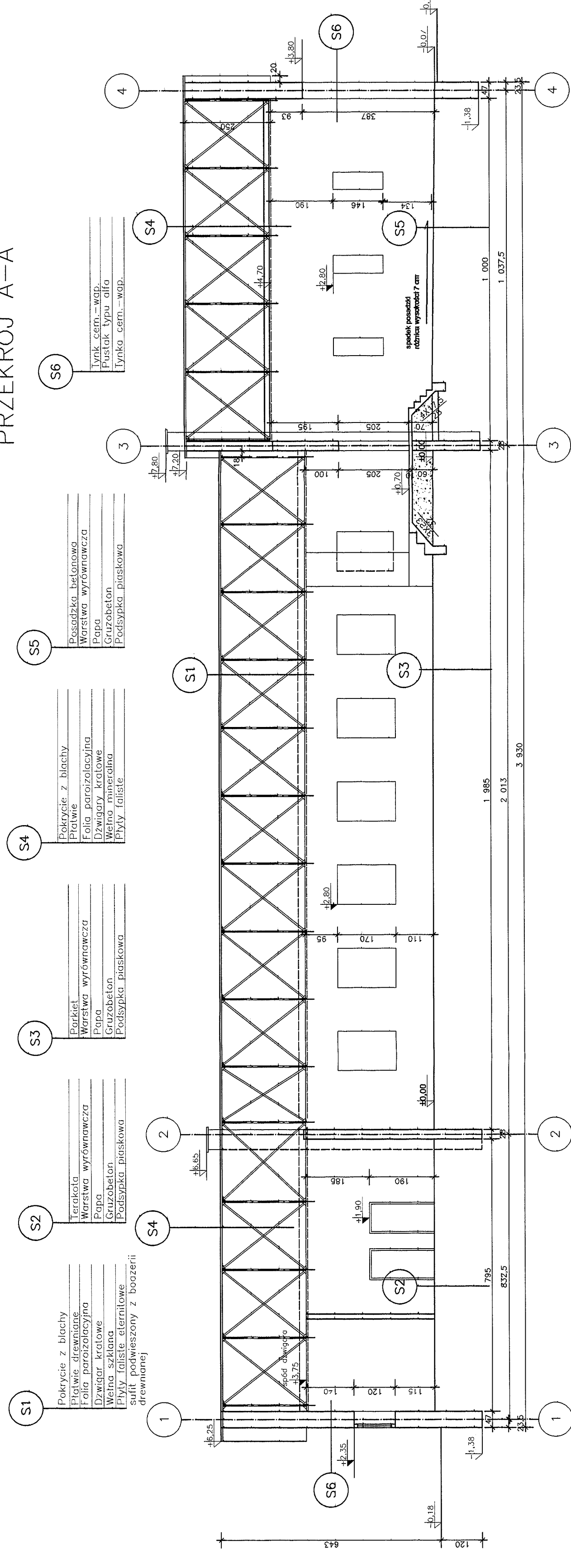
PRZEKRÓJ C-C



PRZEKRÓJ B-B



PRZEKRÓJ A-A

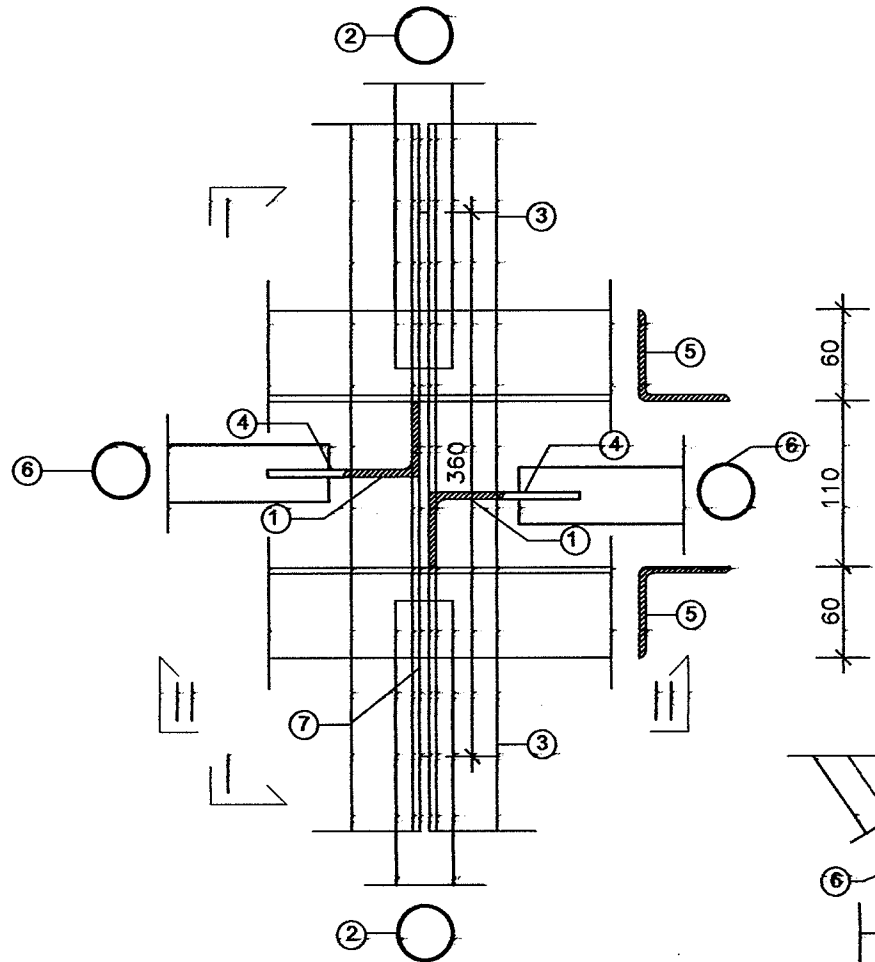


- S1: Pokrycie z blachy, Płatwie drewniane, Folia paralizacyjna, Dzwoniar krętowe, Włosa szklana, Płyty faliste aluminiowe, szkielet drewniany z boazerii drewnianej
- S2: Ceramika, Warstwa wyrównawcza, Papa, Gruzobeton, Podszypka piaskowa
- S3: Parkiet, Warstwa wyrównawcza, Papa, Dzwoniar krętowe, Włosa mineralna, Płyty faliste
- S4: Pokrycie z blachy, Płatwie, Folia paralizacyjna, Dzwoniar krętowe, Włosa mineralna, Płyty faliste
- S5: Posadzka betonowa, Warstwa wyrównawcza, Papa, Gruzobeton, Podszypka piaskowa
- S6: Tynk cem.-wap., Pustak typu oifa, Tynka cem.-wap.

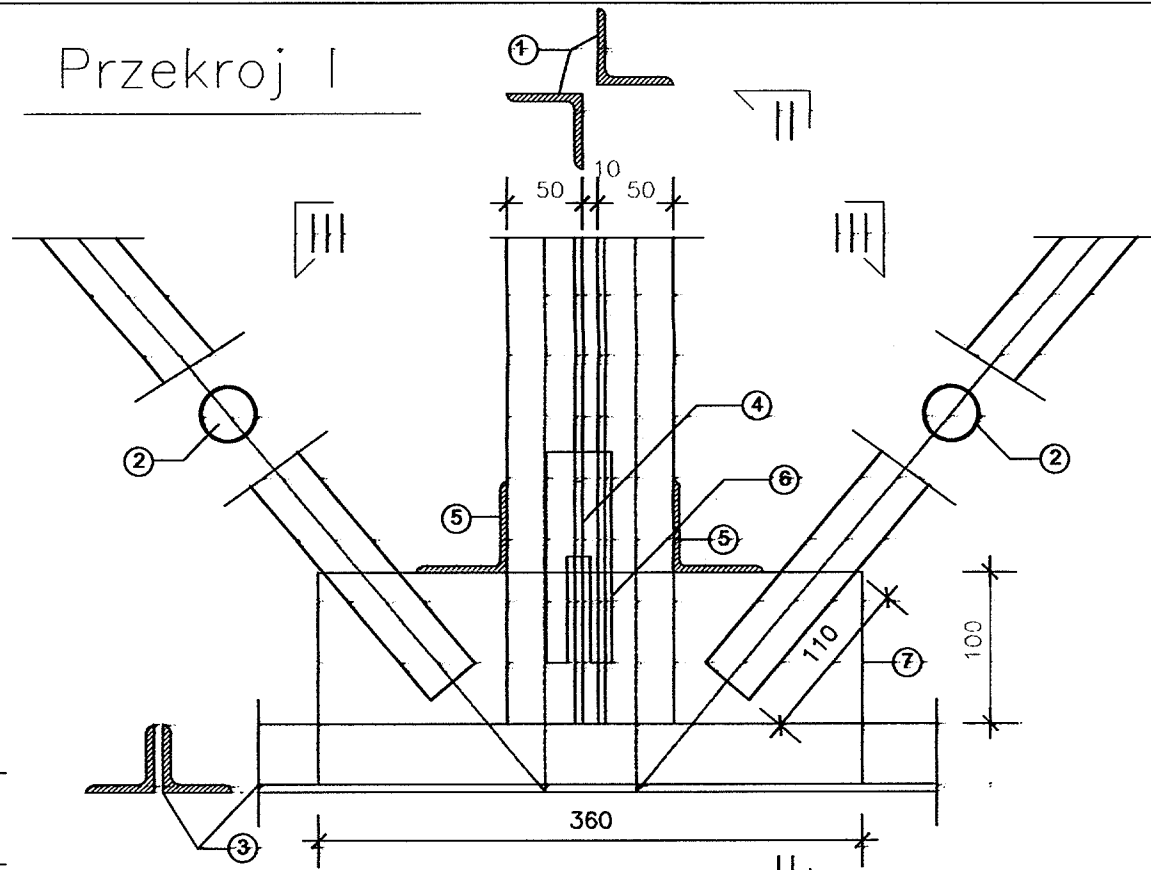
PELNET s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Lotz ul. Nowa 2/21	
INWESTYCJA:	PROJEKT ROZBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY ŚRODOWISKOWEJ Dz. Nr 44/82 obręb. PGR i Radiostacja Łazy gm. Lesznowola ul. Przyszłości 8
TYTUŁ:	INWENTARYZACJA PRZEKROJE
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Tadeusz Bronowicki upr. nr. 6/80/WŁ
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Ryszard Zan upr. nr. 149/85/WŁ
DATA:	09 2006
SKALA:	1:100
RYŚ:	4

Węzeł "B"

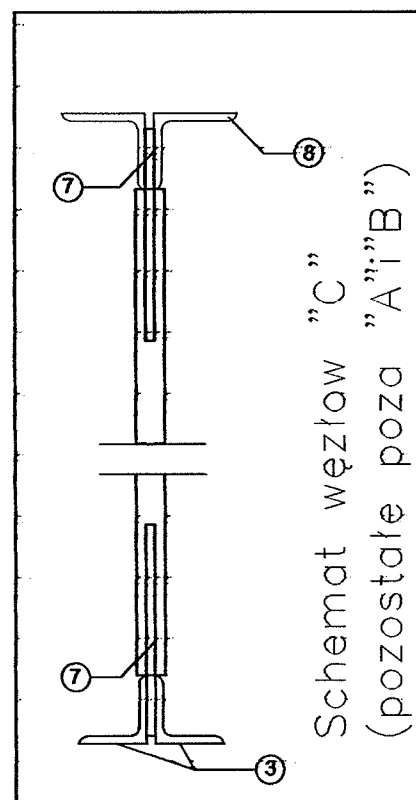
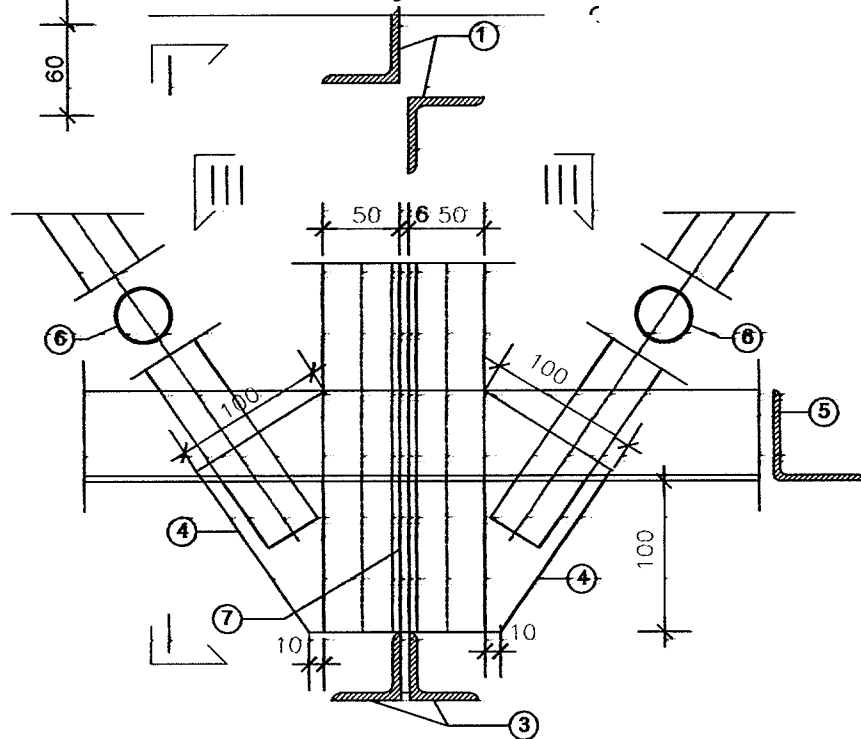
Przekroj III



