

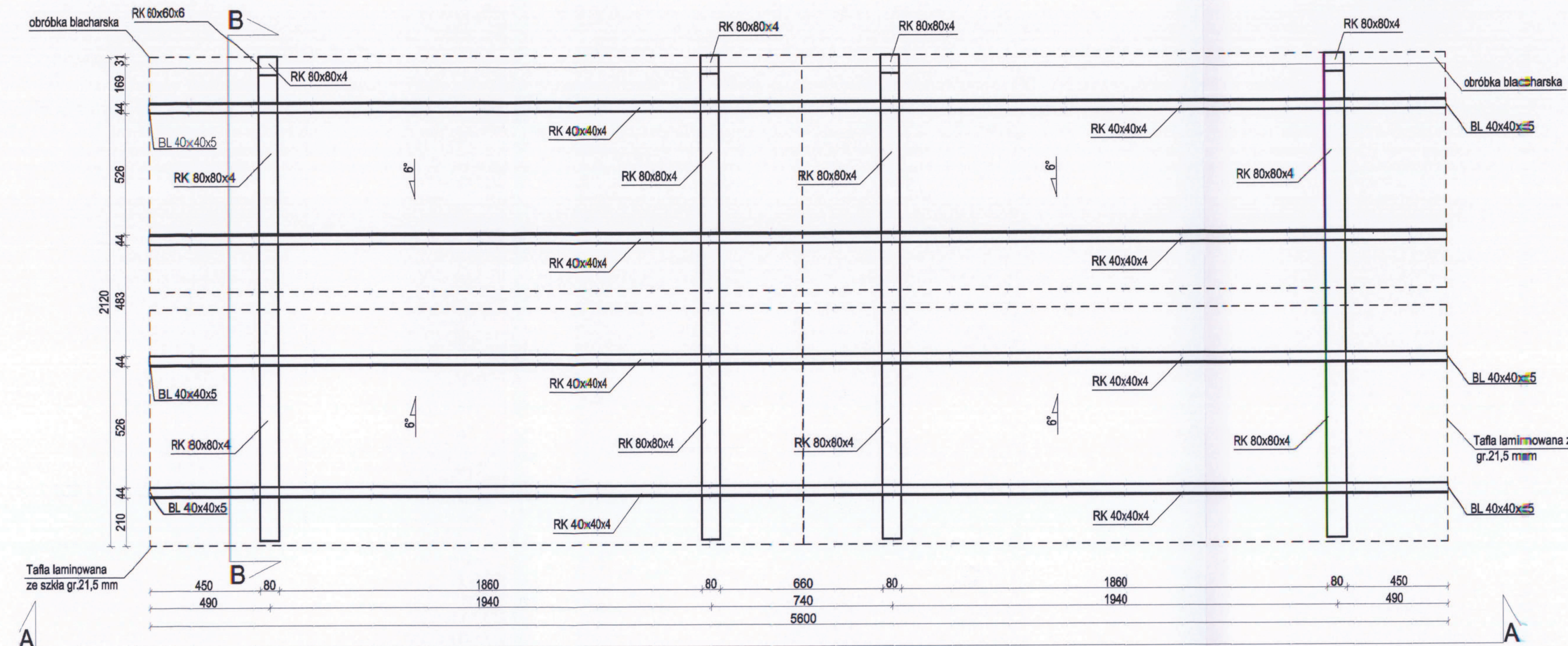




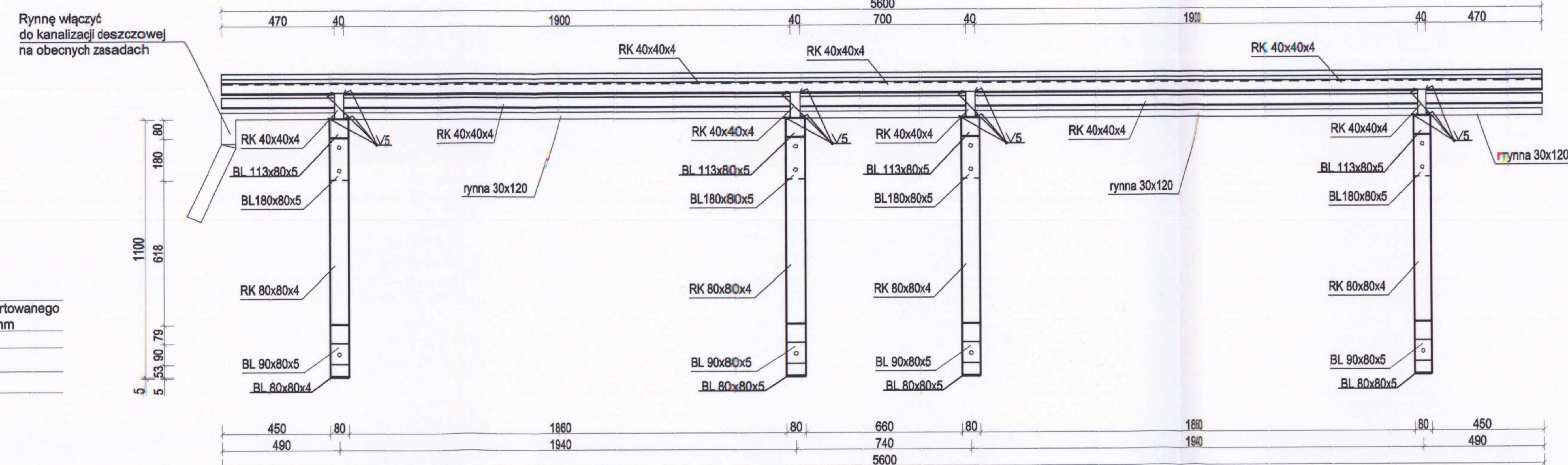
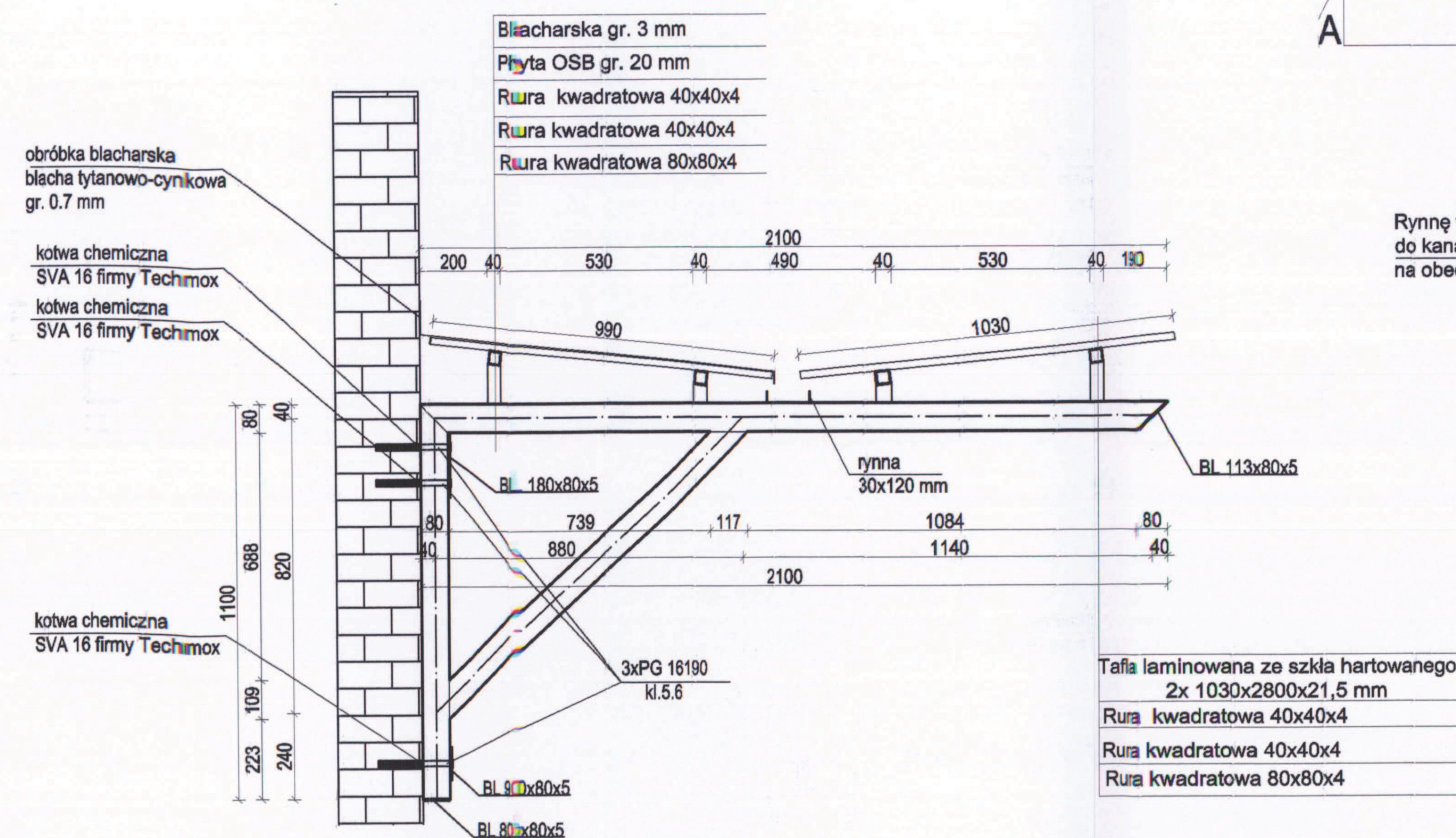




