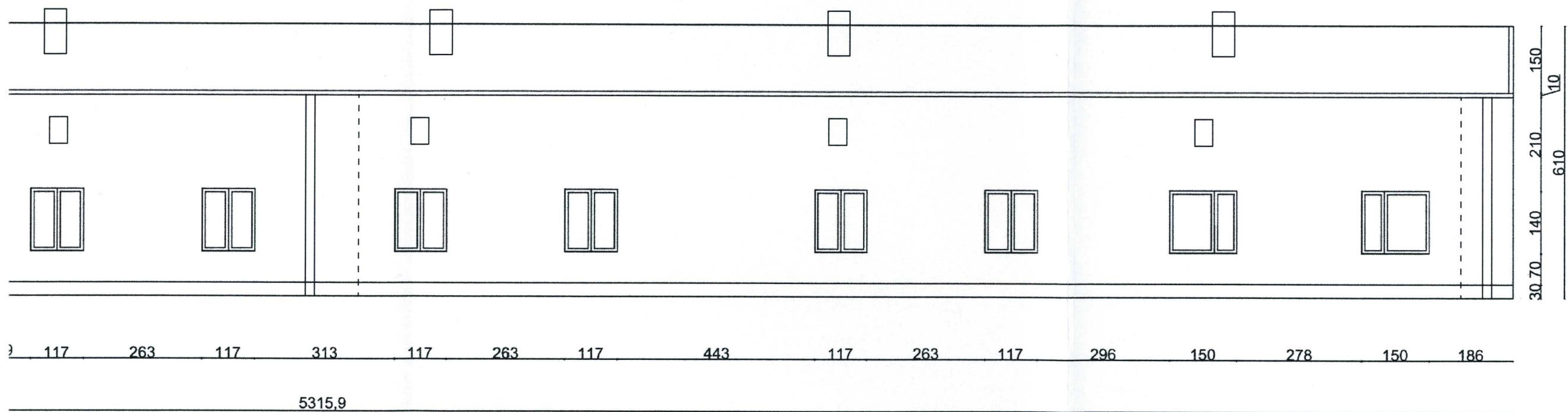


P.U.H. PROTART 90-350 ŁÓDŹ TYMIENIECKIEGO 25C/171	
OBIEKT: TERMOMODERNIZACJA OBIEKTU	
TREŚĆ RYSUNKU: PLAN SYTUACYJNY	
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Mariusz Wiaderek upr. nr. 17/89/WŁ	
SKALA: 1:1000	NR RYS: 1

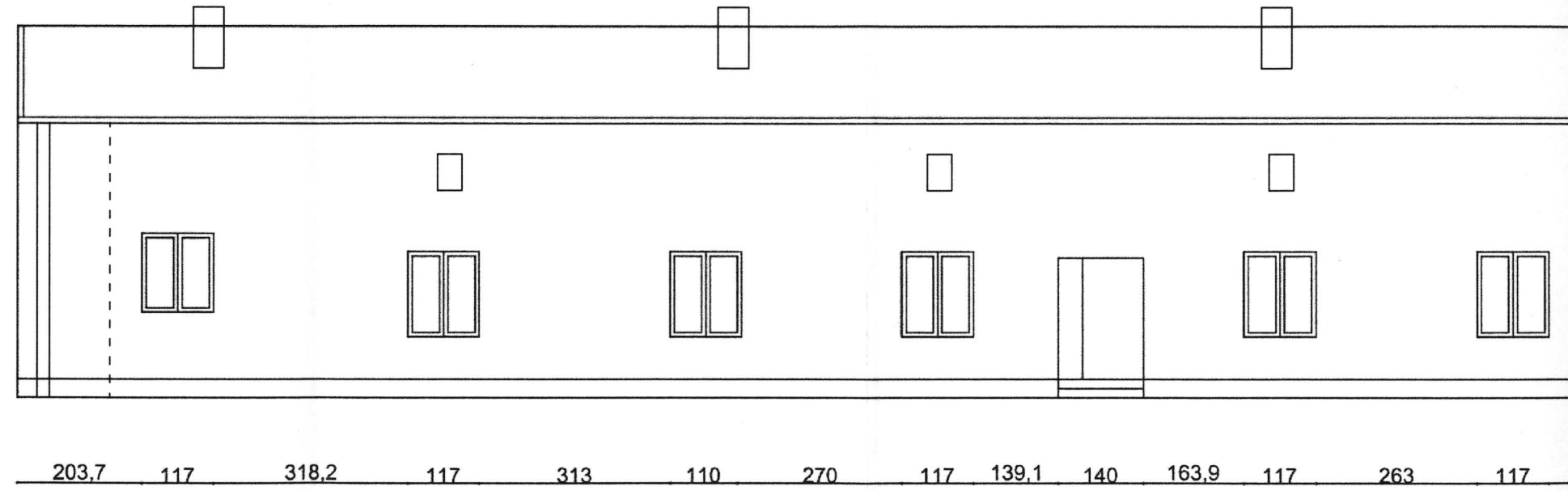
Docieplenie ścian zewnętrznych styropianem
grubości 15 cm



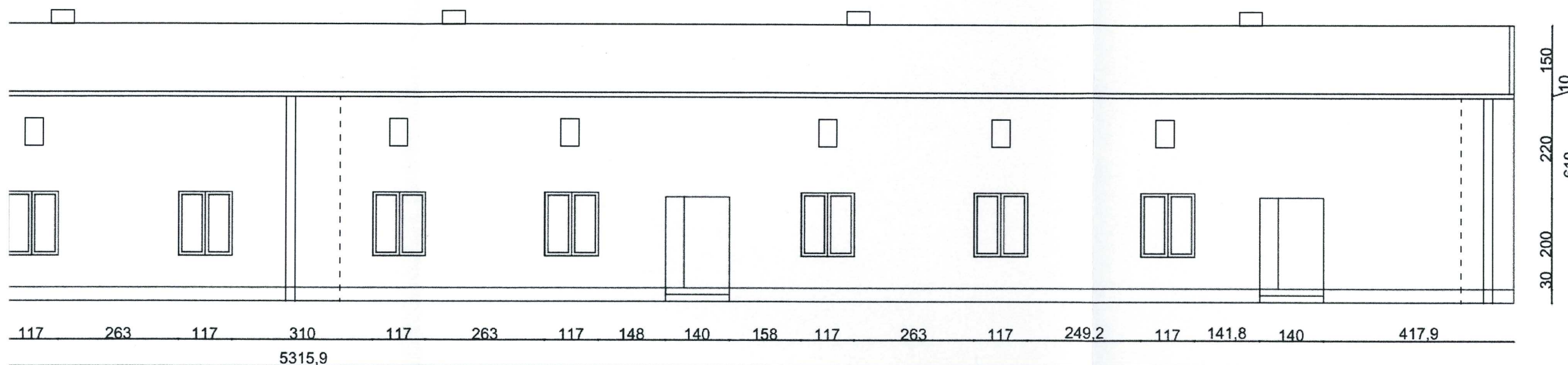
PROJEKTANT
Kierownik budowy
upr. nr 17/89 WL
z §2 ust.1 p.1 i §5 ust.1
mgr inż. arch. Mariusz Wiaderek

