

PROJEKT BUDOWLANY
rozbudowy budynku Zespołu Szkół w Młocku

Branża: arch.+konstr.+technologia

Biuro Projektów „PROREN”
 Henryk Bujakowski
 06-400 Ciechanów, ul. Kilińskiego 7/28
 NIP 566-126-18-59 REG. 140384615
 tel. (0-23) 673 62 17

Inwestor: GMINA OJRZEŃ
 woj. mazowieckie

STAROSTWO POWIATOWE
 w Ciechanowie
 ul. 7 Lipca 1
 06-400 Ciechanów

Adres budowy: MŁOCK Gm. Ojrzeń
 Działka nr 465.

Wniosek o wydanie zezwolenia
 na prowadzenie robót budowlanych
 dnia 04.01.2009r.
 AB.4351-461/08.

Autor opracowania: mgr inż. arch. M. Tromski

mgr inż. arch. M. TROMSKI
 Uprawnienia Nr 337/WA/71
 ul. Bory 13
 06-400 Ciechanów

tech. H. Bujakowski

UPRAWNIONY PROJEKTANT
 w specjalności konstr.-bud.

tech. Henryk Bujakowski
 Upr. Nr NB 8386/64/80

SPIS TREŚCI

I.	Opis techniczny	
II.	Decyzja nr 6/08 o lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Wójta Gminy Ojrzeń pismem Nr GB.LI 7331-25/2008 z dn. 28-V-2008r.	
III.	Obliczenia statyczne (w egz. nr 1)	
IV.	Ekspertyza techniczna	
V.	Technologia	
VI.	Część rysunkowa	
	1. Projekt zagospodarowania terenu	1:500
	2. Rzut ław fundamentowych	1:100
	3. Rzut ław fundamentowych (przegłębienia)	1:100
	4. Rzut piwnic	1:100
	5. Rzut parteru	1:100
	6. Rzut dachu	1:100
	7. Przekrój A-A	1:100
	8. Przekrój B-B	1:100
	9. Elewacja południowo-zachodnia	1:100
	10. Elewacja południowo-wschodnia	1:100
	11. Elewacja północno-wschodnia	1:100
	12. Rzut parteru - inwentaryzacja budowlana	1:100
	13. Elewacja płd.-zach. - inwentaryzacja budowl.	1:100
	14. Elewacja płd.-wsch. - inwentaryzacja budowl.	1:100
	15. K-1: Przekroje fundamentów	1:20
	16. K-2: Elementy wylewane	1:20
	17. K-3: Elementy wylewane	1:20
	18. K-4: Schody	1:20

OPIS TECHNICZNY

do projektu rozbudowy budynku

Zespołu Szkół w Młocku.

1. Podstawa opracowania:

- Decyzja nr 6/08 o lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Wójta Gminy Ojrzeń pismem Nr GB.LI 7331-25/2008 z dnia 28-V-2008r.;
- umowa z 12 marca 2008 roku.

2. Dane ogólne.

2.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany rozbudowy budynku Zespołu Szkół w Młocku Gm. Ojrzeń o zespół żywienia.

2.2. Opis budynku istniejącego.

Istniejący budynek jest murowany, 2-piętrowy, ze stropodachem krytym papą. Piętra zajmują sale lekcyjne, na parterze są: szatnia, sanitariaty i kotłownia.

Budynek wybudowano w latach 1985/86.

Dane szczegółowe:

- fundamenty: betonowe,
- ściany zewnętrzne: warstwowe z gazobetonu,
- stropy: Akermana,
- stropodach: betonowy kryty papą,
- obróbki: rynny i rury spustowe - PVC, inne elementy obróbek z blachy stalowej ocynkowanej,
- tynki: wewnętrzne i zewnętrzne - cementowo-wapienne,
- posadzki: klepka, lastryko i płytki ceramiczne,
- stolarka: PVC i drewniana.

Ogólny stan budynku - dobry.

Zgodnie z ekspertyzą stanu technicznego, wynika, że budynek „może być poddany rozbudowie” w zakresie j.w..

2.3. Lokalizacja.

Budynek objęty opracowaniem zlokalizowany jest w Młocku Gm. Ojrzeń przy drodze o nawierzchni asfaltowej Młock - Ojrzeń na działce nr 465 należącej do Gminy.

Do budynków doprowadzone są:

- sieć wodociągowa,
- c.o. z własnej kotłowni,
- kanalizacja odprowadzona do własnego szamba,
- sieć elektryczna.

Dojazd do działki z drogi j.w. od strony południowo-zachodniej.

3. Dane techniczne.

■ powierzchnia zabudowy	149,9 m ²
■ powierzchnia użytkowa	163,5 m ²
w tym: piwnice	38,0 m ²
parter	125,5 m ²
■ kubatura	737,5 m ³

Wykaz pomieszczeń

PIWNICA

Lp.	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Powierzchnia (m ²)
01.	Klatka schodowa	gres	6,3
02.	Korytarz	gres	5,3
03.	Magazyn produktów nietrwałych	gres	3,4
04.	Obieralnia	gres	5,5
05.	Pom. magazynowania i mycia jaj	gres	2,8
06.	Pom. socjalne	gres	5,6
07.	WC i natrysk	terakota	4,0
08.	Magazyn ziemniaków i warzyw	gres	4,2
09.	Pom. gospodarcze	gres	0,9
Razem			38,0

PARTER

Lp.	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Powierzchnia (m ²)
1.	Kuchnia	terakota	25,8
2.	Magazyn produktów suchych	terakota	2,7
3.	Klatka schodowa	gres	7,5
4.	Ł.W.	gres	3,9
5.	Zmywalnia	terakota	6,8
6.	Jadalnia	terakota	67,9
7.	Hol	terakota	6,5
8.	Ł.W.	terakota	4,4
Razem			125,5

4. Opis budynku.

4.1. Stan ogólny.

Budynek wyposażony będzie w następujące instalacje:

- instalacja elektryczna z istniejącego zasilania,
- instalacja wody zimnej z istniejącego przyłącza w budynku istn.,
- instalacja kanalizacyjna + własne szambo,
- instalacja c.o. z własnej kotłowni.

4.2. Opis szczegółowy.

Projektowana rozbudowa od strony południowo-wschodniej stanowi niezależny segment budynku, nie obciążający konstrukcyjnie budynku istniejącego, połączona ze szkołą wydzielonym ciągiem komunikacyjnym. Zaprojektowana kuchnia z zapleczem umożliwi przygotowanie i wydawanie obiadów dla ok. 50 osób w systemie samoobsługowym. Jako obsługę przewiduje zatrudnienie 4 osoby (kobiety) - patrz: projekt technologiczny.

4.2.1. Fundamenty

Ławy fundamentowe pod ściany konstrukcyjne - żelbetowe z

betonu B-20 zbrojone podłużnie stalą St0S 4 Ø 12 mm na podłożu z chudego betonu B-10. Ściany fundamentowe i stopy pod słupy betonowe z betonu B-20 - patrz rysunki konstrukcyjne.

4.2.2. Izolacja

Izolacja pozioma 2 x papa asfaltowa na lepiku na gorąco.
Izolacja pionowa: dwukrotne smarowanie abizolem R+P.

4.2.3. Ściany

Ściany zewnętrzne warstwowe, murowane z pustaka „Porotherm” grub. 25 cm na zaprawie systemowej lub cementowo-wapiennej, a następnie ocieplone styropianem grub. 12 cm metodą „lekko-moką”.
Słupy żelbetowe wg rys. konstrukcyjnych.
Kominy wymurować z cegły pełnej na zaprawie cementowej oraz z bloczków ceramicznych lub cementowych.
Ścianki działowe grub. 12 cm wykonać z gazobetonu lub cegły dziurawki na zaprawie cementowo-wapiennej.

4.2.4. Stropy

Strop typu TERIVA - I z drobnowymiarowych elementów prefabrykowanych betonowych o rozstawie belek co 60 cm i grubości konstrukcyjnej 24 cm.
Nadproża okienne i drzwiowe wykonać z elementów prefabrykowanych typowych L-19 lub wylewane „na mokro”.

4.2.5. Dach

Stropodach wentylowany z płyt korytkowych betonowych grubości 10 cm kryty papą zgrzewalną.

4.2.6. Obróbki blacharskie

Rynny, rury spustowe oraz obróbki blacharskie dachu wykonać z

blachy powlekanej w kolorze istniejących lub z PVC.

4.2.7. Tynki

Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne klasy IV.

Wyprawa zewnętrzna tynk cienkowarstwowy typu „kornik” na ociepleniu ze styropianu wykonany metodą „lekko-mokrą”.

We wszystkich pomieszczeniach (za wyjątkiem mag. ziemniaków i warzyw, pokoju socjalnego, jadalni i komunikacji - gdzie przewidziano lamperię olejną na wysokość $h = 2,0$ m) ułożyć glazurę na wysokość min. 2,0 m.

4.2.8. Stolarka

Stolarka okienna i drzwiowa z PVC i drewniana typowa.

4.2.9. Posadzki

Posadzki i warstwy podposadzkowe zgodnie z opisem technicznym i na rysunkach „przekrój A-A i B-B”.

4.2.10. Malowanie

Ściany i sufity malowane farbami emulsyjnymi. Lamperia olejna jak w punkcie 4.2.7.

Opracował:

UPRAWNIONY PROJEKTANT
w specjalności konstr.-bud.

tech. Henryk Bujakowski
Upr. Nr. NB 8386/64/80

mgr inż. arch. **M. TROMSKI**
Upewnienia Nr. 337/WA/71
ul. Bonif. 13)
06-400 Cielchanów

Ciechanów, dnia 13 listopada 2008r.

DC – 4162-82/08

DECYZJA Nr 351/DC/08

Na podstawie art. 36 ust.1 pkt.1 i art. 92 ust. 6 Ustawy z dnia 23 lipca 2003r. O ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162, poz 1568 z późn. zmianami), § 5.1 Rozporządzenia Ministra Kultury z dnia 9 czerwca 2004r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich i architektonicznych, a także innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych i poszukiwań ukrytych lub porzuconych zabytków ruchomych (Dz. U. Nr 150, poz. 1579) oraz art. 39 ust. 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zmianami) oraz art. 104 Kpa po zapoznaniu się z wnioskiem Urzędu Gminy Ojrzeń, 06-456 Ojrzeń z dnia 10 listopada 2008r.

ORZEKAM

udzielenia pozwolenia na roboty budowlane polegające na rozbudowie budynku Zespołu Szkół w Młocku gm. Ojrzeń, wg. projektu M. Tromskiego oraz H. Bujakowskiego, położonego na terenie parku podworskiego – krajobrazowego w m. Młock gm. Ojrzeń, wpisanego do rejestru zabytków województwa mazowieckiego pod nr A-198.

UZASADNIENIE

W dniu 13 listopada 2008r. wpłynął wniosek Urzędu Gminy Ojrzeń o wydanie pozwolenia na wykonanie robót budowlanych, związanych z realizacją projektu rozbudowy budynku Zespołu Szkół w Młocku gm. Ojrzeń, wg. projektu budowlanego autorstwa M. Tromskiego oraz H. Bujakowskiego. Planowana rozbudowa znajduje się na terenie parku podworskiego – krajobrazowego w m. Młock, wpisanego do rejestru zabytków województwa mazowieckiego pod nr A – 198. Planowana rozbudowa związana jest z budynkiem współczesnym, a przedstawione założenia projektowe nie zakłócają istniejącej kompozycji obszaru zabytkowego jak również nie wpływają negatywnie na stan zachowania istniejącego obszaru objętego ochroną, stąd może być zaakceptowana ze stanowiska konserwatorskiego.

POUCZENIE

Wnioskodawca zobowiązany jest zawiadomić na piśmie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (na adres: Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Warszawie – Delegatura w Ciechanowie, ul. Strażacka 6, 06-400 Ciechanów) o terminie rozpoczęcia robót i na 7 dni przed planowanym terminem zakończenia i odbioru tych robót.

Wykonawca robót konserwatorskich zobowiązany jest niezwłocznie zawiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o wszelkich okolicznościach ujawnionych w toku prac, które mają wpływ na stan zachowania zabytku i zakres prac konserwatorskich.

Zezwolenie niniejsze nie zwalnia od obowiązku uzyskania pozwolenia wymaganego przez przepisy prawa budowlanego lub inne przepisy szczególne.

Zezwolenie niniejsze może być cofnięte lub zmienione w razie ujawnienia okoliczności, które mają znaczenie dla ochrony zabytku i mogą mieć wpływ na zakres prac konserwatorskich.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Ministra Kultury i Dziedziny Narodowej za moim pośrednictwem na adres: Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Warszawie – Delegatura w Ciechanowie, 06-400 Ciechanów, ul. Strażacka 6, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Z up. MAZOWIECKIEGO WOJEWÓDZKIEGO
KONSERWATORA ZABYTKÓW
Krzysztof Kalfisz
Kierownik Delegatury w Ciechanowie

Otrzymują:

1. Urząd Gminy Ojrzeń;
2. Starostwo Powiatowe w Ciechanowie;
3. Henryk Bujakowski;
4. a/a.

DECYZJA Nr 6/08
o lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks Postępowania Administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. Nr 98 z 2000 r. poz. 1071, z późn. zmianami) oraz art. 4 ust. 2, art. 50 ust. 1 i 3, art. 51 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80 z 2003 r. poz. 717, z późn. zmianami),

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 14 marca 2008 roku **Gminy Ojrzeń**, reprezentowanej przez Wójta Gminy Ojrzeń, ul. Ciechanowska 27, 06-456 Ojrzeń,
oraz po dokonaniu uzgodnień:

wynikających z art. 53 ust. 4 pkt 2. 6, 8, 9 i 10 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z:

- Marszałkiem Województwa Mazowieckiego w Warszawie – w zakresie melioracji wodnych – postanowienie Nr IC/Ci 0231-7-30/08 z dnia 21.05.2008 r. (data wpływu 28.05.2008 r.) ,
- ze Starostą Ciechanowskim w zakresie ochrony gruntów rolnych – postanowienie Nr G. 6018-1/ 237/08 z dnia 23.05.2008 r. (data wpływu 27.05.2008 r.) i ustaleniu lokalizacji celu publicznego – postanowienie nr 32/08 znak AB. 7331-11/08 z dnia 06.05.2008 r. (data wpływu 08.05.2008 r.)
- z Powiatowym Zarządem Dróg w Ciechanowie – w zakresie lokalizacji obiektów przy drogach powiatowych – postanowienie nr PZD.DT-7332/19/2008/1189 z dnia 09.05.2008r. (data wpływu 12.05.2008 r.)
- Wojewodą Mazowieckim – w zakresie ochrony przyrody – postanowienie nr WSR-C.VI.6810-270/08 z dnia 19 maja 2008 r. (data wpływu 20.05.2008r.),
- Wojewódzkim Urzędem Ochrony Zabytków w Warszawie, Delegatura w Ciechanowie – w zakresie ochrony zabytków i opiece nad zabytkami – postanowienie nr 38DC/08 z dnia 05 maja 2008 r. (data wpływu 07.05.2008 r.)

ustalam lokalizację inwestycji celu publicznego

dla części terenu zabudowanej działki nr ew. 465,
położonej w miejscowości Młock, gm. Ojrzeń,
dla inwestycji polegającej na:

rozbudowie budynku Zespołu Szkół w Młocku,
istniejącego, w ramach zabudowy usługowej.

**WARUNKI I SZCZEGÓŁOWE ZASADY ZAGOSPODAROWANIA TERENU
ORAZ JEGO ZABUDOWY**

1. Granice terenu objętego wnioskiem - linie rozgraniczające teren inwestycji i jej nieprzekraczalną linię zabudowy oznaczono kolorem czerwonym i literami A-B-C-D na mapie w skali 1:500, stanowiącej część graficzną niniejszej decyzji.
2. Planowane przedsięwzięcia znajduje się na terenie obszaru chronionego krajobrazu tj. Nadwkrzańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.
3. Ustala się możliwość wnioskowanej rozbudowy, istniejącego na przedmiotowej działce, budynku Zespołu Szkół w Młocku polegającej na budowie, połączonego z tym budynkiem łącznikiem, częściowo podpiwniczonego parterowego budynku, mieszczącego pomieszczenia stołówki wraz z zapleczem, świetlicy i szatni, o

powierzchni zabudowy ok. 150 m², szerokości elewacji frontowej (wraz z łącznikiem) do ok. 14,00 m, przykrytego płaskim dachem.

4. W związku z tym, że teren objęty decyzją jest wpisany do rejestru zabytków Województwa Mazowieckiego, jako część krajobrazowego parku podworskiego, planowaną inwestycję należy poprzedzić uzyskaniem pozwolenia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków na prowadzenie robót budowlanych.
5. Obsługa w zakresie infrastruktury technicznej:
 - Zaopatrzenie w wodę – istniejące przyłącze do wodociągu gminnego.
 - Odprowadzenie ścieków – istniejący zbiornik ścieków.
 - Zaopatrzenie w energię elektryczną – istniejące przyłącze do sieci elektroenergetycznej nn.
 - Zaopatrzenie w ciepło – istniejąca, własna kotłownia lokalna.
6. Przy projektowaniu i realizacji inwestycji należy uwzględnić, istniejące w obszarze jej usytuowania, uzbrojenie terenu
7. Obsługa komunikacyjna przedmiotowej inwestycji – istniejący zjazd z drogi powiatowej nr 1233W (działka nr ew. 761/1).
8. Niniejsza decyzja nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

Niniejszą decyzję przygotowano uwzględniając:

1. Ustawę z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. Nr 207 z 2003 r., poz. 2016, z późn. zm.),
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z 2002 r., poz. 690 z późn. zm.),
3. Art. 36 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162 z 2003 roku., poz. 1568).

Uzasadnienie

W dniu 14 marca 2008 roku do Urzędu Gminy w Ojrzeniu wpłynął wniosek Gminy Ojrzeń, reprezentowanej przez Wójta Gminy Ojrzeń, o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla części zabudowanej działki nr ew. 465, położonej w miejscowości Młock, gm. Ojrzeń, polegającej na rozbudowie budynku Zespołu Szkół w Młocku, istniejącego w ramach zabudowy usługowej. Celem inwestycji jest poprawa warunków pracy w istniejącym Zespole Szkół.

Teren przedmiotowej działki, jako zabudowany, nie wymaga uzyskania zgody na przeznaczenie na cele nierolnicze.

Realizacja inwestycji nie wprowadzi pogorszenia warunków i ograniczeń dla funkcjonowania sąsiednich terenów i obiektów.

Przedmiotowa inwestycja położona jest na obszarze, dla którego brak jest obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, w związku z tym niniejsza decyzja ustalająca warunki zabudowy, wydawana jest w trybie art. 50 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o zagospodarowaniu przestrzennym.

Projekt niniejszej decyzji sporządził mgr inż. arch. Stanisław Korpanty, wpisany na listę członków Okręgowej Izby Urbanistów w Warszawie pod nr WA - 086.

Pouczenie

Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu.

Niniejsza decyzja nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych. Pozwolenie na budowę należy uzyskać w Starostwie Powiatowym w Ciechanowie, ul. 17 Stycznia 7, po opracowaniu projektu budowlanego, zgodnie z przepisami wynikającymi z ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 207 z 2003 r. poz. 2016, z późn. zmianami).

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Ciechanowie, za pośrednictwem Wójta Gminy Ojrzeń, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Do wniosków o pozwolenie na budowę należy załączyć niniejszą decyzję, po stwierdzeniu przez Urząd Gminy w Ojrzeniu, że stała się ona ostateczna.

Część graficzna decyzji w skali 1:500 - szt. 1 - w załączeniu.

WOJTA

Zdzisław Mierzejewski

Otrzymują:

- 1) Wnioskodawca,
2. Zespół Szkół w Młocku, Młock, 06-456 Ojrzeń ,
3. a/a

Decyzja niniejsza jest prawomocna

Otrzeb. dnia 18.06.2008



WOJTA

Zdzisław Mierzejewski

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU KONSTRUKCYJNEGO

1. Zakres i przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt konstrukcyjny rozbudowy budynku szkolnego.

2. Charakterystyka konstrukcji .

Budynek został zaprojektowany jako parterowy z częściowym podpiwniczeniem. Ściany w technologii tradycyjnej- murowane. Nad piwnicami i parterem strop gęstożebrowy TERIVA I. Dach jednospadowy na konstrukcji z płytek korytkowych.

3. Opis szczegółowy.

3.1. Fundamenty.

Stopy i ławy fundamentowe zaprojektowano jako żelbetowe, wylewane z betonu B-20, zbrojone zbrojona stalą St0S wg rysunków konstrukcyjnych.

3.2. Stropy.

W części dobudowanej zaprojektowano strop TERIVA I, oparty na projektowanej ścianie ścianie i żelbetowej ramie.

3.3.Rama żelbetowa.

Ramę zaprojektowano jako układ słupowo- ryglowy. Rama wylewana z betonu B-20, zbrojona stalą 34GS wg rysunków konstrukcyjnych.

3.3. Schody.

Schody zaprojektowano jako płytowe, żelbetowe, wylewane z betonu B-20, zbrojone stalą 34GS wg rysunków konstrukcyjnych.

3.4. Inne elementy konstrukcyjne.

Żebra, nadproża i elementy wieńczące- żelbetowe wylewane z betonu B-20, zbrojone stalą 34GS wg rysunków konstrukcyjnych.

