



BIURO ARCHITEKTONICZNE
ARCHICON

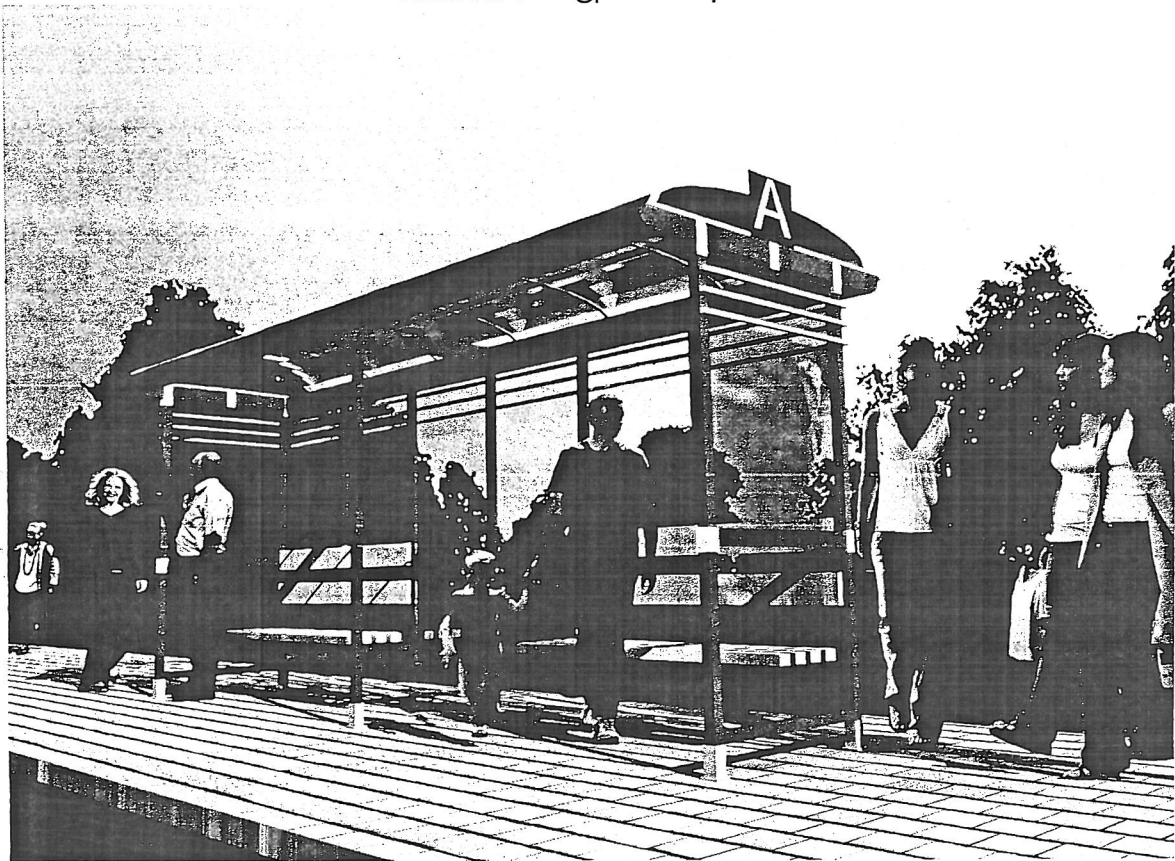
mgr inż. architekt **WALDEMAR MALINOWSKI**

UL. CZYSTA 16, 97-300 PIOTRKÓW TRYB., TEL. 044 732-68-33

NIP 771-106-12-35 REGON 590378276

A R C H I C O N
B I U R O A R C H I T E K T O N I C Z N E
A R C H I T E K T A W A L D E M A R A M A L I N O W S K I E G O
P I O T R K Ó W T R Y B. U L. C Z Y S T A 1 6 t e l. 0 4 4 / 7 3 2 6 8 3 3 , 0 5 0 8 0 7 5 0 7 7

e-mail: walmalarch@poczta.onet.pl



DOKUMENTACJA BUDOWLANO-KOSZTORYSOWA POWTARZALNEJ WIATY PRZYSTANKOWEJ 5M

INWESTOR : MIEJSKI ZARZĄD DRÓG I KOMUNIKACJI, Z SIEDZIBĄ
PRZY ULICY KASZTANOWEJ 31
W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM

ARCHITEKTURA : MGR INŻ. ARCH. WALDEMAR MALINOWSKI **Waldemar Malinowski**
NR. UPRAWNIENÍ - NB. IV. 7342/46/97 mgr inż. architekt

UPRAWNIENIA BUD. DO PROJEKTOWANIA
W SPEC. ARCHITEKTONICZNEJ BEZ OGRANICZEŃ
NB. IV.7342/46/97, NR ŁÓDZKIEJ IZBY ARCH. L0281

KONSTRUKCJA:

Jan Adamus
inż. **JAN ADAMUS**
upr. bud. nr LOD/0475/PQOK/06
do projektowania bez ograniczeń
w specjności konst. budowł.
Tel. 044/640-16-68

2. SPIS ZAWARTOŚCI

A). CZĘŚĆ OPISOWA

1). Wizualizacja	- str. 1
2). Spis zawartości	- str. 2
3). Opis konstrukcji	- str. 3 – 4
4). Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	- str. 5

B). CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1). Rzut fundamentów	skala 1:20	- rys.1	- str. 6
2). Rzut przyziemia	skala 1:20	- rys.2	- str. 7
3). Rzut konstrukcji dachu	skala 1:20	- rys.3	- str. 8
4). Rzut dachu	skala 1:20	- rys.4	- str. 9
5). Przekrój A-A	skala 1:10	- rys.5	- str. 10
6). Elewacja frontowa	skala 1:20	- rys.6	- str. 11
7). Elewacja tylna	skala 1:20	- rys.7	- str. 12
8). Elewacje boczne	skala 1:20	- rys.8	- str. 13

C). KOSZTORYS

3. WIATA PRZYSTANKOWA TYPU 5M OPIS KONSTRUKCJI

fundamenty

Pod słupami konstrukcji wiaty wykonać fundament w postaci dwóch ław fundamentowych o wym. $a \times b \times h$ 30x125x100cm. - od stron zewnętrznych- oraz dwóch stóp fundamentowych o wym. $a \times b \times h$ 30x30x100cm.- od wewnątrz - z betonu B20 posadowionych na głębokości 1,00 m poniżej poziomu wykończonej nawierzchni wiaty.