PUH PROTART RADOSŁAW WEJDNER 90-350 Łódź ul. Tymienieckiego 25c/171	
Termomodernizacja budynku mieszkalnego w Karkoszkach 25	
Inwestor: Gmina Daszyna	data : lipiec 2015
Rysunek: Elewacja zachodnia - p.1 docieplenie ścian zewnętrznych	Nr. rys. - 2
projektant	skala: 1:100

610
30 110 130 180 150

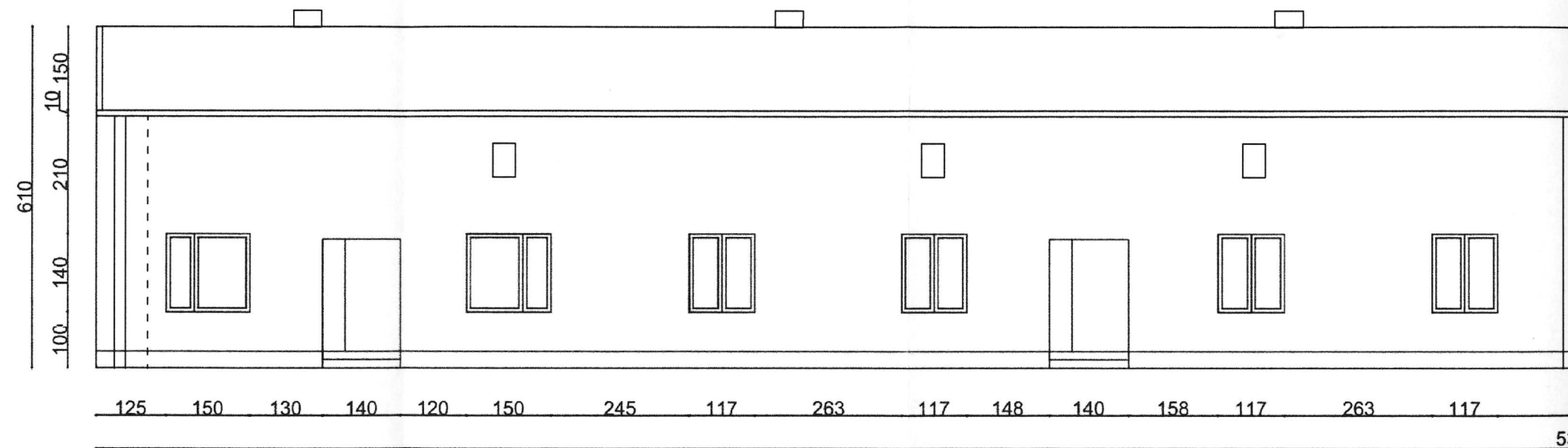


Docieplenie ścian zewnętrznych styropianem
grubości 15 cm



PROJEKTANT
Kierownik budowy
upr. nr 17/83 WL
z §2 ust.1 p.1 i §5 ust.1 p.1
mgr inż. arch. Mariusz Wiadek

PUH PROTART RADOSŁAW WEJDNER 90-350 Łódź ul. Tymienieckiego 25c/171	
Termomodernizacja budynku mieszkalnego w Karkoszkach 25	
Inwestor: Gmina Daszyna	data : lipiec 2015
Rysunek: Elewacja wschodnia - docieplenie ścian zewnętrznych	Nr. rys. - 3
projektant	skala: 1:100



Docieplenie ścian zewnętrznych styropianem
grubości 15 cm



PROJEKTANT
Kierownik budowy
upr. nr 17/89 WL
z §2 ust.1 p.1 i §5 ust.1 p.1

mgr inż. arch. Mariusz Wiaderek

PUH PROTART RADOSŁAW WEJDNER

90-350 Łódź ul. Tymienieckiego 25c/171

Termomodernizacja budynku mieszkalnego w
Karkoszkach 25

Inwestor: Gmina Daszyna

data : lipiec 2015

Rysunek: Elewacja północna -
docieplenie ścian zewnętrznych

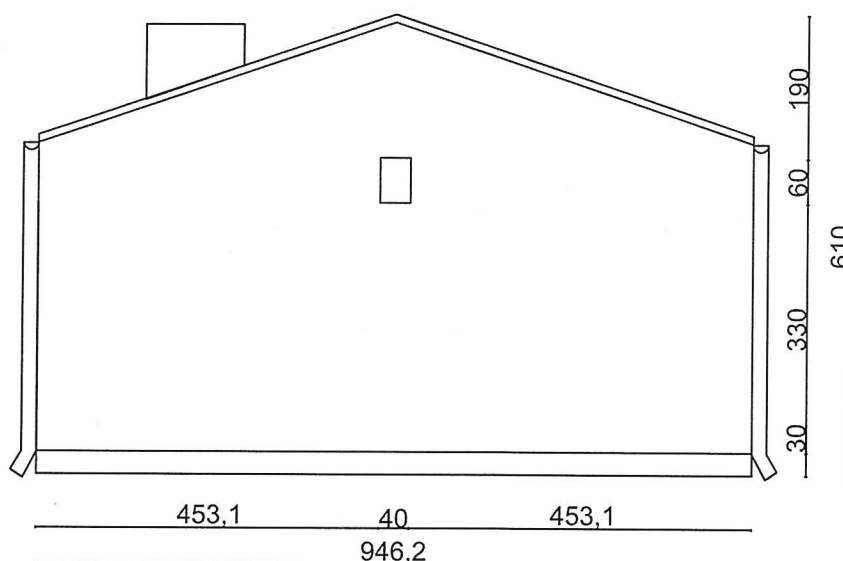
Nr. rys. - 4

skala: 1:100

projektant

[Signature]