Opracowała:

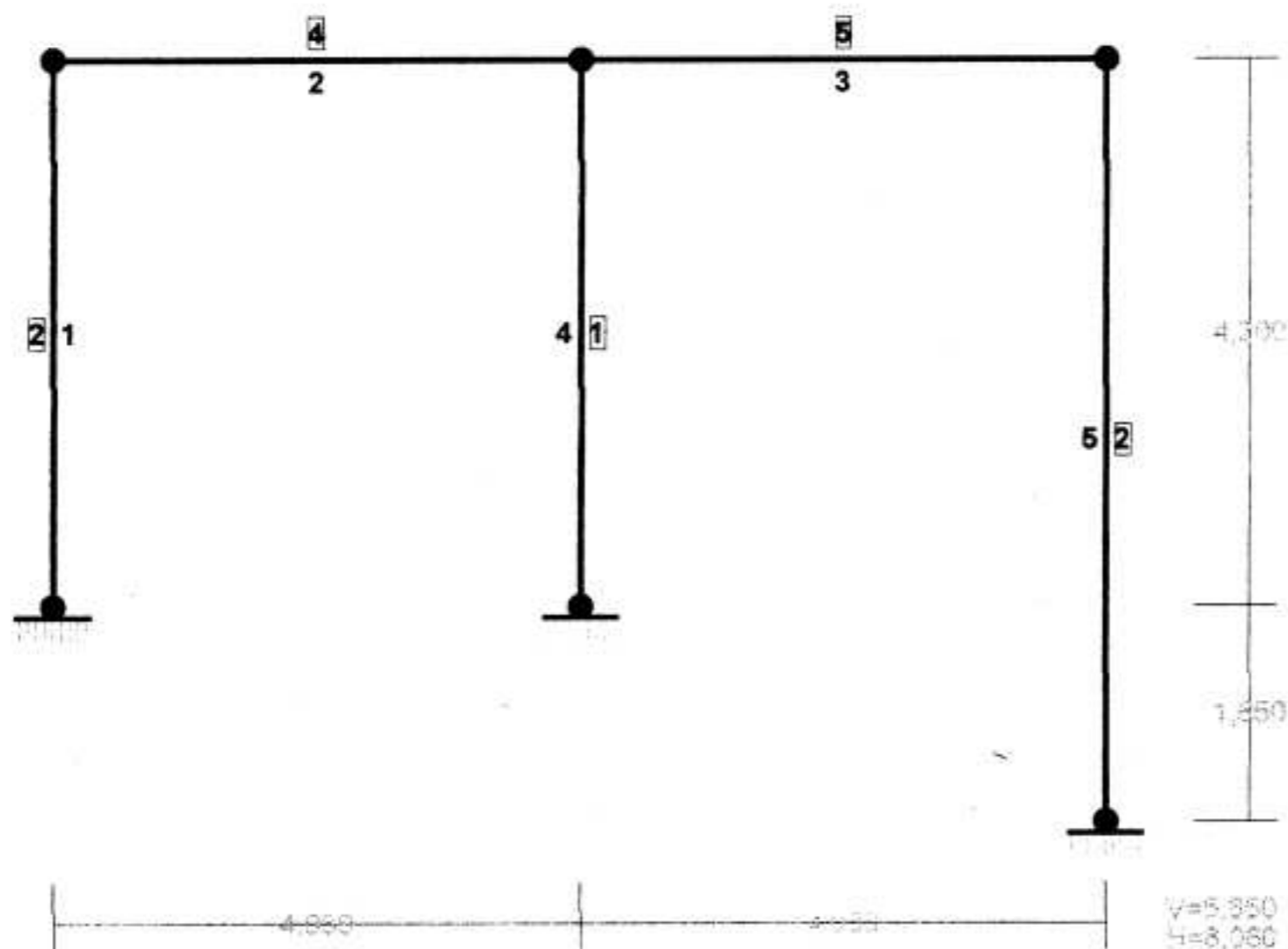
inż. Monika Gicka- Berkowska

inż. Monika Gicka - Berkowska
upr. bud. Nr MAZ/0251/POOK/07
nr ew. MOIB- MAZ/BO/0133/08
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

OBLICZENIA STATYCZNE

Nazwa: POZ.1.1. RAMA ŻELBETOWA

SCHEMAT:



PRĘTY UKŁADU:

Typy prętów: 00 - sztyw.-sztyw.; 01 - sztyw.-przegub;
10 - przegub-sztyw.; 11 - przegub-przegub
22 - ciągnio

Pręt:	Typ:	A:	B:	Lx[m]:	Ly[m]:	L[m]:	Red.EJ:	Przekrój:
1	00	1	2	0,000	4,200	4,200	1,000	2 B 25,0x25,0
2	00	2	3	4,030	0,000	4,030	1,000	4 B 30,0x25,0
3	00	3	4	4,030	0,000	4,030	1,000	5 B 30,0x25,0
4	00	3	5	0,000	-4,200	4,200	1,000	1 R 25,0x12,5
5	00	4	6	0,000	-5,850	5,850	1,000	2 B 25,0x25,0

WIELKOŚCI PRZEKROJOWE:

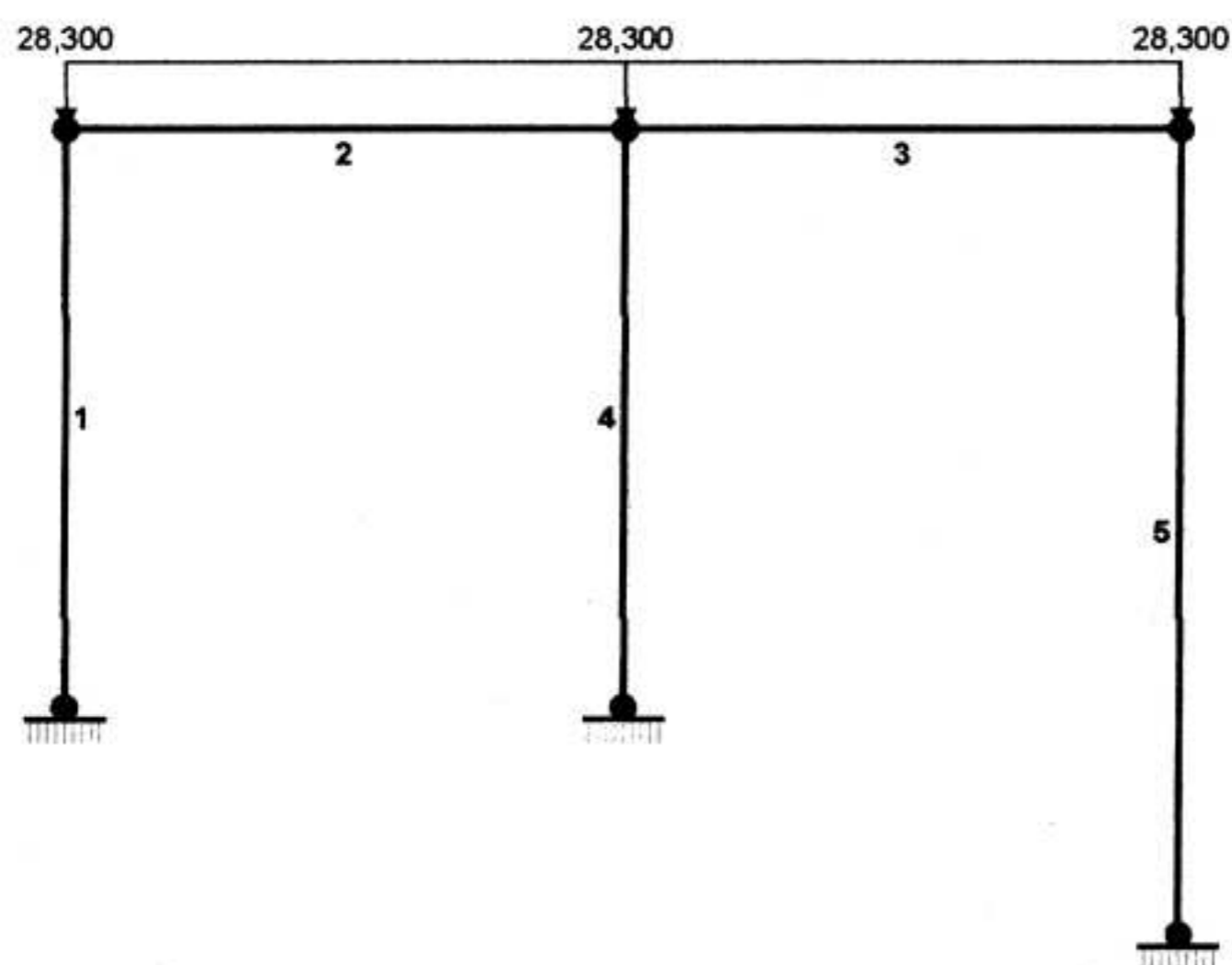
Nr.	A[cm ²]	Ix[cm ⁴]	Iy[cm ⁴]	Wg[cm ³]	Wd[cm ³]	h[cm]	Material:
1	490,9	19175	19175	1534	1534	25,0	34 Beton B20
2	625,0	32552	32552	2604	2604	25,0	34 Beton B20
4	750,0	56250	39063	3750	3750	30,0	34 Beton B20
5	750,0	56250	39063	3750	3750	30,0	34 Beton B20

STAŁE MATERIAŁOWE:

Material: Moduł E: Napręż.gr.: AlfaT:

	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[1/K]
34 Beton B20	27500	10,600	1,00E-05

OBCIĄŻENIA:



OBCIĄŻENIA: ([kN], [kNm], [kN/m])

Pręt:	Rodzaj:	Kąt:	P1 (Tg):	P2 (Td):	a[m]:	b[m]:
Grupa:	A ""			Zmienne	$\gamma_f = 1,00$	
2	Liniowe	0,0	28,300	28,300	0,00	4,03
3	Liniowe	0,0	28,300	28,300	0,00	4,03

W Y N I K I
Teoria I-go rzędu

OBCIĄŻENIOWE WSPÓŁ. BEZPIECZ.:

Grupa:	Znaczenie:	ψ_d :	γ_f :
Ciężar wł.			1,10
A - ""	Zmienne 1	1,00	1,00

SIŁY PRZEKROJOWE: T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+A

Pręt:	x/L:	x [m]:	M [kNm]:	Q [kN]:	N [kN]:
1	0,00	0,000	5,0	-4,3	-57,6
	1,00	4,200	-13,1	-4,3	-50,7
2	0,00	0,000	-13,1	50,7	-4,3
	0,41	1,669	29,3*	0,1	-4,3
	1,00	4,030	-54,8	-71,4	-4,3
3	0,00	0,000	-53,3	70,9	-3,6
	0,58	2,346	29,8*	-0,1	-3,6
	1,00	4,030	-13,4	-51,1	-3,6
4	0,00	0,000	-1,5	0,7	-142,3
	1,00	4,200	1,6	0,7	-147,7
5	0,00	0,000	-13,4	3,6	-51,1
	1,00	5,850	7,5	3,6	-60,8

* = Wartości ekstremalne

NAPREŻENIA: T.I rzędu
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+A

Pręt:	x/L:	x [m]:	SigmaG:	SigmaD:	SigmaMax/Ro:
			[MPa]		
34 Beton B20					
1	0,00	0,000	-2,8	1,0	0,268
	1,00	4,200	4,2	-5,8	0,551*
2	0,00	0,000	3,4	-3,6	0,335
	1,00	4,030	14,5	-14,7	1,383*
3	0,00	0,000	14,2	-14,3	1,345*
	1,00	4,030	3,5	-3,6	0,341
4	0,00	0,000	-1,9	-3,9	0,365
	1,00	4,200	-4,1	-1,9	0,385*
5	0,00	0,000	4,3	-6,0	0,562*
	1,00	5,850	-3,8	1,9	0,363

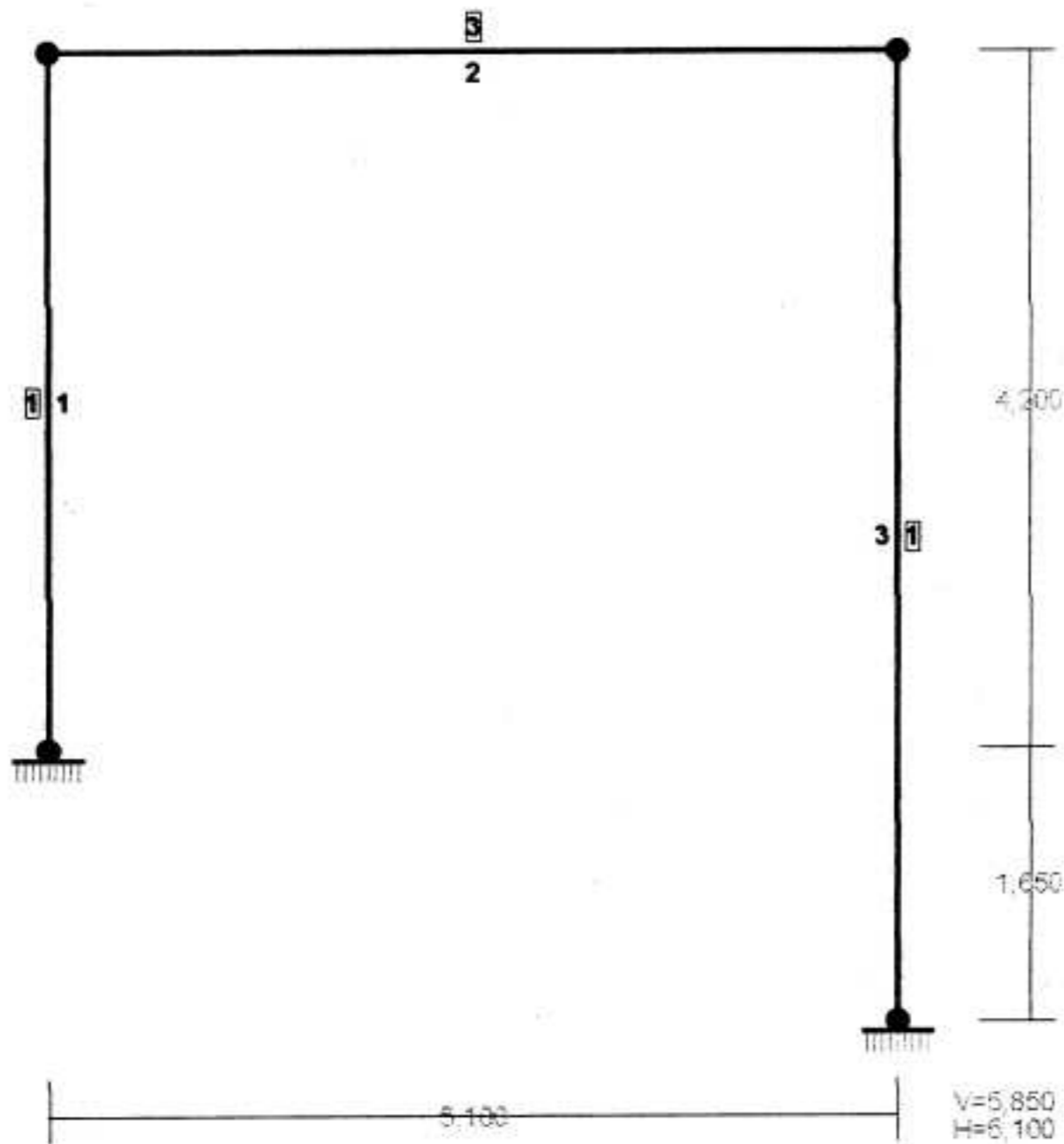
* = Wartości ekstremalne

REAKCJE PODPOROWE: T.I rzędu
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+A

Węzeł:	H [kN]:	V [kN]:	Wypadkowa [kN]:	M [kNm]:
1	4,3	57,6	57,8	-5,0
5	-0,7	147,7	147,7	1,6
6	-3,6	60,8	60,9	7,5

Nazwa: POZ.1.2. RAMA ŻELBETOWA

SCHEMAT:

**PRĘTY UKŁADU:**

Typy prętów: 00 - sztyw.-sztyw.; 01 - sztyw.-przegub;
 10 - przegub-sztyw.; 11 - przegub-przegub
 22 - ciągnio

Pręt:	Typ:	A:	B:	Lx[m]:	Ly[m]:	L[m]:	Red.EJ:	Przekrój:
1	00	1	2	0,000	4,200	4,200	1,000	1 B 25,0x25,0
2	00	2	3	5,100	0,000	5,100	1,000	3 B 30,0x25,0
3	00	3	4	0,000	-5,850	5,850	1,000	1 B 25,0x25,0

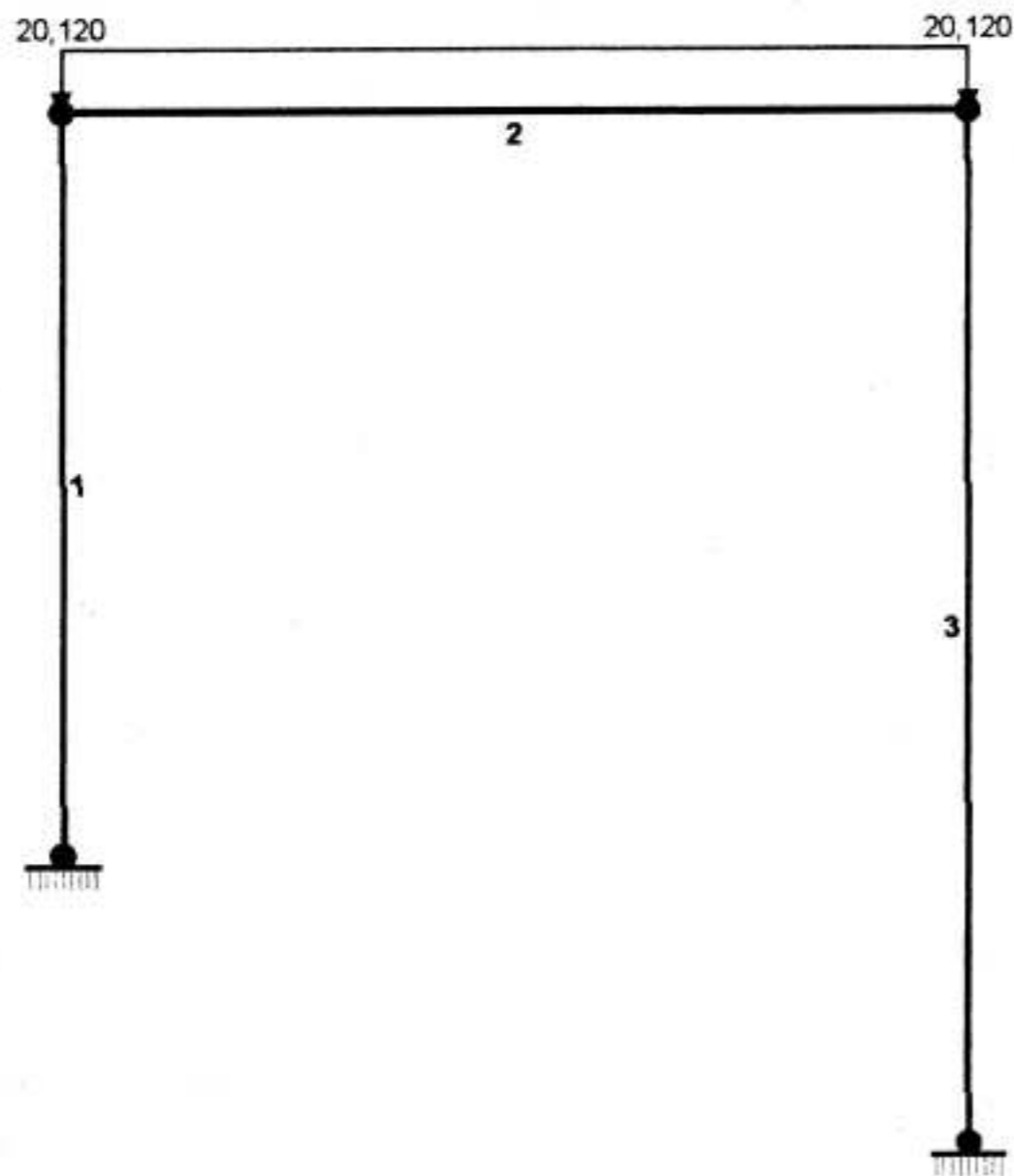
WIELKOŚCI PRZEKROJOWE:

Nr.	A[cm ²]	Ix[cm ⁴]	Iy[cm ⁴]	Wg[cm ³]	Wd[cm ³]	h[cm]	Material:
1	625,0	32552	32552	2604	2604	25,0	34 Beton B20
3	750,0	56250	39063	3750	3750	30,0	34 Beton B20

STAŁE MATERIAŁOWE:

Material:	Moduł E: [N/mm ²]	Napręż.gr.: [N/mm ²]	AlfaT: [1/K]
34 Beton B20	27500	10,600	1,00E-05

OBCIĄŻENIA:

**OBCIĄŻENIA:**

([kN], [kNm], [kN/m])

Pręt:	Rodzaj:	Kąt:	P1 (Tg):	P2 (Td):	a[m]:	b[m]:
Grupa:	A ""			Zmienne	$\gamma_f = 1,00$	
2	Liniowe	0,0	20,120	20,120	0,00	5,10

W Y N I K I
Teoria I-go rzędu

OBCIĄŻENIOWE WSPÓŁ. BEZPIECZ.:

Grupa:	Znaczenie:	ψ_d :	γ_f :
Ciężar wł.			1,10
A - ""	Zmienne 1	1,00	1,00

SIŁY PRZEKROJOWE:

T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+A

Pręt:	x/L:	x[m]:	M[kNm]:	Q[kN]:	N[kN]:
1	0,00	0,000	7,2	-7,3	-62,6
	1,00	4,200	-23,5	-7,3	-55,7
2	0,00	0,000	-23,5	55,7	-7,3
	0,49	2,510	46,6*	0,2	-7,3
	1,00	5,100	-26,9	-57,0	-7,3

3	0,00	0,000	-26,9	7,3	-57,0
	1,00	5,850	15,8	7,3	-66,7

* = Wartości ekstremalne

NAPRĘŻENIA: T.I rzędu
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+A

Pręt: x/L: x[m]: SigmaG: SigmaD: SigmaMax/Ro:
[MPa]

34 Beton B20

1	0,00	0,000	-3,8	1,7	0,354
	1,00	4,200	8,1	-9,9	0,937*
2	0,00	0,000	6,2	-6,4	0,601
	0,49	2,510	-12,5	12,3	1,182*
	1,00	5,100	7,1	-7,3	0,687
3	0,00	0,000	9,4	-11,3	1,062*
	1,00	5,850	-7,1	5,0	0,674

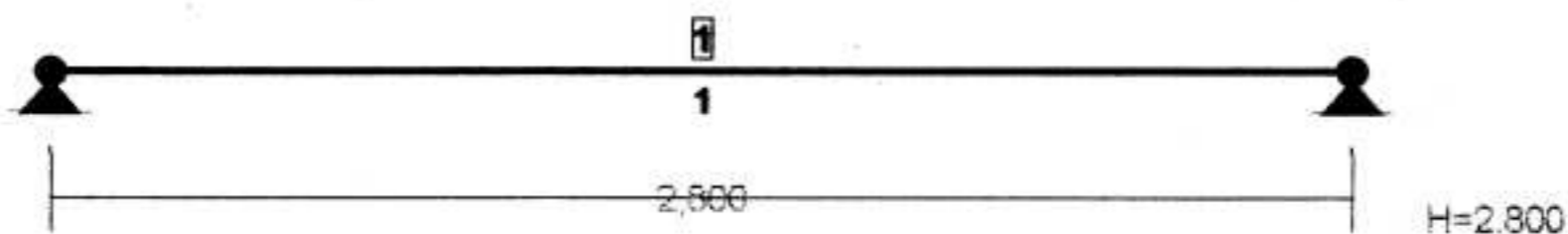
* = Wartości ekstremalne

REAKCJE PODPOROWE: T.I rzędu
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+A

Węzeł: H[kN]: V[kN]: Wypadkowa[kN]: M[kNm]:

1	7,3	62,6	63,0	-7,2
4	-7,3	66,7	67,1	15,8

Nazwa: POZ.1.3. NADPROŻE
SCHEMAT:

**PRĘTY UKŁADU:**

Typy prętów: 00 - sztyw.-sztyw.; 01 - sztyw.-przegub;
10 - przegub-sztyw.; 11 - przegub-przegub
22 - ciągnio

Pręt:	Typ:	A:	B:	Lx[m]:	Ly[m]:	L[m]:	Red.EJ:	Przekrój:
1	00	1	2	2,800	0,000	2,800	1,000	1 B 30,0x24,0