Przekroj I

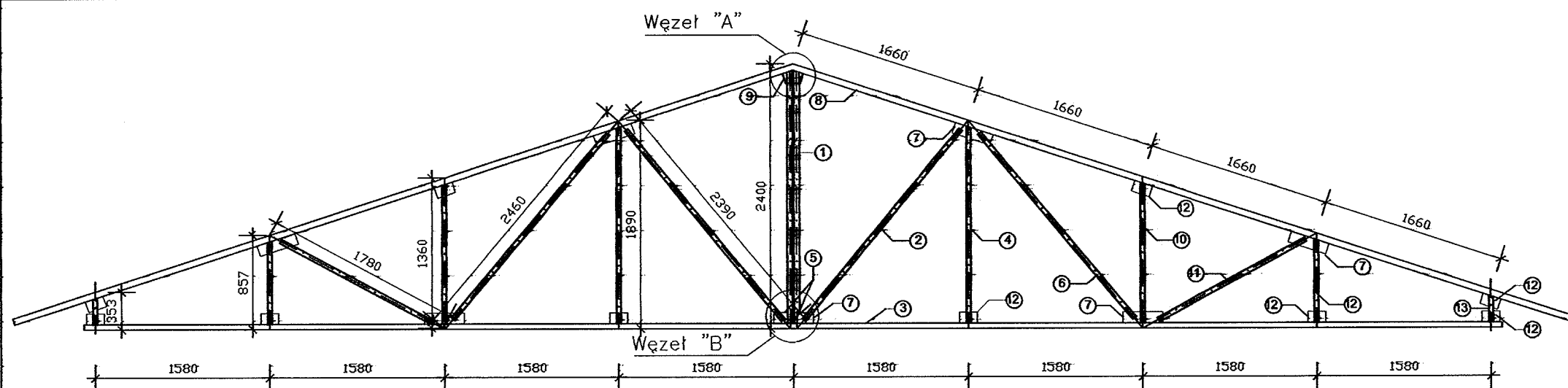
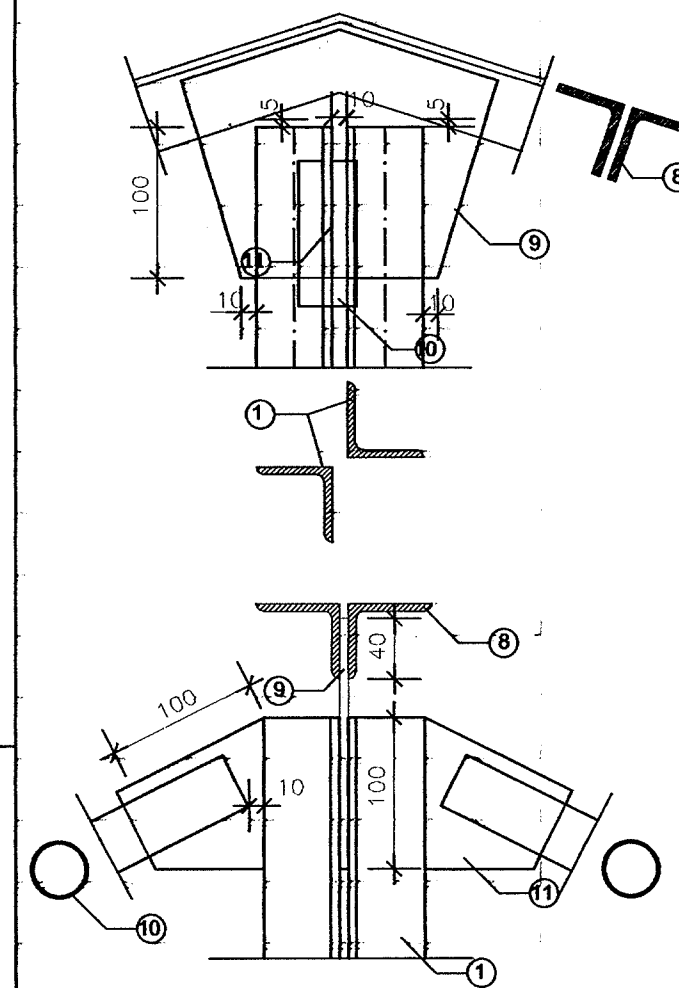


Przekroj II



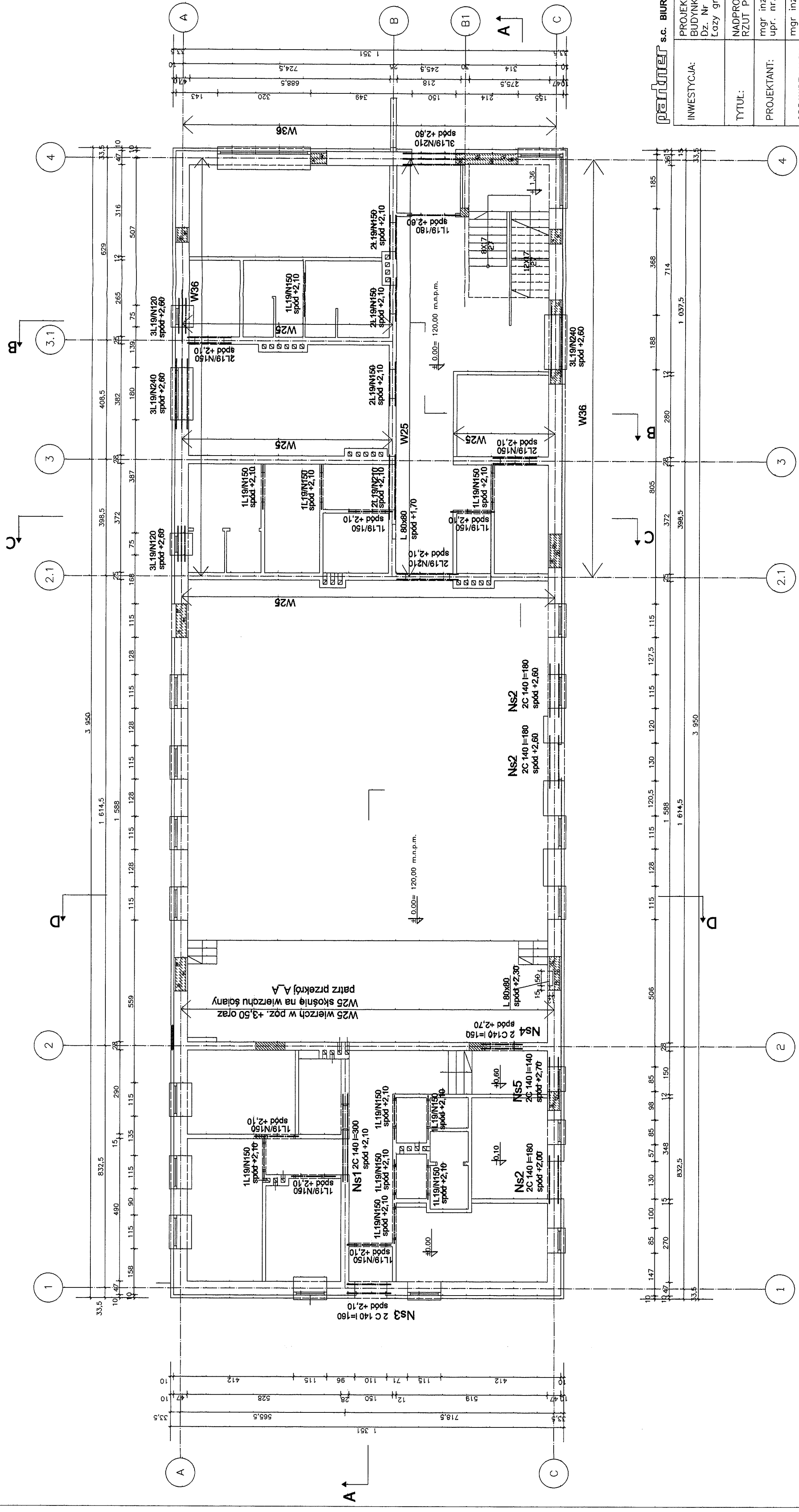
Schemat węzła "C"
(pozostałe poza "A" i "B")

Węzeł "A"



partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Lodz ul. Nowa 29/31

INWESTYCJA:	PROJEKT PRZEBUDOWY I NADBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY ŚRODOWISKOWEJ Dz. Nr 44/82 obręb PGR i Radiostacja Łazy gm. Lesznowola ul. Przyszłości 8	DATA: 09 2006
TYTUŁ:	INWENTARYZACJA Szczegóły istniejącego więzara kratowego stalowego	SKALA: 1:50 1:5
AUTOR OPRACOWANIA:	mgr inż. arch. Tadeusz Bronowicki upr. nr. 6/80/WL	RYS. NR 5



UWAGI:

**SZCZEGÓŁY NADPROŻY
STALOWYCH
NA RYS NR.15**

ZESTAWIENIE:

- 1L19 / N150 -SZT. 15
- 2L19/ N150- SZT. 5
- 1L19 / N180- SZT. 1
- 3L19 / N120- SZT. 2
- 3L19 / N240- SZT. 2
- 2L19 / N210- SZT. 1
- 3L19 / N210- SZT. 1
- NS1-2C140 l=300- 1szt.
- NS2-2L140 l=180- 3szt.
- NS3-2C140 l=160- 1szt.
- NS4-2C140 l=150- 1szt.
- NS5-2C140 l=140- 1szt.

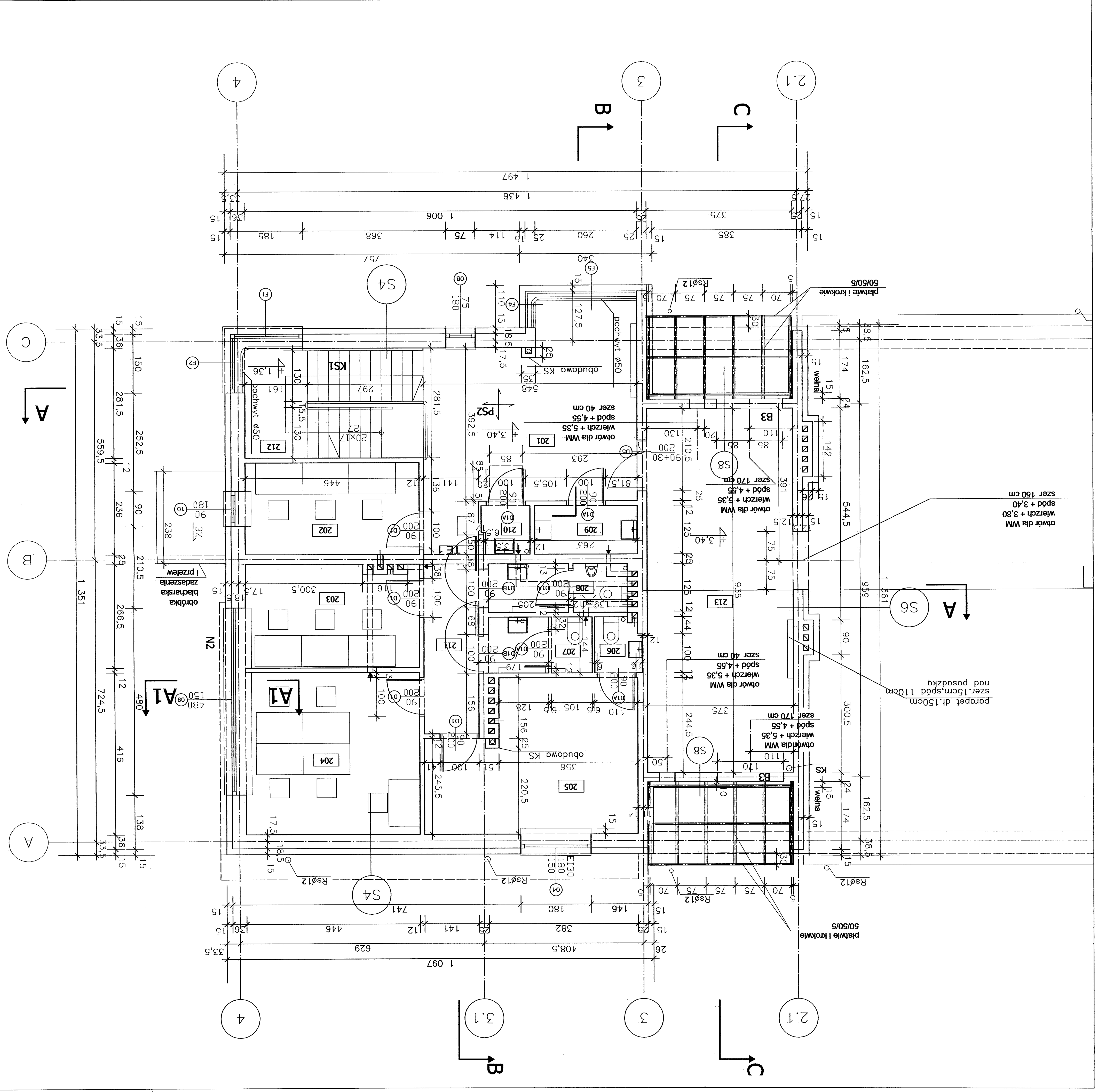
L80/80/6- l=80 cm sztuk 2

PERINTER s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul.Nowa 29/31

INWESTYCJA:	PROJEKT PRZEBUDOWY I NADBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY ŚRODOWISKOWEJ Dz. Nr 44/82 obręb PGR i Radiostacja Łazy gm. Lesznowola ul. Przyszłości 8	DATA:	2006
TYTUŁ:	NADPROŻA STALOWE I PREFABRYKOWANE RZUT PATERU	SKALA:	1:100
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Tadeusz Bronowicki upr. nr. 6/80/WŁ	RYŚ. NR	6A
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Ryszard Zan upr. nr. 149/85/WŁ		

PROJEKT PRZEBUDOWY I NADBUDOWY BUDYNKU ŚWIEŁICY ŚRODOWISKOWEJ DZ. Nr 44/82 obręb PGR i Rodzaj 09	INWESTYCJA:
DATA: 2006	SKALA: 1:50
RZUT PIĘTRA	TYTUŁ:
mgr inż. arch. Tadeusz Bronowski	PROJEKTANT:
mgr inż. arch. Ryszard Zan	SPRAWOZDAWCY:
upr. nr. 6/80/Wt	upr. nr. 149/85/Wt