KONSTRUKCJA ZADASZENIA  
RZUT, WIDOK A-A, PRZEKRÓJ B-B  
Skala 1:20



## WIDOK A-A



1. Minimalna długość zakotwienia zastosowanych kotew chemicznych to 125 mm .
2. Przy montażu szkła do elementów stalowych zastosować rozwiązanie systemowe typu "spider-glass" .
3. Konstrukcję zadaszenia wejścia do kotłowni zaprojektowano ze stali R235.

1. Wykazuje prace należy wykonywać zgodnie z Wzruskami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami oraz zastraszami nadzoru budowlanego, instrukcjami producentów poszczególnych materiałów i przepisami BHP przeciw odpowiedzialności wywoławczych pracowników, pod stałym nadzorem technicznym.

2. Wykazuje wdrożenie wymusza musijsze: próbę techniczną, obciążeniową, certyfikacji zgodności i oznaczenie znakom bezpieczeństwa „P” lub świadectwo dopuszczenia Urzędu Technicznego dla urządzeń pod ciśnieniem oraz: dobowe certyfikaty zgodności z normami i materiałami (PN, EN, G) lub certyfikaty zgodności z obowiązującymi przepisami oraz Polskimi Normami i aprobatą techniczną.

3. Wykazuje wymiary przed zamowieniem sprawdzić na budowie dokonac pomiaru geodezyjnego na wysokości projektowanej konstrukcji w celu potwierdzenia wymiarów.

4. W razie jakichkolwiek wątpliwości na budowie skonsultować z projektantem.

INWESTYCJA	TERMOMODERNIZACJA I REMONT CZĘŚCI GŁÓWNEJ BUDYNKU BIUROWO - LABORATORYJNEGO OKRĘGOWEGO URZĘDU MIAR W POZNANIU
------------	---

INWESTOR	OKRĘGOWY URZĄD MIAR ul. Krakowska 19, 61-835 Poznań
----------	--

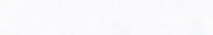

LOKALIZACJA	61-835 Poznań, ul. Krakowska 19
-------------	---------------------------------

STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY
---------	--------------------

JEDNOSTKA PROJEKTOWA PROWADZĄCA

**DEMIURG**  
kompleksowa obsługa inwestycji

ul. Półwiecka 11/2  
PL 61-277 Poznań  
tel/fax: +48 61 662 11 40  
www.demiurg.com.pl

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTANT:	mgr inż. Jan Lekan	33/86/Pw	
OPRAWOWAŁA:	mgr inż. Natalia Kazubek		

[illegible]