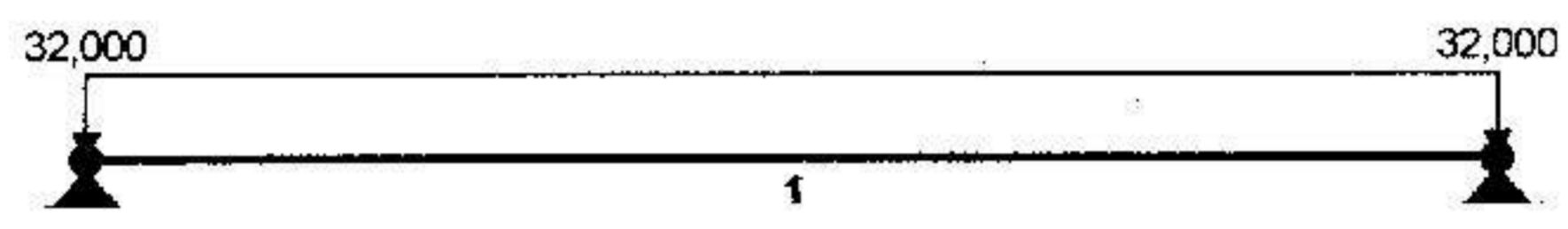
WIELKOŚCI PRZEKROJOWE:

Nr.	A[cm ²]	Ix[cm ⁴]	Iy[cm ⁴]	Wg[cm ³]	Wd[cm ³]	h[cm]	Materiał:
1	720,0	54000	34560	3600	3600	30,0	34 Beton B20

STAŁE MATERIAŁOWE:

Material:	Moduł E: [N/mm ²]	Naprzę.gr.: [N/mm ²]	AlfaT: [1/K]
34 Beton B20	27500	10,600	1,00E-05

OBCIĄŻENIA:



OBCIĄŻENIA: ([kN], [kNm], [kN/m])

Pręt:	Rodzaj:	Kąt:	P1 (Tg):	P2 (Td):	a [m]:	b [m]:
Grupa: A ""				Zmienne	γf= 1,00	
1	Liniowe	0,0	32,000	32,000	0,00	2,80

W Y N I K I
Teoria I-go rzędu

OBCIĄŻENIOWE WSPÓŁ. BEZPIECZ.:

Grupa:	Znaczenie:	ψd:	γf:
Ciężar wł.			1,10
A - ""	Zmienne 1	1,00	1,00

SILY PRZEKROJOWE: T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+A

Pręt:	x/L:	x [m]:	M [kNm]:	Q [kN]:	N [kN]:
1	0,00	0,000	0,0	47,5	0,0
	0,50	1,400	33,2*	0,0	0,0
	1,00	2,800	0,0	-47,5	0,0

* = Wartości ekstremalne

NAPRĘŻENIA: T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+A

Pręt:	x/L:	x [m]:	SigmaG:	SigmaD:	SigmaMax/Ro:
			[MPa]		
34 Beton B20					
1	0,00	0,000	-0,0	0,0	0,000
	0,50	1,400	-9,2	9,2	0,871*

1,00 2,800 -0,0 0,0 0,000

* = Wartości ekstremalne

REAKCJE PODPOROWE: T.I rzędu
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+A

Węzeł:	H[kN]:	V[kN]:	Wypadkowa[kN]:	M[kNm]:
1	0,0	47,5	47,5	
2	0,0	47,5	47,5	

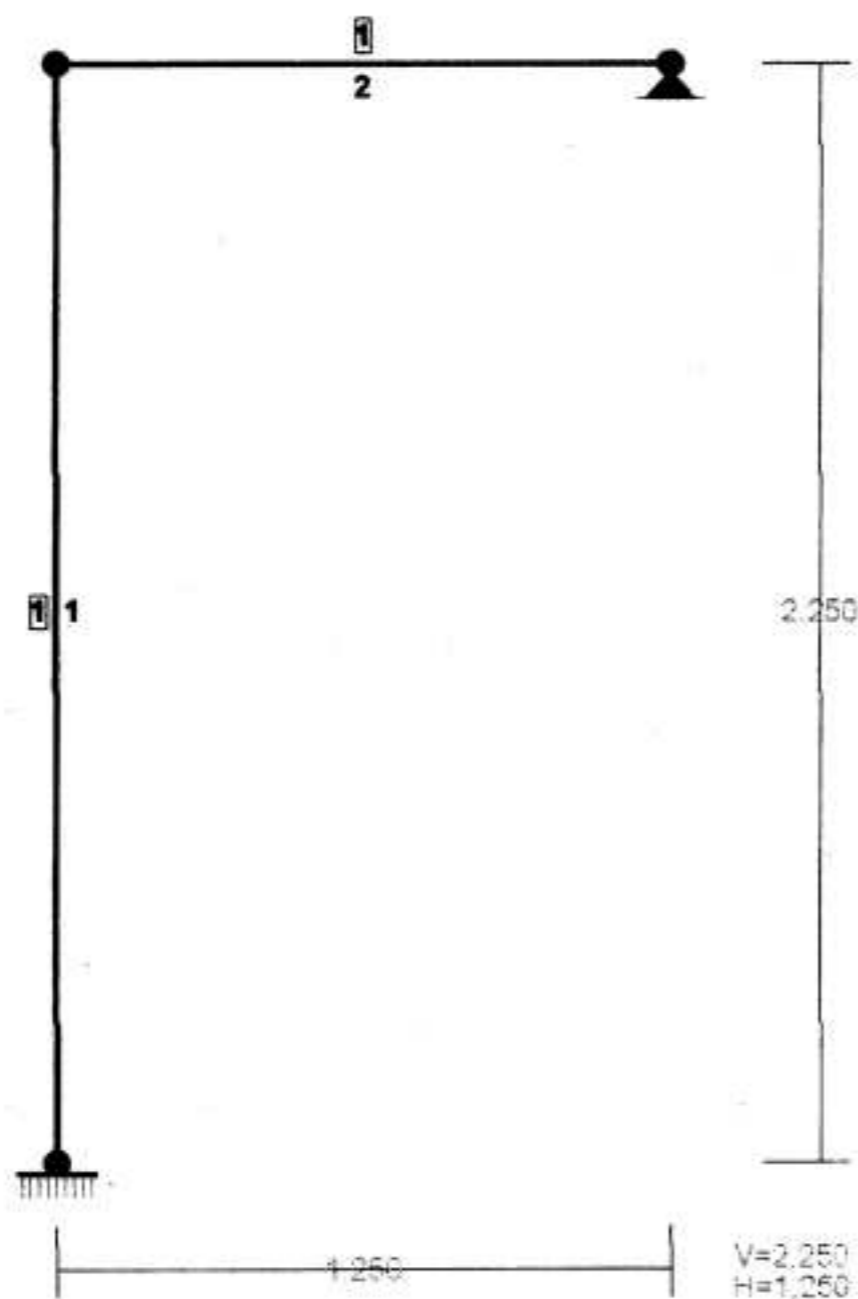
SILY PRZEKROJOWE: T.I rzędu
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+

Pręt:	x/L:	x[m]:	M[kNm]:	Q[kN]:	N[kN]:
1	0,00	0,000	0,1	-0,1	-4,5
	1,00	2,250	-0,1	-0,1	-1,0
2	0,00	0,000	-0,1	1,0	-0,1
	0,54	0,679	0,2*	-0,0	-0,1
	1,00	1,250	-0,0	-0,9	-0,1

* = Wartości ekstremalne

Nazwa: POZ.2.1. RAMA ŻELBETOWA

SCHEMAT:



PRĘTY UKŁADU:

Typy prętów: 00 - sztyw.-sztyw.; 01 - sztyw.-przegub;

10 - przegub-sztyw.; 11 - przegub-przegub
22 - ciągnio

Pręt:	Typ:	A:	B:	Lx[m]:	Ly[m]:	L[m]:	Red.EJ:	Przekrój:
1	00	1	2	0,000	2,250	2,250	1,000	1 B 24,0x24,0
2	00	2	3	1,250	0,000	1,250	1,000	1 B 24,0x24,0

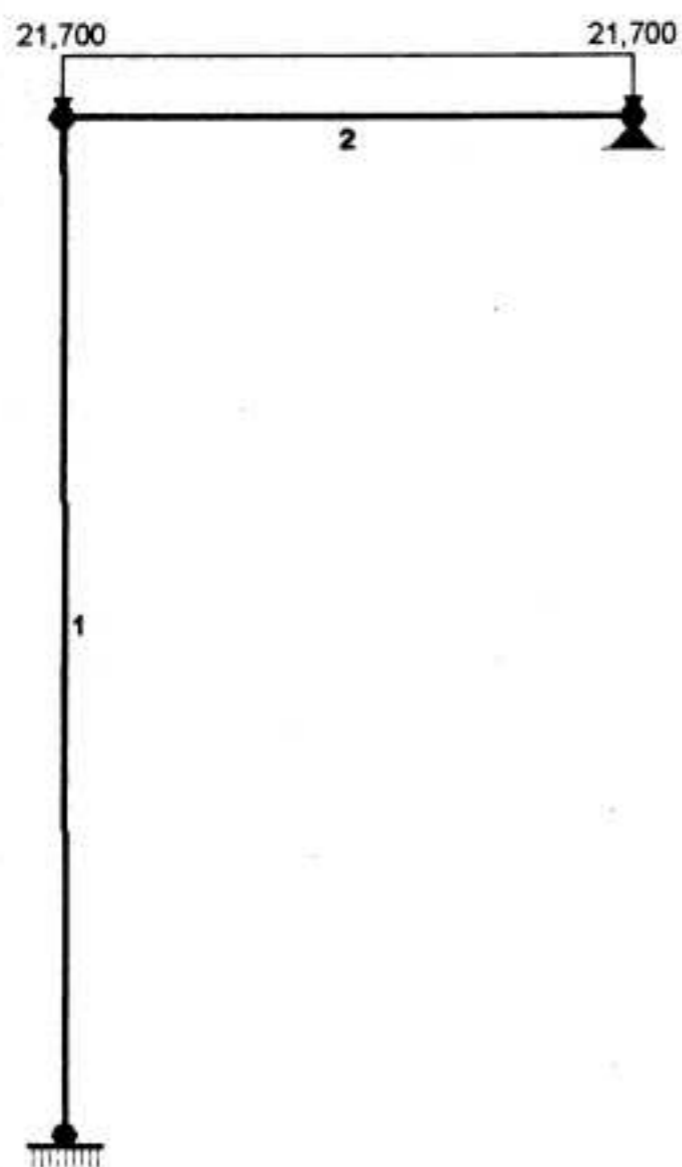
WIELKOŚCI PRZEKROJOWE:

Nr.	A[cm ²]	Ix[cm ⁴]	Iy[cm ⁴]	Wg[cm ³]	Wd[cm ³]	h[cm]	Materiał:
1	576,0	27648	27648	2304	2304	24,0	34 Beton B20

STAŁE MATERIAŁOWE:

Materiał:	Moduł E: [N/mm ²]	Napręż.gr.: [N/mm ²]	AlfaT: [1/K]
34 Beton B20	27500	10,600	1,00E-05

OBCIĄŻENIA:



OBCIĄŻENIA: ([kN], [kNm], [kN/m])

Pręt:	Rodzaj:	Kąt:	P1(Tg):	P2(Td):	a[m]:	b[m]:
Grupa:	A ""			Zmienne	γf= 1,00	
2	Liniowe	0,0	21,700	21,700	0,00	1,25

W Y N I K I
Teoria I-go rzędu

OBCIĄŻENIOWE WSPÓŁ. BEZPIECZ.:

Grupa:	Znaczenie:	ψ_d :	γ_f :
Ciężar wł.			1,10
A - ""	Zmienne	1	1,00

SILY PRZEKROJOWE: T.I rzędu
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+A

Pręt:	x/L:	x[m]:	M[kNm]:	Q[kN]:	N[kN]:
1	0,00	0,000	0,9	-1,2	-19,3
	1,00	2,250	-1,8	-1,2	-15,9
2	0,00	0,000	-1,8	15,9	-1,2
	0,55	0,688	3,7*	-0,1	-1,2
	0,55	0,684	3,7*	0,1	-1,2
	1,00	1,250	0,0	-13,1	-1,2

* = Wartości ekstremalne

NAPRĘŻENIA: T.I rzędu
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+A

Pręt:	x/L:	x[m]:	SigmaG:	SigmaD:	SigmaMax/Ro:
			[MPa]		
34 Beton B20					
1	0,00	0,000	-0,7	0,0	0,068
	1,00	2,250	0,5	-1,0	0,099*
2	0,00	0,000	0,7	-0,8	0,074
	0,55	0,684	-1,6	1,6	0,153*
	1,00	1,250	-0,0	-0,0	0,002

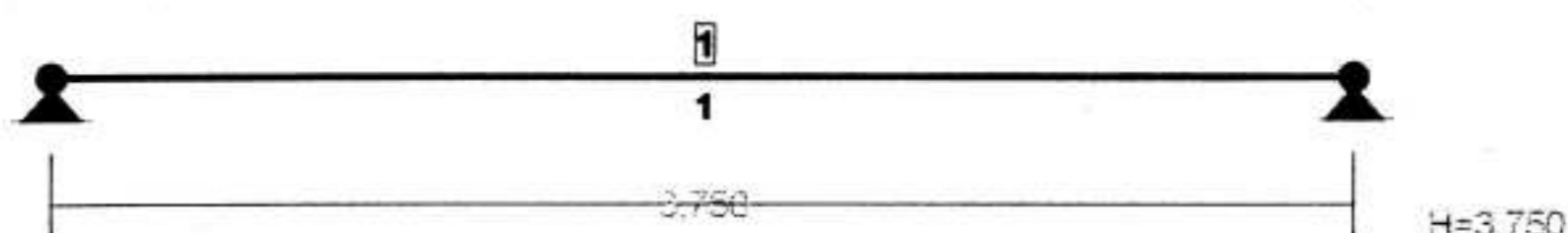
* = Wartości ekstremalne

REAKCJE PODPOROWE: T.I rzędu
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+A

Węzeł:	H[kN]:	V[kN]:	Wypadkowa[kN]:	M[kNm]:
1	1,2	19,3	19,4	-0,9
3	-1,2	13,1	13,2	

Nazwa: POZ.2.2. ŻEBRO

SCHEMAT:

**PRĘTY UKŁADU:**

Typy prętów: 00 - sztyw.-sztyw.; 01 - sztyw.-przegub;
 10 - przegub-sztyw.; 11 - przegub-przegub
 22 - ciągnio

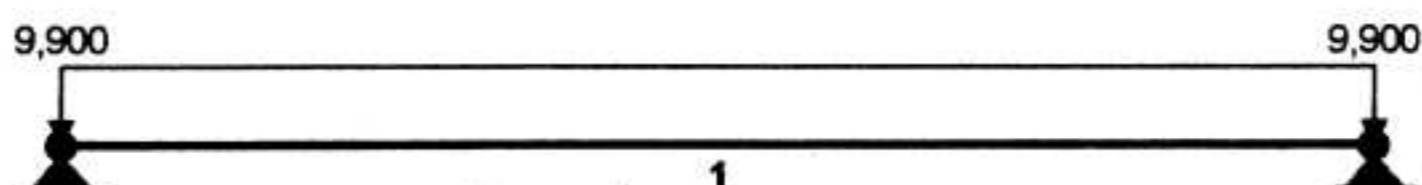
Pręt:	Typ:	A:	B:	Lx[m]:	Ly[m]:	L[m]:	Red.EJ:	Przekrój:
1	00	1	2	3,750	0,000	3,750	1,000	1 B 24,0x24,0

WIELKOŚCI PRZEKROJOWE:

Nr.	A[cm ²]	Ix[cm ⁴]	Iy[cm ⁴]	Wg[cm ³]	Wd[cm ³]	h[cm]	Materiał:
1	576,0	27648	27648	2304	2304	24,0	34 Beton B20

STAŁE MATERIAŁOWE:

Materiał:	Moduł E: [N/mm ²]	Napręż.gr.: [N/mm ²]	AlfaT: [1/K]
34 Beton B20	27500	10,600	1,00E-05

OBCIĄŻENIA:**OBCIĄŻENIA:**

([kN], [kNm], [kN/m])

Pręt:	Rodzaj:	Kąt:	P1(Tg):	P2(Td):	a[m]:	b[m]:
Grupa: A ""				Zmienne	γf= 1,00	
1	Liniowe	0,0	9,900	9,900	0,00	3,75

W Y N I K I
Teoria I-go rzędu

OBCIĄŻENIOWE WSPÓŁ. BEZPIECZ.:

Grupa:	Znaczenie:	ψ_d :	γ_f :
Ciężar wł.			1,10
A - ""	Zmienne 1	1,00	1,00

SILY PRZEKROJOWE: T.I rzędu
 Obciążenia obl.: Ciężar wł.+A

Pręt:	x/L:	x[m]:	M[kNm]:	Q[kN]:	N[kN]:
1	0,00	0,000	-0,0	21,4	0,0
	0,50	1,875	20,1*	0,0	0,0
	1,00	3,750	-0,0	-21,4	0,0

* = Wartości ekstremalne

NAPRĘŻENIA: T.I rzędu
 Obciążenia obl.: Ciężar wł.+A

Pręt:	x/L:	x[m]:	SigmaG:	SigmaD:	SigmaMax/Ro:
			[MPa]		
34 Beton B20					
1	0,00	0,000	0,0	-0,0	0,000
	0,50	1,875	-8,7	8,7	0,822*
	1,00	3,750	0,0	-0,0	0,000

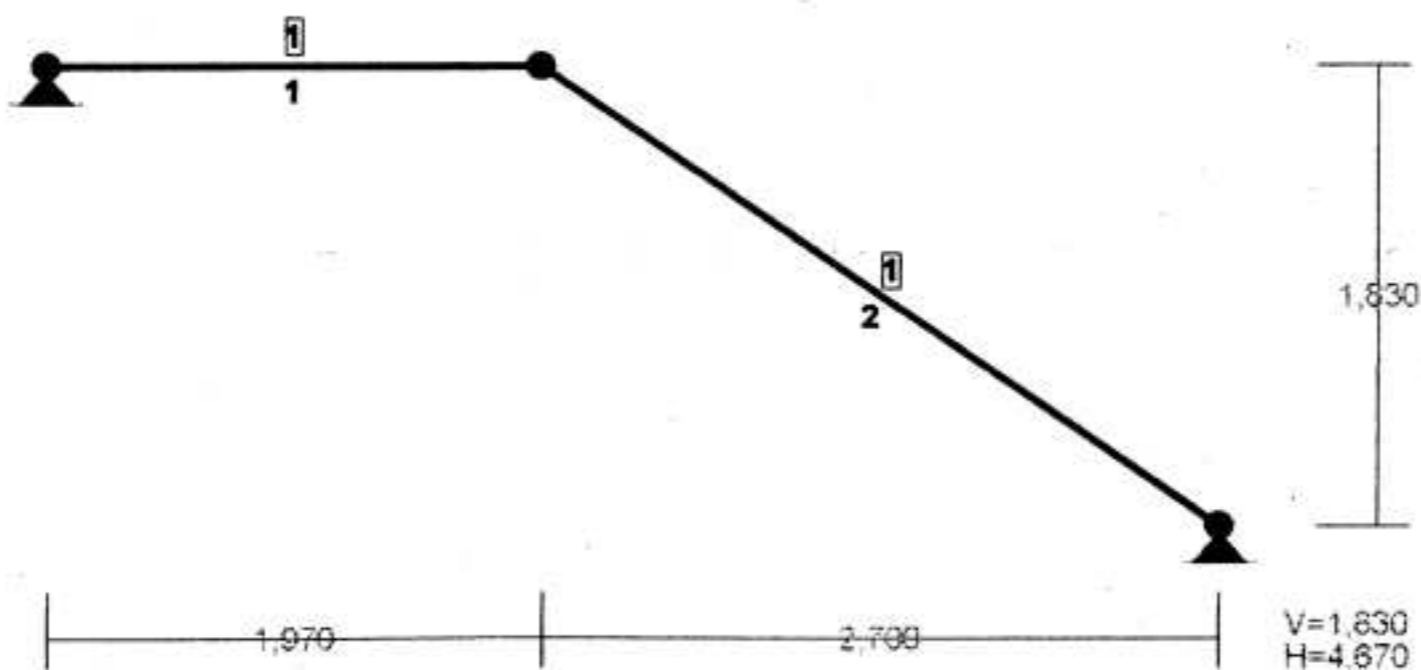
* = Wartości ekstremalne

REAKCJE PODPOROWE: T.I rzędu
 Obciążenia obl.: Ciężar wł.+A

Węzeł:	H[kN]:	V[kN]:	Wypadkowa[kN]:	M[kNm]:
1	0,0	21,4	21,4	
2	0,0	21,4	21,4	

Nazwa: POZ.3.0. SCHODY

SCHEMAT:



PRĘTY UKŁADU:

Typy prętów: 00 - sztyw.-sztyw.; 01 - sztyw.-przegub;
 10 - przegub-sztyw.; 11 - przegub-przegub
 22 - ciągnio

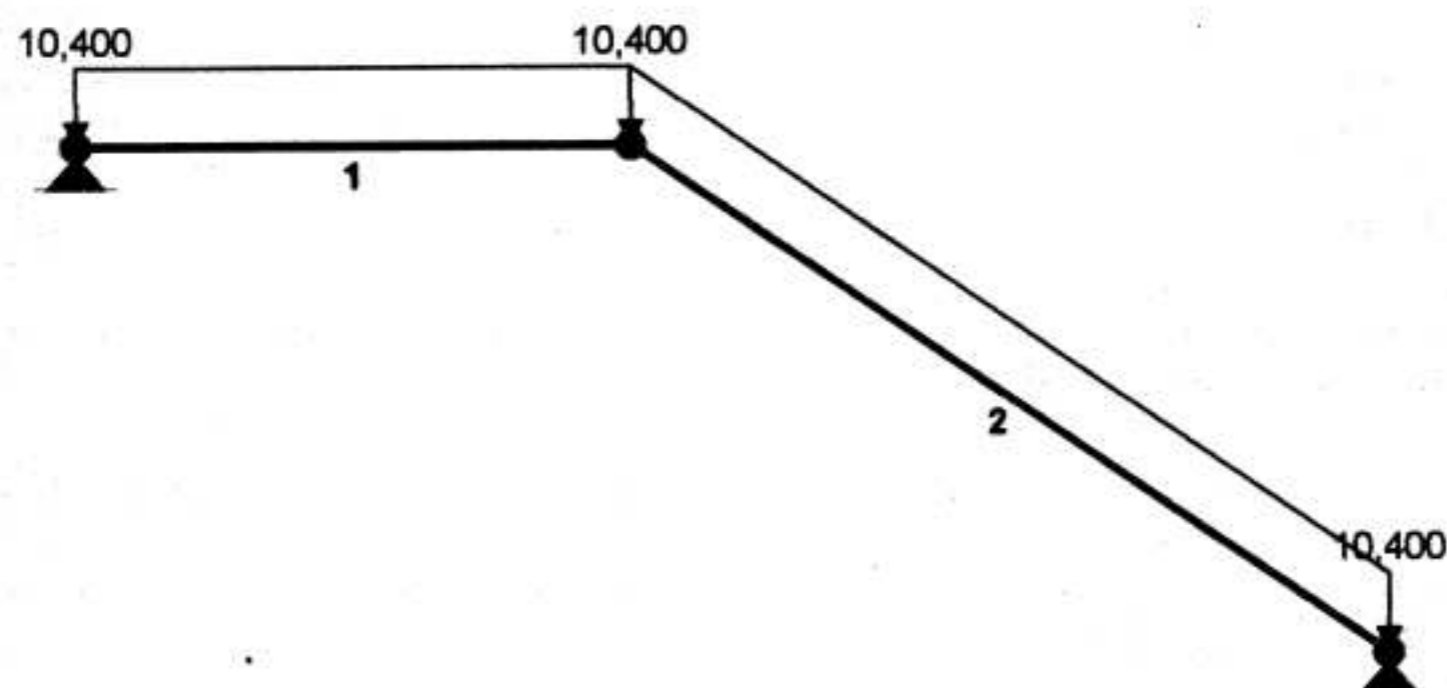
Pręt:	Typ:	A:	B:	Lx[m]:	Ly[m]:	L[m]:	Red.EJ:	Przekrój:
1	00	1	2	1,970	0,000	1,970	1,000	1 B 12,0x100,0
2	00	2	3	2,700	-1,830	3,262	1,000	1 B 12,0x100,0