Docieplenie ścian zewnętrznych styropianem
grubości 15 cm



PUH PROTART RADOSŁAW WEJDNER

90-350 Łódź ul. Tymienieckiego 25c/171

**Termomodernizacja budynku mieszkalnego w
Karkoszkach 25**

Inwestor: Gmina Daszyna

data : lipiec 2015

Rysunek: Elewacja południowa -
docieplenie ścian zewnętrznych

Nr. rys. - 5

skala: 1:100

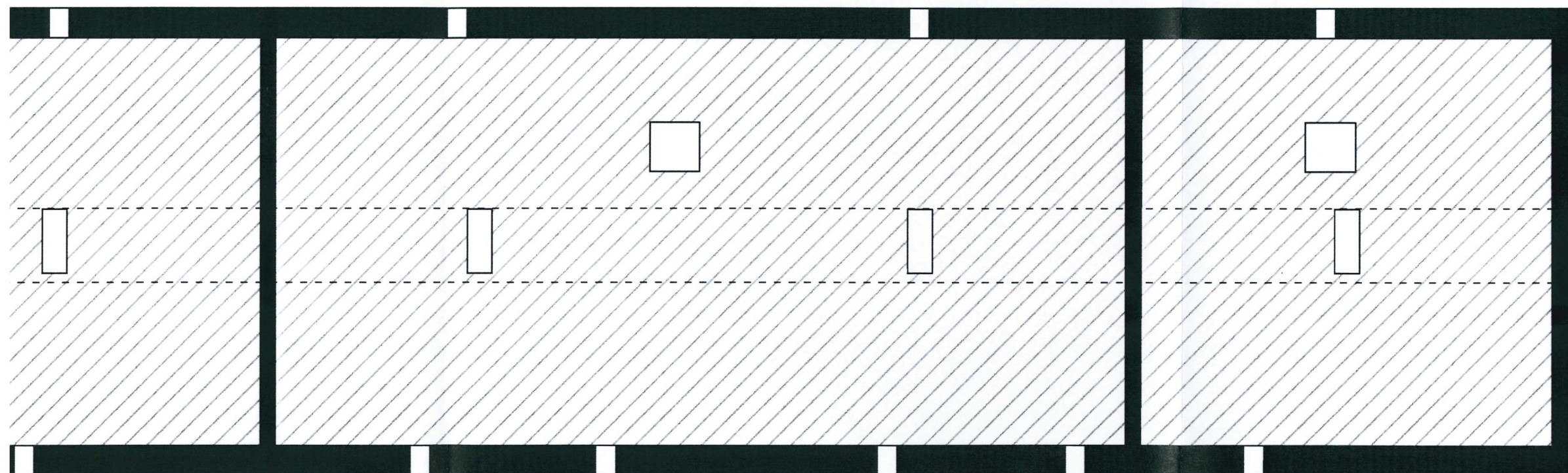
projektant

PROJEKTANT
Kierownik budowy
upr. nr 17/89 WL

z §2 ust.1 p.1 i §5 ust.1

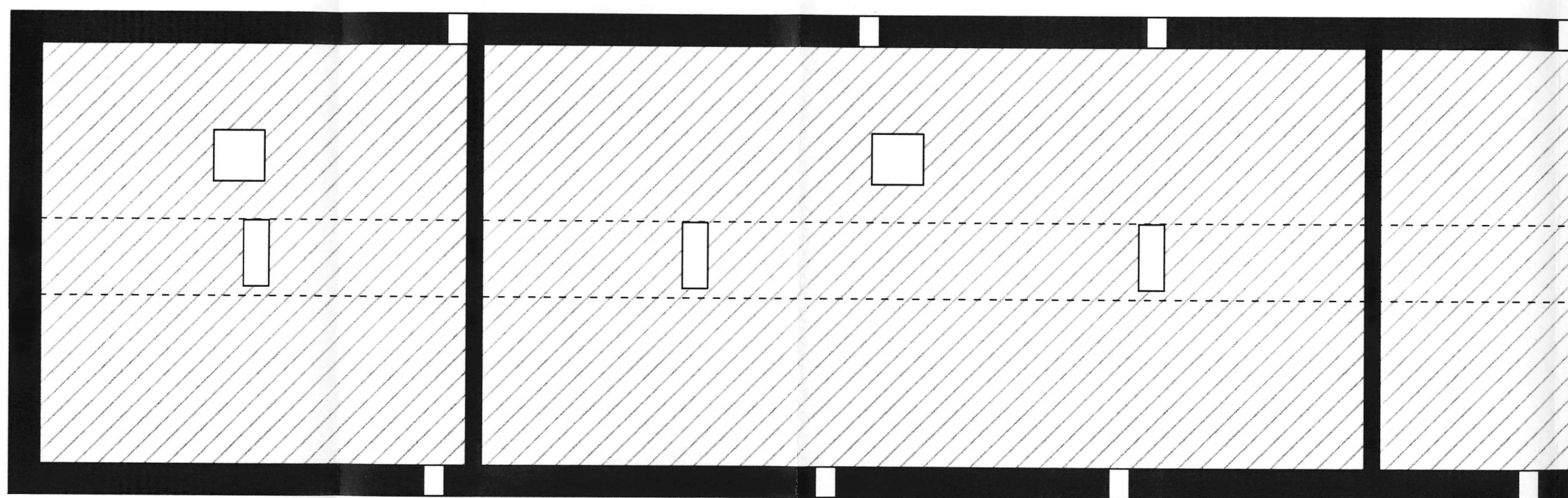
mgr inż. arch. Mariusz Włodarek

Docieplenie stropodachu wełną mineralną
grubości 25 cm.