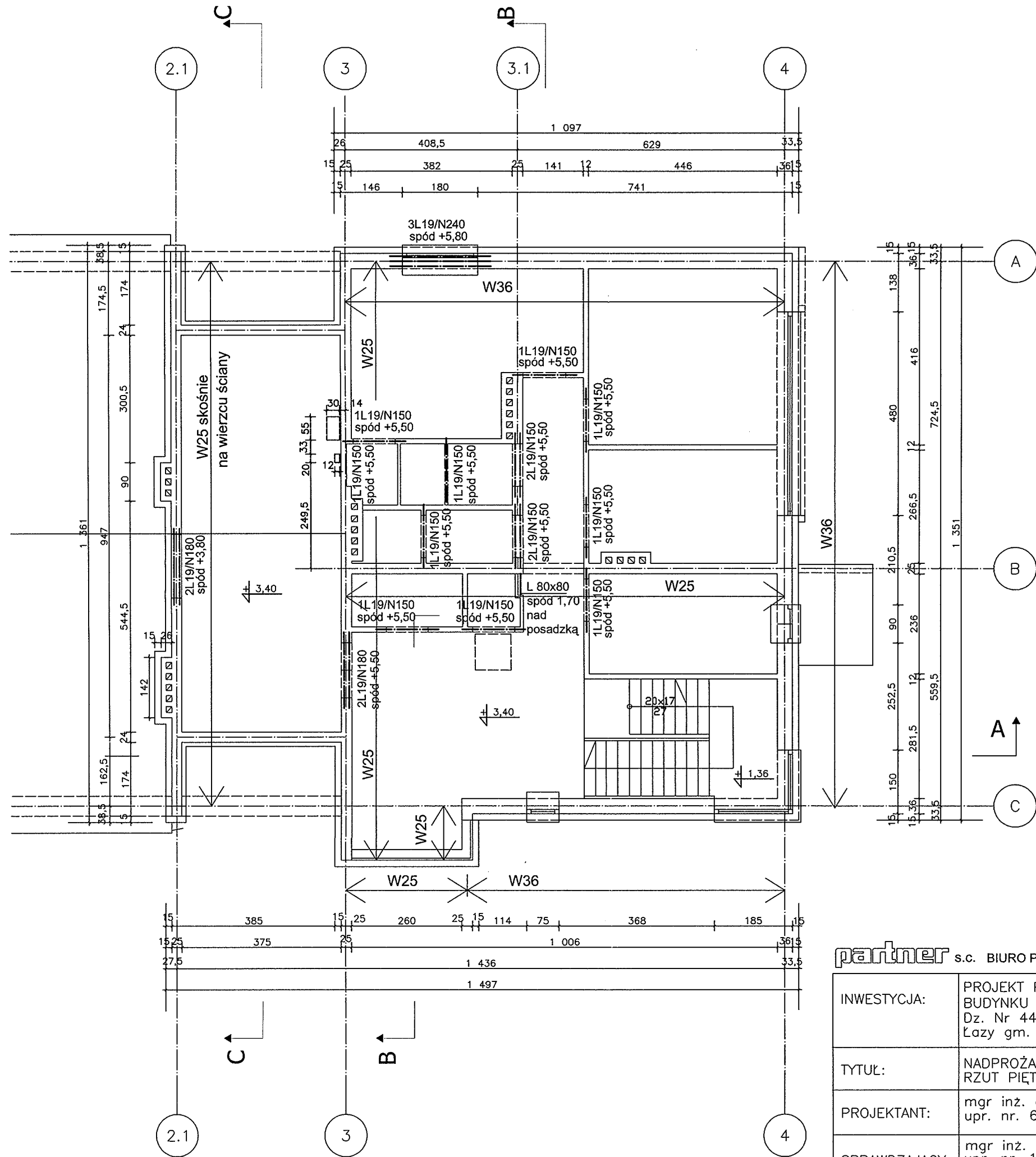
BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul Nowa 29/31



UWAGI:

- otwory stropie dla przejść przewodów kanalizacyjnych, wody i co zikalizowano na rzutach konstrukcyjnych
- wykonać nadproża - patrz rys. nadpitz
- TE-1- nisza na tablicę elektr. wys 60 szer. 50 cm, gł: 12cm spód nadpitz
- detal
- otwory 110 cm nad posadzką, nadproże z kątownika stal-patrz parapety z płyt postforming

WYKAZ POMEIŚCZEN:	pow.m2
201 zajęcia plastyczne	24,62
202 sala nauki	10,52
203 sala nauki	11,58
204 sala nauki	18,55
205 sala zabaw	19,00
206 wc	1,66
207 wc	3,79
208 wc	4,43
209 gneks kuchenny	3,28
210 pom.porzdkowe	1,56
211 korytarz	6,44
212 klatka schodowa	12,88
213 wentylatornia	35,06
SUMA	151,44



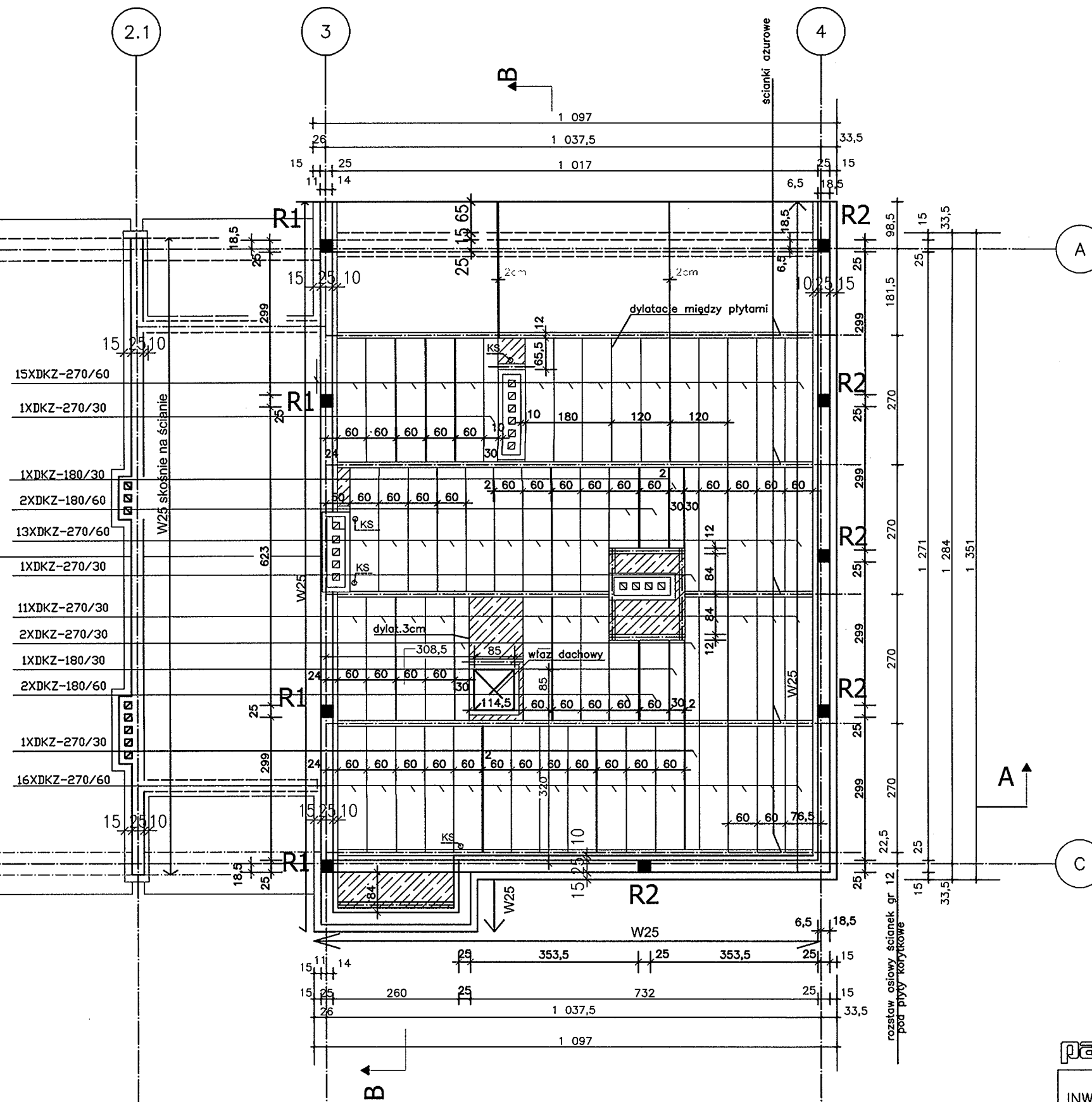
ZESTAWIENIE:

1L19 / N150 -SZT. 10
 2 L19/ N180- SZT.2
 3L19 / N240- SZT. 1

L80/80/6- l=80 cm- 1 SZT.

partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/31

INWESTYCJA:	PROJEKT PRZEBUDOWY I NADBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY ŚRODOWISKOWEJ Dz. Nr 44/82 obręb PGR i Radiostacja Łazy gm. Lesznowola ul. Przyszłości 8	DATA: 09 2006
TYTUŁ:	NADPROŻA STALOWE I PREFABRYKOWANE RZUT PIĘTRA	SKALA: 1:100
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Tadeusz Bronowicki upr. nr. 6/80/WŁ	RYS. NR 7A
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Ryszard Zań upr. nr. 149/85/WŁ	



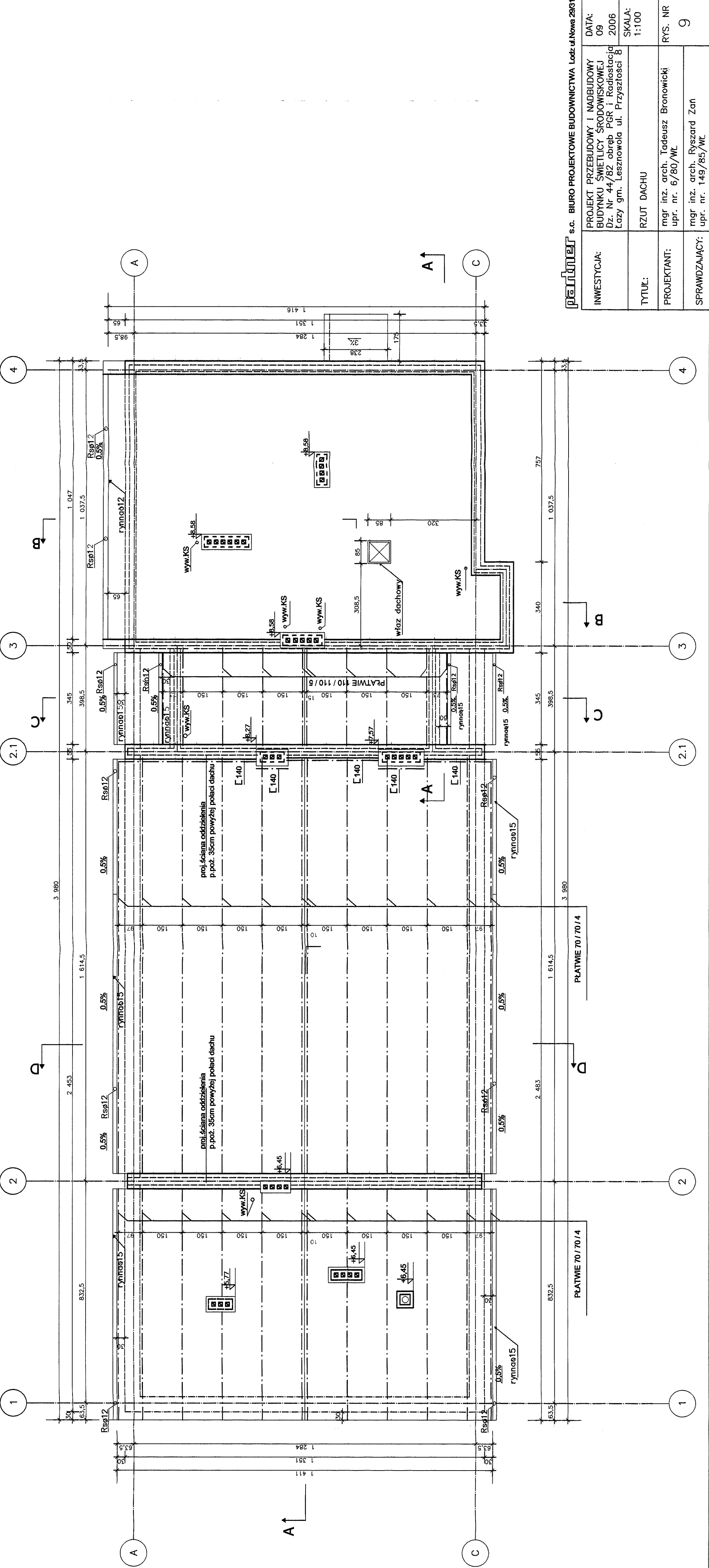
Szczegóły zbrojenia rdzeni
 attykowych
 oraz wylewek uzupełniających
 wg.proj konstrukcji

R1- wysokość 135 cm
 R2-wysokość 115 cm

Zestawienie płyt korytkowych:
 5XDKZ-270/30
 55XDKZ-270/60
 2XDKZ-180/30
 4XDKZ-180/60