WIELKOŚCI PRZEKROJOWE:

Nr.	A[cm ²]	Ix[cm ⁴]	Iy[cm ⁴]	Wg[cm ³]	Wd[cm ³]	h[cm]	Materiał:
1	1200,0	1000000	14400	2400	2400	12,0	34 Beton B20

STAŁE MATERIAŁOWE:

Materiał:	Moduł E: [N/mm ²]	Napręż.gr.: [N/mm ²]	AlfaT: [1/K]
34 Beton B20	27500	10,600	1,00E-05

OBCIĄŻENIA:**OBCIĄŻENIA:**

(([kN], [kNm], [kN/m]))

Pręt:	Rodzaj:	Kąt:	P1(Tg):	P2(Td):	a[m]:	b[m]:
Grupa:	A ""			Zmienne	γf= 1,00	
1	Liniowe	0,0	10,400	10,400	0,00	1,97
2	Liniowe	0,0	10,400	10,400	0,00	3,26

W Y N I K I
Teoria I-go rzędu

OBCIĄŻENIOWE WSPÓŁ. BEZPIECZ.:

Grupa:	Znaczenie:	ψ_d :	γ_f :
Ciężar wł.			1,10
A - ""	Zmienne	1	1,00

SILY PRZEKROJOWE: T.I rzędu
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+A

Pręt:	x/L:	x[m]:	M[kNm]:	Q[kN]:	N[kN]:
1	0,00	0,000	-0,0	7,6	-67,2
	0,28	0,554	2,1*	0,0	-67,2
	1,00	1,970	-11,4	-19,2	-67,2
2	0,00	0,000	-11,4	21,8	-66,4
	0,59	1,937	9,8*	0,1	-81,1
	1,00	3,262	-0,0	-14,8	-91,2

* = Wartości ekstremalne

NAPRĘŻENIA: T.I rzędu
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+A

Pręt:	x/L:	x[m]:	SigmaG:	SigmaD:	SigmaMax/Ro:
			[MPa]		
34 Beton B20					
1	0,00	0,000	-0,6	-0,6	0,053
	1,00	1,970	4,2	-5,3	0,502*
2	0,00	0,000	4,2	-5,3	0,502*
	1,00	3,262	-0,8	-0,8	0,072

* = Wartości ekstremalne

REAKCJE PODPOROWE: T.I rzędu
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+A

Węzeł:	H[kN]:	V[kN]:	Wypadkowa[kN]:	M[kNm]:
1	67,2	7,6	67,6	
3	-67,2	63,4	92,4	

Opracowała:

inż. Monika Gicka-Berkowska

inż. Monika Gicka - Berkowska
upr. bud. Nr MAZ/0251/POOK/07
nr ew. MOIB- MAZ/BO/0133/08
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

EKSPERTYZA

techniczna w sprawie stanu technicznego i możliwości rozbudowy Zespołu Szkół w Młocku

Adres obiektu budowlanego: Młock Gm. Ojrzeń
Działka nr 465.

Imię i nazwisko inwestora: Urząd Gminy Ojrzeń

Adres inwestora: Ojrzeń pow. ciechanowski

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Niniejszą ekspertyzę sporządza się zgodnie z § 206, ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Dz 2002 roku Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami).
- 1.2. Umowa z Inwestorem
- 1.3. Inwentaryzacja budowlana budynku (częściowa)
- 1.4. Wizja lokalna
- 1.5. Obowiązująca literatura, normy, przepisy prawne i budowlane.

2. Przedmiot i cel orzeczenia

Przedmiotem opracowania jest rozbudowa budynku Zespołu Szkół w Młocku Gm. Ojrzeń.

Niniejsze opracowanie zawiera:

- opis stanu istniejącego,
- określenie stanu technicznego poszczególnych elementów konstrukcyjnych,
- wnioski końcowe.

3. Opis budynku i przeprowadzonych badań

3.1. Opis ogólny budynku

Istniejący budynek jest budynkiem murowanym, 2-piętrowym, ze stropodachem konstrukcji betonowej krytym papą.

Budynek wybudowano w drugiej połowie ubiegłego wieku.

Budynek aktualnie użytkowany. Ogólny stan budynku – dobry.

Dane szczegółowe:

- fundamenty – betonowe wylewane;
- ściany zewnętrzne murowane z pustaka gazobetonowego,
- stropy Akermana;
- dach płaski dwuspadowy, konstrukcji betonowej, kryty papą;
- obróbki: rynny i rury spustowe PVC, obróbki z blachy stalowej ocynkowanej;
- tynki wewnętrzne i zewnętrzne cementowo-wapienne;
- posadzki: klepka, lastryko, płytki ceramiczne;
- elementy zewnętrzne: schody zewnętrzne betonowe.

3.2. Określenie stanu technicznego poszczególnych elementów budynku

Ocenić poddano zasadnicze elementy konstrukcyjne i wykończeniowe budynku:

- Fundamenty betonowe wylewane – stan techniczny dobry. Nie stwierdzono pęknięć, uszkodzeń i ubytków.
- Ściany zewn. z gazobetonu, warstwowe - stan techniczny dobry.
Nie stwierdzono pęknięć i wyboczeń.
- Nadproża nad oknami i drzwiami zewnętrznymi żelbetowe wylewane - stan techniczny dobry. Nie stwierdzono pęknięć i wyboczeń.
- Stropy Akermana - stan techniczny dobry.
Nie stwierdzono pęknięć i ugięć.
- Konstrukcja dachu – stan techniczny dobry.
- Stolarka okienna oraz drzwi drewniane - stan techniczny dość dobry.
- Podłogi i posadzki oraz tynki wewnętrzne – stan techniczny dość dobry.

4. Wnioski końcowe

Projektowana rozbudowa stanowi dobudowę części nowej do istniejącego budynku jako samonośna konstrukcja i nie będzie obciążać istniejącego budynku.

Wszystkie roboty wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej, zgodnie ze sztuką budowlaną.

Biorąc pod uwagę aktualny stan techniczny istniejących elementów konstrukcyjnych budynku, oraz wykonując powyższe zalecenia można stwierdzić, że budynek można poddać rozbudowie - zgodnie z warunkami zabudowy.

Opracował:

UPRAWNIONY PROJEKTANT
w specjalności *konstr.-bud*

tech. Henryk Bujakowski
Upr. Nr NB 8386/64/80

Biuro Projektów „PROHEN”
Henryk Bujakowski
06-400 Ciechanów, ul. Kilińskiego 7/28
NIP 566-126-18-69 REG. 14078/615
tel. (0-22) 677 811

PROJEKT TECHNOLOGICZNY

OBIEKT: Zespół żywienia w Zespole Szkół w Młocku

ADRES: MŁOCK, gmina Ojrzeń (dz. nr 465)

INWESTOR: Urząd Gminy w Ojrzeniu

AUTOR PROJEKTU:

UPRAWNIONY PROJEKTANT
w specjalności konstr.-bud.

tech. Henryk Bujakowski
Upr. Nr NB 8386/64/80

OPIS TECHNICZNY

do projektu technologicznego zespołu żywienia w Zespole Szkół
w Młocku, gmina Ojrzeń

1. Dane ogólne

1.1. Podstawa formalna opracowania

Podstawę formalną opracowania stanowi zlecenie Inwestora.

1.2. Materiały wyjściowe do opracowania

- projekt budowlany
- karty informacyjne maszyn i urządzeń technologicznych
- obowiązujące przepisy w zakresie warunków sanitarnych i bhp,
a w szczególności:

rozporządzenie (WE) Nr 852/2004 Parlamentu Europejskiego i
Rady z dnia 29.04.2004r. w sprawie higieny środków spożywczych
(Dz. Urz. WE L 139),

2. Opis ogólny

Przedmiotem opracowania jest projekt technologii kuchni
z zapleczem w Zespole Szkół w Młocku, gmina Ojrzeń.

Zaprojektowano niezależną kuchnię umożliwiającą przygotowanie
i wydawanie obiadów dla około 50-ciu osób.

Posiłki wydawane będą systemem samoobsługowym.

Podstawowym źródłem ciepła dla kuchni będzie energia elektryczna.

3. Zatrudnienie

Przewiduje się zatrudnienie 4 osoby /kobiety/.

4. Opis technologiczny pracy kuchni

Technologia przygotowania posiłków obejmuje:

- dostawę i magazynowanie surowców i produktów,

- przygotowanie surowców do obróbki cieplnej,
- obróbkę cieplną /gotowanie, smażenie, pieczenie/,
- wydawanie potraw,
- zmywanie i przechowywanie naczyń stołowych i kuchennych.

Zaopatrzenie w surowce i artykuły spożywcze odbywać się będzie z okolicznych punktów handlu detalicznego i hurtowego.

Dostawa towarów odbywać się będzie wejściem od strony zaplecza.

Mięso dostarczane będzie do kuchni w formie półfabrykatów, ryby - w postaci filetów.

Środki spożywcze łatwo psujące się będą przechowywane w urządzeniach chłodniczych (zgodnie z zasadą rozdzielnego przechowywania).

Jaja przetrzymywane będą w urządzeniu chłodniczym, myte i odkażane promieniami UV w wydzielonym pomieszczeniu.

Zmywanie naczyń kuchennych odbywać się będzie ręcznie na stanowisku w kuchni właściwej.

Do zmywania naczyń stołowych zaprojektowano zmywarę podblatową typu ZK-0.5 z funkcją wyparzania o wydajności 500 talerzy na godzinę.

4.1. Określenie ilości urządzeń do obróbki termicznej.

Ilość osób żywionych - 50

Współczynnik wypełnienia - 0,8

4.1.1. Przygotowanie zup.

wielkość porcji $0,40 \text{ dm}^3$

wymagana pojemność kotła:

$$50 \times 0,4 : 0,8 = 25 \text{ dm}^3$$

Zaprojektowano kocioł w zestawie kociołków przechyłnych o poj. 30 dm^3

4.1.2. Gotowanie ziemniaków

wymagana pojemność

$$50 \times 0,4 : 0,8 = 25 \text{ dm}^3$$

Zaprojektowano kocioł w zestawie kociołków przechyłnych o poj. 30 dm^3

- 4.1.3. Gotowanie jarzyn
wymagana pojemność
 $50 \times 0,4 : 0,8 = 25 \text{ dm}^3$
Zaprojektowano kocioł w zestawie kociołków przechylnych
o poj. 30 dm^3
- 4.1.4. Kompoty, desery
wymagana pojemność
 $50 \times 0,25 : 0,8 = 16 \text{ dm}^3$
przyjęto gotowanie w garnkach na trzonie kuchennym.
- 4.1.5. Smażenie
czas smażenia 1,0
wydajność smażenia z 1 m^2 patelni 400 szt. kotletów na godzinę.
potrzebna powierzchnia patelni
 $50 / 400 \times 1 = 0,13 \text{ m}^2$
przyjęto jedną patelnię elektryczną typu EHC.80 (powierzchnia
płyty grzewczej $0,27 \text{ m}^2$).
- 4.1.6. Pieczenie - duszenie
W projekcie przyjęto kuchnię elektryczną z piekarnikiem
typu ELH.40.

5. Wytyczne technologiczne do projektów branżowych

5.1. Wymagania budowlane

Ściany i sufity wszystkich pomieszczeń powinny mieć powierzchnię gładką, białą lub w jasnych kolorach.

We wszystkich pomieszczeniach (za wyjątkiem magazynu ziemniaków i warzyw, pokoju socjalnego, jadalni) ściany należy pokryć materiałem łatwo zmywalnym, nienasiąkliwym, odpornym na działanie wilgoci do wysokości co najmniej 2,0m.

Narożniki ścian przy ciągach komunikacyjnych powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Drzwi powinny być gładkie, dostosowane do mycia.

Okna powinny być gładkie, szczelne, dostosowane do zmywania wodą, mieć konstrukcję zapobiegającą zbieraniu się kurzu oraz umożliwiającą założenie siatek ochronnych (przeciw owadom).

Podłogi powinny być gładkie, nienasiąkliwe, łatwo zmywalne, nie pyłące, nie śliskie, odporne na ścieranie, ze spadkiem w kierunku wpustów podłogowych.

Cokoliki przyścienne powinny posiadać wysokość 0,1m i być wykonane z tego samego materiału co posadzka.

W pomieszczeniach produkcyjnych połączenia ścian i podłóg powinny być zaokrąglone.

5.2. Wytyczne instalacyjne

5.2.1. Wentylacja

We wszystkich pomieszczeniach powinna być wentylacja grawitacyjna lub mechaniczna wykluczająca możliwość przepływu powietrza z obszaru zanieczyszczonego do obszaru czystego.

Nad otwartymi urządzeniami, z których wydobywa się para, dym itp., powinien być zainstalowany okap z wyciągiem mechanicznym (odciąg miejscowy). Dla okapu zaleca się stosowanie oddzielnego zespołu wentylacyjnego. Okap powinien być wyposażony w łatwo wymienialne filtry tłuszczowe i zabezpieczony przed opadaniem skroplin.

Na otworach wentylacyjnych powinny być zainstalowane kratki z materiału nierdzewnego o konstrukcji łatwej do zdejmowania i mycia.

Systemy wentylacyjne powinny być tak skonstruowane, aby umożliwiać łatwy dostęp do filtrów i innych części wymagających czyszczenia lub wymiany.

Usytuowanie nawiewu i wywiewu powietrza powinno zapewniać swobodny ruch powietrza w całym pomieszczeniu bez tworzenia się tzw. martwych stref.

Pomieszczenia o różnym poziomie wymagań sanitarnych nie mogą być łączone we wspólny ciąg i układ wentylacji mechanicznej (kuchnia, jadalnia, wc). Nie należy stosować recyrkulacji powietrza w pomieszczeniach produkcyjnych.

Wszystkie materiały, urządzenia i materiały dodatkowe, takie jak np. uszczelki, środki uszczelniające, antykorozyjne, muszą posiadać stosowne certyfikaty i atesty.

Kanały najlepiej wykonywać z blachy ocynkowanej lub z blachy aluminiowej.

Na wyciągach nie wolno stosować kanałów „Spiro”.

Ilość powietrza wentylacyjnego ustala się dla warunków letnich i zimowych

- na podstawie wydzielanych zanieczyszczeń, jak: ciepło, wilgoć, produkty spalania gazu itp. – pomieszczenia produkcyjne,
- na podstawie jednostkowych ilości powietrza wymaganych przepisami i normami, np. na osobę lub aparat sanitarny,
- na podstawie zalecanej krotności wymian powietrza (sprawdzająco).

Ramowe wymagania minimalne

- kuchnia - właściwą ilość powietrza należy ustalić na podstawie bilansu zysków ciepła od nasłonecznienia, oświetlenia, ludzi oraz urządzeń technologicznych wydzielających ciepło (orientacyjna krotność wymian powietrza na godzinę waha się od 15 do 30), w przypadku przekroczenia 40 w/h zaleca się weryfikację rozwiązania technologicznego lub chłodzenie powietrza; zyski ciepła od wyposażenia umieszczonego pod okapami należy przyjmować w ilości 20% wydzielanego ciepła,
- obieralnia - 4 ÷ 8 w/h ,
- zmywalnia naczyń stołowych - 5 ÷ 10 w/h ,
- magazyny - 1 ÷ 3 w/h ,
- pomieszczenie szaf chłodniczych - ilość powietrza ustalić na podstawie zysków ciepła,
- zaplecze sanitarno-higieniczne - według wymagań zawartych w rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. (tj. Dz. U. z 2003r. Nr 169 poz. 1650).

5.2.2. Instalacja c.o.

Ogrzewanie pomieszczeń za pomocą instalacji centralnego ogrzewania.

Grzejniki powinny być gładkie (nie należy stosować grzejników z rur ożebrowanych).

5.2.3. Instalacja wod.-kan.

Jakość wody powinna odpowiadać warunkom wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Ciepłą wodę o temp. 45°C - 55°C należy doprowadzić do wszystkich umywalek, zlewozmywaków i basenów.

Wszystkie przewody wod.-kan. należy projektować jako kryte.

Zapotrzebowanie wody do celów technologicznych wynosi $30\text{ l} / 1$ obiad, w tym 50% wody ciepłej.

Na cele porządkowe - $2\text{ l} / \text{m}^2$ powierzchni zmywalnej.

Zapotrzebowanie na wodę sanitarną określi projekt branżowy.

Odprowadzenie ścieków wynosi 95% zapotrzebowania wody dla celów technologicznych i 100% zużytej wody dla celów porządkowych.

Kanalizacyjne wpusty podłogowe winny być zabezpieczone kratkami i posiadać zamknięcie syfonowe oraz łatwe do czyszczenia osadniki.

Ścieki z kuchni i zmywalni naczyń stołowych należy odprowadzać do kanalizacji poprzez osadnik tłuszczu (usytuowany na zewnątrz budynku).

Kanalizacja sanitarna nie może łączyć się w obrębie budynku z kanalizacją technologiczną.

5.2.4. Instalacja elektryczna

Obiekt należy wyposażyć w instalację elektryczną dla celów produkcyjnych i oświetleniowych.

Instalację oświetleniową należy wykonać we wszystkich pomieszczeniach.

Punkty oświetlenia elektrycznego powinny być wyposażone w nietłukące osłony i mieć konstrukcję umożliwiającą ich łatwe czyszczenie.

Urządzenia i maszyny zasilane energią elektryczną wymagają stosowania instalacji ochrony od porażen.

Opracowanie:

UPRAWNIONY PROJEKTANT
w specjalności konstr.-bud.

tech. Henryk Bujakowski
Upr. Nr/NB 8386/64/80

SPECYFIKACJA WYPOSAŻENIA TECHNOLOGICZNEGO

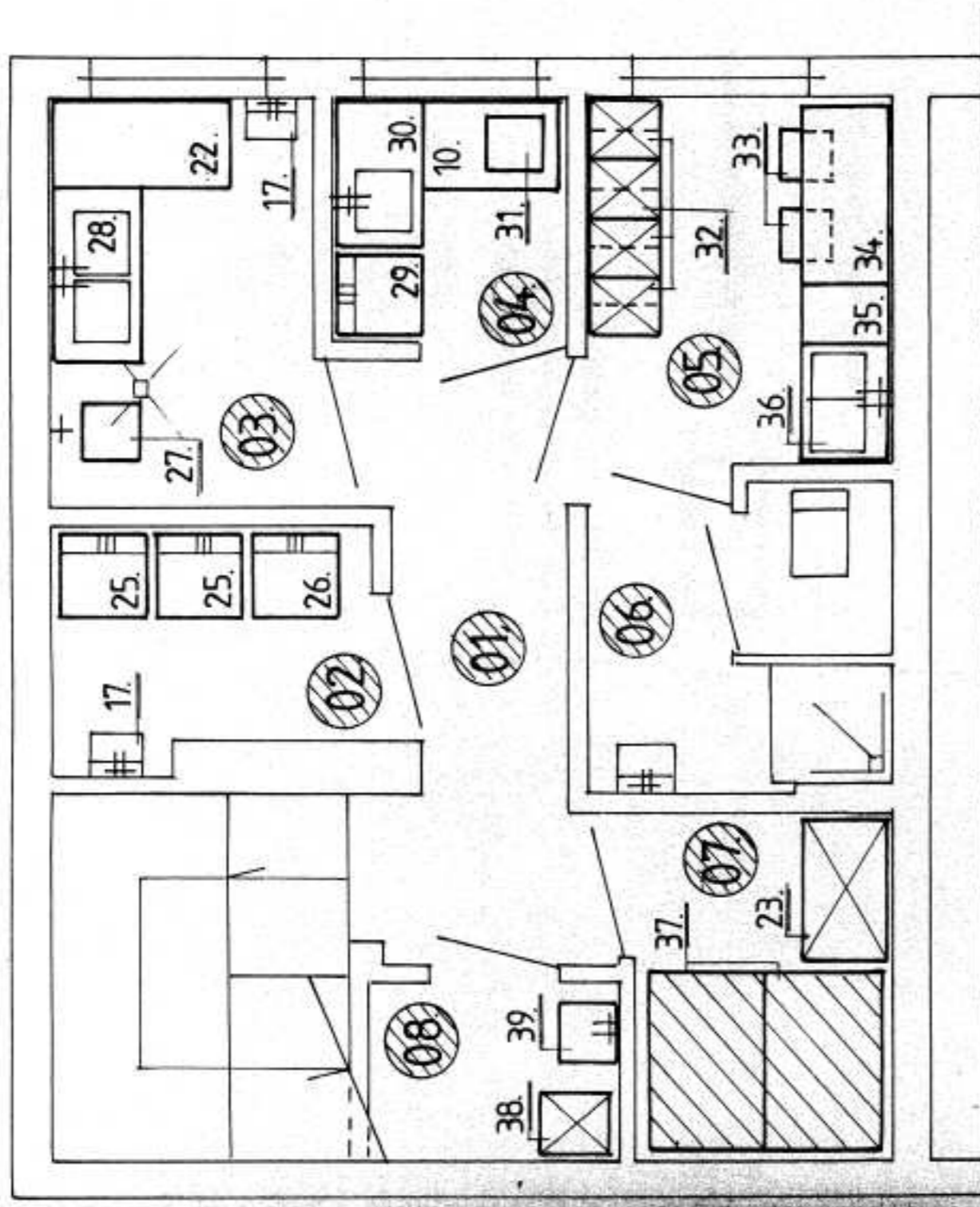
Lp.	Wyszczególnienie	Typ	Gabaryty w mm			Ilość szt.	Pobór mocy kW	Napięcie zasilane V	Inne dane
			dług.	szer.	wys.				
1.	Kuchnia elektryczna z piekarnikiem	ELH.40	700	700	850	1	12,2	400	
2.	Stół neutralny z szufladą na szafce ERC.04.0/7	ERM.04.1/7	400	700	850	2			
3.	Patelnia elektryczna	EHC.80	800	700	850/1560	1	7,8	400	zw 1/2"
4.	Zestaw kotłów przechylnych	ZE-5	1600	400/570	1350	1	18	400/230	zw 1/2"
5.	Okap z łapaczem tłuszczu i oświetleniem	wyk. indyw.							
6.	Stół roboczy na szafce z drzwiami przesuwными	LO 116	1000	600	850	1			
7.	Regał z półkami ociekowymi	LO 605	600	600	1800	1			
8.	Basen 1-komorowy	LO 401	800	600	850	1			zw,cw
9.	Chłodziarko-zamrażarka		600	600	1800	1	0,2	230	
10.	Stół roboczy	LO 101	800	600	850	2			
11.	Stół ze zlewozmyw. 2-komorowym (blat IP)	LO 203	1200	600	850	1			zw,cw
12.	Maszyna wieloczynność. z przystawkami	NMK-55	460	260	380	1	0,55	400	
13.	Stół roboczy	LO 103	1500	600	850	1			
14.	Stół roboczy	LO 121	1200	600	850	1			
15.	Wózek beamarowy	BW-8.5	800	600	850	1	2,4	230	zw
16.	Stół roboczy	LO 121	1000	600	850	1			
17.	Umywalka	typ.				3			zw,cw
18.	Szafa przelotowa	LO 507	800	700	2000	1			
19.	Stół roboczy	LO 101	900	700	850	1			
20.	Stół zlewozmywakowy 1-zbiornikowy lewy z napełniaczem i spryskiwaczem	LO 332	1335	720	900	1			zw,cw
21.	Zmywarka podblatowa	ZK-0.5	600	600	820	1	4,75	400/230	zw 3/4"
22.	Stół roboczy	LO 101	1100	600	850	2			
23.	Regał magazynowy	LO 603	1000	600	1800	2			
24.	Regał magazynowy	LO 603	1100	400	1800	1			
25.	Szafa chłodnicza	HJK	595	666	1894	2	2x 0,12	230	
26.	Szafa mroźnicza	HPK	595	666	1894	1	0,27	230	
27.	Obieraczka	OZO-1.1	420	420	1040	1	0,37	230/400	zw 3/4"
28.	Stół ze zlewozmyw. 2-komorowym (blat H)	LO 203	1200	600	850	1			zw,cw
29.	Chłodziarka	typ.	600	600	600	1	0,12	230	
30.	Stół zlewozmywakowy 1-zbiornikowy blat GL	LO 201	1000	600	850	1			zw,cw
31.	Naświetlacz do jaj	UV 254	400	300	200	1	0,2	230	
32.	Szafa ubraniowa dwudzielna	SUL2 (f. Bielicki)	400	500	2100	4			
33.	Krzesło twarde					2			
34.	Stolik		1200	600	720	1			
35.	Szafka kuchenna	typ.	400	600	850	1			
36.	Zlewozmywak 2-komor.	typ.(na szafce)	800	600	850	1			zw,cw
37.	Podest	typ.	1200	800	150	2			
38.	Szafa gospodarcza		400	500	1800	1			
39.	Zlew na wys. 0,5m	typ.	400	400		1			zw,cw