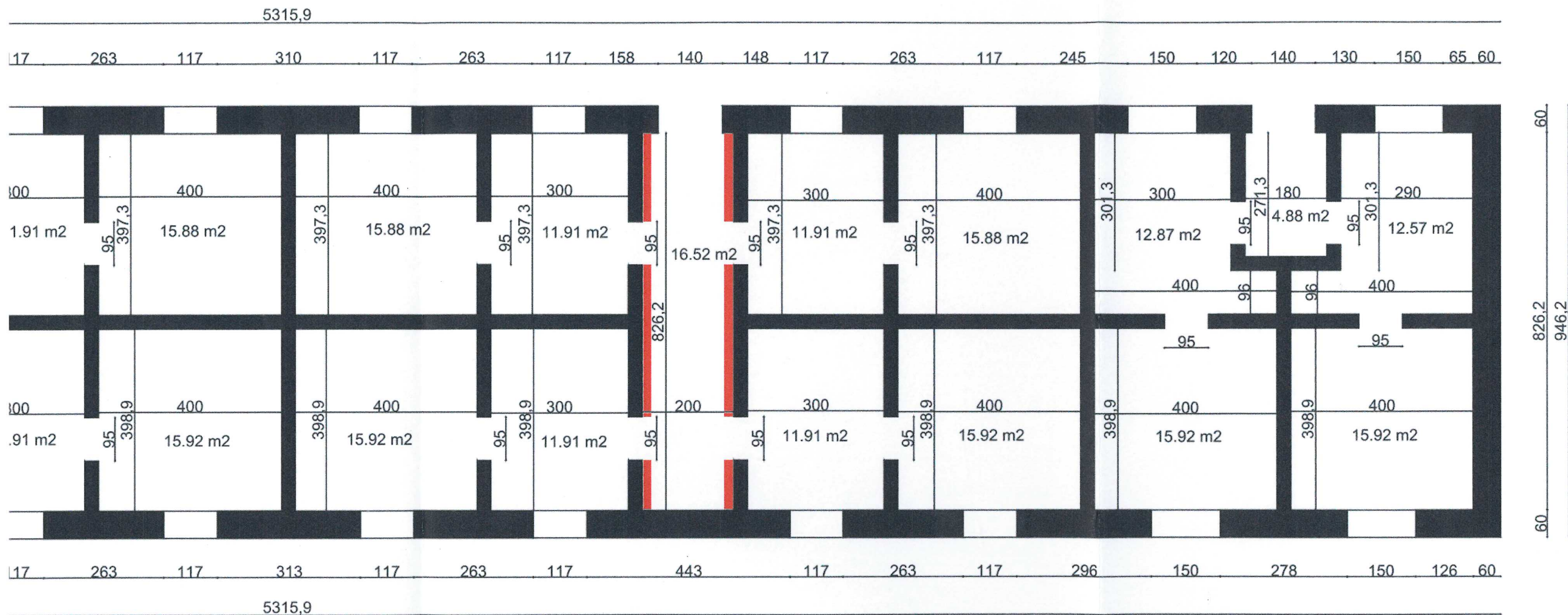


PROJEKTANT
Kierownik budowy
upr. nr 17/89 WL
z §2 ust.1 p.1 i §5 ust.1 p.1
mgr inż. arch. Mariusz Wiaderek

PUH PROTART RADOSŁAW WEJDNER 90-350 Łódź ul. Tymienieckiego 25c/171	
Termomodernizacja budynku mieszkalnego w Karkoszkach 25	
Inwestor: Gmina Daszyna	data : lipiec 2015
Rysunek: Rzut poddasza- docieplenie stropodachu	Nr. rys. - 6
projektant	skala: 1:100
	



Docieplenie ścian styropianem grubości 2
cm



PROJEKTANT
Kierownik budowy
upr. nr 17/83 WŁ
z §2 ust.1 p.1 i §5 ust.1 p.1
mgr inż. arch. Mariusz Właderek

PUH PROTART RADOSŁAW WEJDNER
90-350 Łódź ul. Tymienieckiego 25c/171

Termomodernizacja budynku mieszkalnego w
Karkoszках 25

Inwestor: Gmina Daszyna

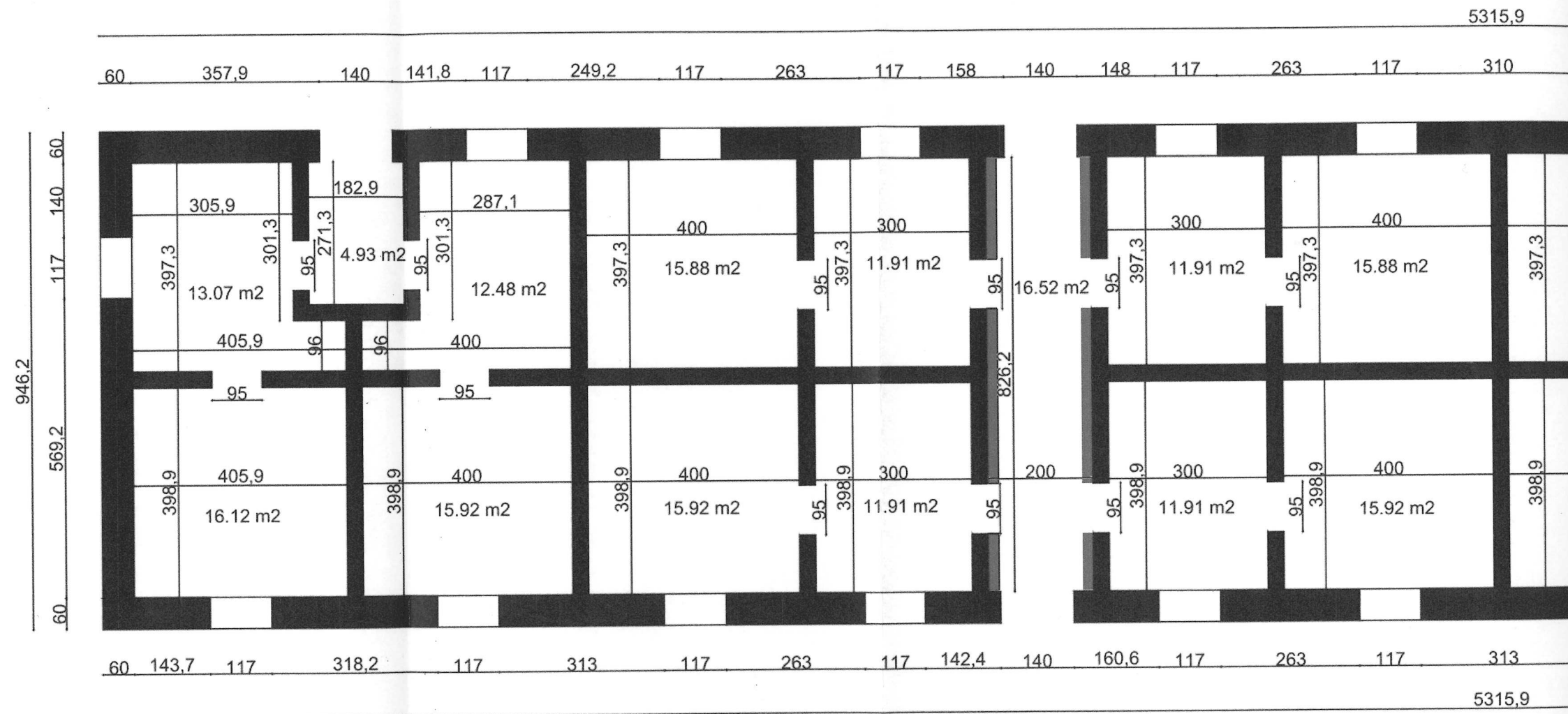
data : lipiec 2015



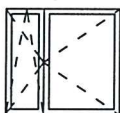


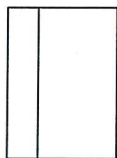
Rysunek: Rzut parteru- docieplenie
ścian wewnętrznych