TREŚĆ RYS.	ZADASZENIE WEJŚCIA RZUT, WIDOK, PRZEKRÓJ	SKALA 1:20
------------	---	---------------

DATA	PAŹDZIERNIK 2013	NR KONTRAKTU	001159
------	------------------	--------------	--------

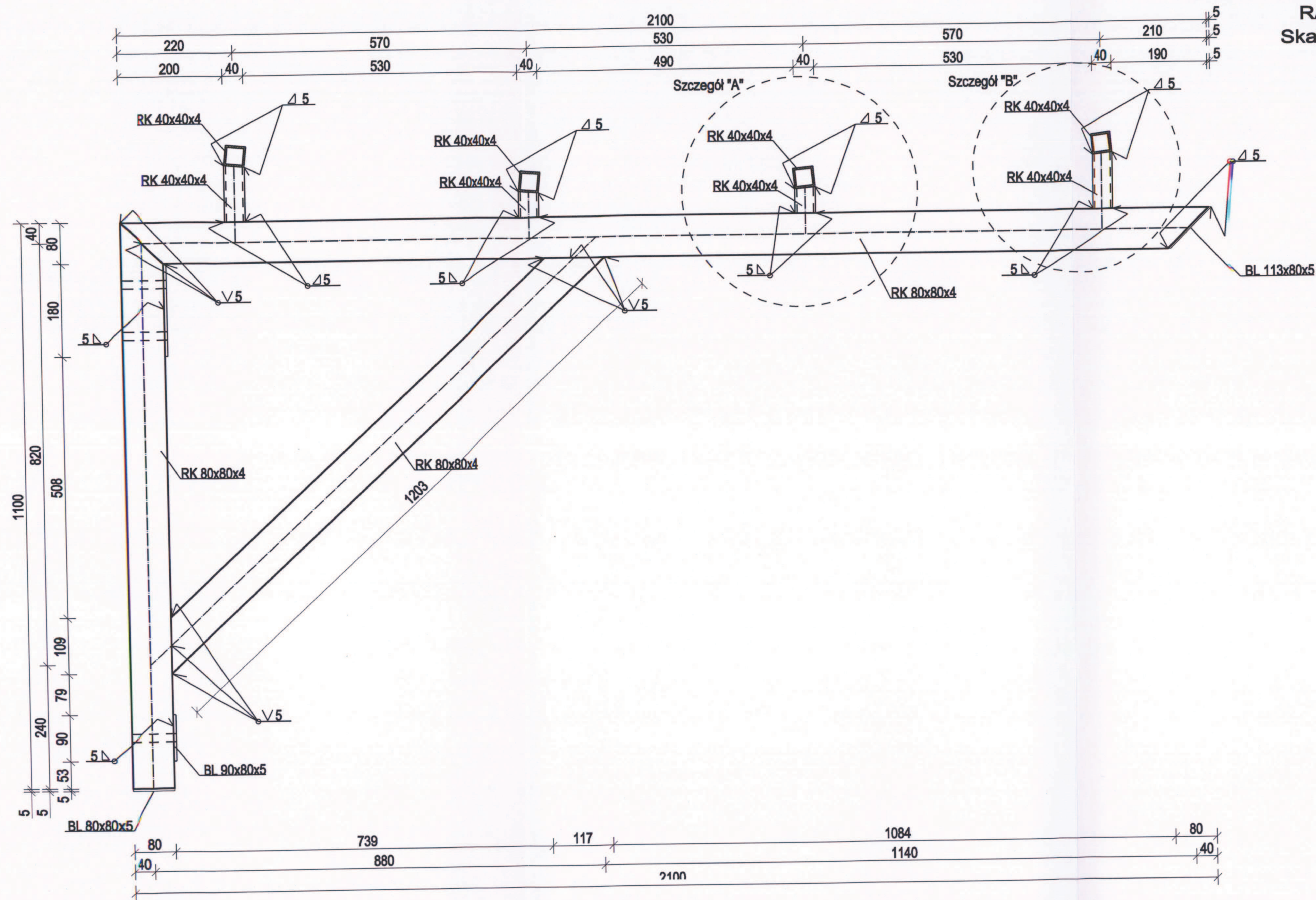
K	00	K.01
---	----	------

Rysunek stanowi własność firmy DEMURO i nie może być kopiowany, rozpowszechniany/modyfikowany,  
i udostępniany osobom trzecim bez wcześniejszej pisemnej zgody właściciela.