Podane parametry dotyczą maszyn, urządzeń i mebli dla gastronomii produkowanych przez Łódzkie Zakłady Metalowe LOZAMET Sp. z o.o. 91-202 Łódź, ul. Warecka 5, www.lozamet.com.pl, tel./0-42/ 613-40-00, fax 613 40 09

RZUT TECHNOLOGICZNY

SKALA 1:50

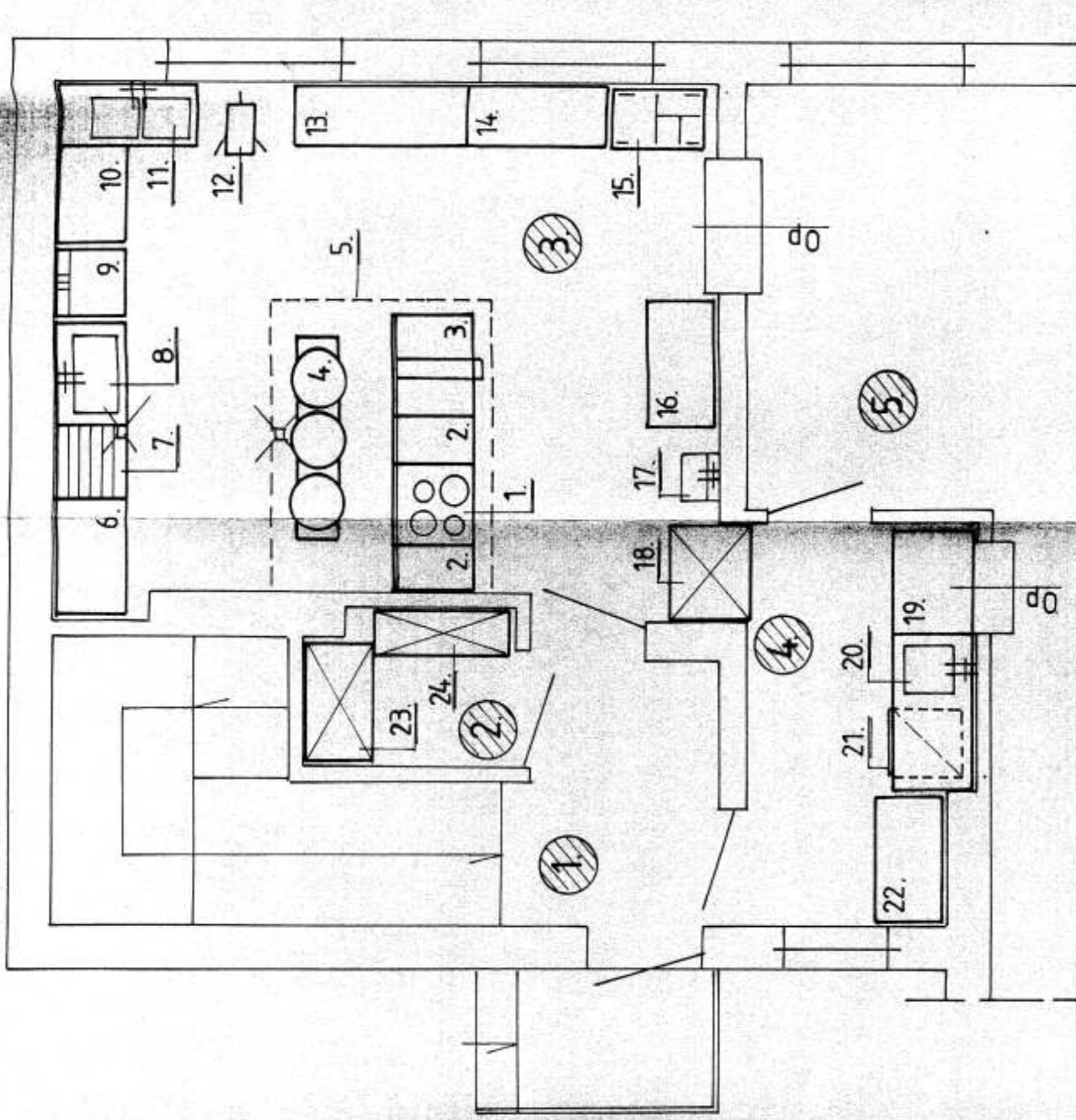
PIWNICA



WYKAZ POMIESZCZEŃ

1. Komunikacja
2. Magazyn produktów suchych
3. Kuchnia
4. Zmywalnia naczyń stołowych
5. Jadalnia
01. Komunikacja
02. Magazyn produktów nietrwałych
03. Obieralnia
04. Pom. magaz., mycia i dezynfekcji jaj
05. Pomieszczenie socjalne personelu kuchni
06. Umywalnia i wc personelu kuchni
07. Magazyn ziemniaków i warzyw
08. Pomieszczenie porządkowe

PARTER



Usgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń

mgr inż. Zofia Tyszkiewicz

da. sanitarno-higienicznych

Nr upr. 51 EO/99

w zakresie budowlanka ogólnego

zdm. Pułusk, ul. Daszyńskiego 98/6

tel. (0-23) 992 61 58

Data 30.10.2008

Lp. Opini 39/08

Biurow Projektów "PROEN"

Henryk Bujakowski

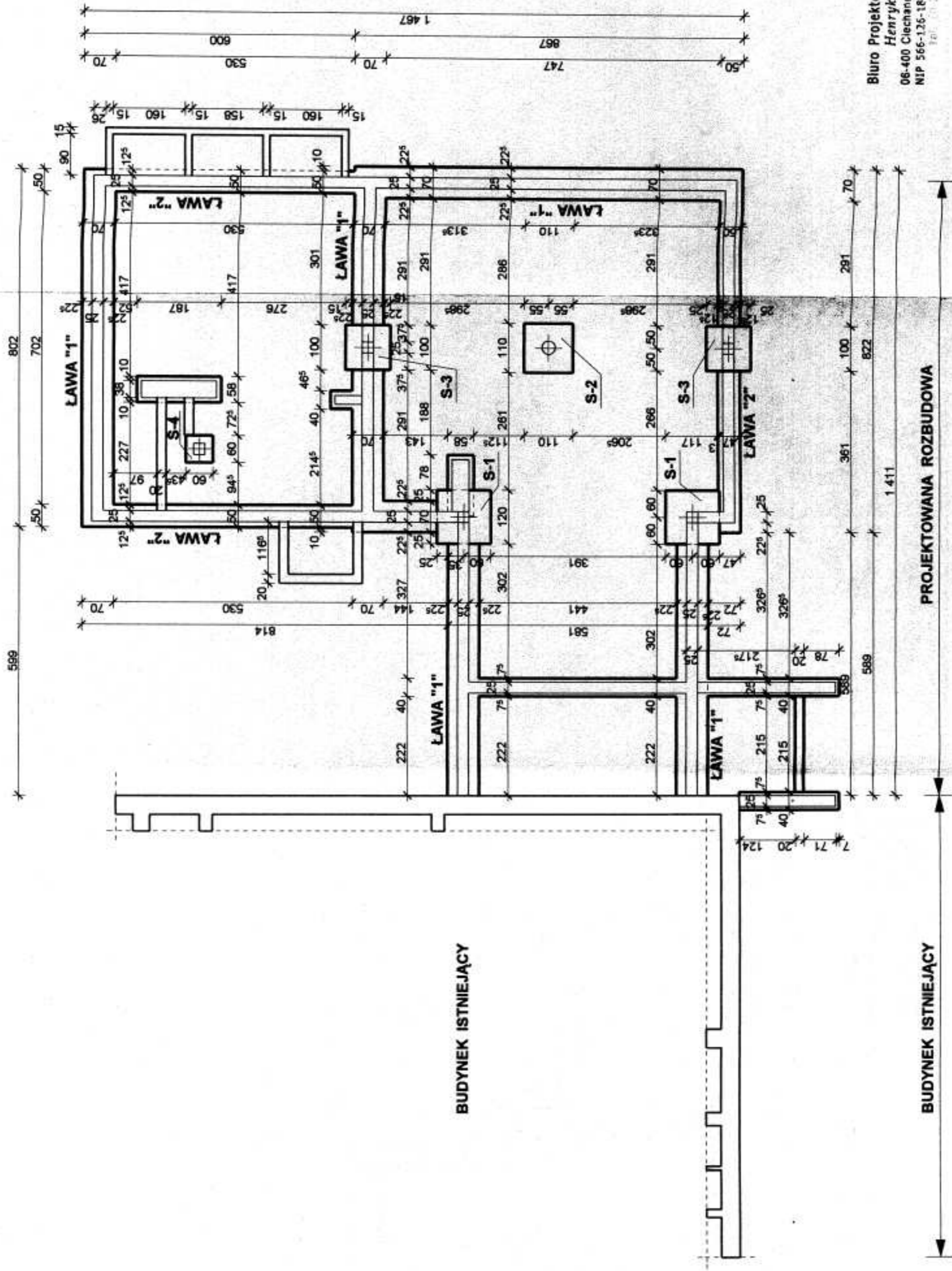
06-400 Cieciszów, ul. Kilińskiego 7/28

NIP 566-126-18-69 REG. 140351615

tel. (0-23) 473 67 71

OBIEKT	Zespół żywieniowy w Zespole Szkół w Młocku	Rys. 1.
ADRES	Młock, gmina Ojrzeń (dz. nr 463)	PROJEKTANT
INWESTOR	Urząd Gminy w Ojrzeń	PROJEKTANT
PROJEKTANT	Henryk Bujakowski w specjalności architekt.-bud.	

Upr. Nr 148-8885/64/80



Biuro Projektów "PROHEN"
 Henryk Bujakowski
 06-400 Ciechanów, ul. Kilińskiego 7/28
 NIP 566-126-18-59 REG. 15

Biuro Projektów "PROHEN"		Skala:	1:100
06-400 Ciechanów, ul. Kilińskiego 7 m. 28		Data:	lipiec 2008
Objekt:	Rozbudowa budynku Zespołu Szkół w Młocku	Projektant:	mgr inż. Marian Tromski Upr. nr 337/WA/71
Adres:	MŁOCK Gm. Ojrzeń, działka nr 465	Opracował:	tech. Henryk Bujakowski upr. nr NB.8386/64/80
Nazwa rysunku: RZUT ŁAW FUNDAMENTOWYCH		Podpis:	<i>[Signature]</i>
		Rys. nr	2

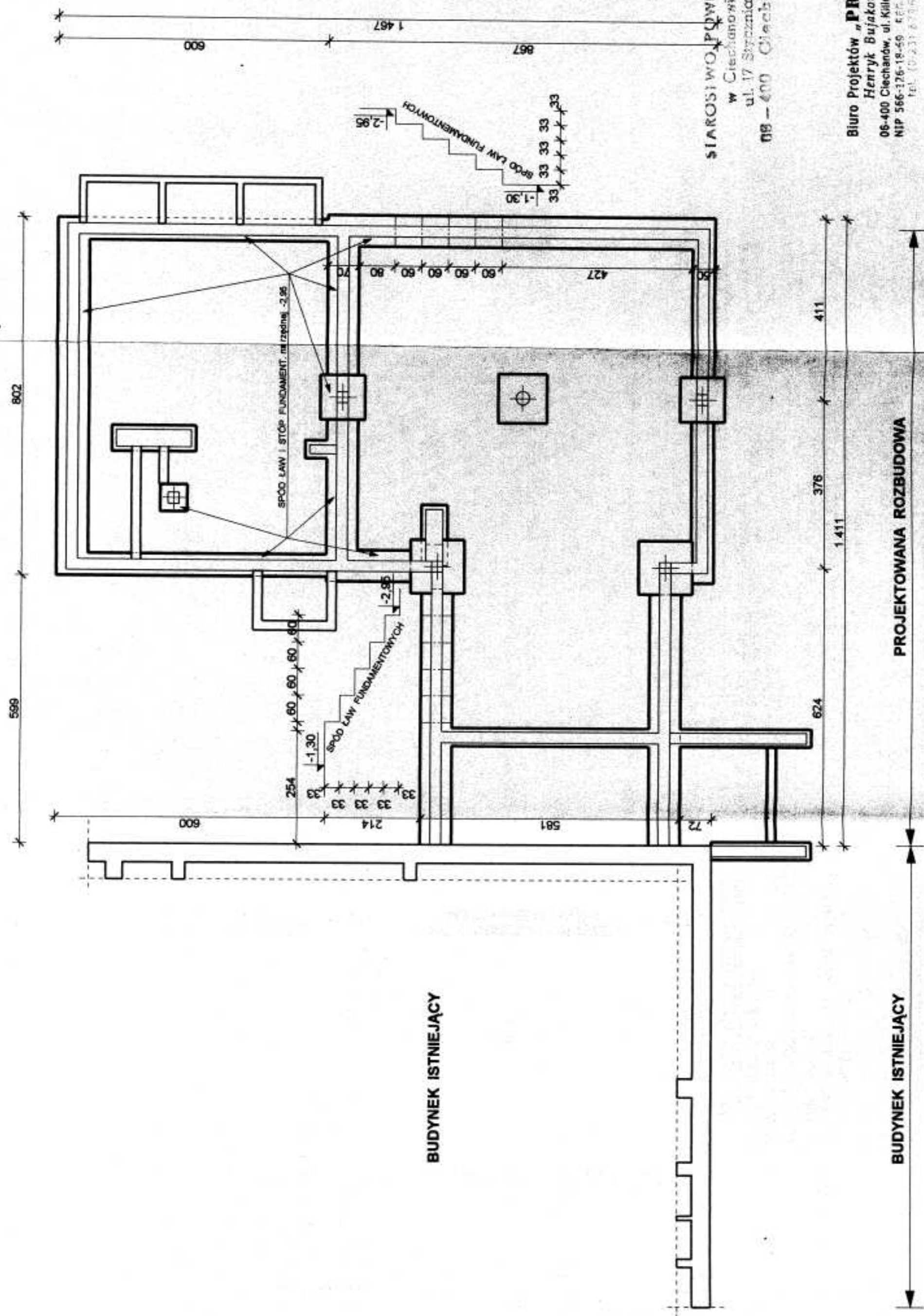
RZUT ŁAW FUNDAMENTOWYCH 1:100

PROJEKTOWANA ROZBUDOWA

BUDYNEK ISTNIEJĄCY

BUDYNEK ISTNIEJĄCY

STACJA IZOLACYJNA
 W ŚRODKU
 UL. KILIŃSKIEGO 7
 06-400 CIECHANÓW
 06-400



STAROSTWO POWIATOWE
w Ciechanowie
ul. 17 Sycznia 7
08-400 Ciechanów

Biuro Projektów "PROHEN"
Henryk Bujakowski
06-400 Ciechanów, ul. Kilińskiego 7/2B
NIP 566-176-18-69 KRS 14381115
Tel. 10 231 67952

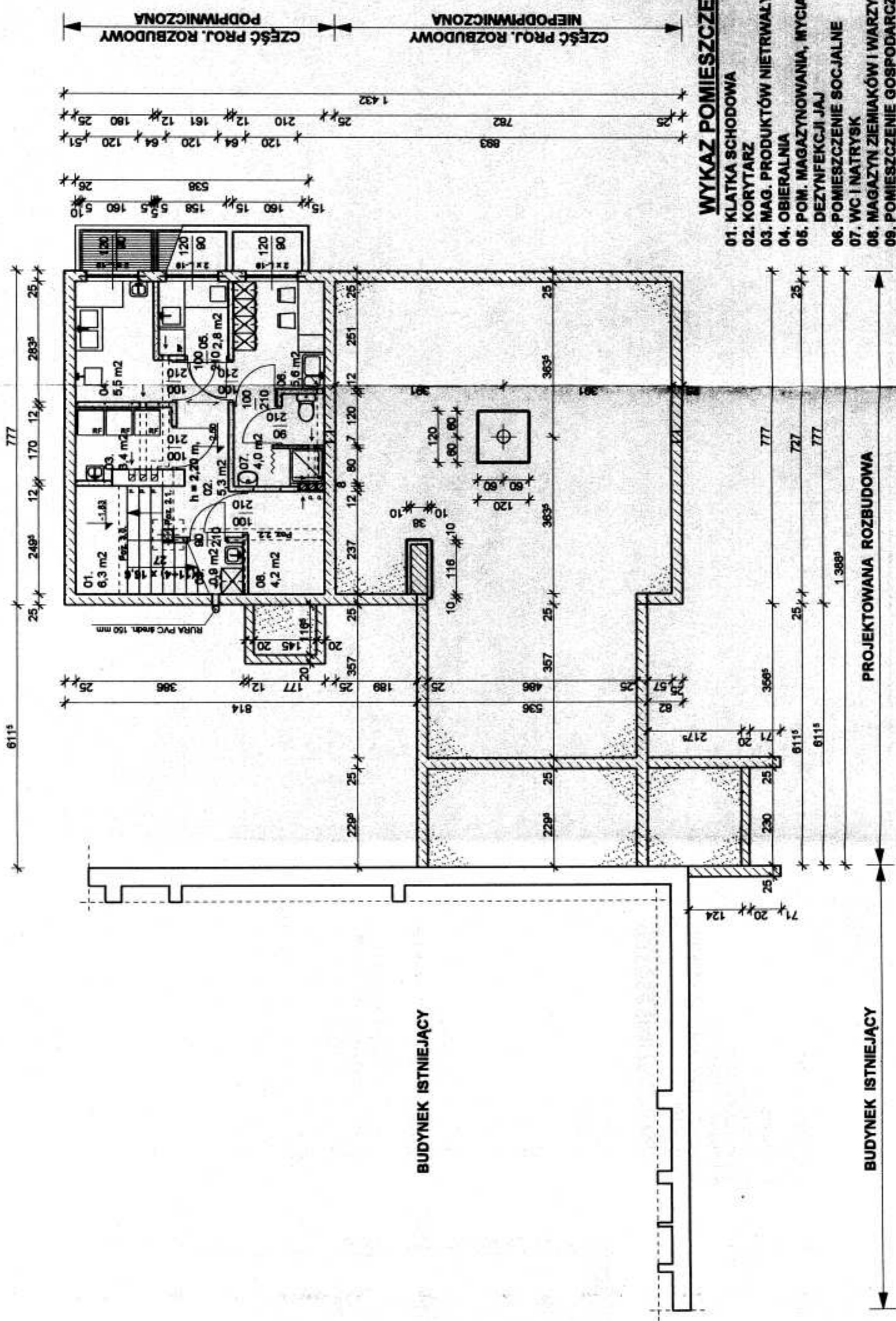
Biuro Projektów "PROHEN"		Skala: 1:100	
06-400 Ciechanów ul. Kilińskiego 7 m. 28		Data: lipiec 2004 r.	
Obiekt: Rozbudowa budynku Zespołu Szkół w Młocku	Adres: MłOCK Gm. Ojrzeń, działka nr 465	Podpis: <i>[Signature]</i>	
Projektant: mgr inż. Marian Tromski Upr. nr 337/WA/71	Podpis: <i>[Signature]</i>		
Opracował: inż. Henryk Bujakowski upr. nr NB 8386/64/80	Podpis: <i>[Signature]</i>		
Nazwa rysunku: RZUT ŁAW FUNDAMENTOWYCH (przeźiębienia)	Rys. nr 3		

RZUT ŁAW FUNDAMENTOWYCH 1:100 (przeźiębienia)

PROJEKTOWANA ROZBUDOWA

BUDYNEK ISTNIEJĄCY

BUDYNEK ISTNIEJĄCY



- WYKAZ POMIESZCZEŃ**
- 01. KLATKA SCHODOWA
 - 02. KORYTARZ
 - 03. MAG. PRODUKTÓW NIETRWAŁYCH
 - 04. OBIERALNIA
 - 05. POM. MAGAZYNOWANIA, MYCIA I DEZYNFEKCJI JAJ
 - 06. POMIESZCZENIE SOCJALNE
 - 07. WC I NATRYSK
 - 08. MAGAZYN ZIEMIAKÓW I WARZYW
 - 09. POMIESZCZENIE GOSPODARZE