Nr. rys. - 7

skala: 1:100

projektant



Typ okien lub drzwi						
Ilość	16	19	2	2	1	5
Wymiary	40x60	117x140	145x130	145x130	117x130	140x200

PROJEKTANT
Kierownik budowy
 upr. nr 17/83 WL
 z §2 ust.1 p.1 i §5 ust.1 p.1
 mgr inż. arch. Mariusz Wiaderek

PUH PROTART RADOŚLAW WEJDNER
 90-350 Łódź ul. Tymienieckiego 25c/171

Termomodernizacja budynku mieszkalnego w
 Karkoszkach 25

Inwestor: Gmina Daszyna

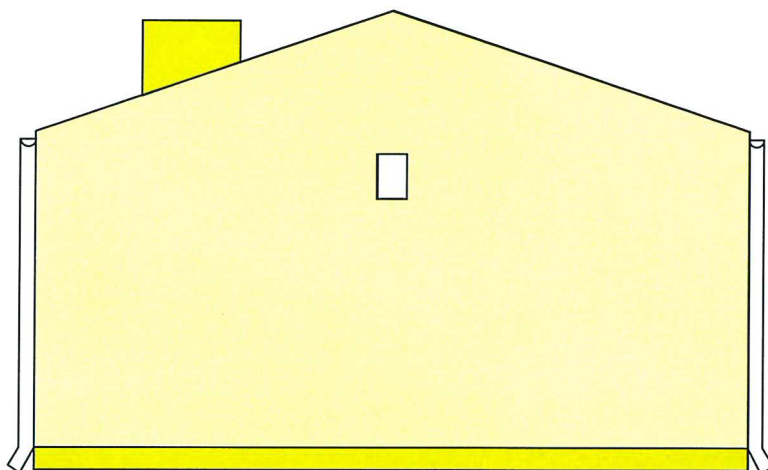
data : lipiec 2015

Rysunek: Zestawienie stolarki

Nr. rys. - 8

skala: 1:100

projektant



PROJEKTANT
Kierownik Biura
mgr inż. arch. Mariusz Wiaderek

PUH PROTART RADOSŁAW WEJDNER

90-350 Łódź ul. Tymienieckiego 25c/171

Termomodernizacja budynku mieszkalnego w
Karkoszkach 25

Inwestor: Gmina Daszyna

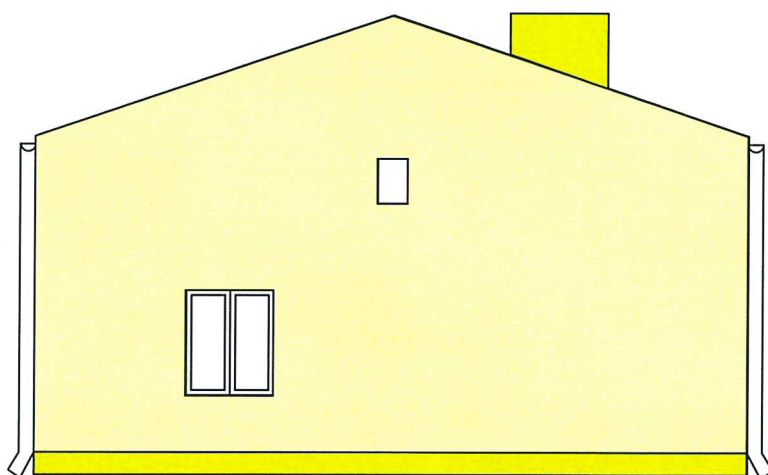
data : lipiec 2015

Rysunek: Elewacja południowa -
Kolorystyka

Nr. rys. - 12

skala: 1:100

projektant



PROJEKTANT
Kierownik budowy
upr. nr 1703 WL
z §2 ust.1 p.11 §5 ust.1 p.1
mgr inż. arch. Mariusz Wiaderek

PUH PROTART RADOSŁAW WEJDNER
90-350 Łódź ul. Tymienieckiego 25c/171

Termomodernizacja budynku mieszkalnego w
Karkoszkach 25

Inwestor: Gmina Daszyna

data : lipiec 2015

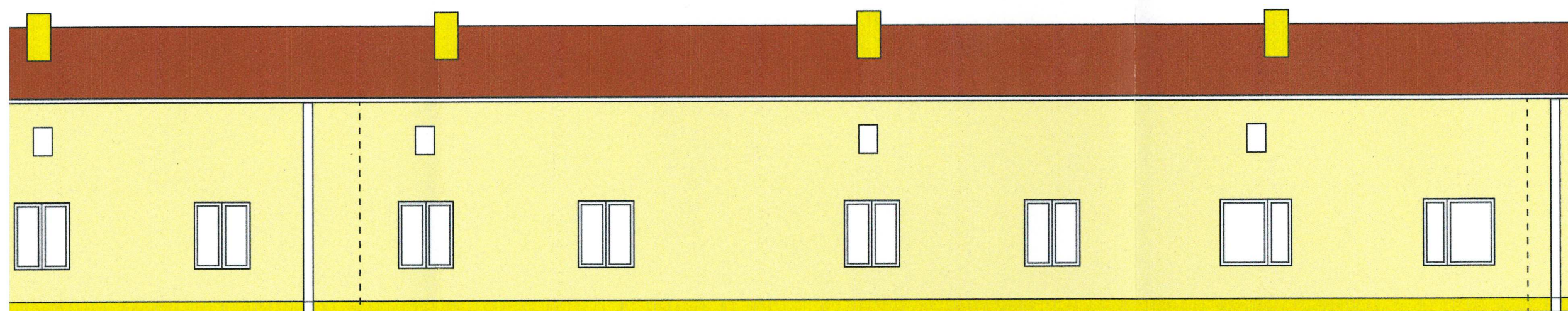
Rysunek: Elewacja północna -
Kolorystyka

Nr. rys. - 11

skala: 1:100

projektant

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized letters, likely 'A' and 'X' or similar, written over a horizontal line.