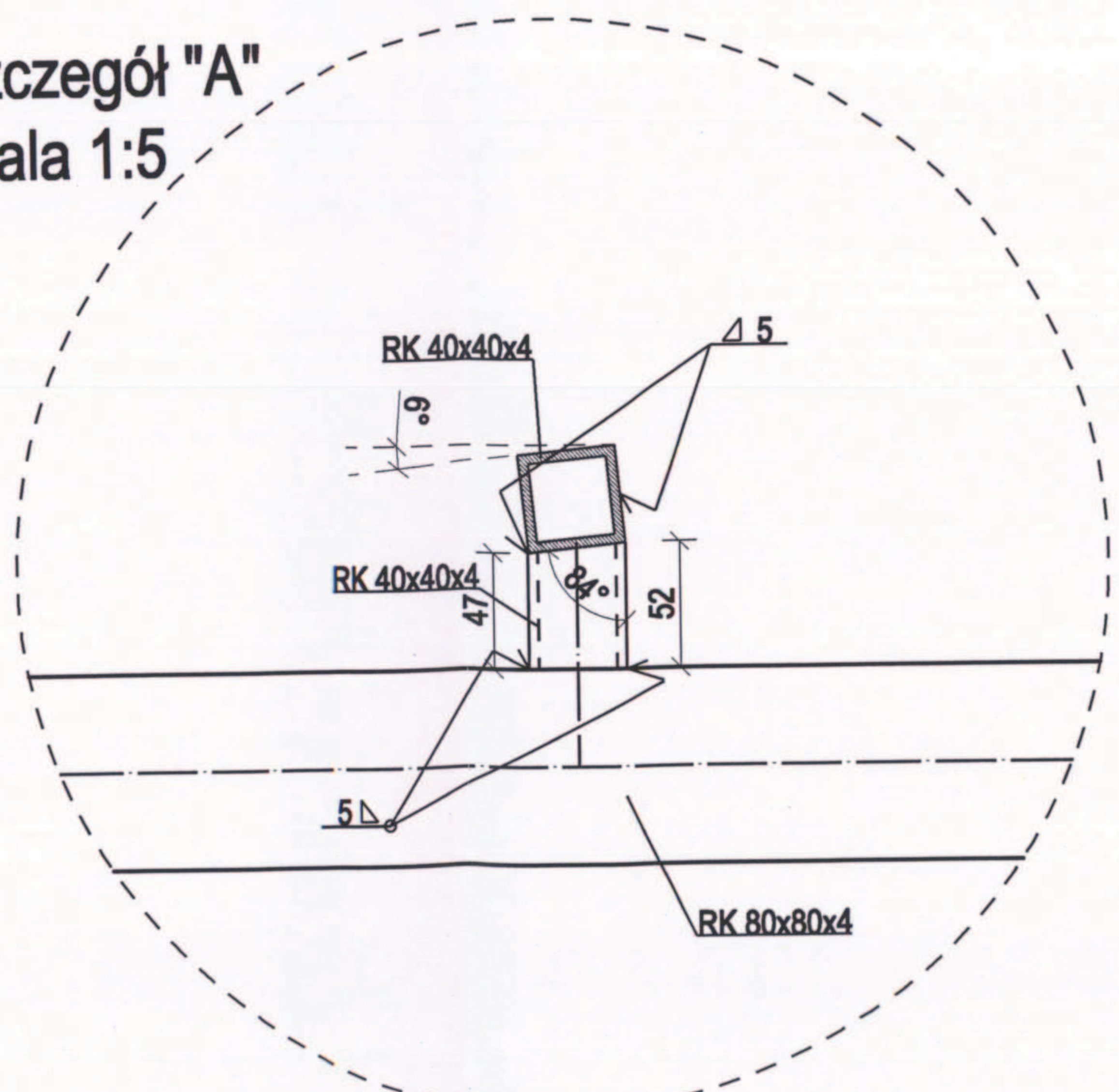


ZADASZENIE WEJŚCIA

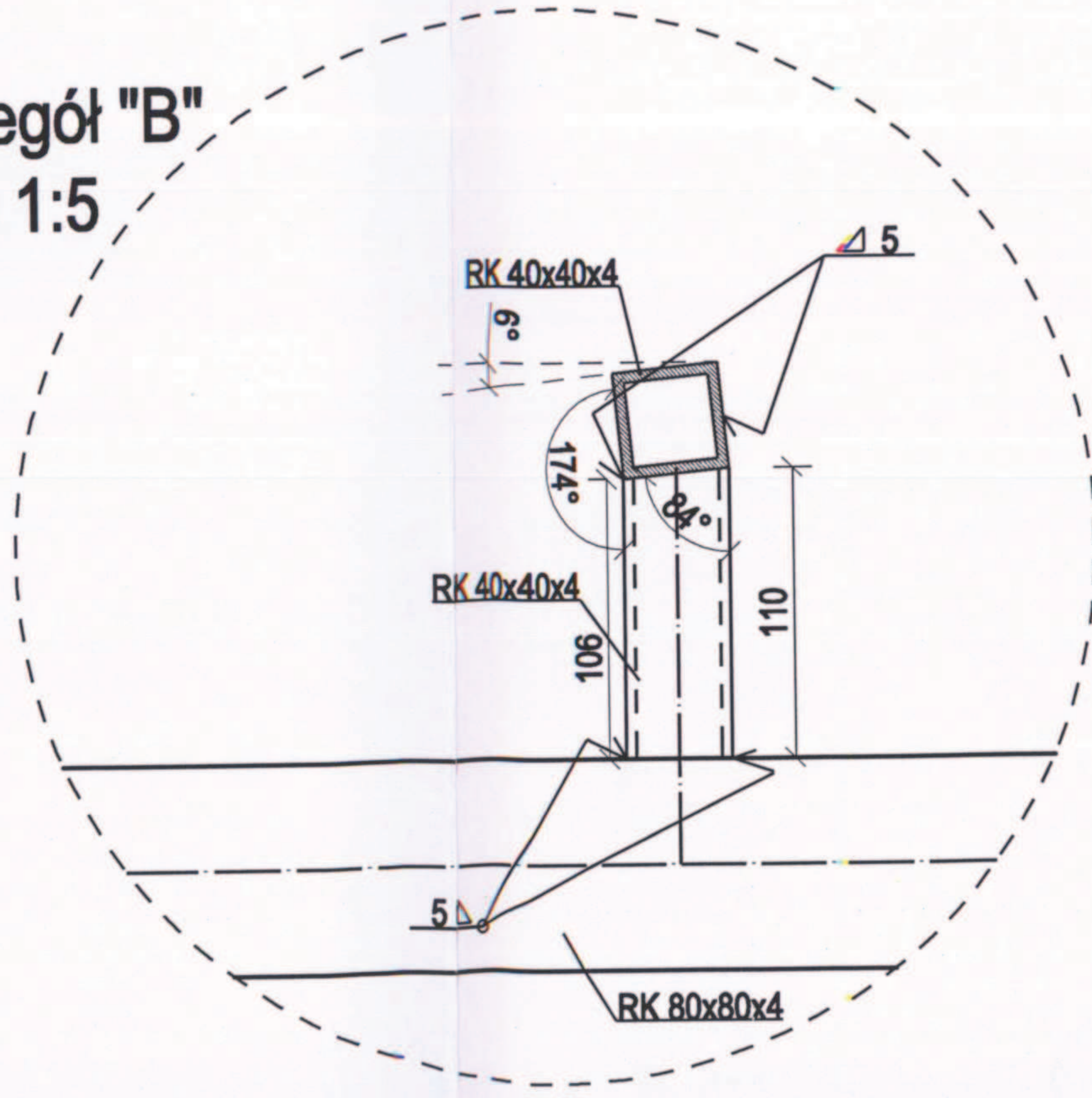
RAMA  
Skala 1:10



Szczegół "A"  
skala 1:5



Szczegół "B"  
skala 1:5



UWAGI:

1. Minimalna długość zakotwienia zastosowanych kotew chemicznych to 125 mm.
2. Przy montażu szkła do elementów stalowych zastosować rozwiązanie systemowe typu "spider-glass".
3. Konstrukcję zadaszenia wejścia do kotłowni zaprojektowano ze stali R235.

1. Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami oraz zasadami sztuki budowlanej, instrukcjami producentów poszczególnych materiałów i przepisami BHP przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników, pod stałym nadzorem technicznym.
2. Wszystkie wbudowywane wyroby muszą posiadać aprobatę techniczną, obowiązkowy certyfikat zgodności i oznaczenie znakiem bezpieczeństwa „B” lub świadectwo dopuszczenia Urzędu Dozoru Technicznego dla urządzeń i oznaczenie znakiem bezpieczeństwa „E” lub świadectwo dopuszczenia Urzędu Dozoru Technicznego.
3. Wszystkie wymiary przed zamówieniem sprawdzić na budowie. Dokonać pomiaru geodezyjnego na wysokości projektowanej konstrukcji w celu potwierdzenia wymiarów.
4. W razie jakichkolwiek wątpliwości na budowie skontaktować się z projektantem.
5. Wszelkie zmiany należy uzgodnić z projektantem.

INWESTYCJA	TERMODERNIZACJA I REMONT CZĘŚCI GŁÓWNEJ BUDYNKU BIUROWO - LABORATORYJNEGO OKRĘGOWEGO URZĘDU MIAR W POZNANIU		
INWESTOR	OKRĘGOWY URZĄD MIAR ul. Krakowska 19, 61-835 Poznań		
LOKALIZACJA	61-835 Poznań, ul. Krakowska 19		
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA PROWADZĄCA	DEMURG kompleksowa obsługa inwestycji ul. Płowiecka 11/2 PL 61-277 Poznań tel./fax: +48 61 662 11 40 www.demurg.com.pl		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Jan Lekan	33/86/Pw	
OPRACOWAŁA	mgr inż. Natalia Kazubek		
TREŚĆ RYS.	ZADASZENIE WEJŚCIA - RAMA		SKALA 1:10 (1:5)
DATA	PRZEDZIERNIK 2013	NR KONTRAKTU	001159
K	00	K.02	

Rysunek stanowi własność firmy DEMURG i nie może być kopiowany, rozpowszechniany, modyfikowany, i udostępniany osobom trzecim bez wcześniejszej pisemnej zgody właściciela.