W stopach i ławach zatopić 6 słupów wiaty z aluminiowych kwadratowych profili zamkniętych o przekroju 50x50x5 mm wraz z podwójnymi kotwami ze stalowych prętów zbrojeniowych o średnicy 14 mm

(szczegóły konstrukcyjne wg rysunku – rzut fundamentów i przekrój A-A) .

wymiary zewnętrzne wiaty

długość całkowita 500 cm , szerokość całkowita 100 cm , szerokość dachu 150 cm

szkielet konstrukcyjny

Główny szkielet konstrukcyjny wiaty składa się z sześciu aluminiowych słupów z kwadratowych profili zamkniętych o przekroju 50x50x5mm zwieńczonych belkami poziomymi z tych samych profili na poziomie +0,13 i +0,90,5 m nad poziomem kostki. Ostatnie , najwyższe zwieńczenie słupów na poziomie 2,15 m nad poziomem kostki stanowi rama konstrukcji dachu z zamkniętych prostokątnych profili aluminiowych o przekroju 50x100x5mm o wymiarach zewnętrznych 500x150 cm.

elementy wypełnieniowe

-od poziomu +0,18m do +0,90,5m oraz od poziomu +0,95,5m do +2,15m wypełnienie konstrukcji ze szkła bezpiecznego (2 szyby o grub.4mm klejone folią). Od czoła dachu z obu stron wspawać 2 maskownice czoła daszku również ze szkła bezpiecznego. Mocowanie wypełnień szkieletu szkłem bezpiecznym obwodowo dookoła krawędzi szyb obustronnie kątownikami aluminiowymi o przekroju 20x20x2 mm , nitami stalowymi zrywanymi.

W środku uszczelnienie szyb silikonem.

Zadaszenie

zadaszenie wiaty o wymiarach $a \times b \times h$ 150x500x20 cm wykonać z poliwęglanu jednokomorowego o grub.6mm (kolor bezbarwny, matowy lub przyciemniony) z zabezpieczeniem odprowadzenia wód opadowych z rynny PCV 10cm w kolorze szarym o profilu imitującym stylizowany gzyms zakończony kształtką odprowadzającą wody opadowe . Od spodu poliwęglanu wykonać wzmocnienia ze stalowych aluminiowych profili zamkniętych o przekroju prostokątnym 20x10x5mm , od góry poliwęglanu aluminiowe płaskowniki podtrzymujące o przekroju 25x3 mm łączone z poliwęglanem za pośrednictwem uszczeltek gumowych.

Dodatkowe wyposażenie wiaty

- kosz na śmieci o pojemności 35 l. wraz z elementami mocującymi , popielniczką i zadaszeniem
 - 2 ławki wolnostojące o długości 164,5 cm z czterech krawędziaków drewnianych o przekroju 7x5 cm (siedzisko) i z dwóch desek drewnianych o przekroju 3²x15 cm (oparcie)
- konstrukcja szkieletu ławki z trzech stalowych profili zamkniętych o przekroju 40x60x5 mm mocowanych poziomo do słupów oraz stylizowanych giętych 3 stalowych kwadratowych profili zamkniętych o przekroju 40x40x5.
- znak D-15 standardowy, znormalizowany - 2szt ;
 - 1 gabłota rozkładowa wbudowana w przeszklone pole ścianki szczytowej (przeciwległej do kierunku przyjazdu autobusu) – o wymiarach 89x89cm - z zamykanymi drzwiczkami wykonanymi z

kątownika stalowego o przekroju 20x20x3 mm , w środek gabloty wmontować panel rozkładowy z plexy o grub. 5mm ;

wykończenie

- elementy metalowe wiaty należy pomalować farbą podkładową i 2x farbą nawierzchniową na kolor szary ;

- stopki konstrukcji wiaty wykonać z kształtownika kwadratowego ze stali kwasoodpornej o wym. 60x60x5 mm o dług. 12 cm na blachach o wym. 80x80x10 mm ze stali kwasoodpornej – 6 szt.,

- zworniki:

– 4 szt w poziomie środkowego szprosu poziomego wykonać z kształtownika kwadratowego ze stali kwasoodpornej o wym. 60x60x5 mm o dług. 10cm;

– 4 szt w poziomie ramy konstrukcji dachowej wykonać z kształtownika kwadratowego ze stali kwasoodpornej o wym. 60x60x5 mm o dług. 15cm;

– 4 szt – środkowe - w poziomie ramy konstrukcji dachowej wykonać z kształtownika kwadratowego ze stali kwasoodpornej o wym. 60x60x5 mm o dług. 12cm;

- 3 poziome szprosy pod konstrukcją dachu wykonać z kształtownika kwadratowego ze stali kwasoodpornej o wym. 20x20x3mm ;

montaż wiaty – bezpośrednio na wskazanym miejscu

SPOSÓB ZAPEWNIENIA STATYKI ISTNIEJĄCYCH W POBLIŻU OGRODZEŃ

Statyka projektowanej wiaty zachowane będzie poprzez jej prawidłowe zakotwienie w stopach i ławach fundamentowych posadowionych poniżej strefy przemarzania gruntu tj. 1,0m. Projektowane stopy wykonywane będą dwuetapowo. W pierwszym etapie skrajna lewa oraz przedskrajna prawa, natomiast w drugim etapie skrajna prawa oraz przedskrajna lewa. W celu uniknięcia negatywnego wpływu projektowanych fundamentów wiaty przystankowej na istniejące ogrodzenie , planuje się wykopy ręczne. Przy zachowaniu powyższych zasad wykonania , statyka istniejącego ogrodzenia zostanie nienaruszona .