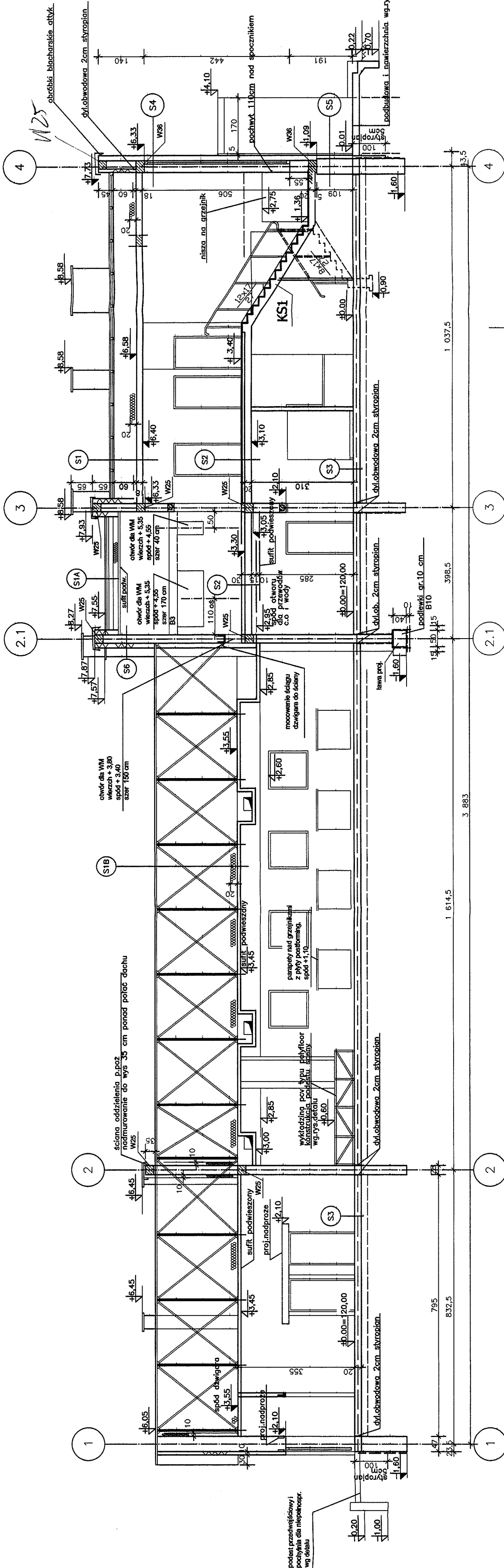
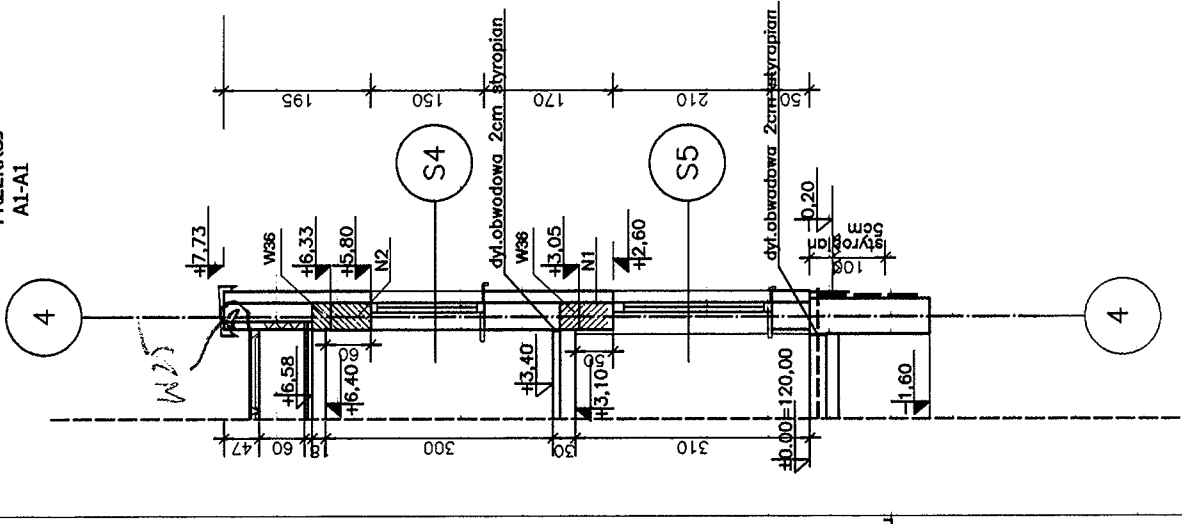
partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul.Nowa 29/31

INWESTYCJA:	PROJEKT PRZEBUDOWY I NADBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY ŚRODOWISKOWEJ Dz. Nr 44/82 obręb PGR i Radiostacja Łazy gm. Lesznowola ul. Przyszłości 8	DATA: 09 2006
TYTUŁ:	ROZKŁAD PŁYT KORYTKOWYCH I RDZENI ATTYKI	SKALA: 1:100
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Tadeusz Bronowicki upr. nr. 6/80/WŁ	RYS. NR 8
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Ryszard Zan upr. nr. 149/85/WŁ	



PERJUNIER s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/31	
INWESTYCJA:	PROJEKT PRZEBUDOWY I NADBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLIICY ŚRODOWISKOWEJ Dz. Nr 44/82 obręb PGR i Radiostacja Łazy gm. Lesznowola ul. Przyszłości 8
TYTUŁ:	RZUT DACHU
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Tadeusz Bronowicki upr. nr. 6/80/WL
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Ryszard Zań upr. nr. 149/85/WL
DATA:	09 2006
SKALA:	1:100
RYS. NR	9

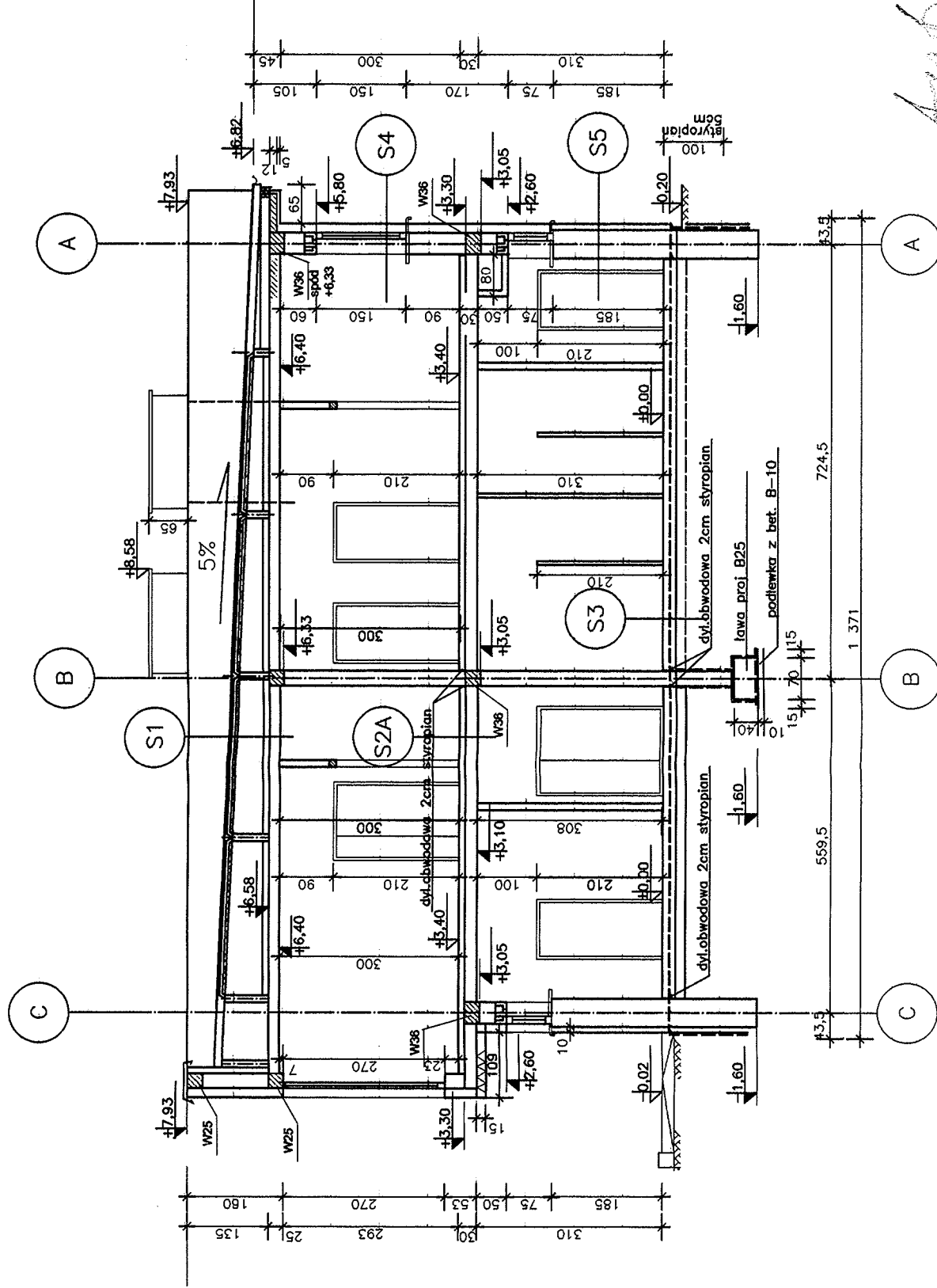
PRZEMOCNI
A1-A1



Uwagi:
wszystkie przewody wodne i c.o.
mocować wspornikowo do ścian
Przewody WM prowadzone przy ścianach mocować
wspornikowo do tych ścian

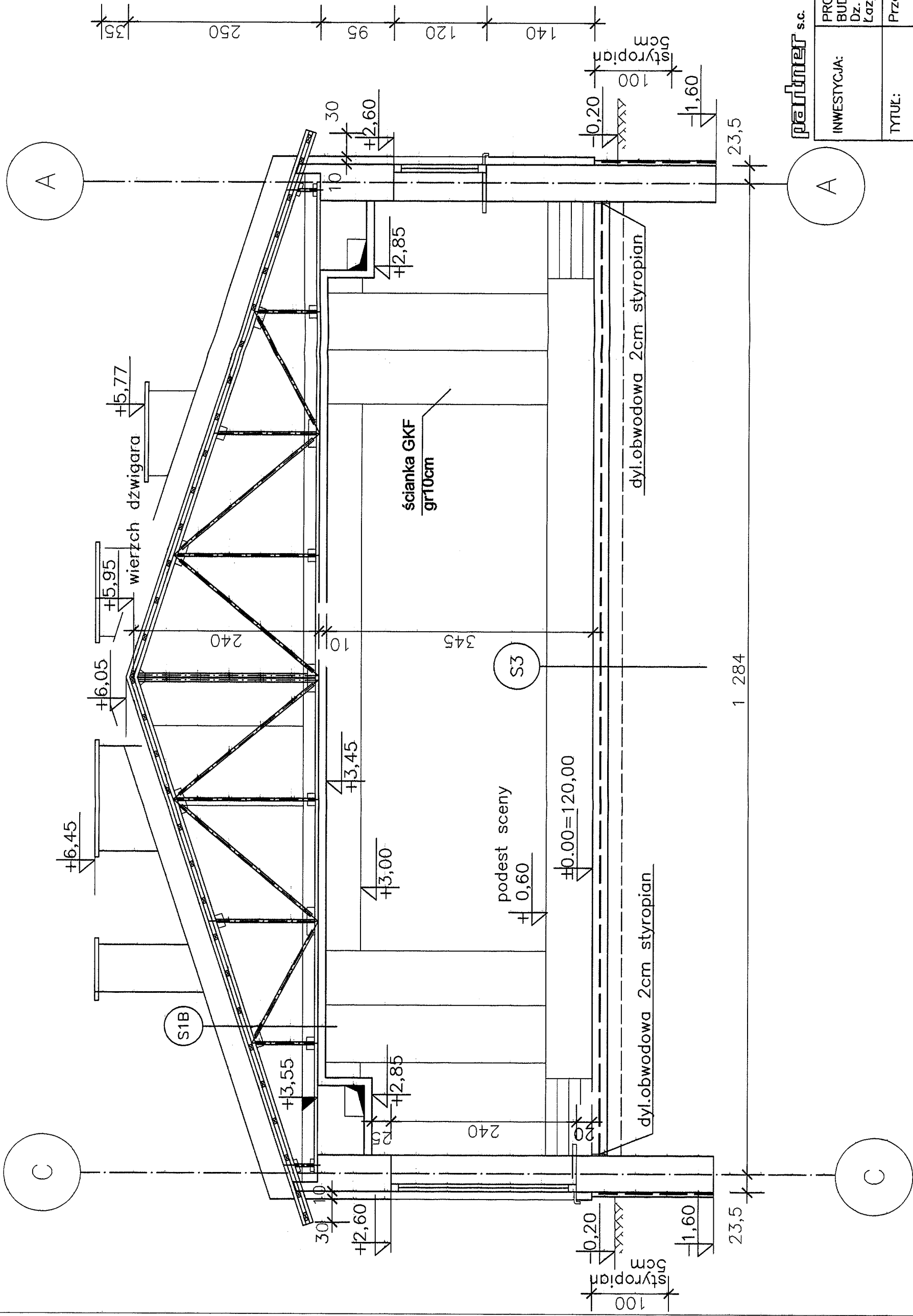
A. W. W.