Biuro Projektów "PROHEN"		Skala:	1:100
06-400 Cielechanów ul. Kilińskiego 7 m. 2B		Data:	lipiec 2008 r.
Objekt:	Rozbudowa budynku Zespołu Szkół w Młocku	Podpis:	[Signature]
Adres:	MŁOCK Gm. Ojrzeń, działka nr 465	Podpis:	[Signature]
Projektant:	mgr inż. Marian Tromski Upr. nr 337/WA/71	Podpis:	[Signature]
Opracował:	techn. Henryk Bujakowski upr. nr NB. 8386/64/80	Rys. nr	
Nazwa rysunku:	RZUT PIWNIC		

RZUT PIWNIC 1:100

Biuro Projektów "PROHEN"
 Henryk Bujakowski
 06-400 Cielechanów, ul. Kilińskiego 7/2B
 NIP 566-126-18-69 REG. 140364615
 Tel. (0-23) 673 62 17

BUDYNEK ISTNIEJĄCY

PROJEKTOWANA ROZBUDOWA

BUDYNEK ISTNIEJĄCY

STARCISKO POWIATOWE
 ul. Ciepła 11
 08-400 MŁOCK
 08-400 60

Usgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami):

Data: 30.10.2008
Opis: 39/08 (projekt i plany instalacji)

mgr inż. Zofia Tyżkiewi
RZECZOZNAWCA
Nr upr. 51 502/99
w zakresie budowlanych ogólnie bez służby zdrowia
zam. Pułtusk, ul. Daszyńskiego
tel. (0-23) 692 81 58

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPÓŻAROWYCH
mgr inż. Henryk Grzyb Nr upr. 398/98
150 ml. brygadz. at. 01433

zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam
Z uwagami: Ca

WYKAZ POMIESZCZEŃ

1. KUCHNIA
2. MAGAZYN PRODUKTÓW SUCHYCH
3. KLATKA SCHODOWA
4. ŁAPACZ WIATRU
5. ZMYWALNIA
6. JADALNIA
7. HOL
8. ŁAPACZ WIATRU

Biuro Projektów "PROHEN"
Henryk Bujakowski
06-400 Clechanów, ul. Kilińskiego 7/28
NIP 566-126-18-59 REG. 140384615
tel. (0-23) 673 62 17

Biuro Projektów "PROHEN"
06-400 Clechanów ul. Kilińskiego 7 m. 28

Obiekt: Rozbudowa budynku Zespołu Szkół w Młocku
Skala: 1:100
Adres: MŁOCK Gm. Ojrzeń, działka nr 465
Data: lipiec 2008 r.
Projektant: mgr inż. Marian Tronek Upr. nr 337/WA/71
Podpis:
Opracował: inż. Henryk Bujakowski upr. nr NB.8386/64/80
Podpis:
Nazwa rysunku: RZUT PARTERU
Rys. nr 6

Projektowana rozbudowa

RZUT PARTERU 1:100

Wzrost: 1,80 m
Lp. opinii: 73/08
Data: 30.10.2008

Wzrost: 1,80 m
Lp. opinii: 73/08
Data: 30.10.2008

Wzrost: 1,80 m
Lp. opinii: 73/08
Data: 30.10.2008

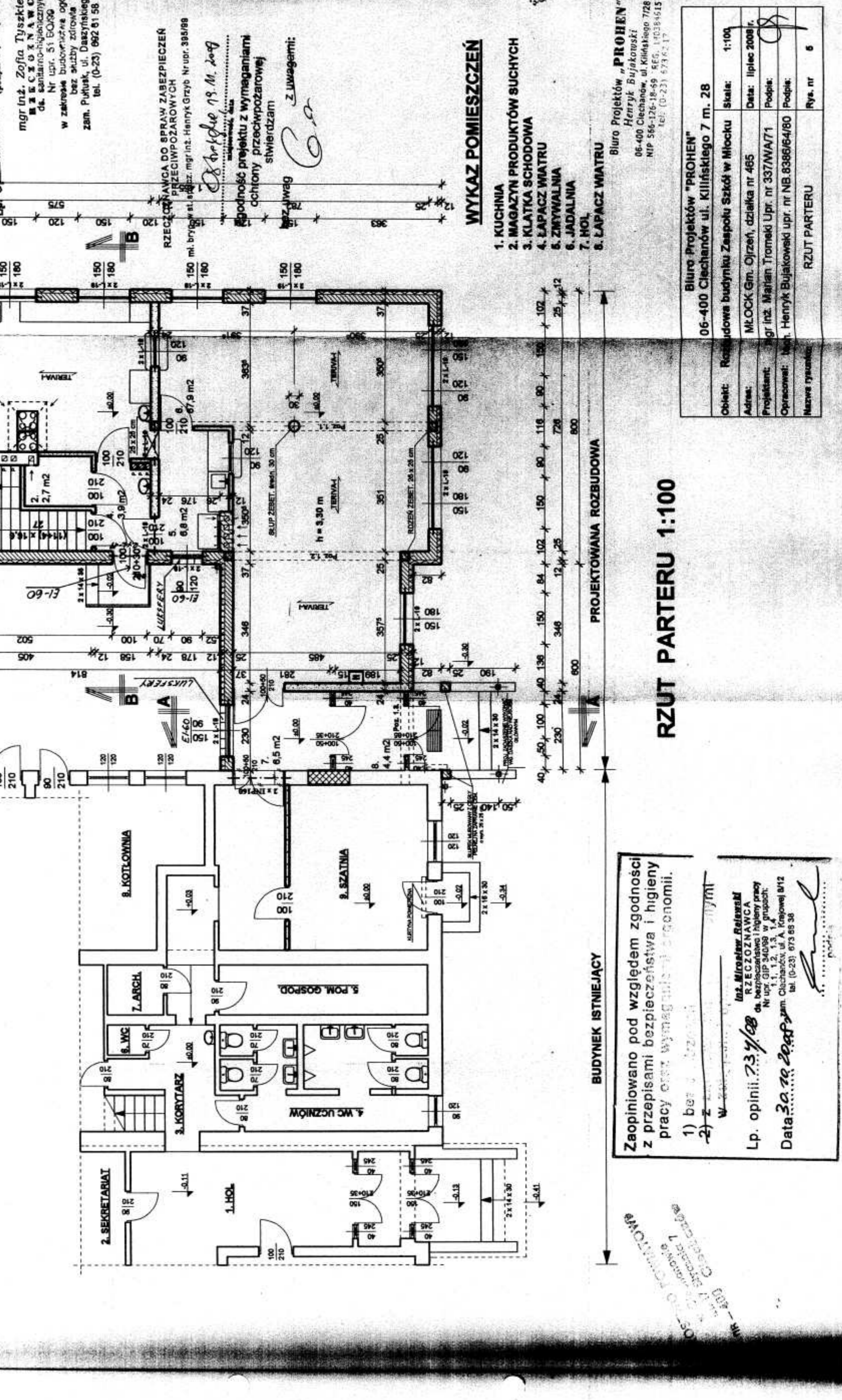
Wzrost: 1,80 m
Lp. opinii: 73/08
Data: 30.10.2008

Wzrost: 1,80 m
Lp. opinii: 73/08
Data: 30.10.2008

Wzrost: 1,80 m
Lp. opinii: 73/08
Data: 30.10.2008

Wzrost: 1,80 m
Lp. opinii: 73/08
Data: 30.10.2008

Wzrost: 1,80 m
Lp. opinii: 73/08
Data: 30.10.2008



CZĘŚĆ BUDYNKU NIE OBJĘTA INWENTARYZACJĄ

BUDYNEK ISTNIEJĄCY

PROJEKTOWANA ROZBUDOWA

PROJEKTOWANA ROZBUDOWA

PROJEKTOWANA ROZBUDOWA

PROJEKTOWANA ROZBUDOWA

PROJEKTOWANA ROZBUDOWA

PROJEKTOWANA ROZBUDOWA

PROJEKTOWANA ROZBUDOWA

PROJEKTOWANA ROZBUDOWA

PROJEKTOWANA ROZBUDOWA

PROJEKTOWANA ROZBUDOWA

PROJEKTOWANA ROZBUDOWA

PROJEKTOWANA ROZBUDOWA

PROJEKTOWANA ROZBUDOWA

PROJEKTOWANA ROZBUDOWA

PROJEKTOWANA ROZBUDOWA

PROJEKTOWANA ROZBUDOWA

PROJEKTOWANA ROZBUDOWA

PROJEKTOWANA ROZBUDOWA

PROJEKTOWANA ROZBUDOWA

PROJEKTOWANA ROZBUDOWA

PROJEKTOWANA ROZBUDOWA

PROJEKTOWANA ROZBUDOWA

PROJEKTOWANA ROZBUDOWA

PROJEKTOWANA ROZBUDOWA

PROJEKTOWANA ROZBUDOWA

PROJEKTOWANA ROZBUDOWA

PROJEKTOWANA ROZBUDOWA

PROJEKTOWANA ROZBUDOWA

PROJEKTOWANA ROZBUDOWA

PROJEKTOWANA ROZBUDOWA

PROJEKTOWANA ROZBUDOWA

PROJEKTOWANA ROZBUDOWA

PROJEKTOWANA ROZBUDOWA

PROJEKTOWANA ROZBUDOWA

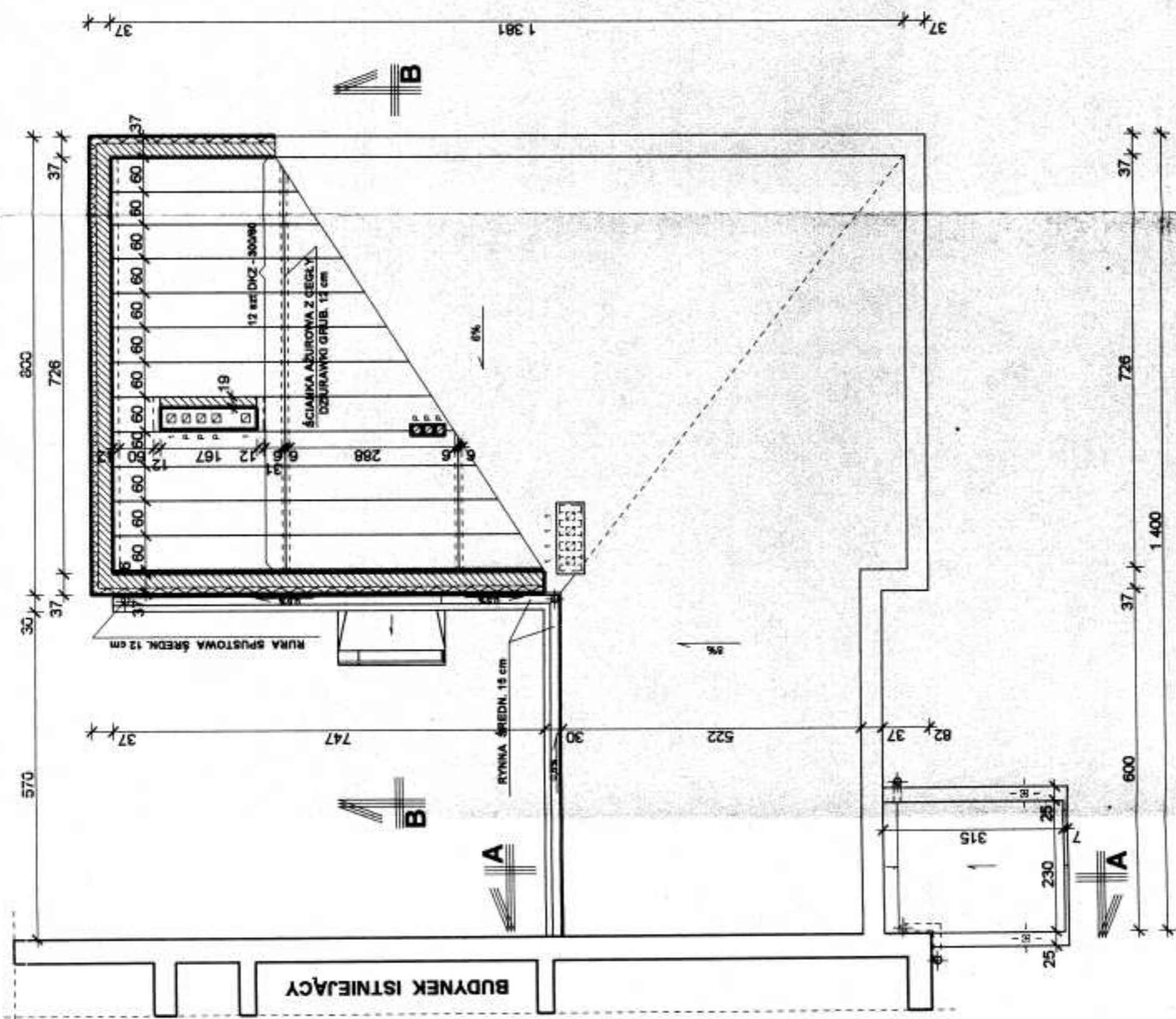
PROJEKTOWANA ROZBUDOWA

PROJEKTOWANA ROZBUDOWA

PROJEKTOWANA ROZBUDOWA

PROJEKTOWANA ROZBUDOWA

PROJEKTOWANA ROZBUDOWA

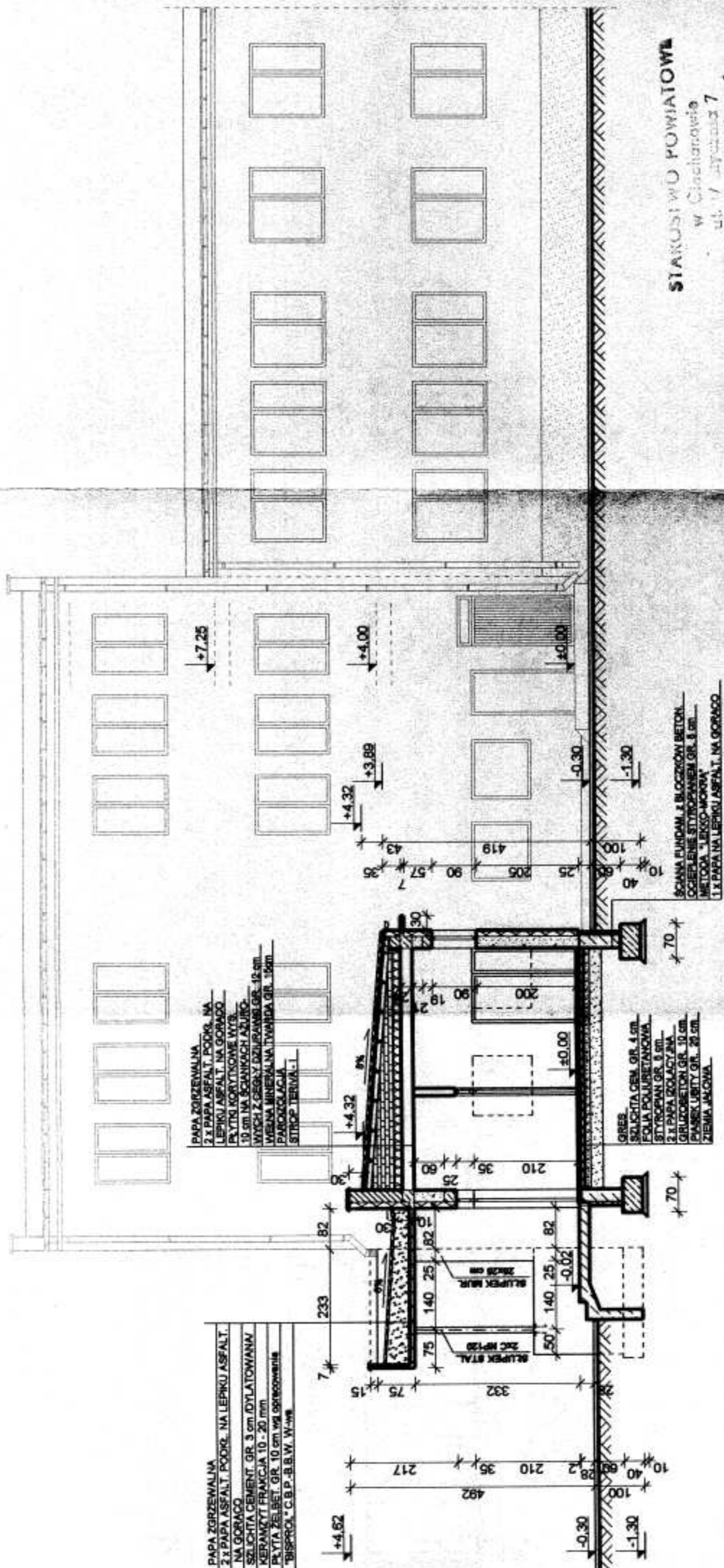


RZUT DACHU 1:100

STAROSTWO POWIATOWE
w Ciechanowie
ul. Wyzwalczy 7
RS-400 Ciechanów

Biuro Projektów "PROHEN"
Henryk Bujakowski
06-400 Ciechanów, ul. Kilińskiego 7/29
NIP 566-126-18-69 REG. 140384615
tel. (0-23) 673 62 17

Biuro Projektów "PROHEN"		Skala:	1:100
06-400 Ciechanów ul. Kilińskiego 7 m. 28		Data:	lipiec 2008
Objekt:	Rozbudowa budynku Zespołu Szkół w Młocku	Projektant:	MŁOCK Gim. Ojrzeń, działka nr 465
Adres:	MŁOCK Gim. Ojrzeń, działka nr 465	Opracował:	techt. Henryk Bujakowski upr. nr NB.8386/64/80
Projektant:	mgr inż. Marian Tromski Upr. nr 337/WA/71	Podpis:	<i>[Signature]</i>
Opracował:	techt. Henryk Bujakowski upr. nr NB.8386/64/80	Rys. nr	
Nazwa rysunku:	RZUT DACHU		

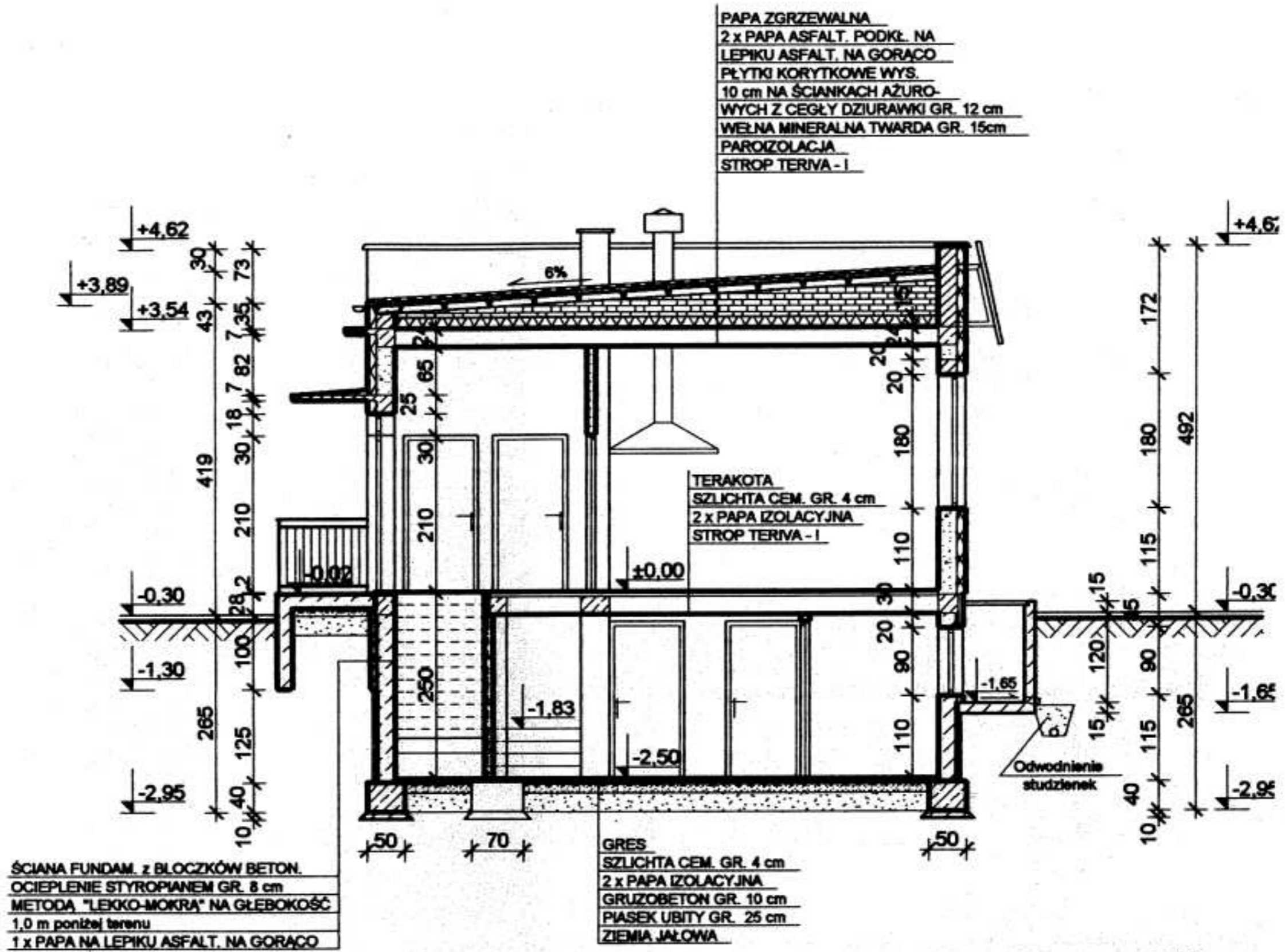


STAROSTWO POWIATOWA
w Ciechanowie
ul. W. Jędrzejka 7
06-400 Ciechanów

Biuro Projektów „PROHEN”
Henryk Bujakowski
06-400 Ciechanów, ul. Kilińskiego 7/26
NIP 566-126-18-59, REG. 140384615
tel. (0-23) 673 62 17

PRZEKRÓJ A-A 1:100

Biuro Projektów "PROHEN"			
06-400 Ciechanów ul. Kilińskiego 7 m. 28			
Objekt:	Remontowa budynku Zespołu Szkół w Młocku	Skala:	1:100
Adres:	MŁOCK Gm. Ojrzeń, działka nr 465	Data:	lipiec 2008 r.
Projektant:	mgr inż. Marian Tromek Upr. nr 337/WA/71	Podpis:	<i>[Signature]</i>
Opracował:	inż. Henryk Bujakowski upr. nr NB.8386/64/80	Podpis:	<i>[Signature]</i>
Nazwa rysunku:	PRZEKRÓJ A-A	Rys. nr	7



STAROSTWO POWIATOWE
w Ciechanowie
ul. 17 Sierpnia 7
06-400 Ciechanów

PRZEKRÓJ B-B 1:100

Biuro Projektów „PROHEN”
Henryk Bujakowski
06-400 Ciechanów, ul. Kilińskiego 7/28
NIP 566-126-18-69 REG. 14127515
tel. (0-22) 472 40 11