SPOSÓB ODPROWADZENIA WÓD OPADOWYCH Z PROJEKTOWANEJ WIATY PRZYSTANKOWEJ

Odrowadzenie wód opadowych z projektowanej wiaty przystankowej odbywać się będzie na chodnik a dalej wykorzystując jego spadek do kanalizacji burzowej w jezdni.

Waldemar Malinowski

mgr inż. architekt

UPRAWNIENIA ~~BEZ~~ DO PROJEKTOWANIA
W SPEC. ARCHITEKTONICZNEJ BEZ OGRANICZEŃ
NB.IV.7342/46/97, NR LÓDZKIEJ IZBY ARCH. L0281

inż. JAN ADAMUS

upr. bud. nr LOD/0475/POOK/06
do projektowania ~~Bez~~ ograniczeń
w specjalności konstr. budowl.
Tel. 044/ 646-16-68

4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO – WIATA PRZYSTANKOWA 5M

ADRES BUDOWY : PIOTRKÓW TRYB. UL.

INWESTOR : MIEJSKI ZARZĄD DRÓG I KOMUNIKACJI, Z SIEDZIBĄ
PRZY ULICY KASZTANOWEJ 31
W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM

OPRACOWANIE - BIURO ARCHITEKTONICZNE „ARCHICON” WALDEMAR MALINOWSKI
UL. CZYSTA 16 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI

ZAKRES ROBÓT

roboty fundamentowe
montaż szkieletu wiaty
montaż zadaszenia
montaż akcesoriów
roboty wykończeniowe

ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Możliwość sytuacji niebezpiecznych dla korzystających z chodnika ;

PRZEWIDYWANE POTENCJALNE ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH
Roboty fundamentowe. Montaż szkieletu konstrukcyjnego. Montaż zadaszenia ;

INFORMACJA O WYDZIELENIU I OZNAKOWANIU MIEJSCA PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Zaleca się czytelne wydzielenie i oznakowanie placu budowy ze szczególnym uwzględnieniem bezpieczeństwa korzystających z chodnika oraz właściwe rozplanowanie miejsca i sposobu pracy poszczególnych grup roboczych .

INFORMACJA O SPOSOBIE PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia , poinstruowani o konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej , zabezpieczających przed skutkami zagrożeń oraz na temat bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi . Pracownicy winni mieć właściwe uprawnienia stosowne do potrzeb. Należy określić sposób przechowywania i przemieszczania materiałów , wyrobów i substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy ;
Należy wskazać środki techniczne i organizacyjne , zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie , w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację , umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń . Należy wskazać miejsca przechowywania dokumentacji budowy i dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych .

ALUMINIOWY PŁASKOWNIK 25X3 NA USZCZELKĘ GUMOWĄ
 POLIWEGLAN 1KOMOROWY-GRUB.6 MM
 PROFIL PROSTOKĄTNY 20X10X5

PRZEKRÓJ A-A

1:10

SZYBA BEZPIECZNA 2X4MM+FOLIA

RAMA ZADASZENIA-

STALOWY PROFIL PROSTOKĄT. 50X100X5

RYNNA IMITUJĄCA GZYMS
 - KOLOR SREBRNY

RYNNA IMITUJĄCA GZYMS
 - KOLOR SREBRNY

+2,15

+2,15

KSZTAŁTOWNIK KWADRAT. 60X60X5
 STAL KWASOODPORNĄ

ZNAK-D15

+2,25

+2,15

+2,15

RAMA ZADASZENIA-
 STALOWY PROFIL PROSTOKĄT. 50X100X5

STALOWY PROFIL PROSTOKĄT. 50X100X5

KSZTAŁTOWNIK KWADRAT.
 20X20X3-SITAL KWASOODPORNĄ

GŁÓWNY SZKIELET-

STALOWY PROFIL KWADRAT. 50X50X5

SZYBA BEZPIECZNA 2X4MM+FOLIA

GŁÓWNY SZKIELET-

STALOWY PROFIL KWADRAT. 50X50X5

GŁÓWNY SZKIELET-

STALOWY PROFIL KWADRAT. 50X50X5

DESKI O GRUB. 3,2 CM X 15 CM.