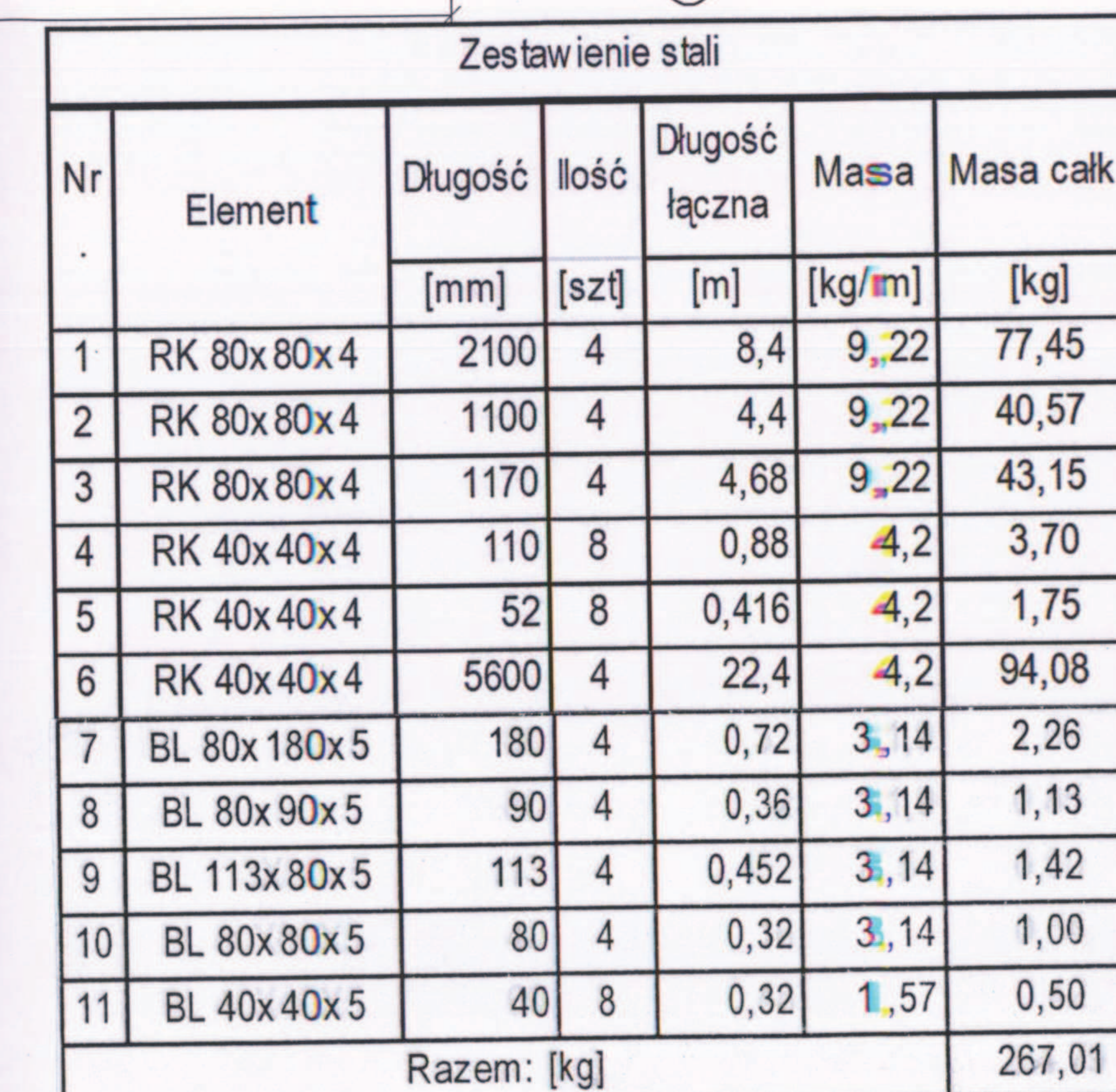
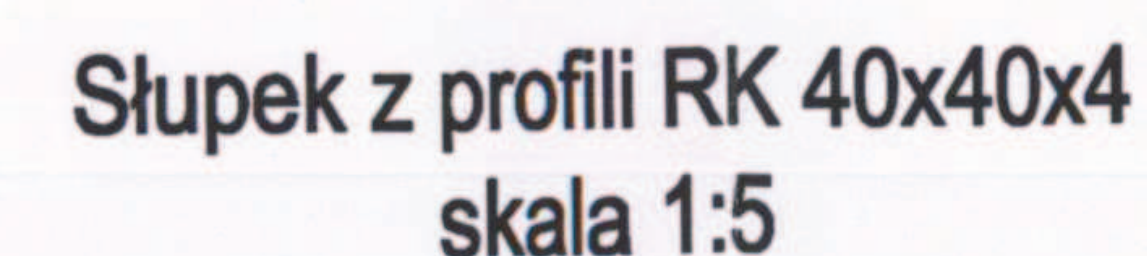


# ZADASZENIE WEJŚCIA

## ELEMENTY POJEDYŃCZE




Skala 1:10

1. Konstrukcję zadaszenia wejścia do kotłowni zaprojektowano ze stali R235.



1. Wzajemnie prace należy wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonawstwa i Odbioru Robot Budowlano-Montażowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami oraz zasadami sztuki budowlanej, instrukcjami producentów poszczególnych materiałów i przepisami BHP oraz odpowiednio wytykawkami pracowników, pod stałym nadzorem technicznym.
2. Wzajemnie wszystkie wyroby muszą posiadać: aprobaty techniczne, obowiązujący certyfikat zgodności i oznaczenie znakami budowlanymi, zgodnie z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami, oraz podlegające obowiązkowi certyfikacji zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 27.07.2013r. (PJT, „E”, „O”) lub deklarację zgodności z obowiązującymi przepisami oraz Polskimi Normami i aprobaty techniczne.
3. Wzajemnie wyznaczyć przed zamówieniem sprawdziciela na budowie. Dokonać pomiaru geometrycznego na wysokości projektowanej konstrukcji w celu potwierdzenia wymiarów.
4. W razie jakichkolwiek wątpliwości na budowie należy skontaktować się z projektantem.

Wzajemnie zdawalni należy zgodzić się z projektem.