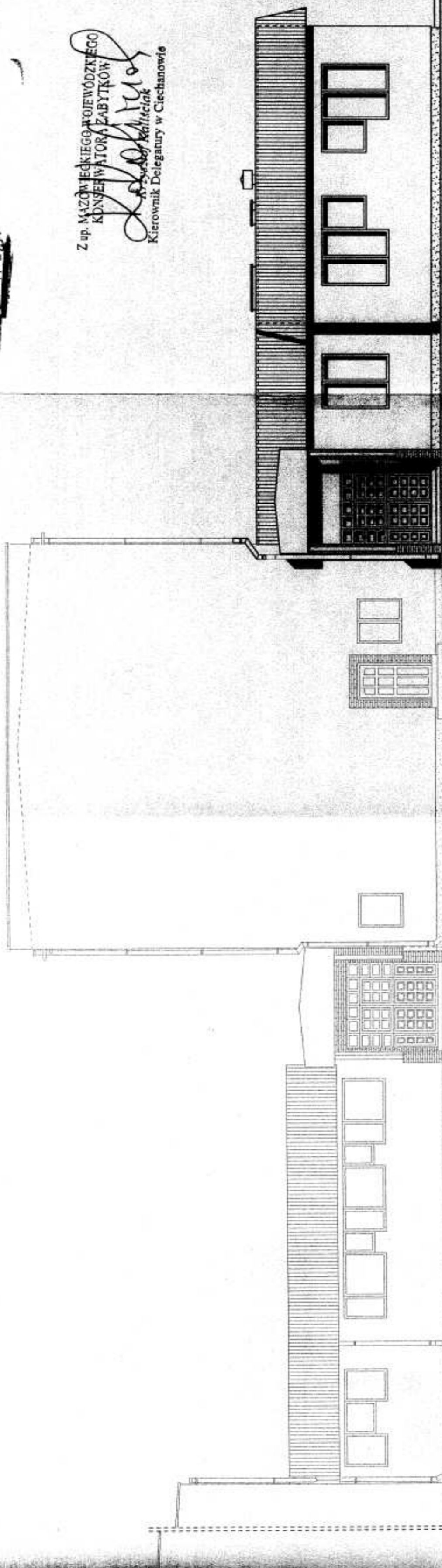
Biuro Projektów "PROHEN" 06-400 Ciechanów ul. Kilińskiego 7 m. 28	
Obiekt: Rozbudowa budynku Zespołu Szkół w Młocku	Skala: 1:100
Adres: MŁOCK Gm. Ojrzeń, działka nr 465	Data: lipiec 2008 r.
Projektant: mgr inż. Marian Tromski Upr. nr 337/WA/71	Podpis:
Opracował: tech. Henryk Bujakowski upr. nr NB.8386/64/80	Podpis:
Nazwa rysunku: PRZEKRÓJ B-B	Rys. nr 8

AKCEPTUJE ZE STANOWISKA
KONSERWATORSKIEGO

dmie B. M. 081

Z up. MAZOWIECKIEGO WOJEWÓDZKIEGO
KONSERWATORA ZABYTKÓW

[Signature]
Kierownik Delegatury w Ciechanowie



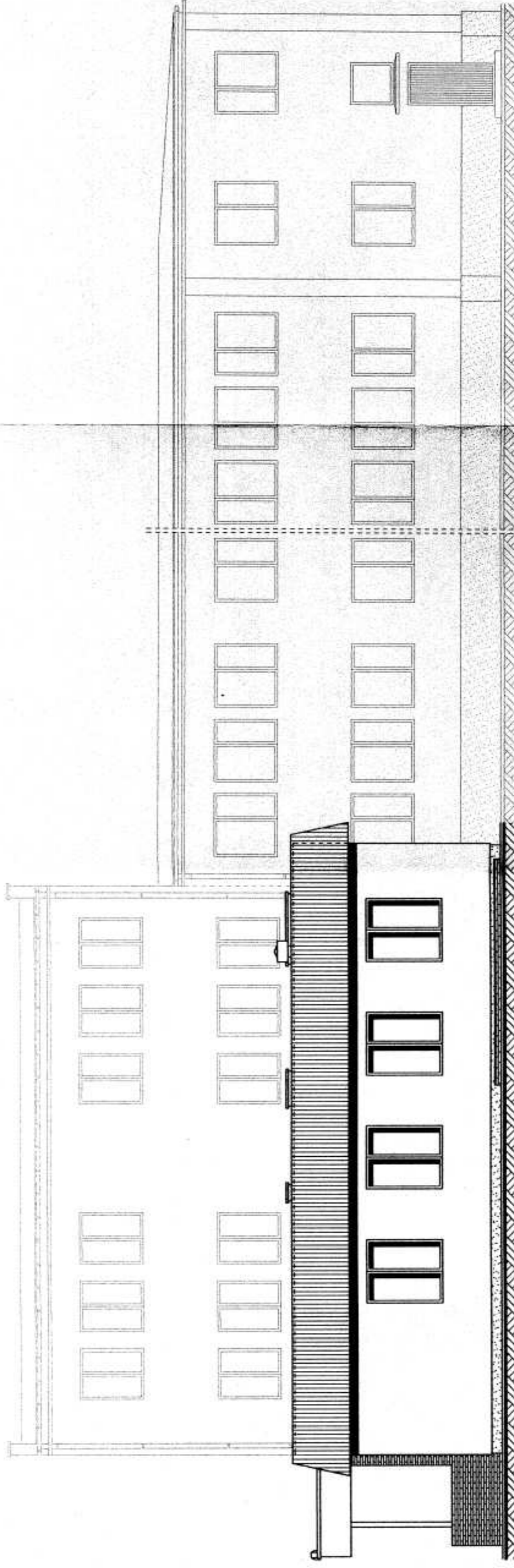
ELEWACJA POŁUDNIOWO - ZACHODNIA 1:100

(FRONTOWA)

Biurowo Projektów "PROHEN"
Henryk Bujakowski
06-400 Ciechanów, ul. Kilińskiego 7/28
NIP 566-126-16-69 REG. 140384615
tel. (0-22) 479 6 6

Biurowo Projektów "PROHEN"	
06-400 Ciechanów ul. Kilińskiego 7 m. 28	
Obiekt:	Rozbudowa budynku Zespołu Szkół w Młocku
Skala:	1:100
Adres:	MŁOCK Gim. Ojrzeń, działka nr 485
Data:	lipiec 2008 r.
Projektant:	mgr inż. Marian Tromski Upr. nr 337/WA/71
Podpis:	<i>[Signature]</i>
Opis:	tech. Henryk Bujakowski upr. nr NB.8386/04/80
Podpis:	<i>[Signature]</i>
Nazwa projektu:	ELEWACJA PŁD. - ZACH.
Strona nr:	9

ST 1
KONSERWATOR

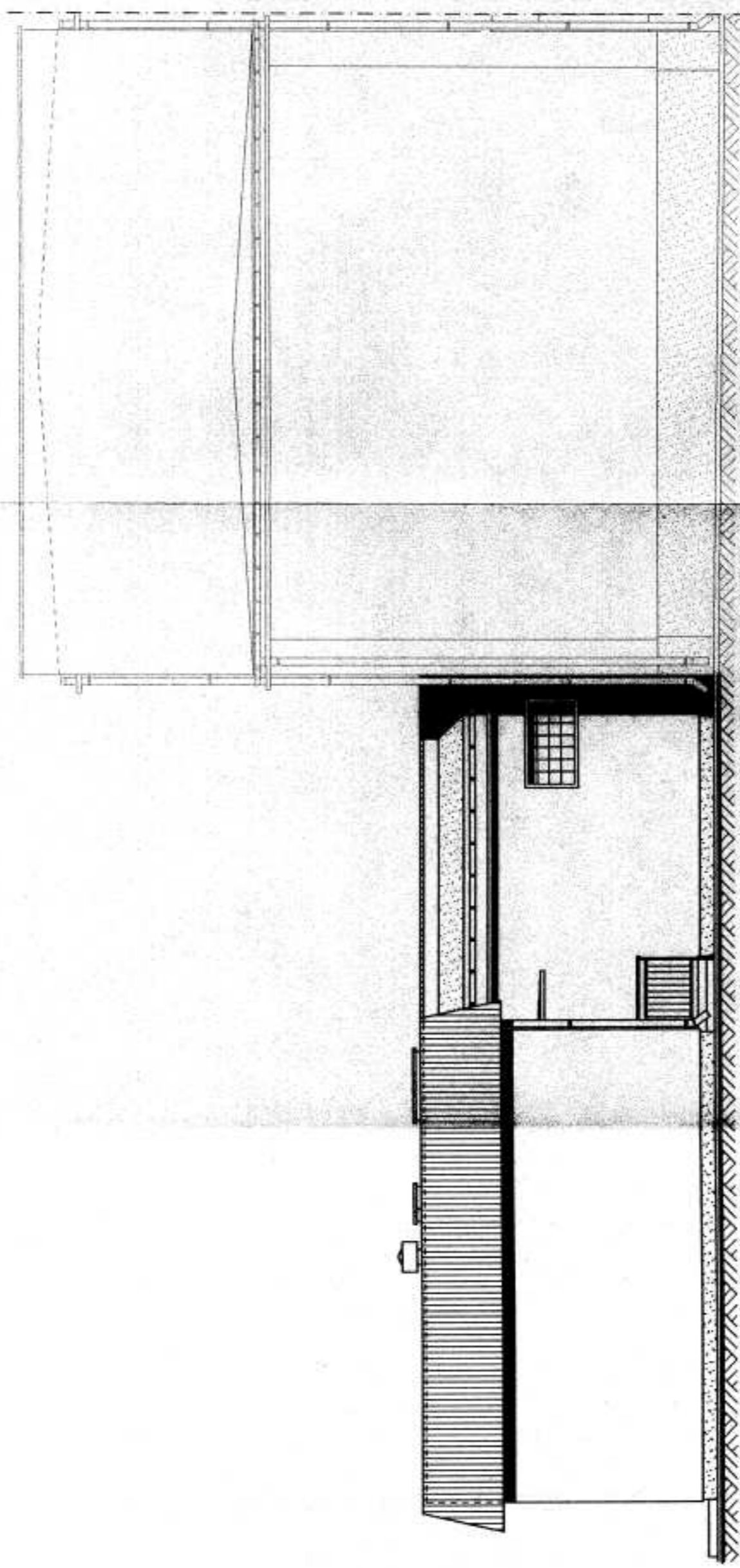


ELEWACJA POŁUDNIOWO - WSCHODNIA 1:100

STAROSTWO POWIATOWE
w Ciechanowie
ul. 17 Lutyh 7
06-400 Ciechanów

Biuro Projektów „PROHEN”
Henryk Bujakowski
06-400 Ciechanów, ul. Kilińskiego 7/28
NIP 566-126-18-69 REG. 140114615
Tel. (0-23) 623 62 17

Biuro Projektów "PROHEN"		Skala:	1:100
06-400 Ciechanów ul. Kilińskiego 7 m. 28		Data:	lipiec 2008 r.
Objekt: Rozbudowa budynku Zespołu Szkół w Młocku	MŁOCK Gm. Ojzeń, działka nr 465	Podpis:	<i>[Signature]</i>
Adres: MŁOCK Gm. Ojzeń, działka nr 465	Mgr Inż. Marian Tromski Upr. nr 337/WA/71	Podpis:	<i>[Signature]</i>
Projektant: mgr inż. Marian Tromski Upr. nr 337/WA/71	Henryk Bujakowski upr. nr NB.8386/64/80	Rys. nr	10
Opracował: inż. Henryk Bujakowski upr. nr NB.8386/64/80	ELEWACJA PLD. - WSCH.		
Nazwa rysunku:			

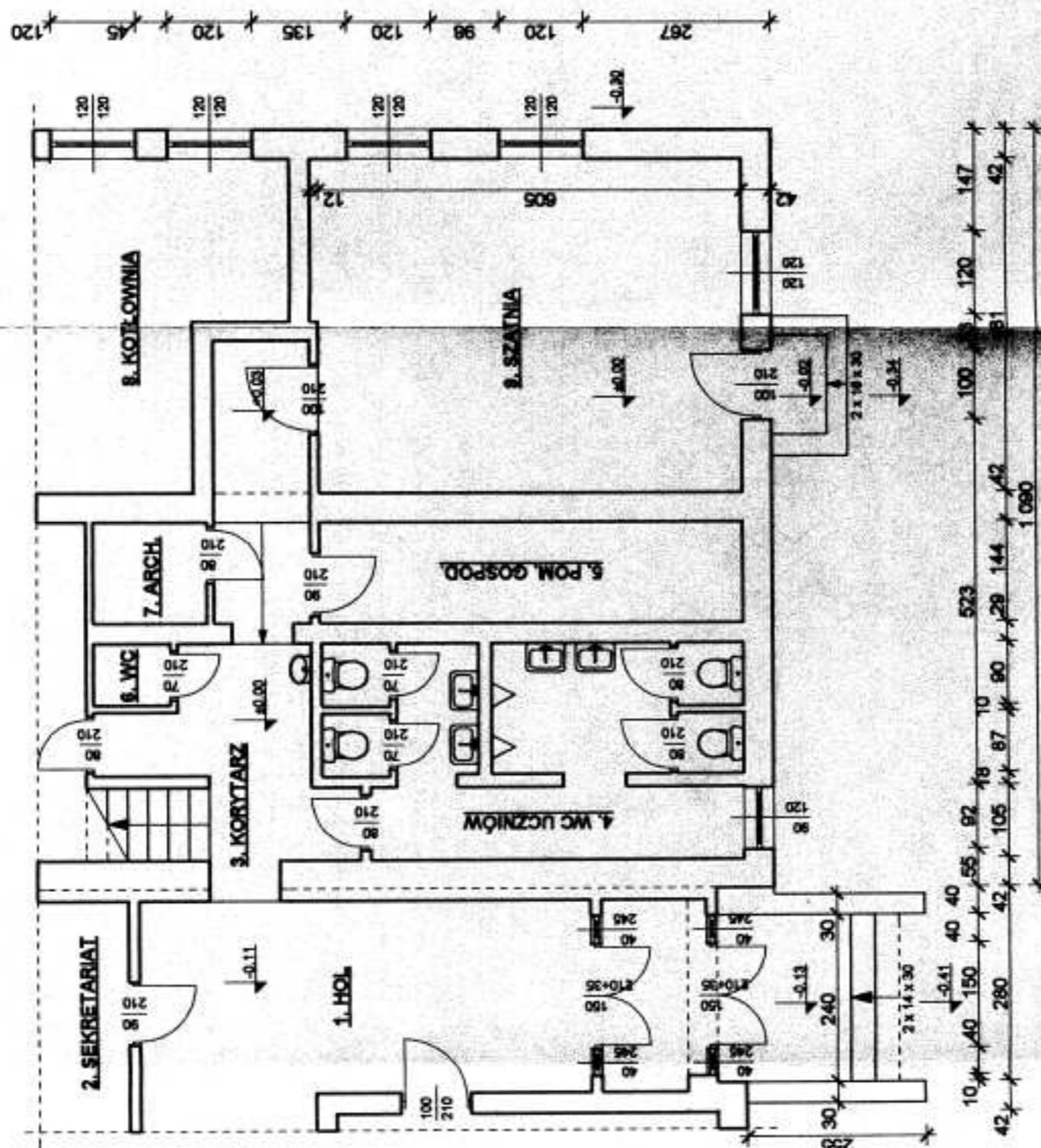


ELEWACJA PÓŁNOCNO - WSCHODNIA 1:100

STAROSTWO POWIATOWE
w Ciechanowie
ul. 17 stycznia 7
06-400 Ciechanów

Biuro Projektów "PROHEN"
Henryk Bujakowski
06-400 Ciechanów, ul. Kilińskiego 7/28
NIP 566-126-18-69 REG. 140384615
tel. (0-23) 673 6237

Biuro Projektów "PROHEN"		Skala:	1:100
06-400 Ciechanów ul. Kilińskiego 7 m. 28		Data:	lipiec 2008 r.
Obiekt: Rosbudowa budynku Zespołu Szkół w Młocku	MłOCK Gm. Ojrzeń, działka nr 465	Podpis:	[Signature]
Adres:	MłOCK Gm. Ojrzeń, działka nr 465	Podpis:	[Signature]
Projektant:	mgr inż. Marian Tromski Upr. nr 337/WA/71	Podpis:	[Signature]
Opracował:	inż. Henryk Bujakowski upr. nr NB.8386/64/80	Podpis:	[Signature]
Nazwa rysunku:	ELEWACJA PŁN. - WSCH.	Rys. nr	11



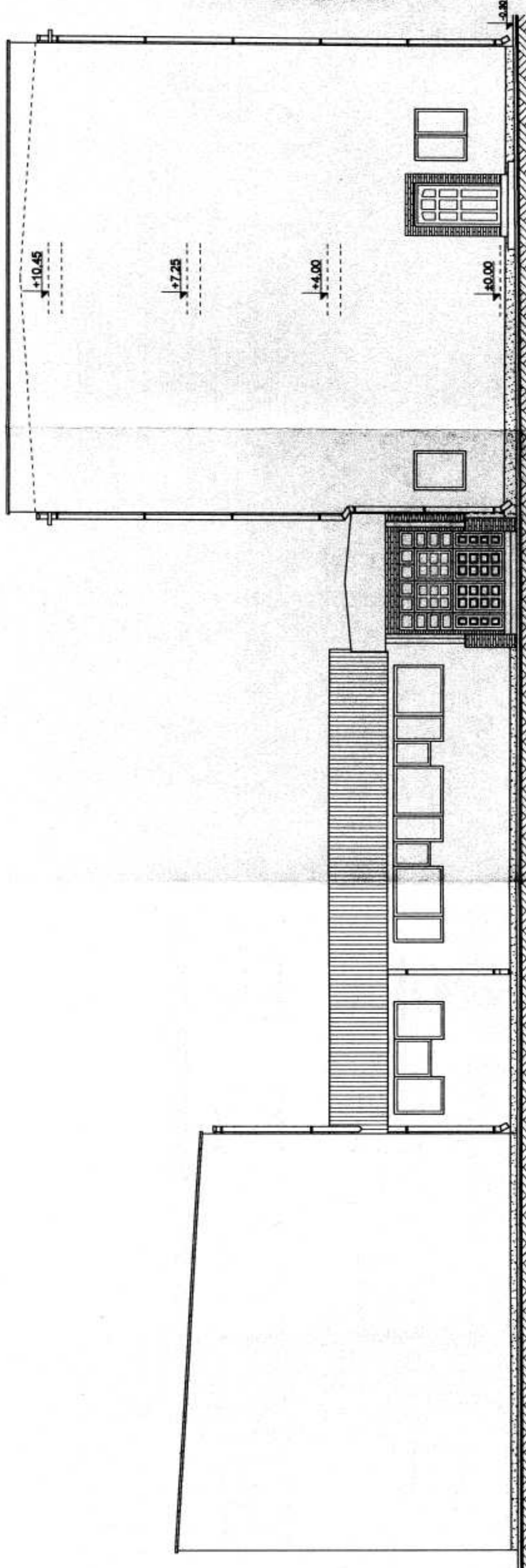
RZUT PARTERU 1:100

inventaryzacja budowlana

STAROSTWO POWIATOWE
w Ciechanowie
ul. 17 Sycznia 7
18-403 Ciechanów

Biuro Projektów "PROHEN"
Henryk Bujakowski
06-400 Ciechanów, ul. Kilińskiego 7/28
NIP 566-126-18-69 REG. 140384615
tel. (0-23) 673 62 17

Biuro Projektów "PROHEN"		Skala:	1:100
06-400 Ciechanów ul. Kilińskiego 7 m. 28		Data:	lipiec 2008
Obiekt:	Remontowa budynku Zespołu Szkół w Młocku	Podpis:	<i>[Signature]</i>
Adres:	Młock Gm. Ojrzeń, działka nr 465	Podpis:	<i>[Signature]</i>
Projektant:	inż. inż. Marian Tromski Upr. nr 337/M/A/71	Rys. nr	12.
Opracował:	inż. Henryk Bujakowski upr. nr NB.8386/64/80		
Nazwa rysunku:	RZUT PARTERU - inwentaryzacja budowlana		



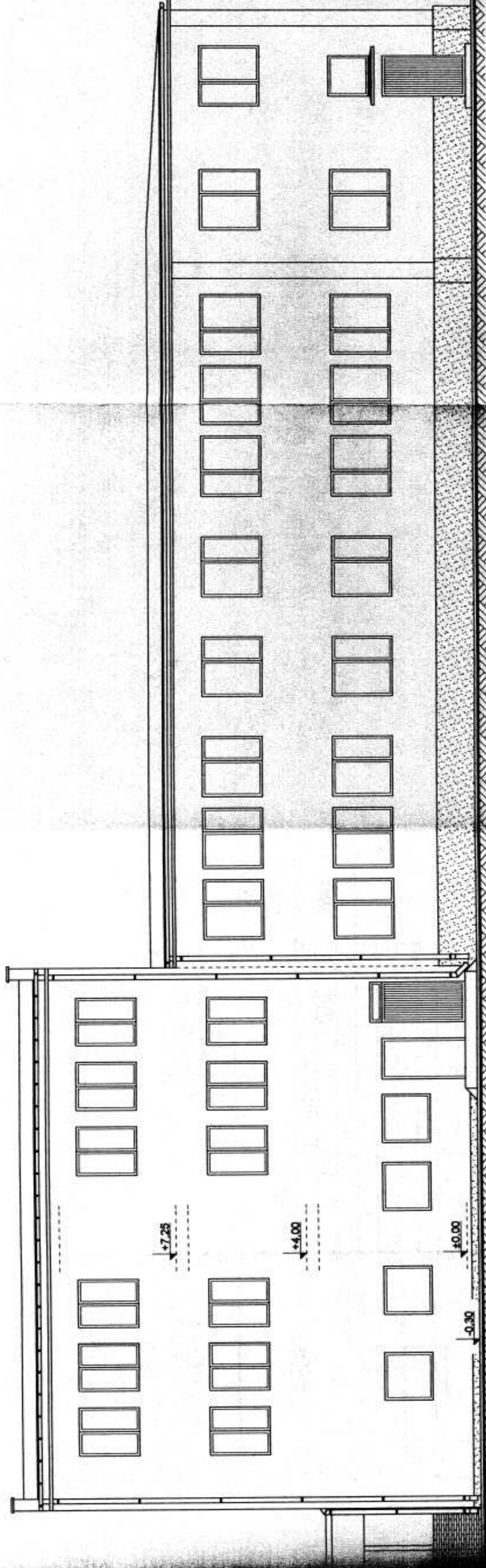
ELEWACJA POŁUDNIOWO - ZACHODNIA 1:100

inventaryzacja budowlana

STAROSTWO POWIATOWE
w Clechanowie
ul. Włoczyńska 7
06-400 Clechanów

Biuro Projektów „PROHEN”
Henryk Bujakowski
06-400 Clechanów, ul. Kilińskiego 7/28
NIP 566-126-18-69 REG. 140384615
tel. (0-23) 673 67 37