SZYBA BEZPIECZNA 2X4MM+FOLIA

WSPORNIK KONSTR. ŁAWKI-

STALOWY PROFIL PROSTOK. 40X60X5

WSPORNIK KONSTR. ŁAWKI- 40X40X5

GŁÓWNY SZKIELET-

STALOWY PROFIL KWADRAT. 50X50X5

GŁÓWNY SZKIELET-

STALOWY PROFIL KWADRAT. 50X50X5

KSZTAŁTOWNIK KWADRAT. 60X60X5
 STAL KWASOODPORNĄ

±0,00

KOSTKA BRUK
 6 CM

PIASEK+CEMENT

ZWIR PŁUKANY

SZKIELET-CZEŚĆ PODZIEMNA-

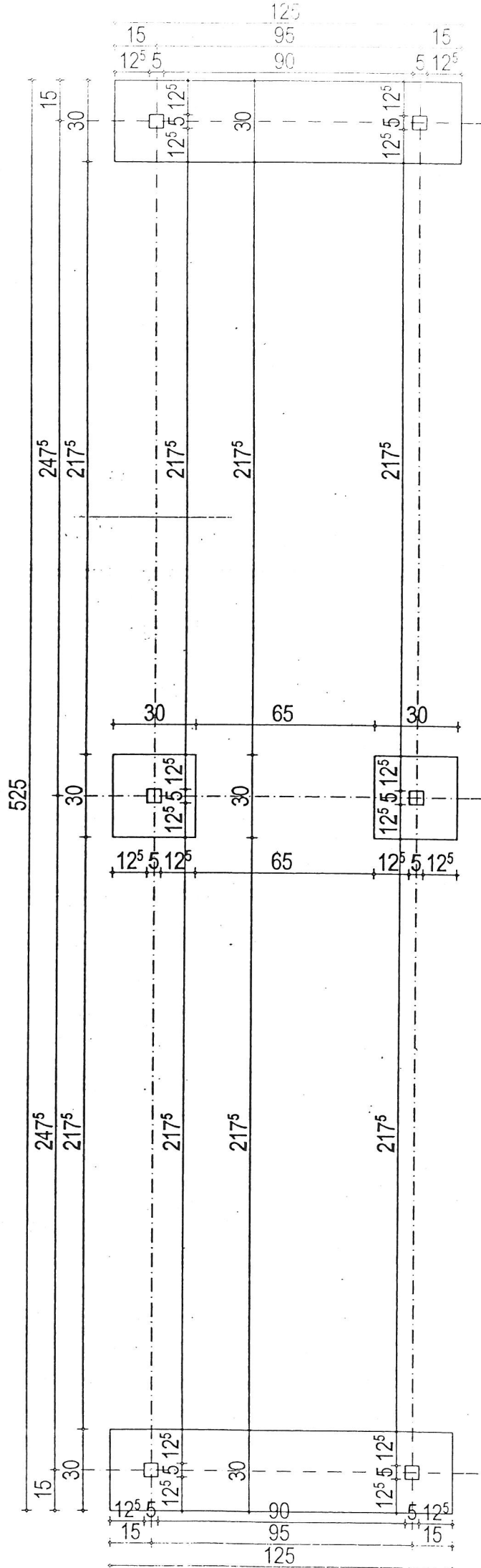
PROFIL KWADRAT. 50X50X5

KOTWY Z DRUTU O 14MM

STOPY FUNDAMENTOWE-BETON B20

CHUDY BETON - GRUB. 10 CM

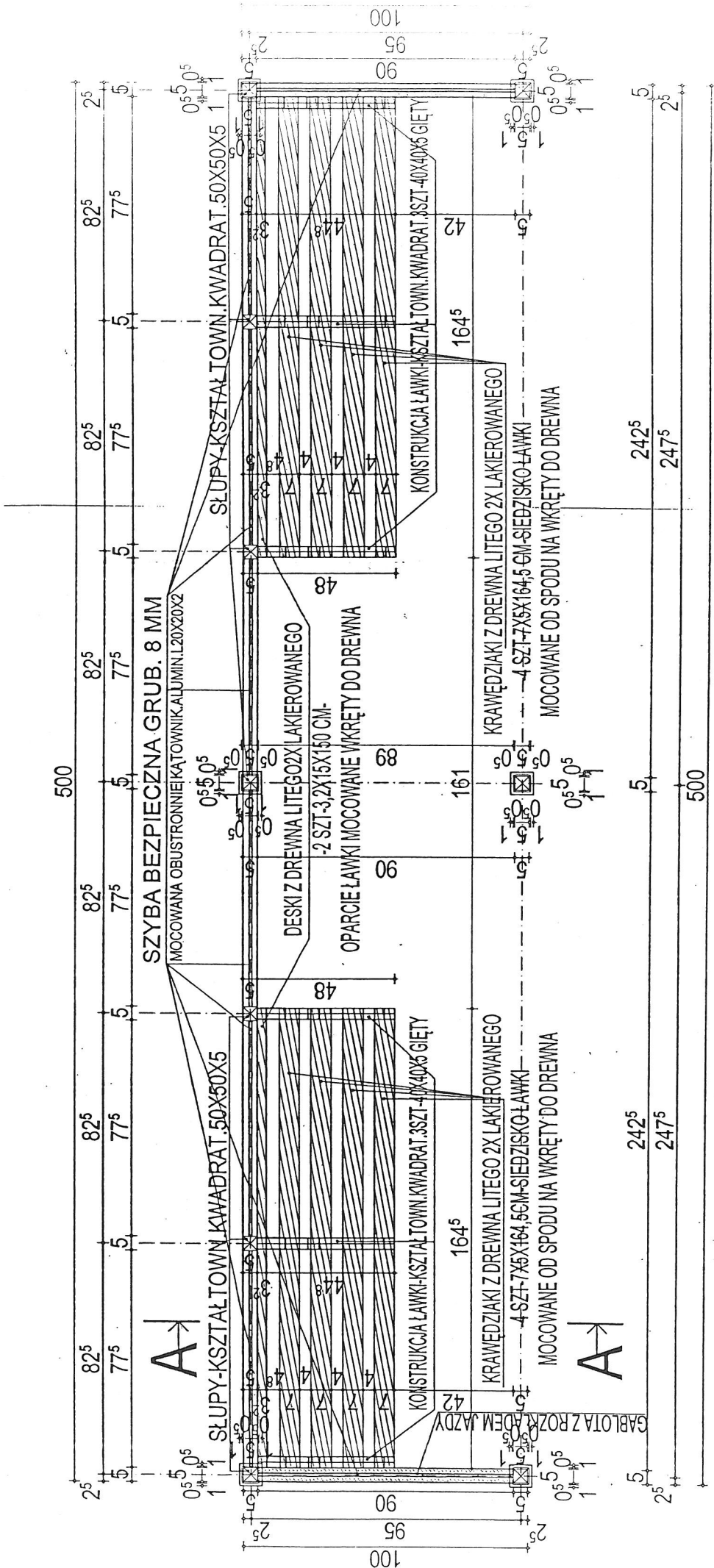
inż. JAN ADAM
 upr. bud. nr LOD/4375/POC
 do projektowania
 Waldemar Malinowski
 mgr inż architekt
 UPRAWNIENIA SĄ DO PROJEKTOWANIA
 W ZAKRESIE ARCHITECTURY BEZ OGRANICZEŃ