PROJEKTANT
Kierownik budowy
upr. nr 17/83 V/Ł
z §2 ust.1 p.1 i §5 ust.1 p.1
mgr inż. arch. Mariusz Wiaderek projektant

PUH PROTART RADOSŁAW WEJDNER
90-350 Łódź ul. Tymienieckiego 25c/171

Termomodernizacja budynku mieszkalnego w
Karkoszkach 25

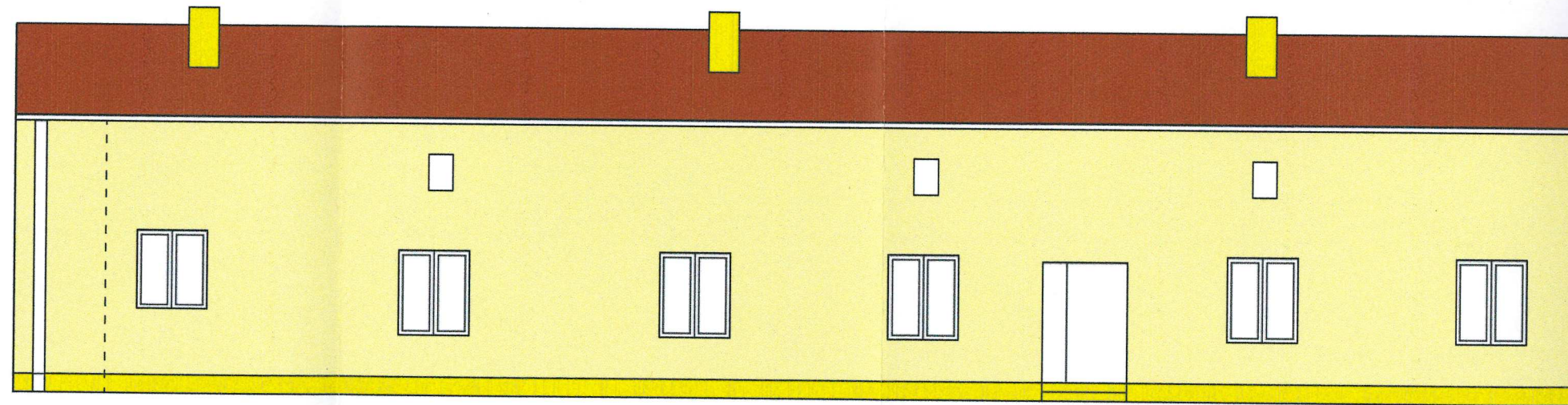
Inwestor: Gmina Daszyna

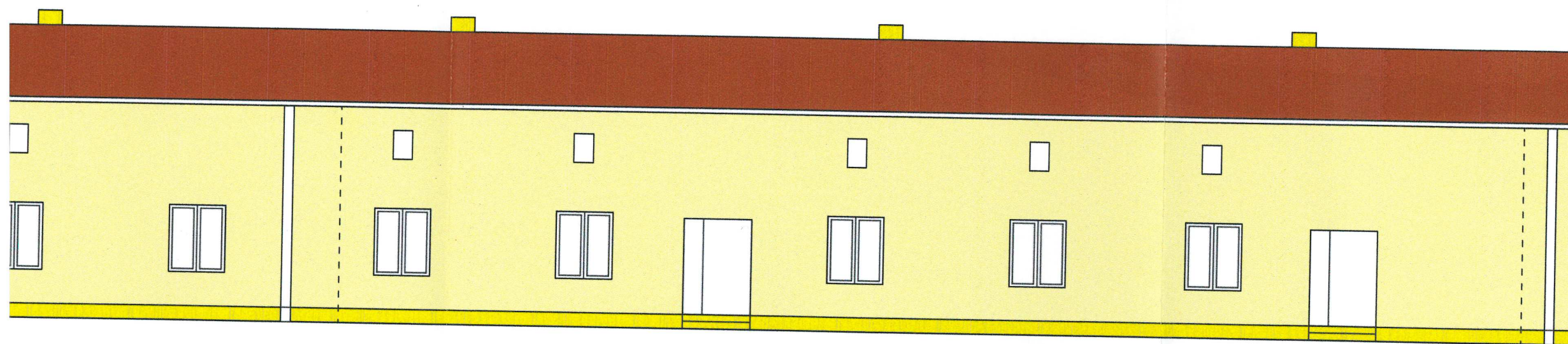
data : lipiec 2015

Rysunek: Elewacja zachodnia -
Kolorystyka

Nr. rys. - 9

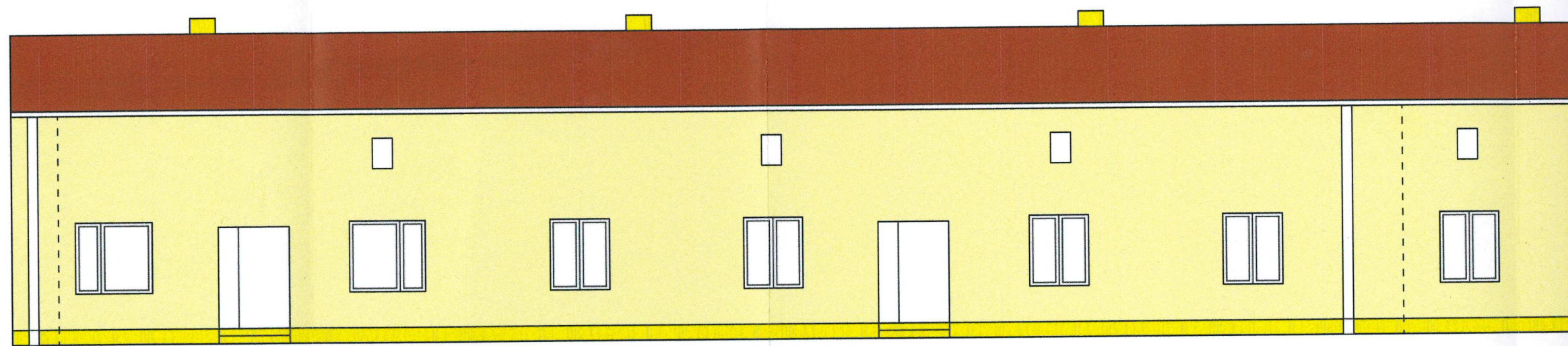
skala: 1:100

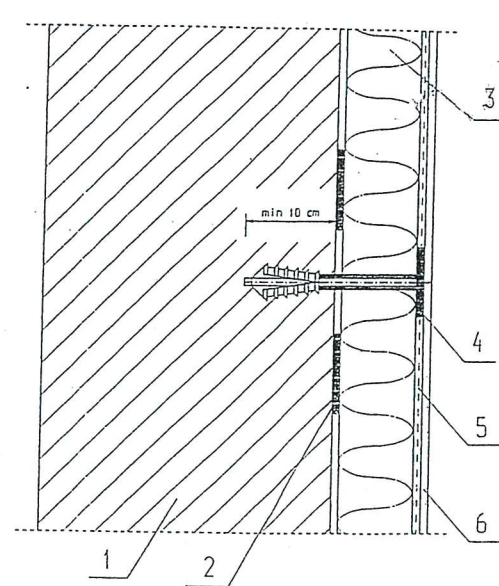




PROJEKTANT
Kierownik budowy
upr. nr 17/00 V/4
z §2 ust.1 p.11 §5
mgr inż. arch. Mariusz Włodarek