INWESTYCJA	TERMOMODERNIZACJA I REMONT GŁÓWNEJ BUDYNKU BIUROWO - LABORATORYJNEGO OKRĘGOWEGO URZĘDU MIAR W POZNANIU		
INWESTOR	OKRĘGOWY URZĄD MIAR ul. Krakowska 19, 61-835 Poznań		
LOKALIZACJA	61-835 Poznań, ul. Krakowska 19		
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA PROWADZĄCA			
 <b>DEMIURG</b> kompleksowa obsługa inwestycji		ul. Płowiecka 11/2 PL 61-277 Poznań tel./fax: +48 61 662 11 40 <a href="http://www.demiurg.com.pl">www.demiurg.com.pl</a>	
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTANT:	mgr inż. Jan Lekan	33/86/Pw	
OPRACOWAŁA:	mgr inż. Natalia Kazubek		
OPRACOWAŁ:	inż. Adam John		
TREŚĆ RYS.		SKALA	
ELEMENTY POJEDYŃCZE DASZKU		1:10	
DATA	PAŹDZIERNIK 2013	NR KONTRAKTU	001159
K	00	K.03	

Rysunek stanowi własność firmy DEMIURG i nie może być kopiowany, rozpowszechniany, modyfikowany,  
użyty do celów niezwiązanych z realizacją zleceń przez właściciela.