WIATA PRZYSTANKOWA 5M
RZUT FUNDAMENTÓW 1:20

JAN ADAMUŚ
 bud. nr LOD/0475/POOK/06
 do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności konst. budowl.
 Tel. 044/ 646-16-68

Waldemar Malinowski
 mgr inż architekt



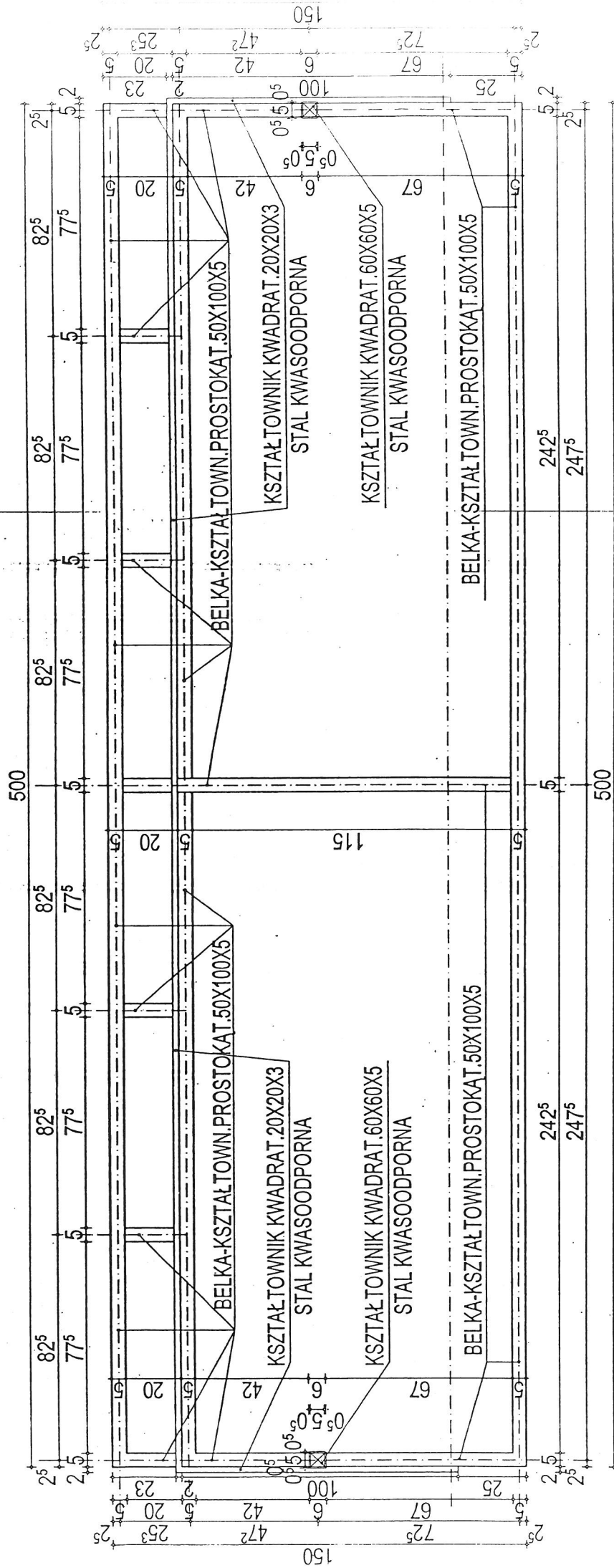
WIATA PRZYSTANKOWA 5M

RZUT PRZYZIEMIA 1:20

inż. JAN ADAMUS
 upr. bud. nr 1157/0475/POOK/06
 do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności konst. budowl.
 Tel. 044/ 646 16-68