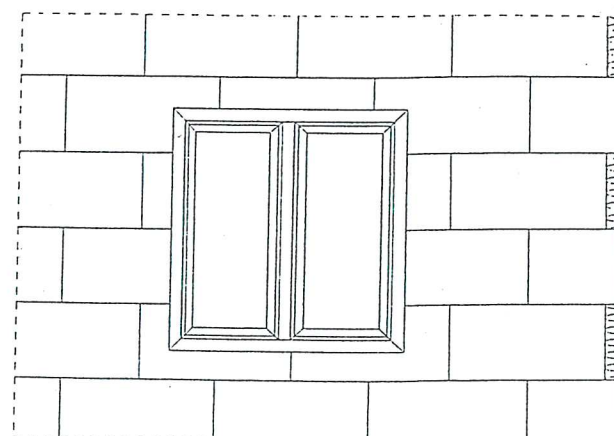
PUH PROTART RADOSŁAW WEJDNER 90-350 Łódź ul. Tymienieckiego 25c/171	
Termomodernizacja budynku mieszkalnego w Karkoszkach 25	
Inwestor: Gmina Daszyna	data : lipiec 2015
Rysunek: Elewacja wschodnia - Kolorystyka	Nr. rys. - 10
projektant	skala: 1:100





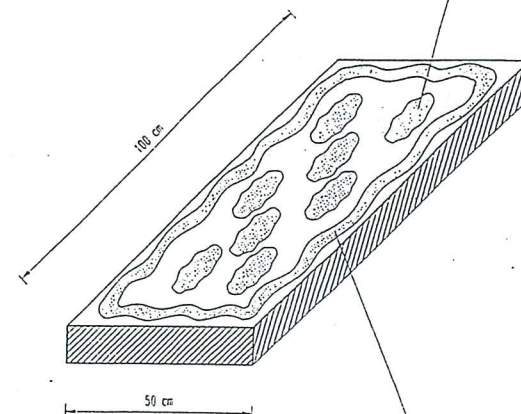
- 1 - docieplana sciana
- 2 - zaprawa klejowa Atlas Stopler K-20
- 3 - płyty styropianowe
- 4 - łącznik mechaniczny 4 szt/m
- 5 - siatka z włókna szklanego w warstwie zaprawy klejowej Atlas Stopler K-20
- 6 - wyprawa tynkarska Atlas Cerplast na podkładzie tynkarskim Atlas Cerplast

UKŁAD WARSTW DOCIEPLAJĄCYCH



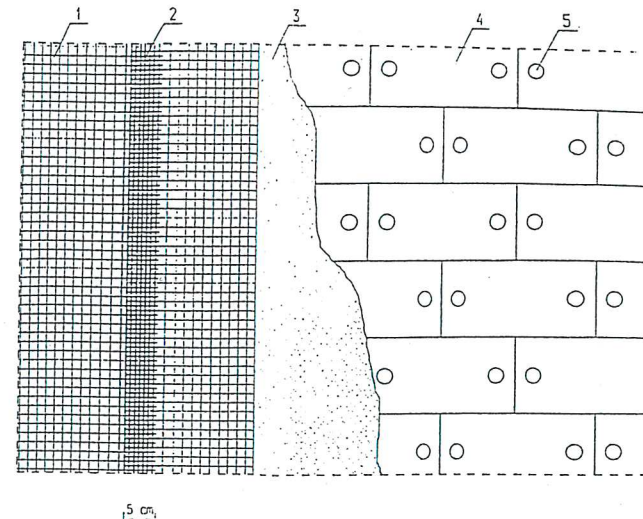
ROZMIESZCZENIE PŁYT PRZY OKNIE I W NAROŻNIKACH

masa klejona styropian w kształcie płasków o średnicy około 100 mm i grubości 10 - 20 mm



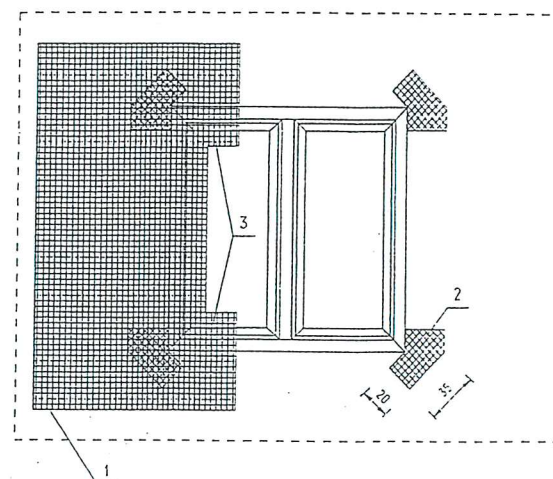
masa klejona styropian na obwodzie płyty o szerokości 30 - 50 mm i grubości 10 - 20 mm

ROZMIESZCZENIE KLEJU NA PŁYCE



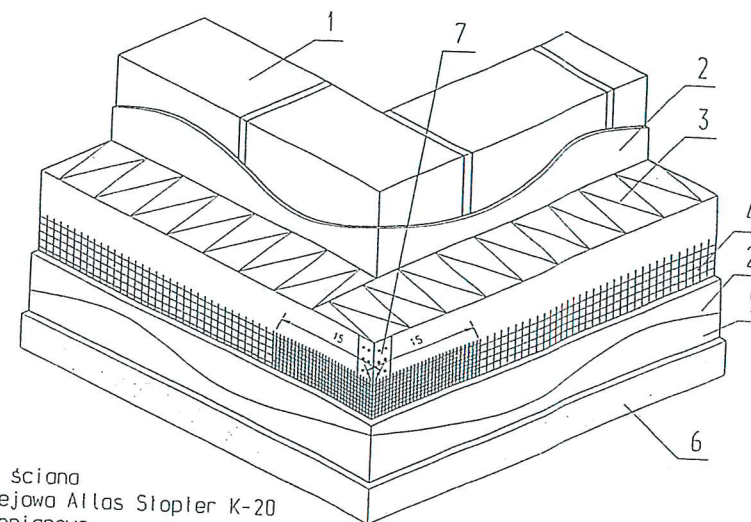
- 1 - siatka z włókna szklanego
- 2 - połączenie dwóch sąsiednich pasów siatki
- 3 - masa klejona
- 4 - płyty styropianowe
- 5 - łącznik mechaniczny