INWESTYCJA:	PROJEKT PRZEBUDOWY I NADBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY ŚRODOWISKOWEJ Dz. Nr 44/82 obręb PGR i Radiostacja Łazy gm. Lesznowola ul. Przyszłości 8	DATA:	2006
TYTUŁ:	Przekrój A-A	SKALA:	1:100
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Tadeusz Bronowicki upr. nr. 6/80/WŁ	RYS. NR	10
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Ryszard Zan upr. nr. 149/85/WŁ		



partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/31

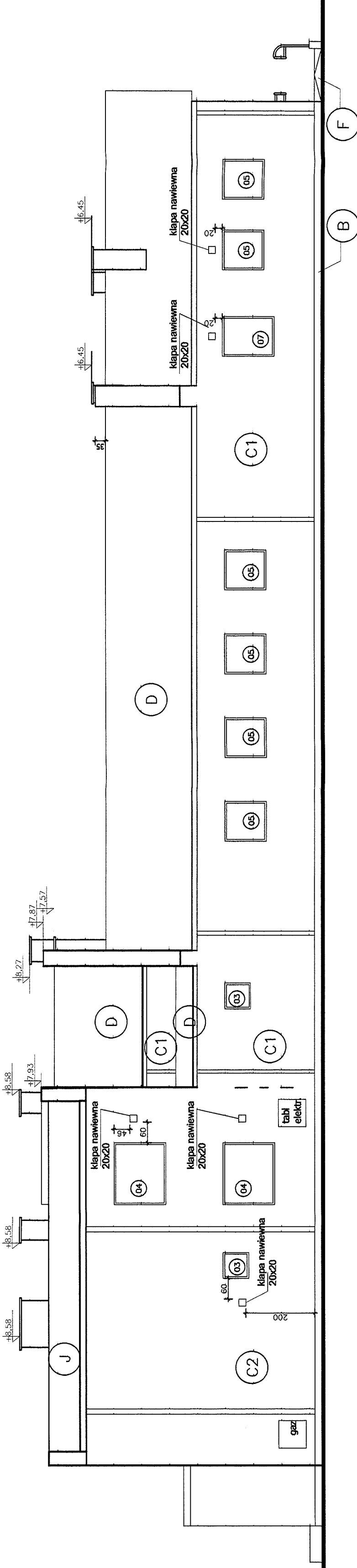
INWESTYCJA:	PROJEKT PRZEBUDOWY I NADBYDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY ŚRODOWISKOWEJ Dz. Nr 44/82 obręb PGR i Radiostacja Łączy gm. Lesznowola ul. Przyszłości 8	DATA:	2006
TYTUŁ:	Przekrój B-B	SKALA:	1:100
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Tadeusz Bronowicki upr. nr. 6/80/WŁ	RYS. NR	11
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Ryszard Zan upr. nr. 149/85/WŁ		



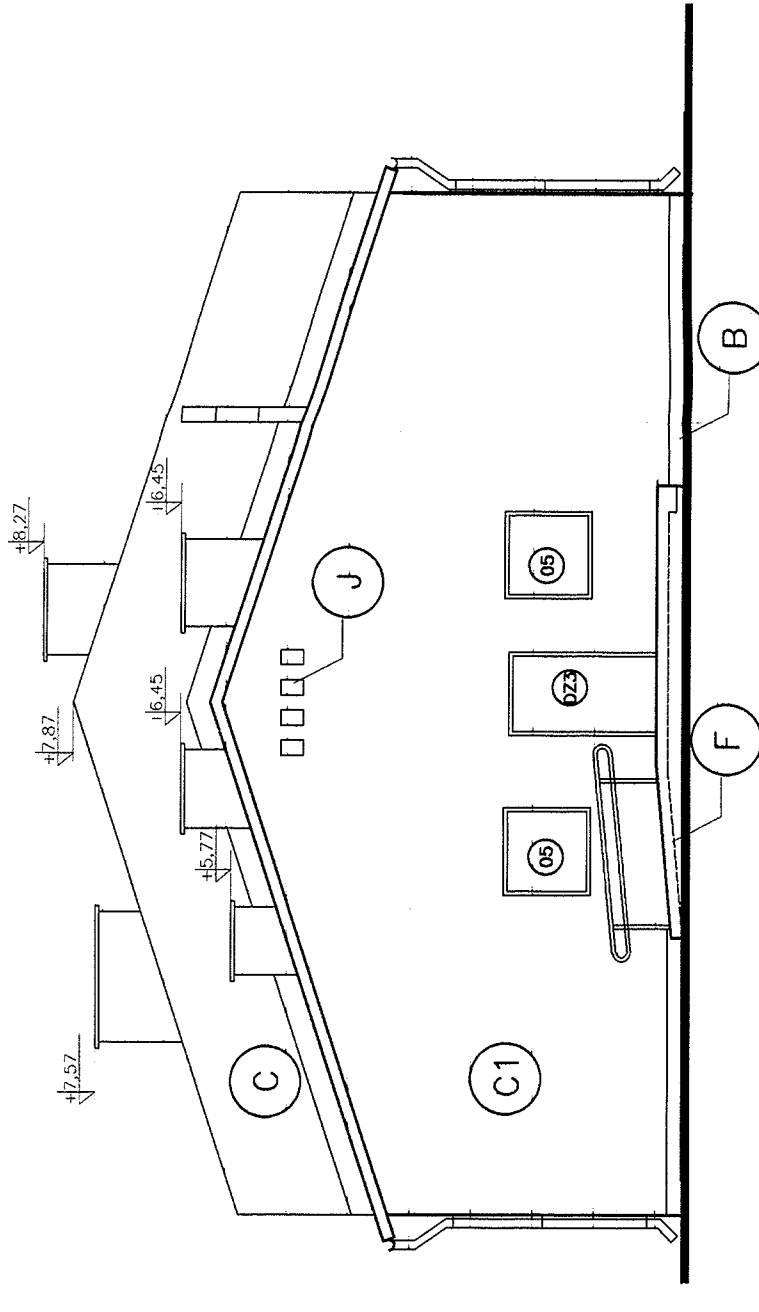
pałmner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul.Nowa 29/31

INWESTYCJA:	PROJEKT PRZEBUDOWY I NADBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY ŚRODOWISKOWEJ Dz. Nr 44/82 obręb PGR i Radiostacja Łazy gm. Lesznowola ul. Przyszłości 8	DATA: 09 2006
TYTUŁ:	Przekrój D-D	SKALA: 1:50
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Tadeusz Bronowicki upr. nr. 6/80/WŁ	RYS. NR 13
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Ryszard Zań upr. nr. 149/85/WŁ	

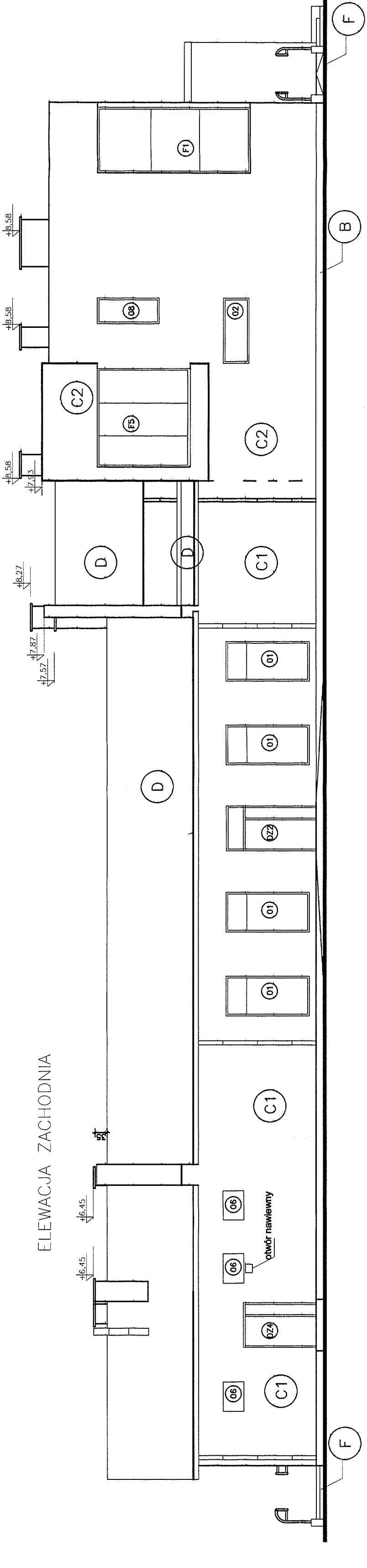
ELEWACJA WSCHODNIA



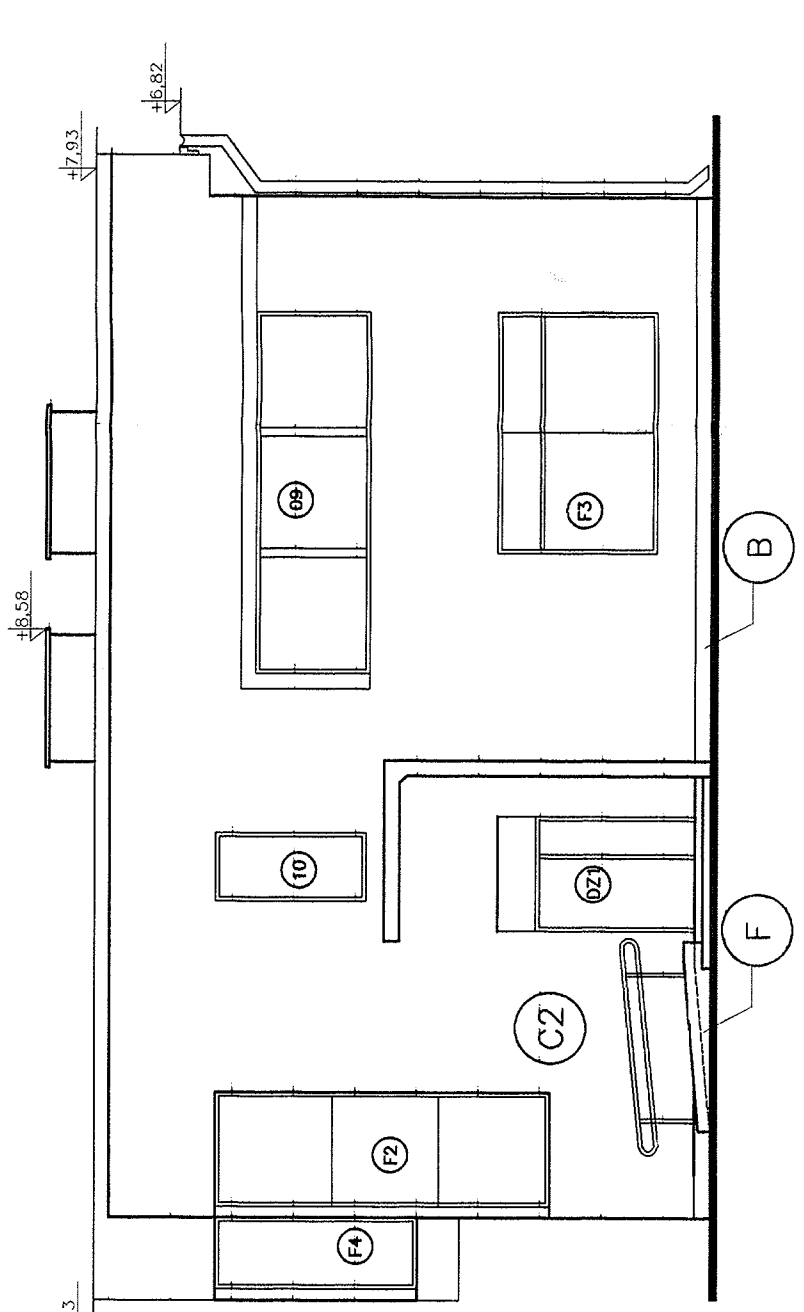
ELEWACJA PÓRNOCNA



ELEWACJA ZACHODNIA



ELEWACJA POŁUDNIOWA



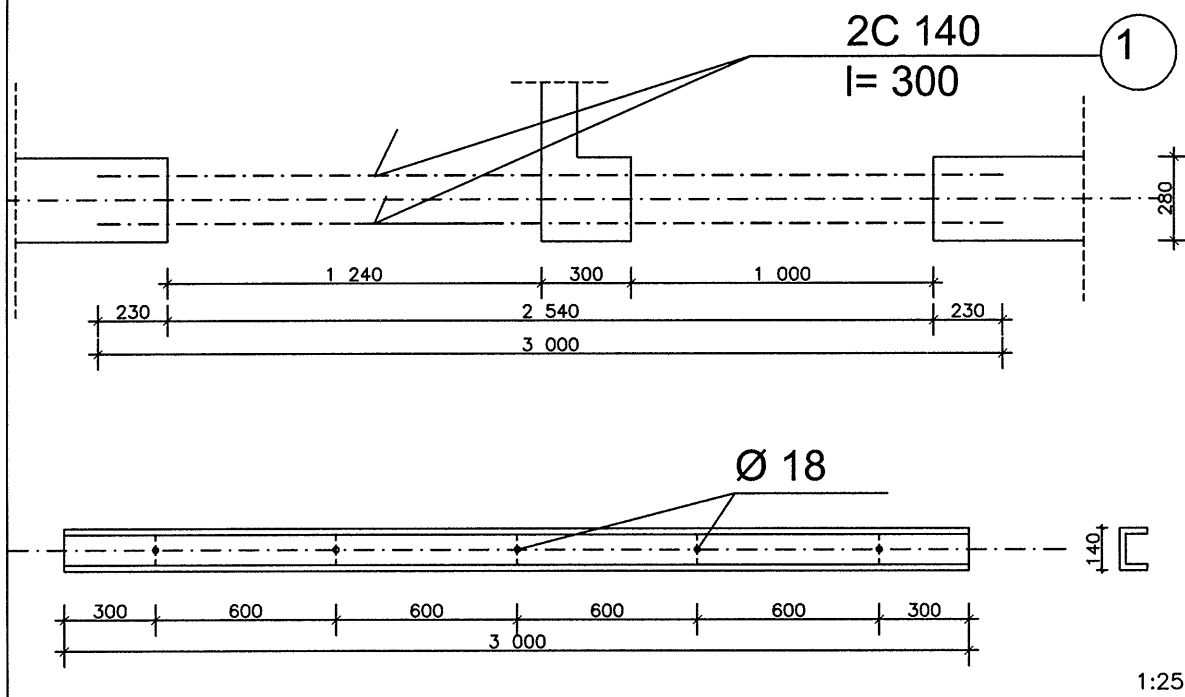
UWAGI:

- A. MATERIAŁY I KOLOR STOLARKI W ZESTAWIENIU
- B. COKÓŁ: TYNK MOZAIKOWY-KOLOR TAK JAK NP. CANON VALEY 110 DRYVIT
- C1,C2. METODA LEKKA, MOKRA
- TYNK ARKYLLOWY, DWA ODCIENIA KOLORU ŻÓŁTEGO
- PRZEDSTAWIĆ DO AKCEPTACJI PROJEKTANTOWI
- D. POKRYCIE Z BLACHY TRAPEZOWE TR55-KOLOR SZARY
- E. PARAPETY ZEWNĘTRZNE PCV W KOLORZE SZARYM
- F. PODESTY I POCHYLENIE PRZEDWEJŚCIOWE
- GRES ANTYPOSLIZGOWY, MIROZOODPORNY, KOLOR ZBLIZONY DO KOLORU COKOŁU
- BALUSTRADY STALOWE, MALOWANE W KOLORZE SZARYM
- G. RYNNY I RURY SPUSTOWE PCV W KOLORZE SZARYM
- H. POKRYCIE STROPODACHU Z PAPY TERMOZGRZEWALNEJ Z POSYPKĄ
- J. OTWORY WENTYLACYJNE DACHU oraz OTWÓR NAWIEWNY DO KOTŁOWNI ZASŁONIC KRATKAMI ŻALUZJOWYMI I SIATKAMI PRZECIWI OWADOM

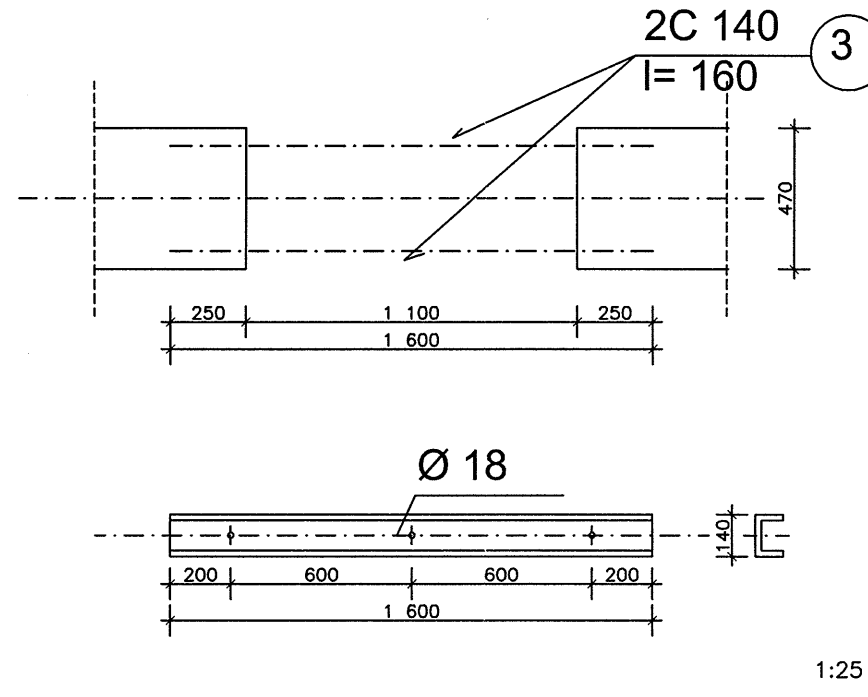
PERLINE s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul Nowa 29/31

INWESTYCJA:	PROJEKT PRZEBUDOWY I NADBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY ŚRODOWISKOWEJ Dz. Nr 44/B2 obręb PGR i Radiostacji Łazy gm. Lesznowola ul. Przyszłości 8
TYTUŁ:	ELEWACJE
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Tadeusz Bronowicki upr. nr. 6/80/WŁ
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Ryszard Zan upr. nr. 149/85/WŁ
DATA:	09 2006
SKALA:	1:100
RYŚ. NR	14

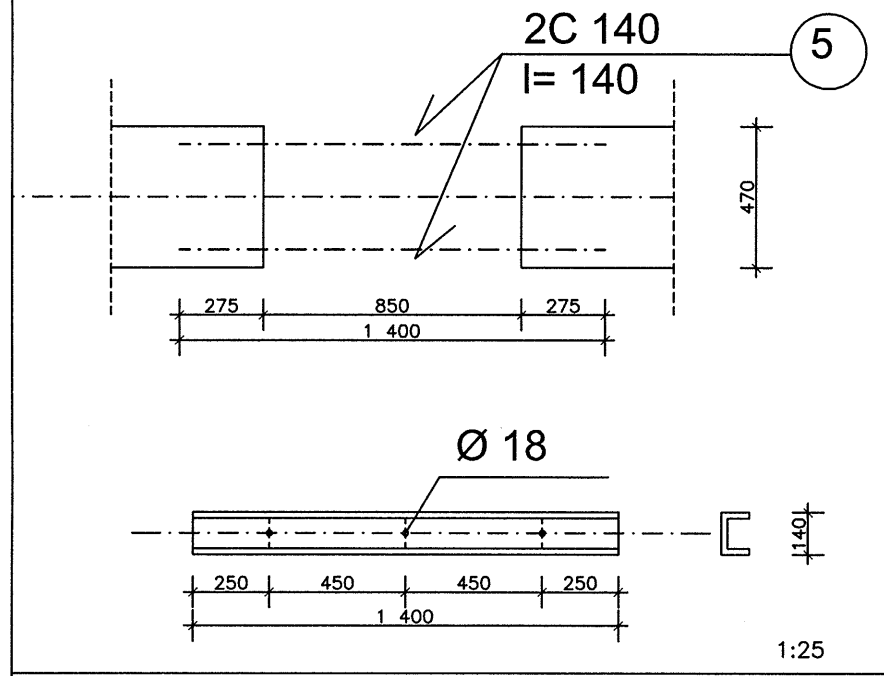
NS1 - 1 sztuka



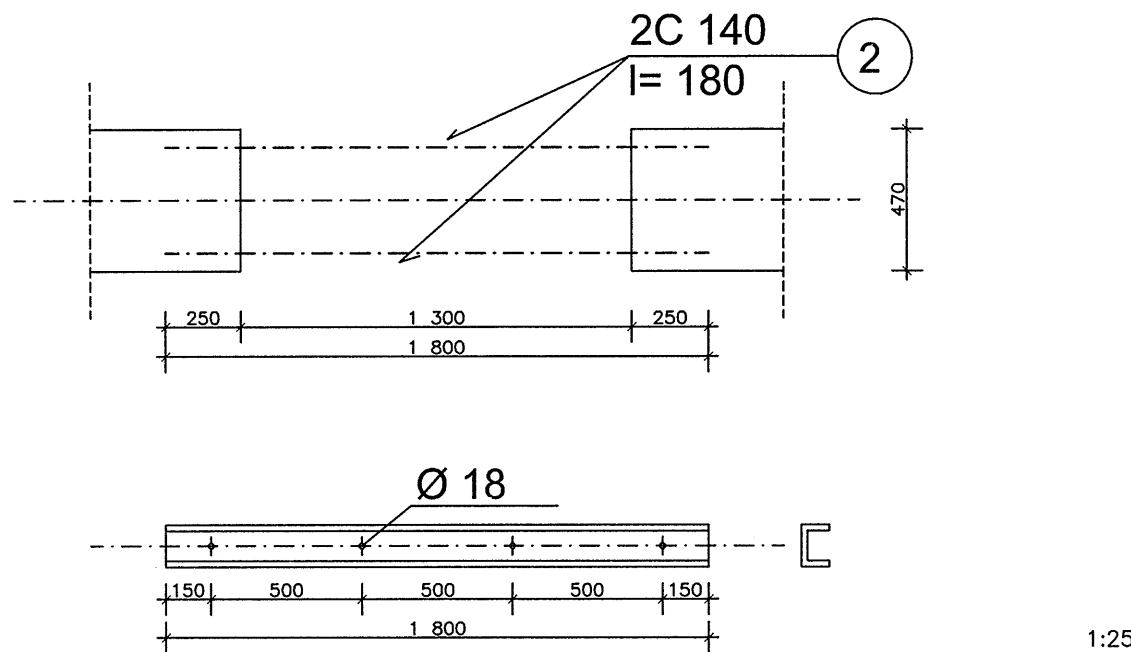
NS3 - 1 sztuka



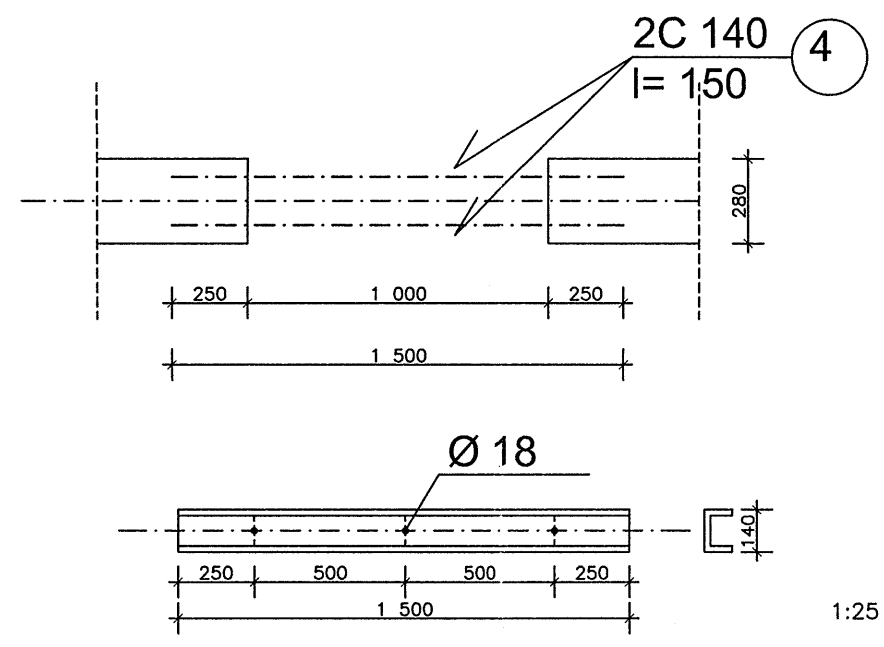
NS5 - 1 sztuka



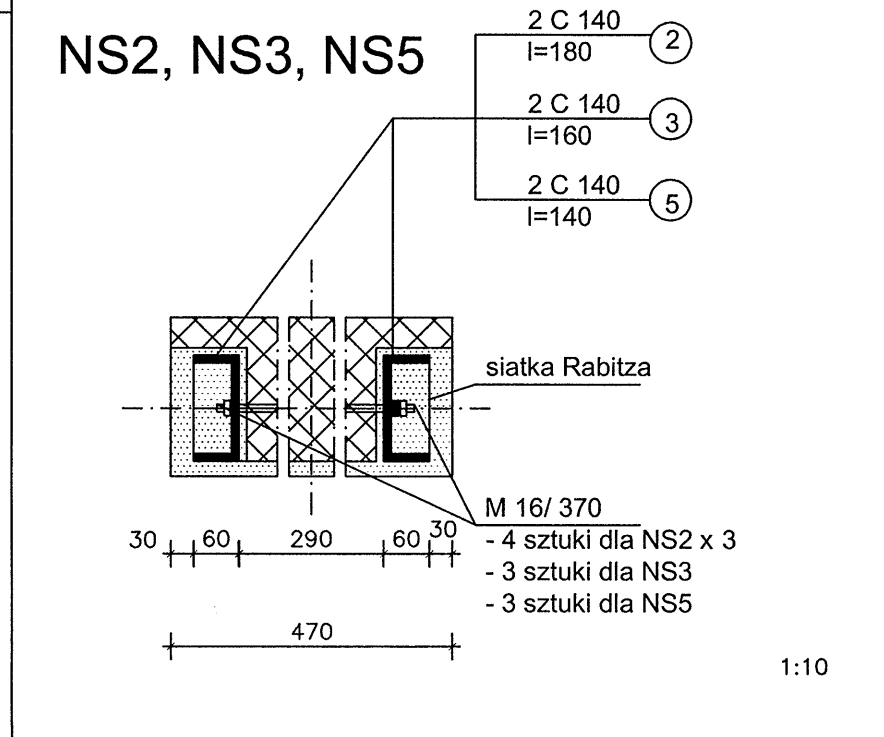
NS2 - 3 sztuki



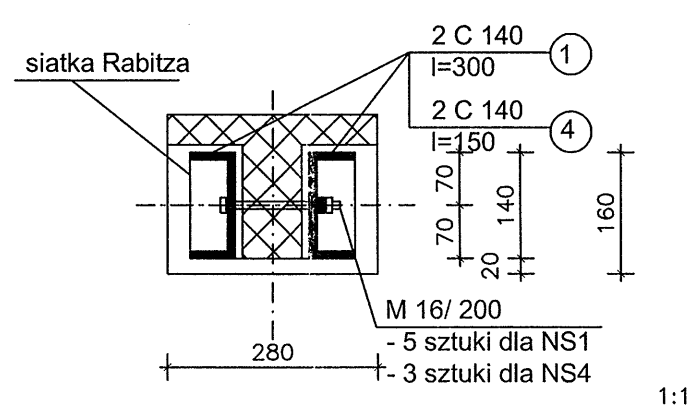
NS4 - 1 sztuka



NS2, NS3, NS5



NS1, NS4



Przy wymianie istniejących nadproży należy wykonać bruzdę od strony wewnętrznej budynku z jednoczesnym podparciem montażowym istn.nadproży a następnie belkę od strony zewnętrznej, skrócić śrubami, cały czas w podparciu montażowym istn.nadproża -wszystkie belki stalowe osadzić w bruzdach na plastycznej zaprawie cementowej

Pozycja	Dł. elem. (mm)	Ilość	Dł.Calk. (m)	[kg/m]	ciężar całkowity [kg]
NS1 C 140	3000	2	6	16	96
NS2 C 140	1800	6	10,8	16	172,8
NS3 C 140	1600	2	3,2	16	51,2
NS4 C 140	1500	2	3	16	48
NS5 C 140	1400	2	2,8	16	44,8
Razem:					412,8