Waldemar Malinowski
 mgr inż. architekt

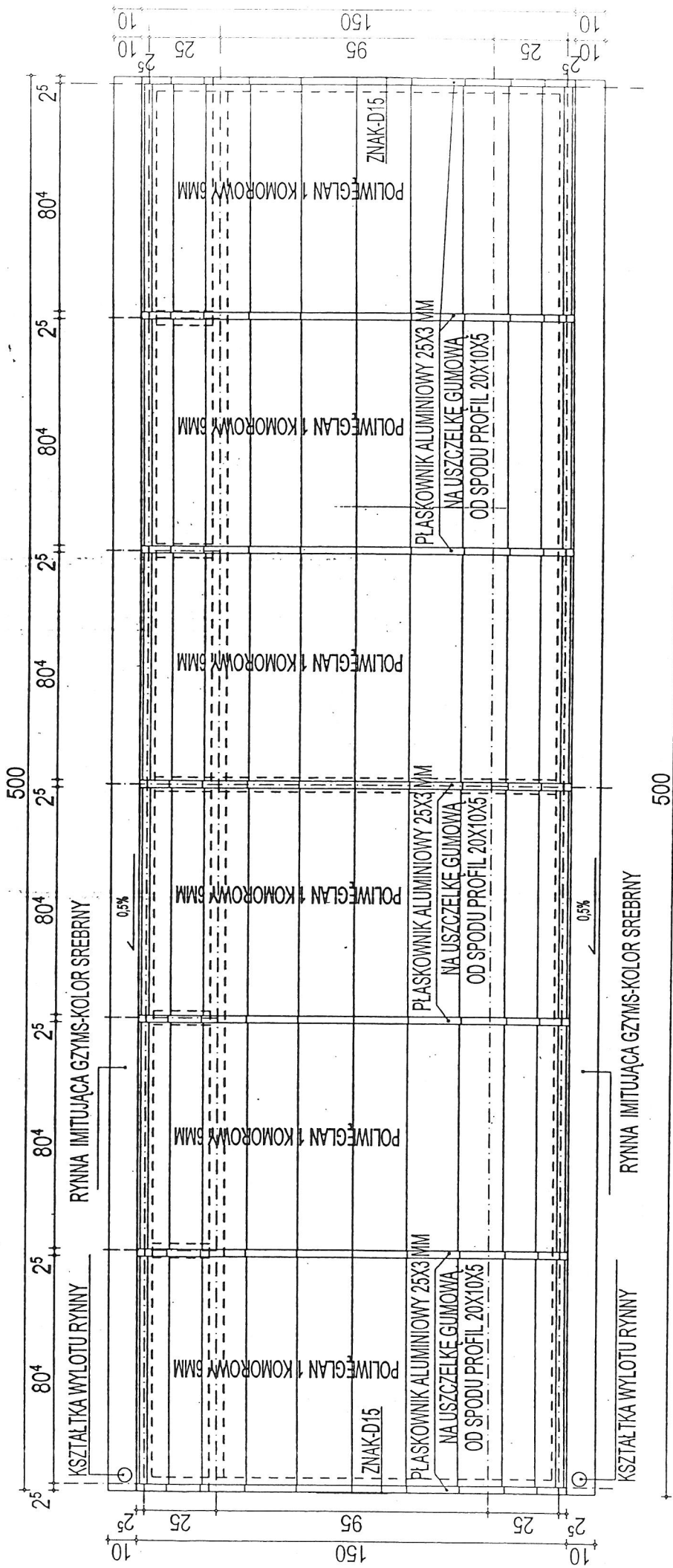
UPRAWNIENIA BUD 100 PROJEKTOWANIE
 W SPEC. ARCHITECTONICZNEJ BEZ OGRANICZEŃ



WIATA PRZYSTANKOWA 5M RZUT KONSTRUKCJI DACHU 1:20

Waldemar Malinowski
 mgr inż. architekt
inż. JAN ADAMUS
 upr. bud. nr 0001/0475/POOK/06
 do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności konstr. budowl.
 Tel. 0447 640 16-68