UKŁAD PŁYT STYROPIANOOWYCH I SIATKI



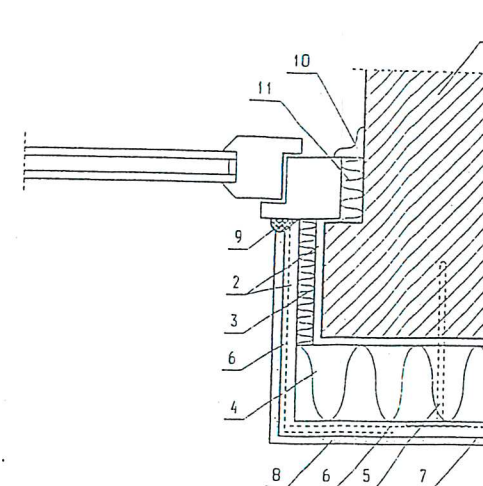
- 1 - siatka z włókna szklanego
- 2 - kawałki siatki wzmacniające naroża
- 3 - wywiniecie siatki na ościeża

SPOSÓB PRZYKLEJANIA SIATKI PRZY OTWORACH OKIENNYCH



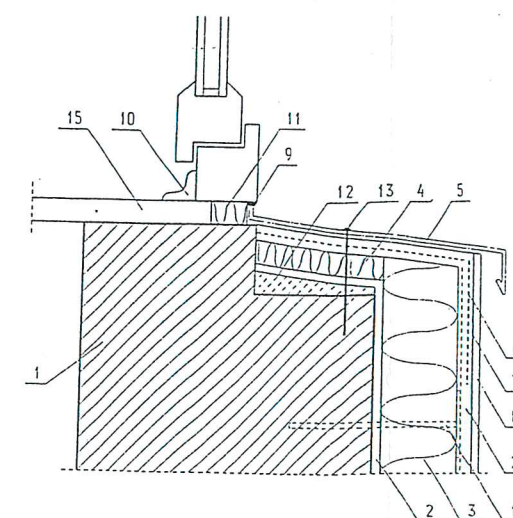
- 1 - docieplana sciana
- 2 - zaprawa klejowa Atlas Stopler K-20
- 3 - płyty styropianowe
- 4 - siatka z włókna szklanego
- 5 - podkład tynkarski Atlas Cerplast
- 6 - tynk akrylowy
- 7 - listwa narożna LNA - 25

DOCIEPLENIE NAROŻNIKA ZEWNĘTRZNEGO



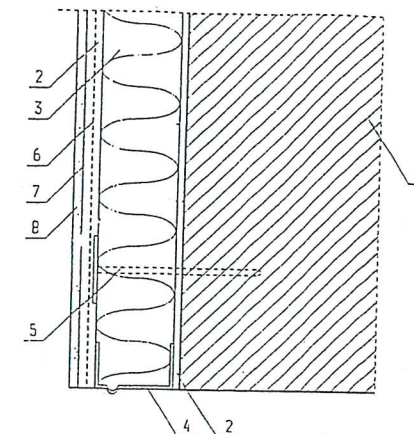
- 1 - docieplana sciana
- 2 - zaprawa klejowa Atlas Stopler K-20
- 3 - płyty styropianowe gr. 10 cm
- 4 - płyty styropianowe gr. 2 cm
- 5 - kołek kolwiący
- 6 - siatka z włókna szklanego
- 7 - podkład tynkarski Atlas Cerplast
- 8 - tynk akrylowy
- 9 - kil trwale plastyczny
- 10 - listwa maskująca
- 11 - pianka poliuretanowa

DOCIEPLENIE OŚCIEŻY PIONOWYCH



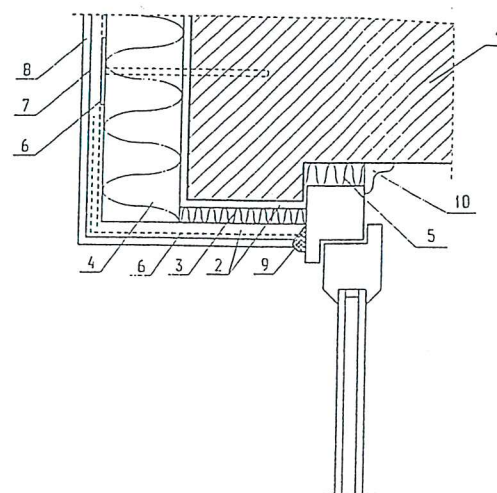
- 1 - docieplana sciana
- 2 - zaprawa klejowa Atlas Stopler K-20
- 3 - płyty styropianowe gr. 10 cm
- 4 - płyty styropianowe gr. 3 cm
- 5 - parapet zewnętrzny z blachy cynkowej
- 6 - siatka z włókna szklanego
- 7 - podkład tynkarski Atlas Cerplast
- 8 - tynk akrylowy
- 9 - kil trwale plastyczny
- 10 - listwa maskująca
- 11 - pianka poliuretanowa
- 12 - zaprawa ze spadkiem
- 13 - kołek rozporowy
- 14 - kołek kolwiący styropian
- 15 - parapet wewnętrzny

DOCIEPLENIE OŚCIEŻA POD OKNEM



- 1 - docieplana sciana
- 2 - zaprawa klejowa Atlas Stopler K-20
- 3 - płyty styropianowe gr. 10 cm
- 4 - listwa cokołowa
- 5 - kołek kolwiący
- 6 - siatka z włókna szklanego
- 7 - podkład tynkarski Atlas Cerplast
- 8 - tynk akrylowy

WYKOŃCZENIE DOLNEJ KRAWĘDZI DOCIEPLENIA



- 1 - docieplana sciana
- 2 - zaprawa klejowa Atlas Stopler K-20
- 3 - płyty styropianowe gr. 10 cm
- 4 - płyty styropianowe gr. 2 cm
- 5 - pianka poliuretanowa
- 6 - siatka z włókna szklanego
- 7 - podkład tynkarski Atlas Cerplast
- 8 - tynk akrylowy
- 9 - kil trwale plastyczny
- 10 - listwa maskująca

DOCIEPLENIE OŚCIERZA GÓRNEGO

P.U.H. PROTART 90-350 ŁÓDŹ TYMIENIECKIEGO 25C/171	
OBIEKT: TERMOMODERNIZACJA OBIEKTU	
TREŚĆ RYSUNKU: RYSUNKI SYSTEMOWE	
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Mariusz Wiaderek upr. nr: 17/89/WŁ	
SKALA: -	NR RYS.