śruby M16 dla NS1, NS4 dl: 200 mm 8 sztuk
 śruby M16 dla NS2, NS3, NS5 dl: 370 mm 18 sztuk

partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul.Nowa 29/31

INWESTYCJA:	PROJEKT PRZEBUDOWY I NADBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY ŚRODOWISKOWEJ Dz. Nr 44/82 obręb PGR i Radiostacja Łazy gm. Lesznowola ul. Przyszłości 8	DATA: 09 2006
TYTUŁ:	SZCZEGÓŁY NADPROŻY STAŁOWYCH	SKALA: 1:25 1:10
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Tadeusz Bronowicki upr. nr. 6/80/WŁ	RYS. NR 15
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Ryszard Zań upr. nr. 149/85/WŁ	

SYMBOL		D1		D2		DZ3		D1A		D1B		DZ4		DZ1		D4		D5		DZ2				
SCHEMAT																								
WYMIAR S/H SKRZYDEŁ		900/2000		1000/2000		1000/2000		900/2000		900/2000		900+300/2000		900+500/2000		900+500/2000		900+300/2000		900+300/2000				
WYMIAR OTWORU		So		1000		1100		1100		1000		1000		1300		1500		1500		1300		1300		
		Ho		2100		2100		2100		2100		2100		2100		2600		2100		2100		2600		
KIERUNEK OTWIERANIA		L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P			
ILOŚĆ		parter		4	3	-	1	2	-	4	8	-	3	1	-	-	2	-	1	-	-	-	1	-
		1 piętro		3	1	-	-	-	-	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
ŁĄCZNIE		7	4	-	1	2	-	6	11	2	3	1	-	-	2	-	1	-	1	-	1	-		
UWAGI		PEŁNE Z PŁYTY MELAMINOWEJ		Z KRATKA PEŁNE Z PŁYTY MELAMINOWEJ		METALOWE, PRZESZKLONE U ≤ 2,6 W/m2K		Z KRATKA PEŁNE Z PŁYTY MELAMINOWEJ		Z KRATKA PEŁNE ODKŁADCZE Z PŁYTY MELAMINOWEJ		DO KOTŁOWNI METALOWE ZAMEK ANTYPANICZNY		METALOWE, PRZESZKLONE U ≤ 2,6 W/m2K		PEŁNE Z PŁYTY MELAMINOWEJ		PEŁNE Z PŁYTY MELAMINOWEJ ZAMEK ANTYPANICZNY		ZAMEK ANTYPANICZNY METALOWE, PRZESZKLONE U ≤ 2,6 W/m2K				
		1 SZTUKA EI 30										IZOL. WEŁN. MIN 5cm		1 SZ. EI 30		1 SZ. EI 30								
		WEWNĘTRZNE		WEWNĘTRZNE		1 SZT. ZEWNĘTRZNE 1 SZT. WEWNĘTRZNE		WEWNĘTRZNE		WEWNĘTRZNE		ZEWNĘTRZNE		1 SZT. ZEWNĘTRZNE 1 SZT. WEWNĘTRZNE		WEWNĘTRZNE		WEWNĘTRZNE		ZEWNĘTRZNE				
<p>Drzwi wejściowe DZ3, DZ4, DZ1 oraz wszystkie p.poż zaopatrzone w samozamykacze D1B wszystkie oraz 9 szt. D1A zaopatrzone w samozamykacze Drzwi wewnętrzne w kolorze buk naturalny</p> <p>PROFILE METALOWE- TERMOIZOLACYJNE, KOLOR NATURALNEGO ALUMINIUM, OŚCIEZNICE RÓWNIEŻ</p> <p>PRZED ZAKUPEM WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE!, KOLORYSTYKĘ SKONSULTOWAĆ W BIURZE PROJEKTOWYM "PARTNER" DLA DRZWI WEWNĘTRZNYCH STOSOWAĆ OŚCIEZNICE STALOWE</p>																								

partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/31

INWESTYCJA:	PROJEKT PRZEBUDOWY I NADBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY ŚRODOWISKOWEJ Dz. Nr 44/82 obręb PGR i Radiostacja Łazy gm. Lesznowola ul. Przyszłości 8	DATA: 09 2006
TYTUŁ:	ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWI	SKALA:
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Tadeusz Bronowicki upr. nr. 6/80/WŁ	RYS. NR 16
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Ryszard Zań upr. nr. 149/85/WŁ	

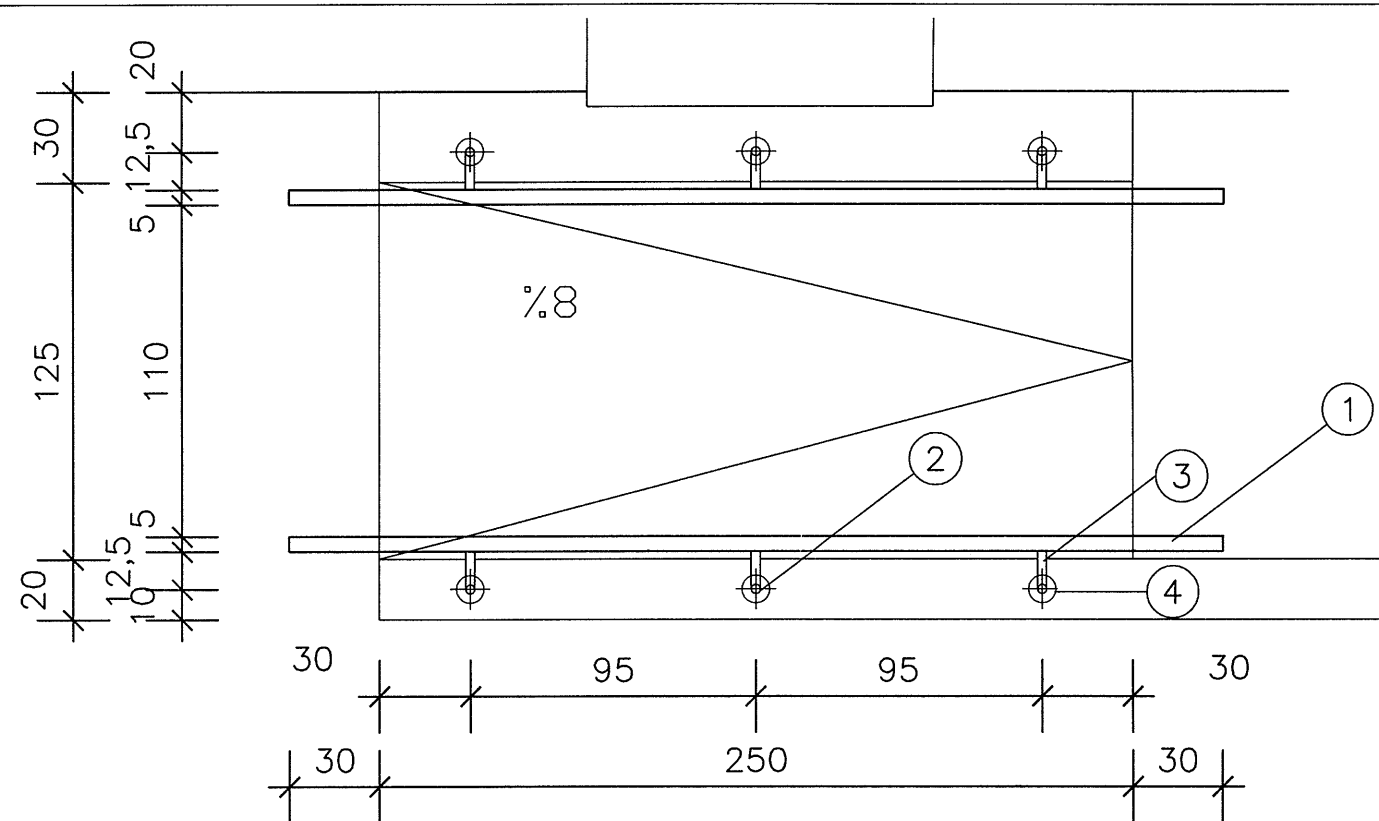
SYMBOL	O1	O2	O3	O4	O5	O6	O7	O8	O9	10	WYŁĄZ DACHOWY	
SCHEMAT												
WYMIAR OTWORU	So Ho	1150 2400	1880 750	750 750	1800 1500	1150 1200	850 600	1150 1500	750 1800	4800 1500	900 1800	
ILOŚĆ	parter 1 piętro	4 -	1 -	2 -	1 1	8 -	3 -	1 -	- 1	- 1	- 1	
RAZEM		4	1	2	2	8	3	1	1	1	1	
UWAGI			ZAOPATRZONE W DŹWIGNIE DŁ.1,20			2 SZT UCHYLNO-ROZWIERALNE 6 SZT STAŁE						W PŁASZCZYŹNIE STROPU
	PROFIL METALOWY	PROFIL METALOWY	PROFIL METALOWY EI 30 - 2 szt.	PROFIL METALOWY EI 30- 2 szt.	PROFIL METALOWY EI 30- 6 szt.	PROFIL METALOWY	PROFIL METALOWY EI 30- 1 szt.	PROFIL METALOWY	PROFIL METALOWY	PROFIL METALOWY	PROFIL METALOWY EI 30- 1 szt.	

WSZYSTKIE OKNA KOLOR NATURALNEGO ALUMINIUM, PROFILE TERMOIZOLACYJNE, WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA MIN. 2,6W/m2K
NA PARTERZE ANTYWŁAMANIOWE
W RAMACH OKIENNYCH NAWIEWNIKI (OPRÓCZ OKIEN EI30)
PRZED ZAKUPEM WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE !

	F1	F2	F3	F4	F5
	WYMIAR OTWORU S/H 1800/4420	WYMIAR OTWORU S/H 1500/4420	WYMIAR S/H 3200/2100 ZAOPATRZONE W DŹWIGNIE DŁ.1,20	WYMIAR S/H 940/2700	WYMIAR S/H 2850/27500
	PROFILE METALOWE NP. YAWAL	PROFILE TERMOIZOLACYJNE, WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA MIN. 2,6W/m2K			
RAZEM	Sztuk 1 KLATKA SCHODOWA	Sztuk 1 KLATKA SCHODOWA	Sztuk 1 PARTER	Sztuk 1 WYKUSZ	Sztuk 1 WYKUSZ

INWESTYCJA:	PROJEKT PRZEBUDOWY I NADBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY ŚRODOWISKOWEJ Dz. Nr 44/82 obręb PGR i Radiostacja Łazy gm. Lesznowola ul. Przyszłości 8		DATA: 09 2006
	TYTUŁ: ZESTAWIENIE STOLARKI I ŚLUSARKI OKIEN		SKALA:
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Tadeusz Bronowicki upr. nr. 6/80/WŁ	RYŚ. NR	17
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Ryszard Zan upr. nr. 149/85/WŁ		

parlner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/31



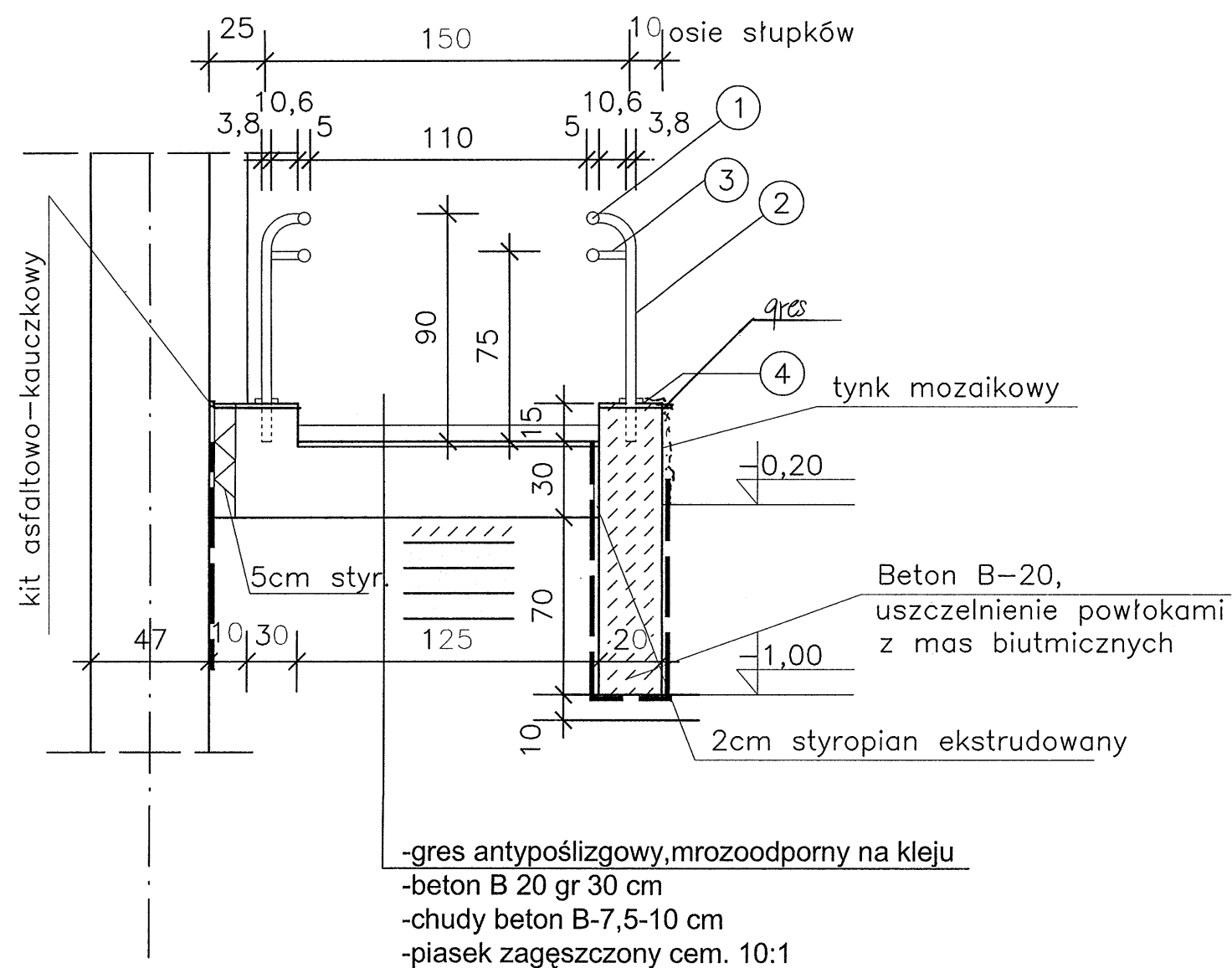
ZESTAWIENIE STALI DLA 1 BALUSTRADY

Pozycja	Dł. elem. (mm)	Ilość	Dł. Całk. (m)	[kg/m]	ciężar całkowity [kg]
Nr 1- pochwyt ø51	2500	2	6,43	5,67	36,46
	715	2			
Nr 2- słupek ø38	960	3	2,88	3,05	8,78
Nr 3 - rura stalowa ø30	106	3	0,318	2,34	0,74
Nr 4- podkładka ø98		3		294/1000szt	0,88
				Razem:	46,21