PRACOWNIA BUDOWA PROJEKTOWANIA
 SPEC. ARCHIT. I KONSTR. BEZ OGRANICZEN
 WRI IV 734246/97. NR 0001/0475/POOK/06

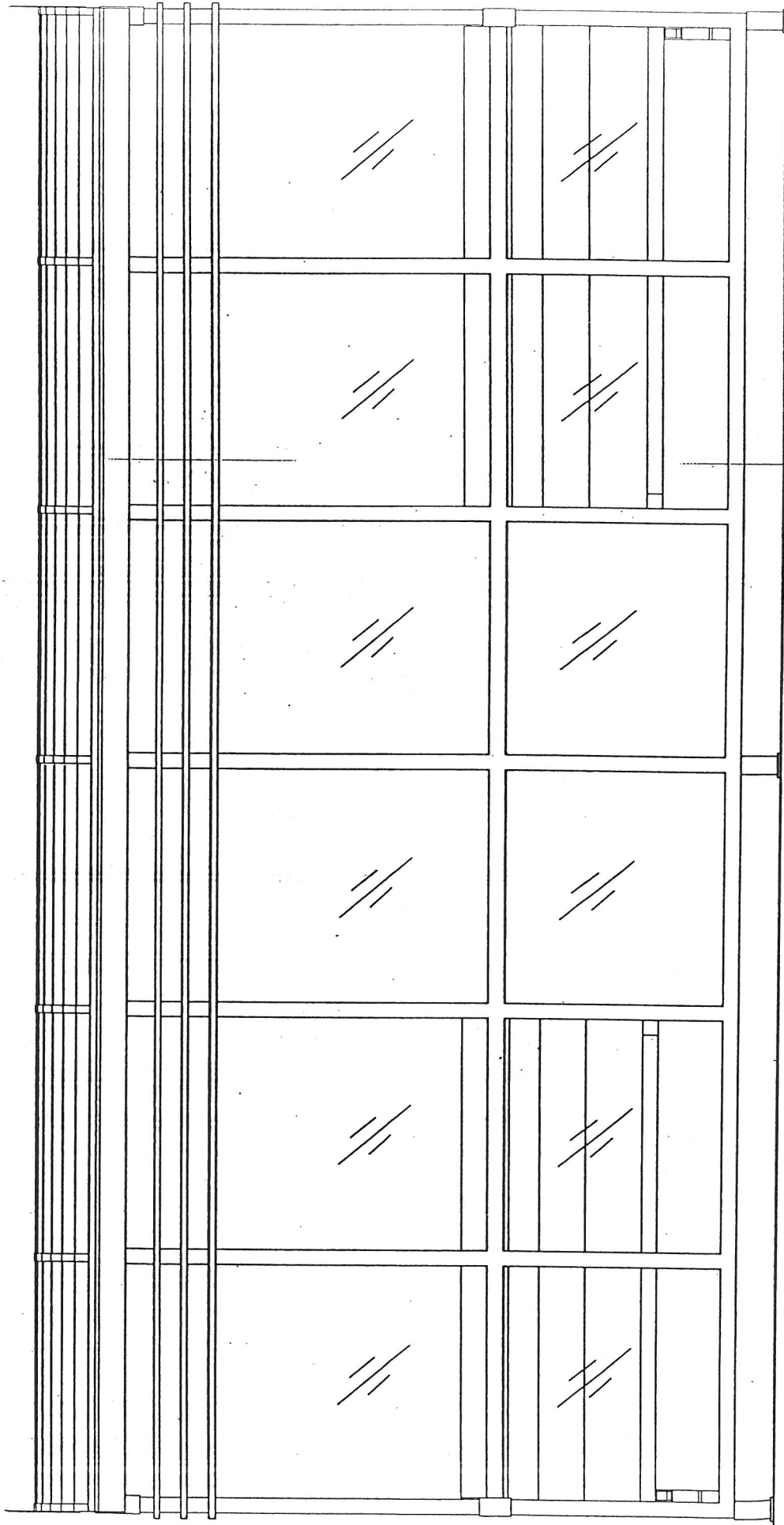


WIATA PRZYSTANKOWA 5M RZUT DACHU 1:20

Waldemar Malinowski
mgr inż. architekt

inż. JAN ADAMUS
upr. bud. nr. LQD/0475/POOK/06
do projektu nr. 1002/2008
w specjalności konst. budowl.
Tel. 044/ 646-16-68

PRACOWNIA BUDOWLANO-ARCH. PROJEKTOWANIA
W SPEC. ARCHITECTURY BEZ OGRANICZEŃ
NR. 0062 KIEJ IZBY ARCH. 0281

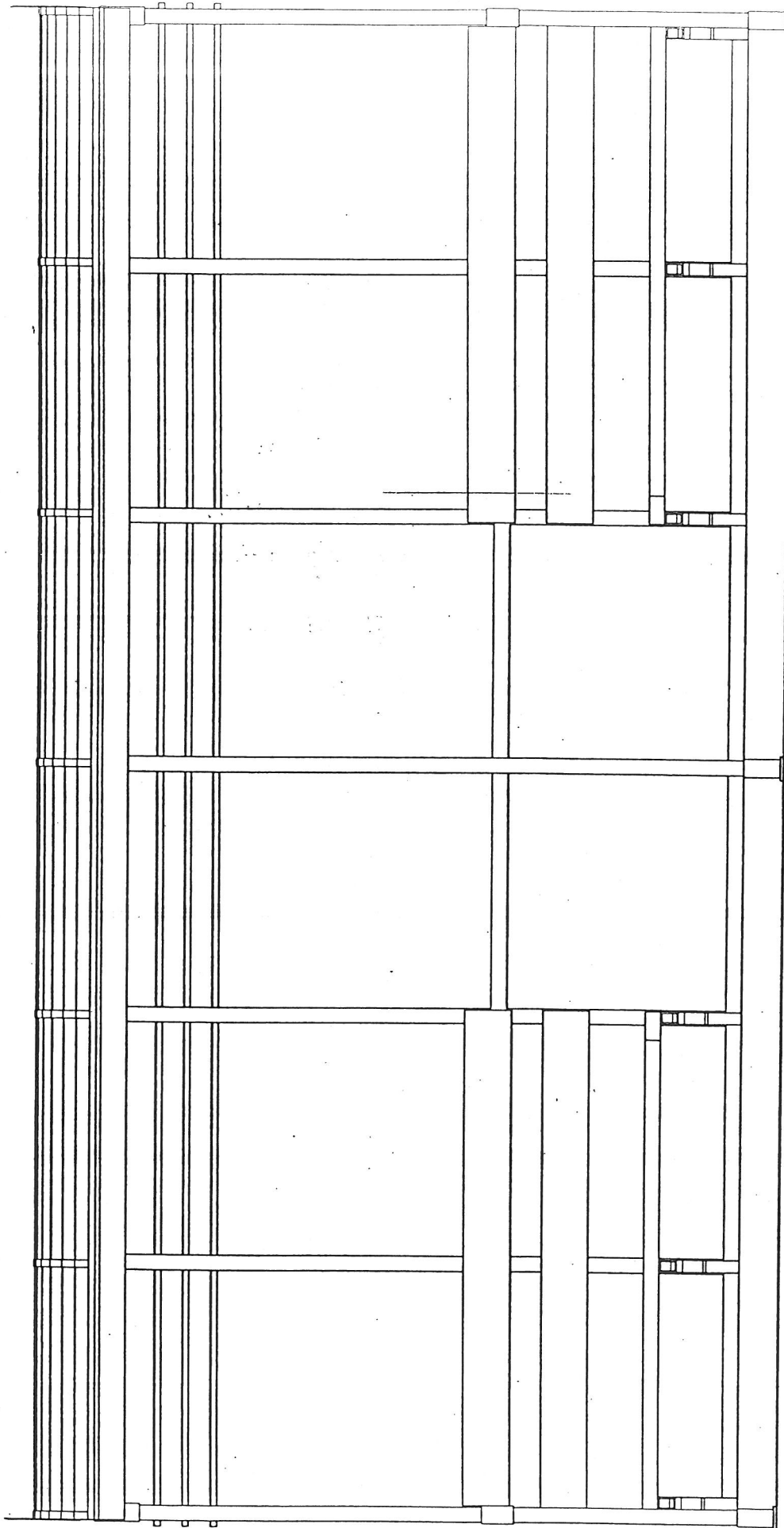


ELEWACJA TYLNA 1:20

Waldemar Malinowski
mgr inż. architekt

inż. **JAN ADAMUS**
upr. bud. nr LOD/0475/POOK/06
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności: arch. budowl.
Tel. 0441 646 76-68