Biuro Projektów "PROHEN"		Skala: 1:100	
06-400 Clechanów ul. Kilińskiego 7 m. 28			
Obiekt: Rozbudowa budynku Zespołu Szkół w Młocku	MŁOCK Gm. Ojrzeń, działka nr 465	Data: lipiec 2008 r.	
Adres:			
Projektant: mgr inż. Marian Tromek Upr. nr 337/WA/71		Podpis:	
Opracował: inż. Henryk Bujakowski upr. nr NB.8386/64/80		Podpis:	
Nazwa rysunku: ELEWACJA PLD.-ZACH. - inventaryz. budowl.		Rys. nr	15



ELEWACJA POŁUDNIOWO - WSCHODNIA 1:100

Inwentaryzacja budowlana

STATYSTYKO POWIATOWE

ul. Piłsudskiego 7

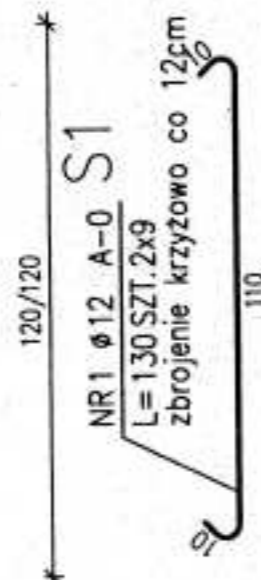
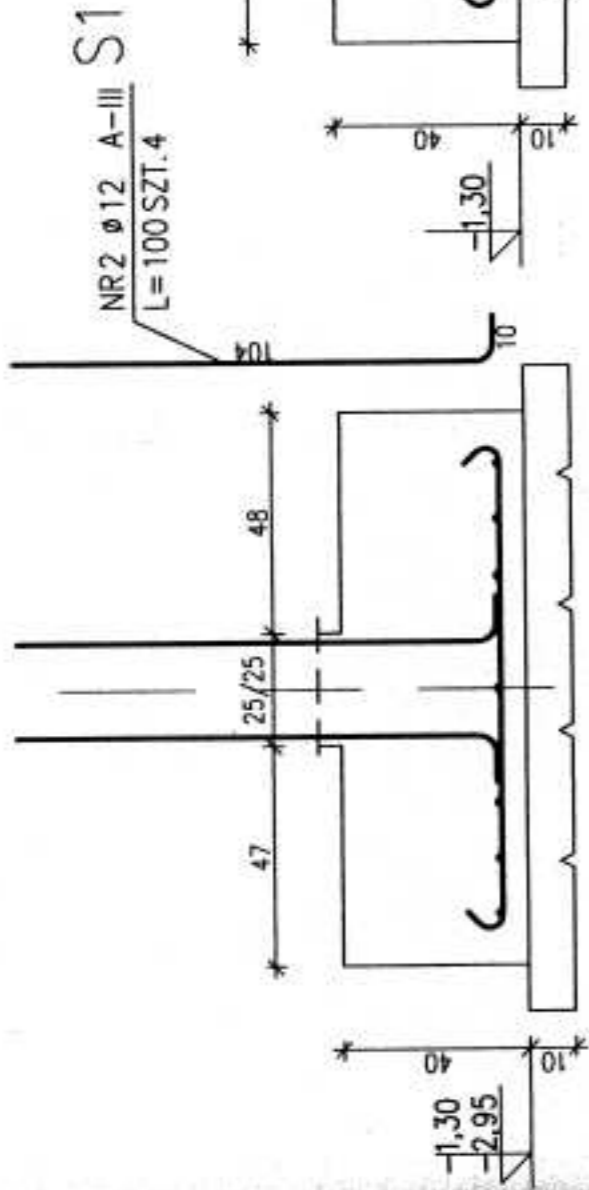
06-400 Clechanów

Biuro Projektów "PROHEN"
Henryk Bujakowski
06-400 Clechanów, ul. Kilińskiego 7/28
NIP 566-126-18-69 REG. 140384615
tel. (0-23) 673 62 17

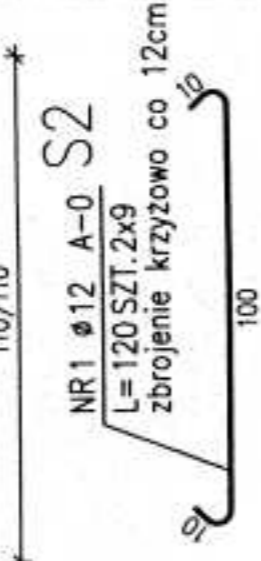
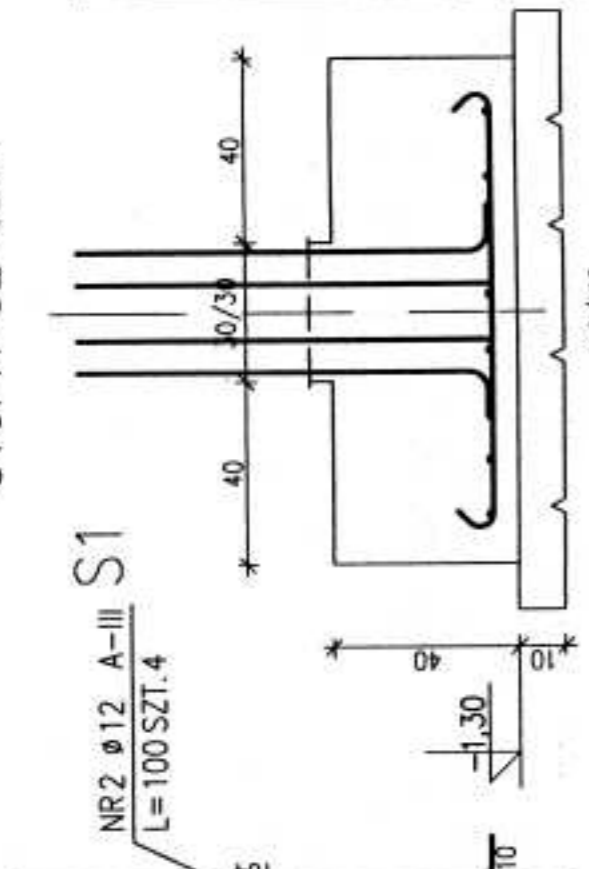
Biuro Projektów "PROHEN"			
06-400 Clechanów ul. Kilińskiego 7 m. 28			
Objekt:	Remontowa budynek Zespołu Szkół w Młocku	Skala:	1:100
Adres:	MŁOCK Gm. Ojrzeń, działka nr 465	Data:	lipiec 2008 r.
Projektant:	mgr inż. Marjan Tromski Upr. nr 337/WA/71	Podpis:	
Opracował:	inż. Henryk Bujakowski upr. nr NB.8386/64/80	Podpis:	
Nazwa rysunku:	ELEWACJA PŁD.-WSCH. - inwentaryz. budowl.	Rys. nr	14

PRZEKROJE FUNDAMENTÓW 1:20

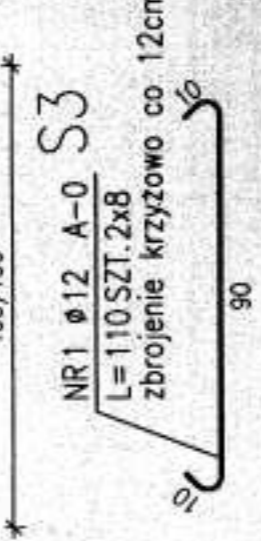
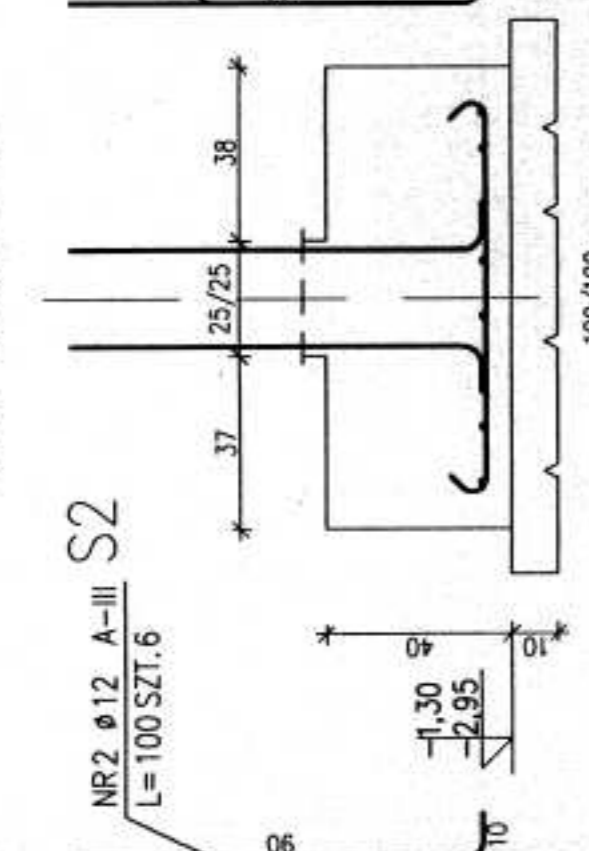
STOPA S1 szt.2



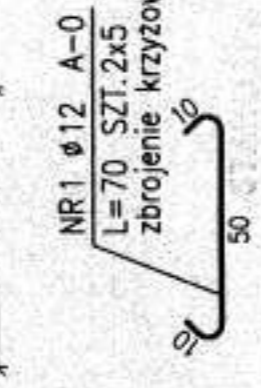
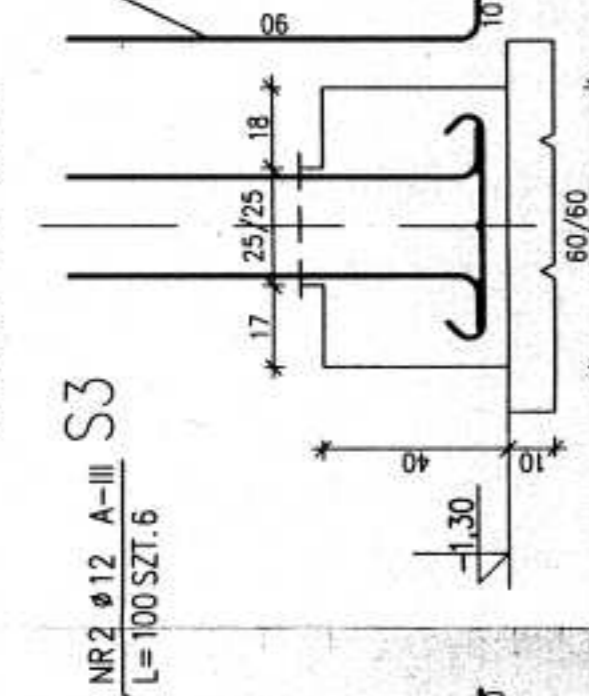
STOPA S2 szt.1



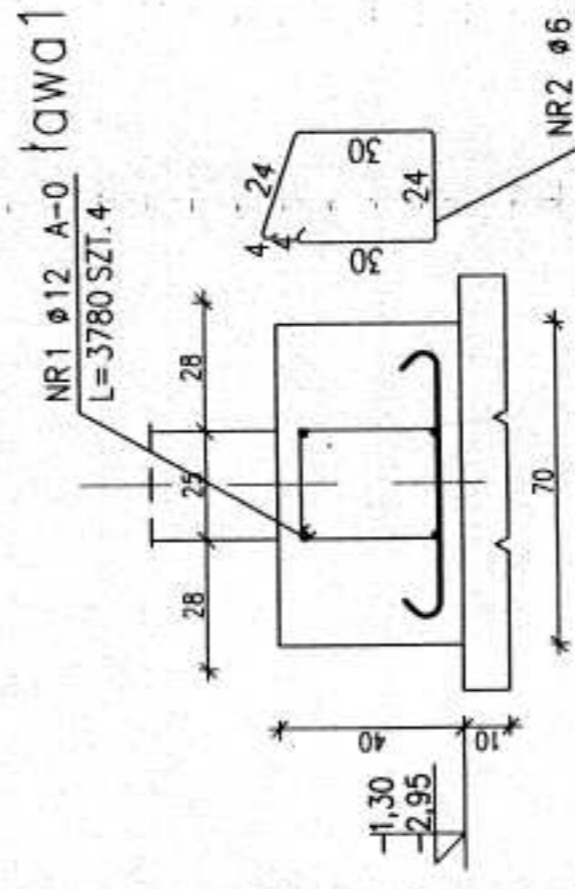
STOPA S3 szt.2



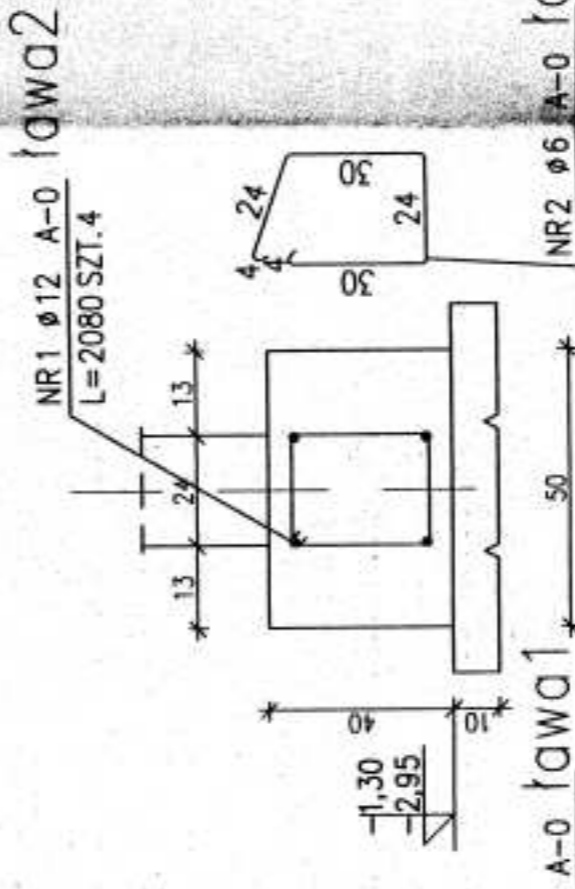
STOPA S4 szt.1



ŁAWA1



ŁAWA2



ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DLUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DL. ŁĄCZNA [m]		UWAGI
					A-0	A-III	
S2	1	Ø12 A-0	120	18	21.60	Ø12	
	2	Ø12 A-III	100	6			6.00
S4	1	Ø12 A-0	70	10	7.00		
	2	Ø12 A-III	100	4			4.00
ława1	1	Ø6 A-0	3780	4	147.32		
	2	Ø6 A-0	116	127			10.00
	3	Ø12 A-0	80	127	101.60		0.888
ława2	1	Ø12 A-0	2080	4	83.20		8.88
	2	Ø6 A-0	116	70	81.20		
DLUGOŚĆ RAZEM [m]					383.37		
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					228.52		10.00
MASA [kg]					0.222		0.888
MASA OGÓŁEM [kg]					50.73		8.88
WYKONAĆ: x 1					383.37		

ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DLUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DL. ŁĄCZNA [m]		UWAGI
					A-0	A-III	
S1	1	Ø12 A-0	130	18	23.40	Ø12	
	2	Ø12 A-III	100	4			4.00
S3	1	Ø12 A-0	110	16	17.60		
	2	Ø12 A-III	100	6			6.00
DLUGOŚĆ RAZEM [m]					41.00		10.00
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.888		0.888
MASA [kg]					36.41		8.88
MASA OGÓŁEM [kg]					45.29		
WYKONAĆ: x 2					90.58		

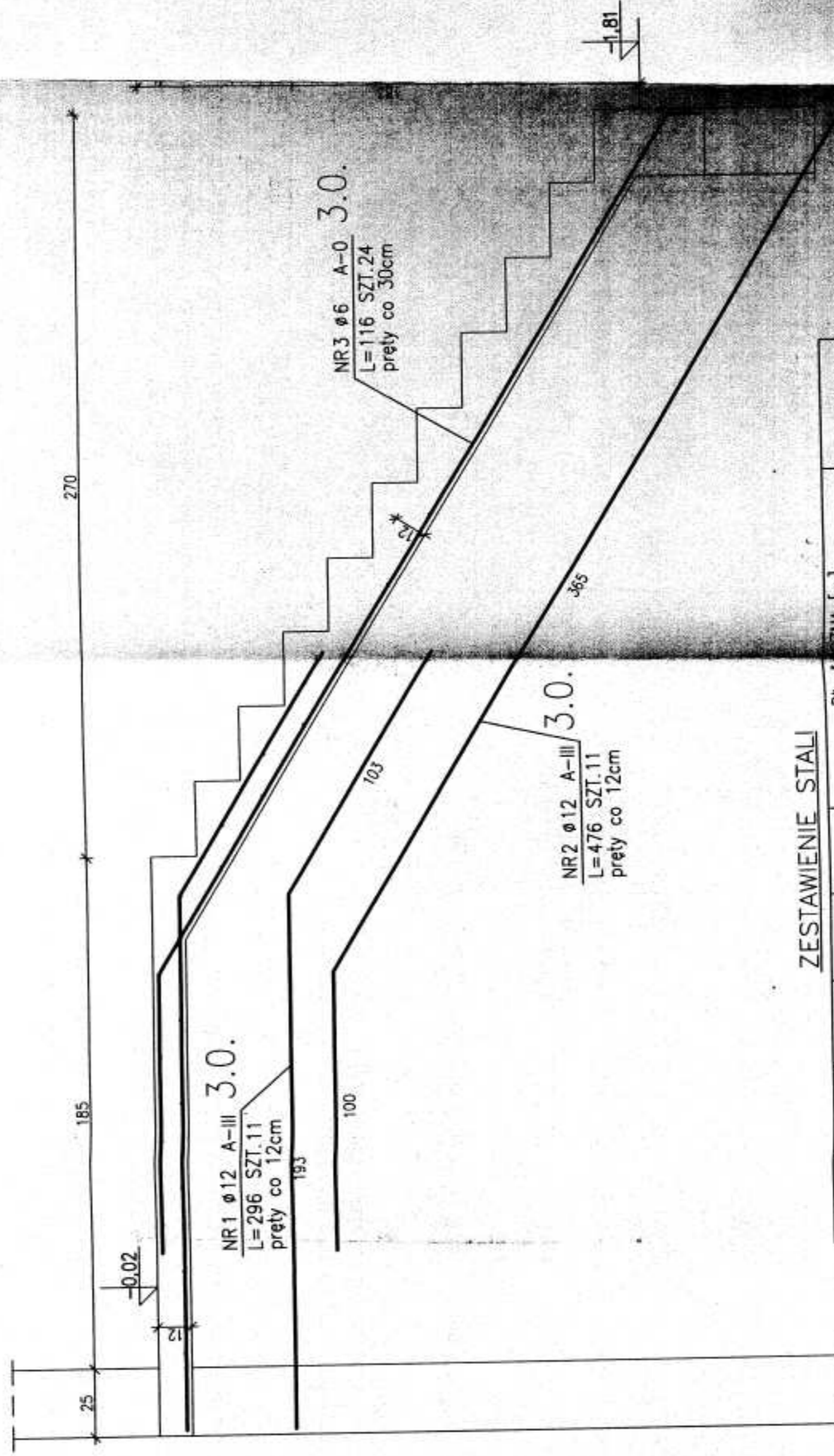
BETON B-20
STAL #34GS
ØSt0S

Biuro Projektów "PROHEN"
 Henryk Bujakowski
 06-400 Ciechanów, ul. Kilińskiego 7/28
 NIP 566-126-18-69 REG. 140384615
 tel. (0-23) 673 6217

Biuro Projektów "PROHEN"
 06-400 Ciechanów, ul. Kilińskiego 7 m.28

Objekt: Budowa budynku Zespołu Szkół w Młocku
 Skala: 1:20
 Data: 09.2008 r.
 gm. Ojrzeń
 Upr.bud. MAZ/0251/POOK/07
 Monika Głaska-Bartkowska
 Upr.bud. MAZ/0251/POOK/07
 Podpis: [Signature]
 Rys. nr K-1

POZ.3.0. SCHODY szt.1, 1:20



STAROSTWO POWIATOWE
w Cieszanowie
ul. 17 Czerwca 7
09-403 Cieszanów

Biuro Projektów "PROHEN"
Henryk Bujakowski
06-400 Cieszanów, ul. Klimskiego 7/2B
MIP 566-124-18-89 REG. 140384615
Tel. (0-23) 673 62 17

BETON B-20
STAL #34GS
#Stos

ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁ. L. ZNA [m]		UWAGI
					A-0	A-III	
3.0.	1	ø12 A-III	296	11	ø6	ø12	
	2	ø12 A-III	476	11		32.56	
	3	ø6 A-0	116	24	27.84	52.36	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]						84.92	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]						0.888	
MASA [kg]						75.41	
MASA OGÓLEM [kg]						59	
WYKONAĆ: x 1						59	

UWAGA : Wszystkie wymiary prętów podawane są w osiach prę...

Biuro Projektów "PROHEN"
Cieszanów, ul. Klimskiego 7/2B
06-400 Cieszanów, ul. Klimskiego 7/2B
MIP 566-124-18-89 REG. 140384615
Tel. (0-23) 673 62 17

Obiekt: ...
Adres: ...
Projektant: ...
Opis: ...
Nazwa: ...

Skala: 1:20
Data: 08.2008 r.
Podpis: ...
Podpis: ...
Rys. nr: K1

mgr inż. arch. M. TROMSKI
Upewnienia Nr 337/WA/71
ul. Bony 13
06-400 Ciecchanów

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane
(jednolity tekst Dz.U. nr 207 z 2003r. Poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

oświadczam że projekt budowlany:

ROZBUDOWA BUDYNKU ZSPŁYKU SŁOŃ W MIOCKU
GM. OJCZEN NA DZIAŁCE NR 465

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
i zasadami wiedzy technicznej

Ciecchanów ... PAŹDZIERNIK 2008 ...

mgr inż. arch. M. TROMSKI
Upewnienia Nr 337/WA/71
ul. Bony 13
06-400 Ciecchanów



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

L.dz. 1143/2008

ZAŚWIADCZENIE

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów zaświadcza, że:

.....
mgr inż. arch. **Marian TROMSKI**.....

.....
imiona rodziców: **Antoni i Janina**.....

.....
(tytuł naukowy, imię i nazwisko, imiona rodziców),

zamieszkały **Bony 13**.....

.....
06-400 Ciechanów......

.....
(pełny adres wraz z kodem pocztowym),

posiadający uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w
budownictwie, w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr ewid. ^{337/Wa/71}.....

jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów

pod numerem MA-..... **1263** 1

Zaświadczenie ważne jest do dnia **2009-04-18**

.....
Anatol Kuczyński
Sekretarz Mazowieckiej
Okręgowej Rady Izby Architektów.....

.....
(podpis i pieczęć imienna)

Warszawa, dnia **2008-04-10.**.....

.....
(miejscowość i data wystawienia zaświadczenia)



.....
(miejsce na pieczęć okręgowej izby architektów)

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. arch. **M. TROMSKI**

.....
numer na liście członków

02-513 Warszawa ul. Madalińskiego 20, fax (0-22) 856-74-21, tel. (0-22) 856-21-28

e-mail: mazowiecka@izbaarchitektow.pl, <http://www.mazowiecka.iarp.pl>

NIP: 525-22-31-492, Regon: 017466395-00035, konto: PKO BP X O/Warszawa 85 1020 1013 0000 0102 0003 2367