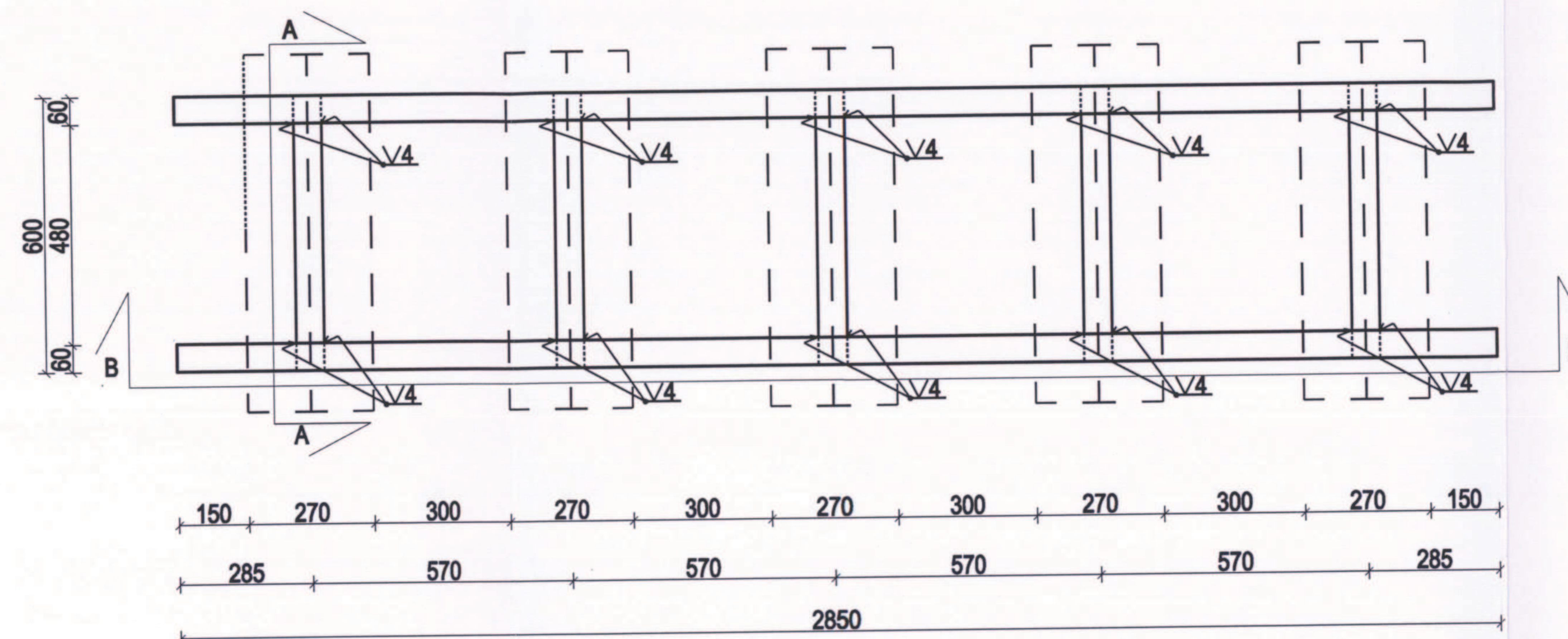


**RAMA POD KLIMATYZATORY**  
**RZUT, PRZEKRÓJ A-A,**  
**WIDOK B-B**  
**Skala 1:20**

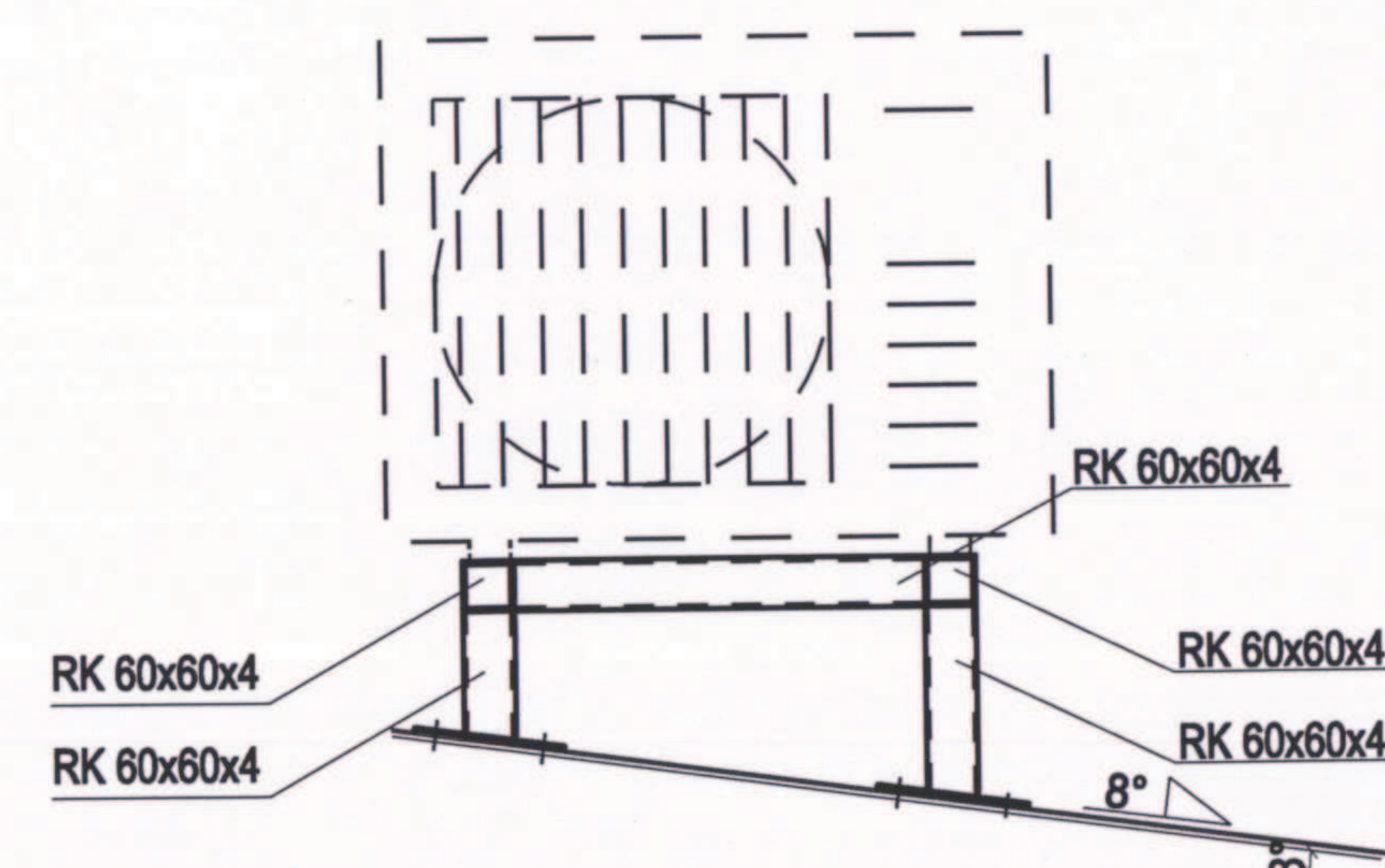
**UWAGI:**

1. Konstrukcję ramy wsporczej pod klimatyzatory projektuje się ze stali R235.
2. Należy wykonać dwie ramy pod klimatyzatory mocowane na dachu.

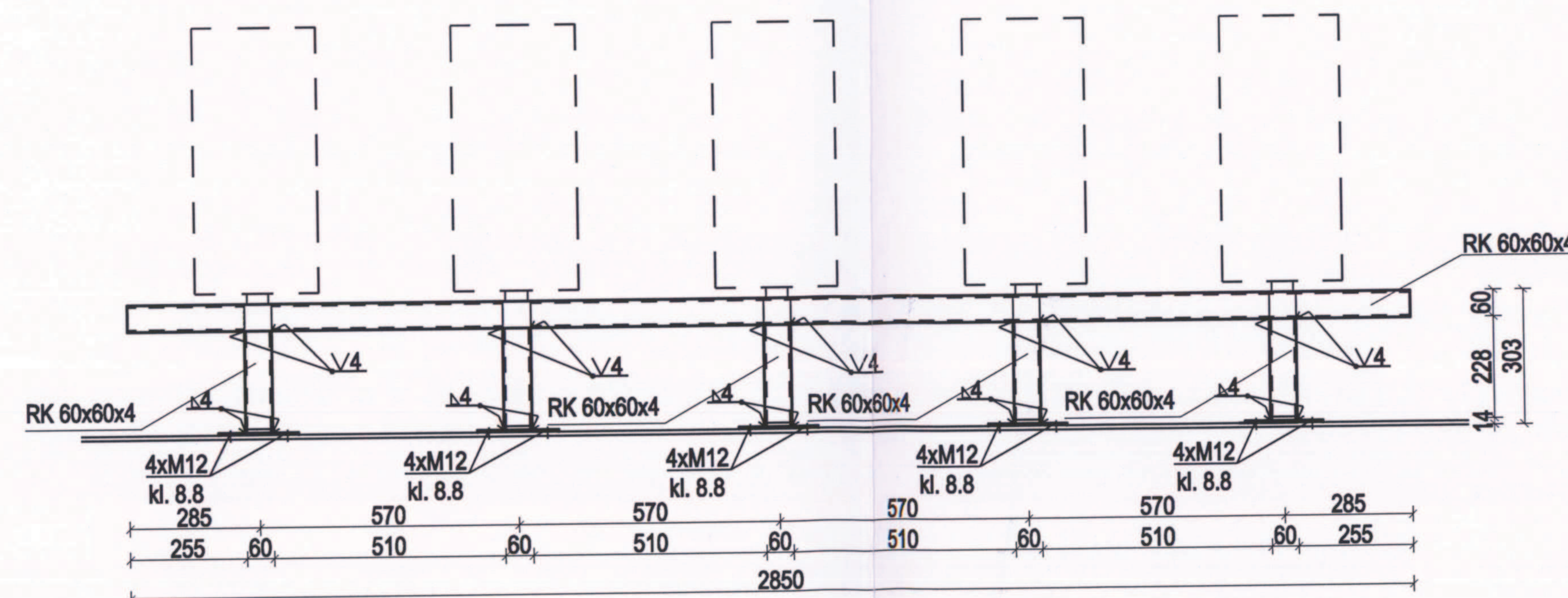
**RZUT Z GÓRY**



**PRZEKRÓJ A-A**



**Widok B-B**



1. Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami oraz zasadami sztuki budowlanej, instrukcjami producentów poszczególnych materiałów i przepisami BHP przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników, pod stałym nadzorem technicznym.
2. Wszystkie wiodowane wymiary muszą posiadać aprobatę techniczną, obowiązkowy certyfikat zgodności i oznaczenie znakiem bezpieczeństwa „B” lub świadectwo dopuszczenia Urzędu Dozoru Technicznego dla urządzeń poddanych albo: dobrowolny certyfikat zgodności i oznaczenie nadany znakami zgodności („PN”, „E”, „O”) lub deklarację zgodności z obowiązującymi przepisami oraz Polskimi Normami i aprobatą techniczną.
3. Wszystkie wymiary przed zamówieniem sprawdzić na budowie. Dokonać pomiaru geodezyjnego na wysokości projektowanej konstrukcji w celu potwierdzenia wymiarów.
4. W razie jakiegokolwiek wątpliwości na budowie skontaktować się z projektantem.
5. Wszelkie zmiany należy uzgadniać z projektantem.

INWESTYCJA	TERMO-MODERNIZACJA I REMONT CZĘŚCI GŁÓWNEJ BUDYNKU BIUROWO - LABORATORYJNEGO OKRĘGOWEGO URZĘDU MIAR W POZNANIU
INWESTOR	OKRĘGOWY URZĄD MIAR ul. Krakowska 19, 61-835 Poznań
LOKALIZACJA	61-835 Poznań, ul. Krakowska 19
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY

JEDNOSTKA PROJEKTOWA PROWADZĄCA

**DEMIURG**  
kompleksowa obsługa inwestycji

ul. Płowiecka 11/2  
PL 61-277 Poznań  
tel./fax: +48 61 662 11 40  
www.demiurg.com.pl

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWIŚKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTANT:	mgr inż. Jan Lekan	33/86/Pw	
OPRACOWAŁA:	mgr inż. Natalia Kazubek		
OPRACOWAŁ:	inż. Adam John		

TREŚĆ RYS.	RAMA POD KLIMATYZATORY RZUT, PRZEKRÓJ A-A, WIDOK B-B	SKALA 1:20
------------	---	---------------

DATA	PAŹDZIERNIK 2013	NR KONTRAKTU	001159
------	------------------	--------------	--------

K	00	K.04
---	----	------

Rysunek stanowi własność firmy DEMIURG i nie może być kopiowany, rozpowszechniany, modyfikowany, i udostępniany osobom trzecim bez wcześniejszej pisemnej zgody właściciela.