+ dodatek na kotwy mocujące M8

x 2 SZTUKI 92,42

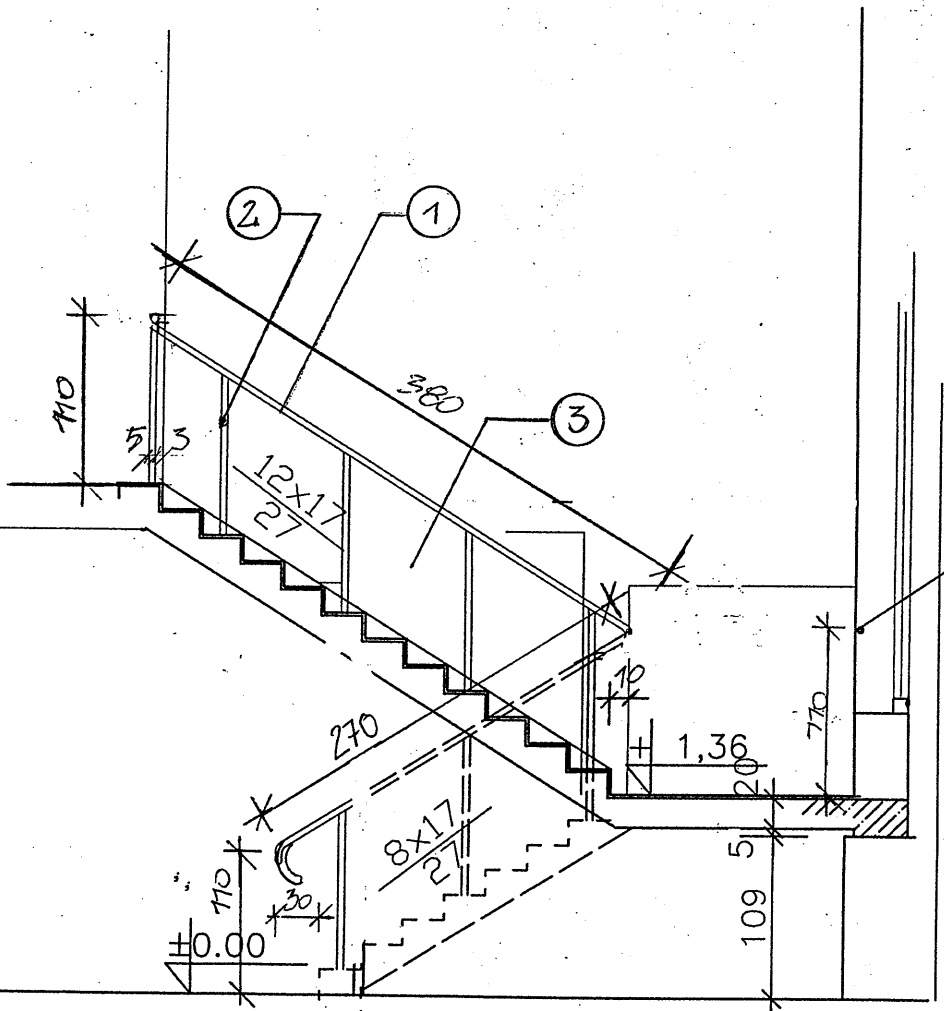
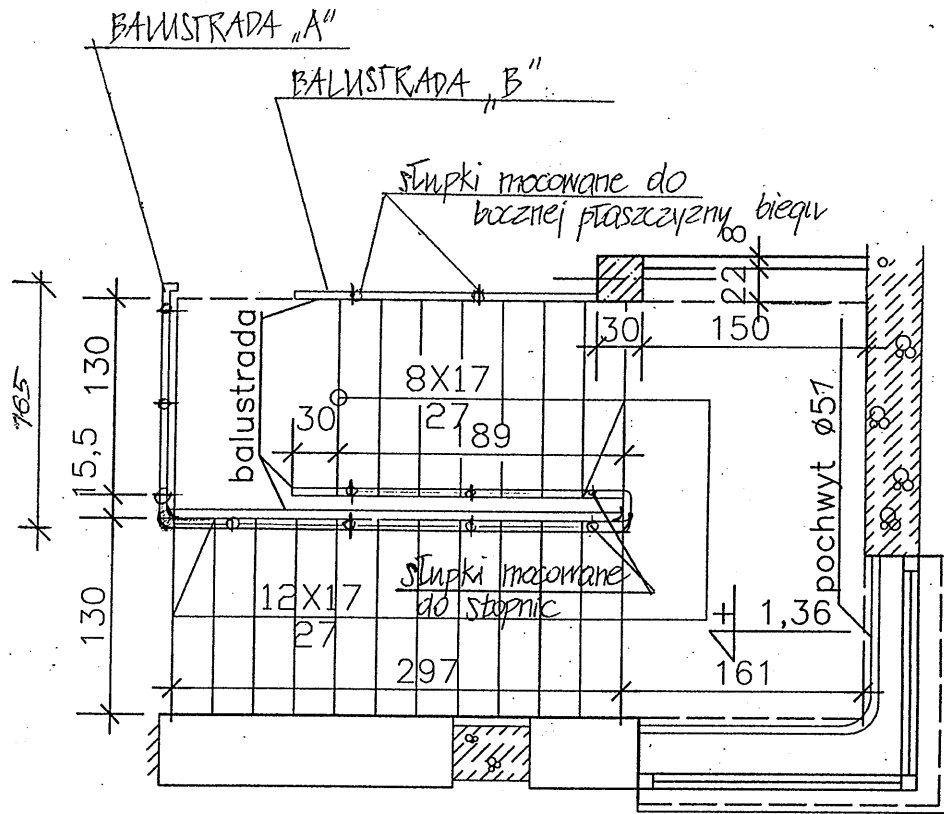
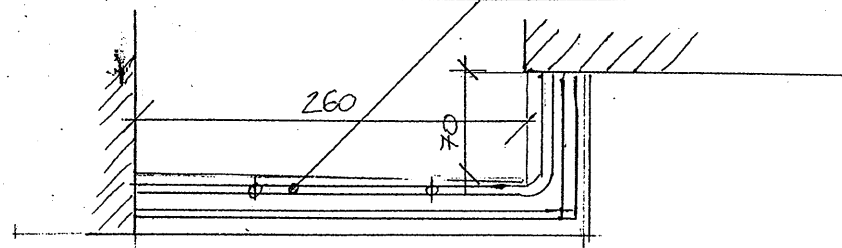
ANALOGICZNIE WYKONAĆ DRUGĄ POCHYLNIE PRZY WEJŚCIU GŁÓWNYM



partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/31

INWESTYCJA:	PROJEKT PRZEBUDOWY I NADBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY ŚRODOWISKOWEJ Dz. Nr 44/82 obręb PGR i Radiostacja Łazy gm. Lesznówola ul. Przyszłości 8	DATA: 09 2006
TYTUŁ:	DETAL POCHYLNI DLA NIEPEŁNOSPRAW.	SKALA: 1:25
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Tadeusz Bronowicki upr. nr. 6/80/WŁ	RYS. NR 18a

POCHWYT W WYKUSZU NA 1 PIĘTRZE



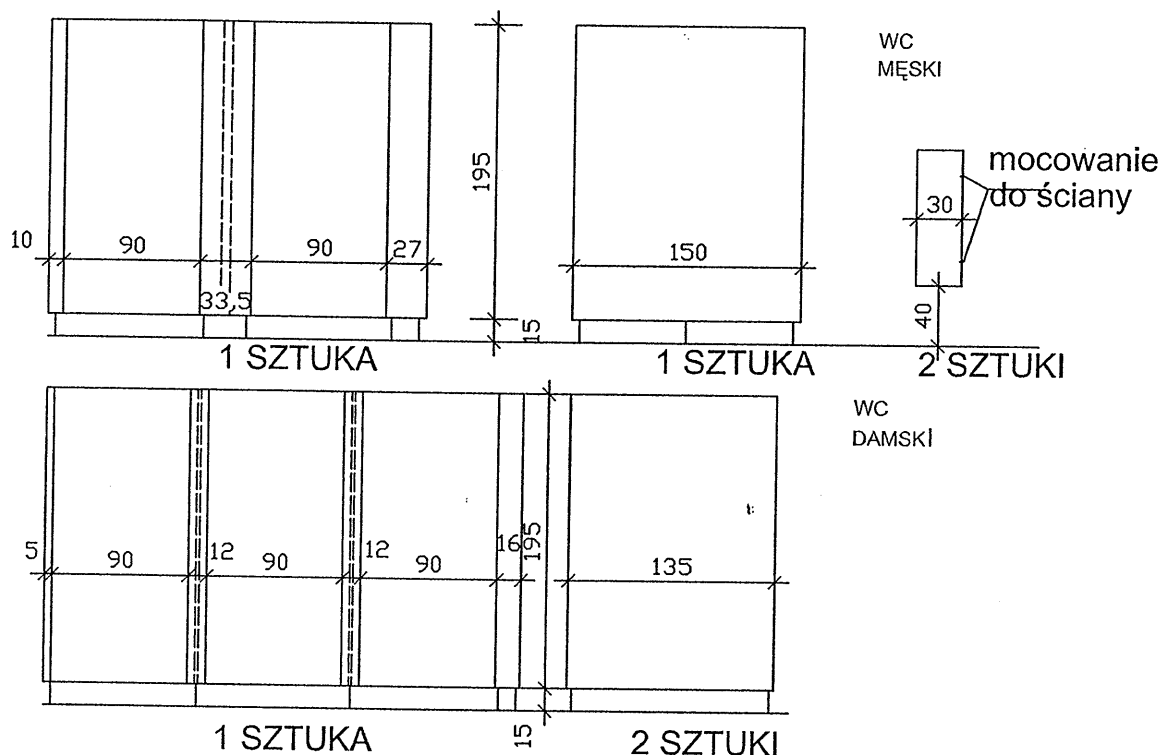
NR	PROFIL	PELEM (mm)	ILOŚĆ	PE.CALK. (m)	CIEŻAR (kg/m)	
BALUSTRADA KLATKI SCHODOWEJ „A”						
1	POCHWYT STAL. Φ51 gr. 5mm	3800	1	8,55	5.67	48.48
		2700	1			
		1650	1			
		200	2			
2	STĘPKI STAL Φ38 gr. 3,6mm	1100	11	12,10	3.05	36.91
3	TAFLE SZKL. SZYBY SKLEJANE ODPORNOŚĆ PZ	0,80 m ²	5	5.50 m ²	—	—
		0,60 m ²	2			
		0,38 m ²	1			
4	PODKŁADKI Φ96		15	294/1000 szt.		4.41
BALUSTRADA KLATKI SCHODOWEJ „B”						
1	POCHWYT Φ51 gr. 5mm		1	2,7	5.67	15.31
2	STĘPKI STAL Φ38 gr. 3,6mm	1100	2	2,2	3.05	6,71
3	TAFLE SZKL. PZ	0,80 m ²	2	1,6 m ²	—	—
POCHWYT PRZY FASADZIE WYKUSZA - 1 PIĘTRO						
1	POCHWYT STAL. Φ51 gr. 5mm	2600	1	3,3	5.67	18,7
		700	1			
2	STĘPKI STAL Φ38 gr. 3,6mm	1100	2	2,2	3.05	6,7
	PODKŁADKI Φ96		4		294/1000 szt.	1,18
POCHWYT PRZY FASADZIE W KLATCE SCHODOWEJ						
1	Φ51 gr. 5mm	2600	1	2,6	5.67	14,74
	PODKŁADKI Φ96		2		294/1000 szt.	0,58

RAZEM 153,72 kg
+ 7,2 m² szkła PZ

Partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/31

INWESTYCJA:	PROJEKT PRZEBUDOWY I NADBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY ŚRODOWISKOWEJ Dz. Nr 44/82 obręb PGR i Radiostacja Łazy gm. Lesznowola ul. Przyszłości 8		DATA: 09 2006
	TYTUL:	BALUSTRADY WEWNĘTRZNE	SKALA: 1:100
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Tadeusz Bronowicki upr. nr. 6/80/WŁ	RYS. NR	18b

ŚCIANKI SYSTEMOWE W SANITARIATACH



-) Kolor szary
-) Na rysunkach podano wymiar szerokości skrzydeł drzwi równy 90cm
-) Maksymalna wysokość 210cm posadzki, min. wys 200cm od posadzki
-) Drzwi zaopatrzone w zamki typowe dla sanitariatów oraz klamki
-) Okucia klamki, zamki, elementy metalowe, kolor szary

partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/31

INWESTYCJA:	PROJEKT PRZEBUDOWY I NADBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY ŚRODOWISKOWEJ Dz. Nr 44/82 obręb PGR i Radiostacja Łazy gm. Lesznowola ul. Przyszłości 8	DATA: 09 2006
TYTUŁ:	ŚCIANKI SYSTEMOWE KABIN SANITARNYCH	SKALA:
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Tadeusz Bronowicki upr. nr. 6/80/WL	RYS. NR 18C