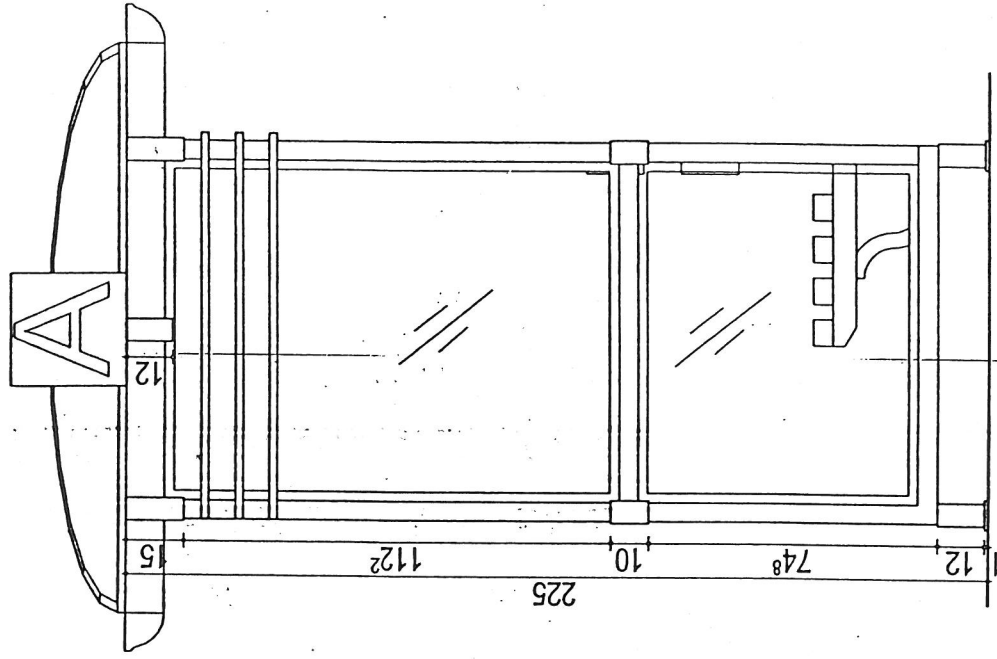
PRACOWNIA ARCH. MALINOWSKI
W SPEC. ARCHITEKTURY BEZ OGRANICZEŃ
NR IV 734246/97, PRACOWNIA ARCH. MALINOWSKI
mgr inż. architekt



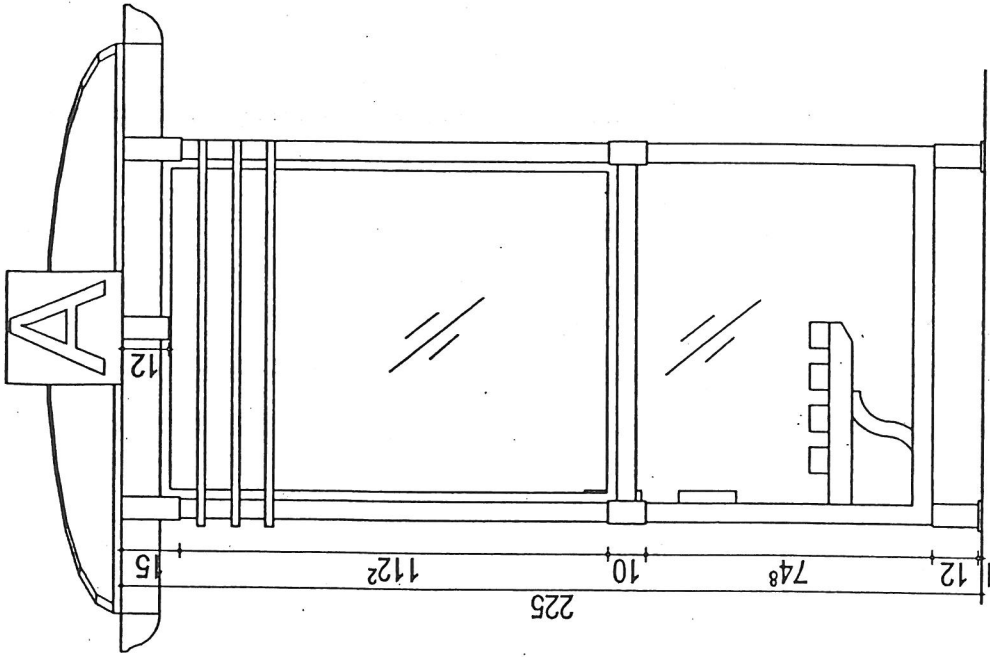
ELEWACJA FRONTOWA 1:20

inż. JAN ADAMUS
upr. bud. nr ILOD/0475/POOK/06
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstr. budowli.
Peg. Umiej. nr 6-16-68

Waldemar Malinowski
mgr inż. architekt



ELEWACJA BOCZNA 1:20
WIDOK Z PRAWEJ STRONY



ELEWACJA BOCZNA 1:20
WIDOK Z LEWEJ STRONY

inż. JAN ADAMUS
~~Upr. bud. nr. LOD/0475/POOK/06~~
 do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności konstr. budowl.
 Tel. 047/ 643-16-68

Waldemar Malinowski
 mgr inż. architekt

Upr. bud. nr. LOD/0475/POOK/06
 do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności konstr. arch. L0281