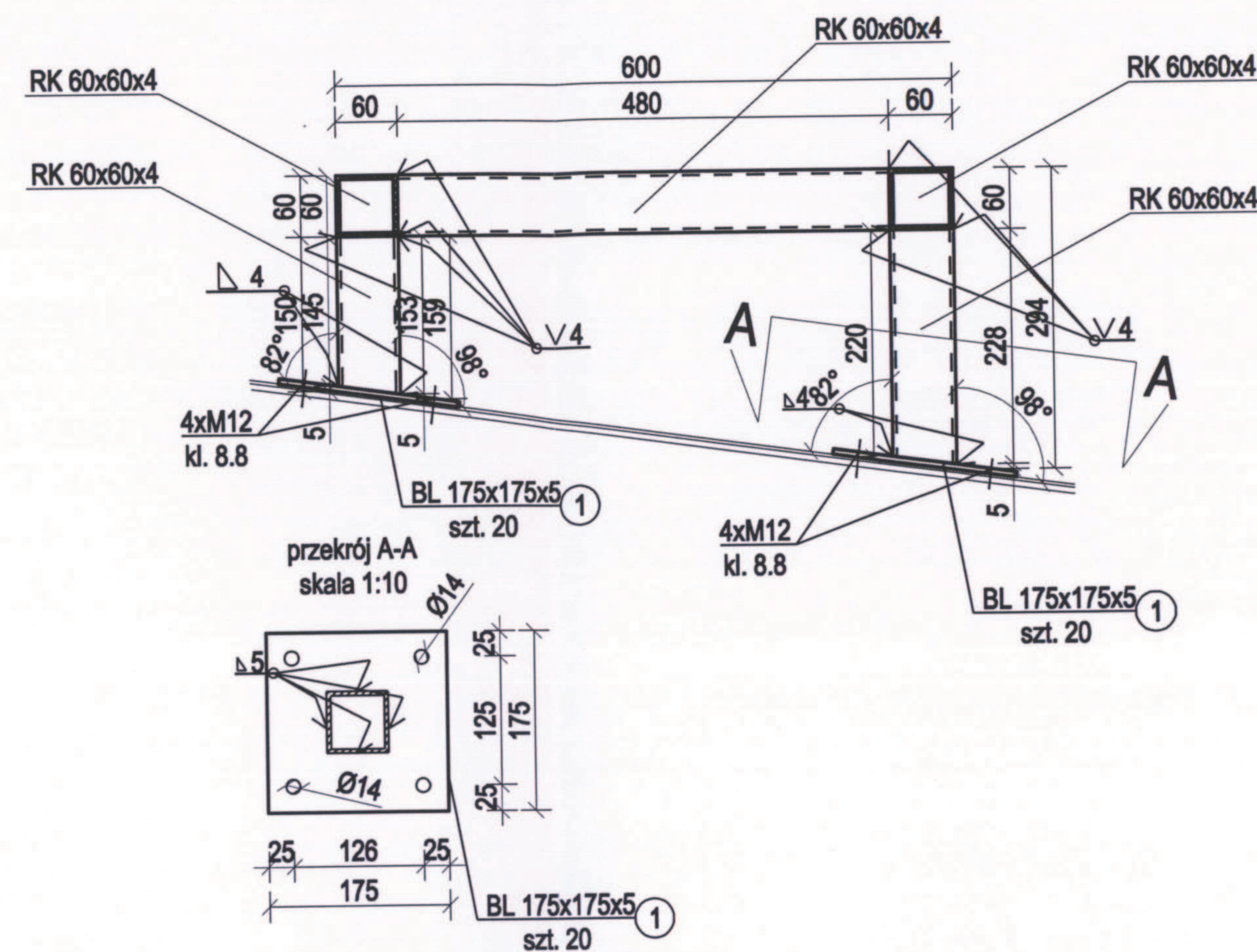


# RAMA POD KLIMATYZATORY ELEMENTY POJEDYŃCZE Skala 1:10

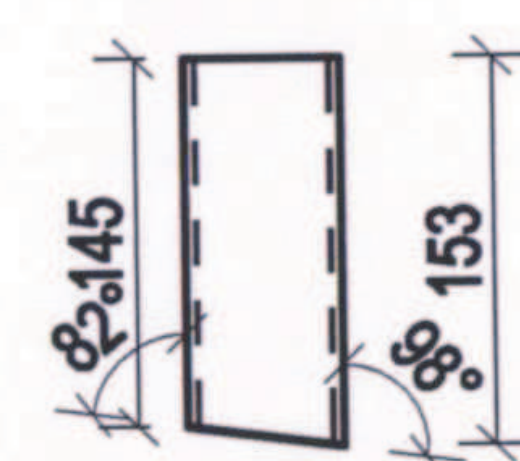
ZESTAWIENIE STALI					
Element	Diugość [mm]	Ilość [szt]	Diugość łączna [m]	Masa [kg/m]	Masa całk. [kg]
RK 60x60x4	2850	2	5,7	6,76	38,53
RK 60x60x4	153	5	0,765	6,76	5,17
RK 60x60x4	220	5	1,1	6,76	7,44
RK 60x60x4	480	5	2,4	6,76	16,22
BL 175x175x5	145	10	1,45	5,65	8,19
Razem [kg]					75,56
w ykonać x 2					151,11

## UWAGI:

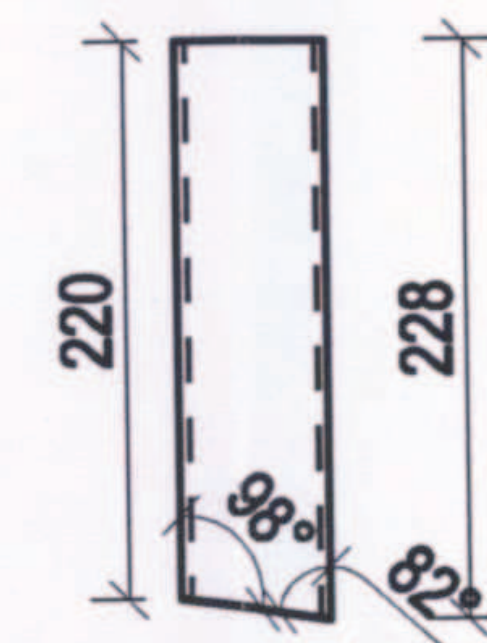
1. Należy wykonać dwie takie same ramy wsporcze pod klimatyzatory.
2. Konstrukcję ram projektuje się ze stali R235.



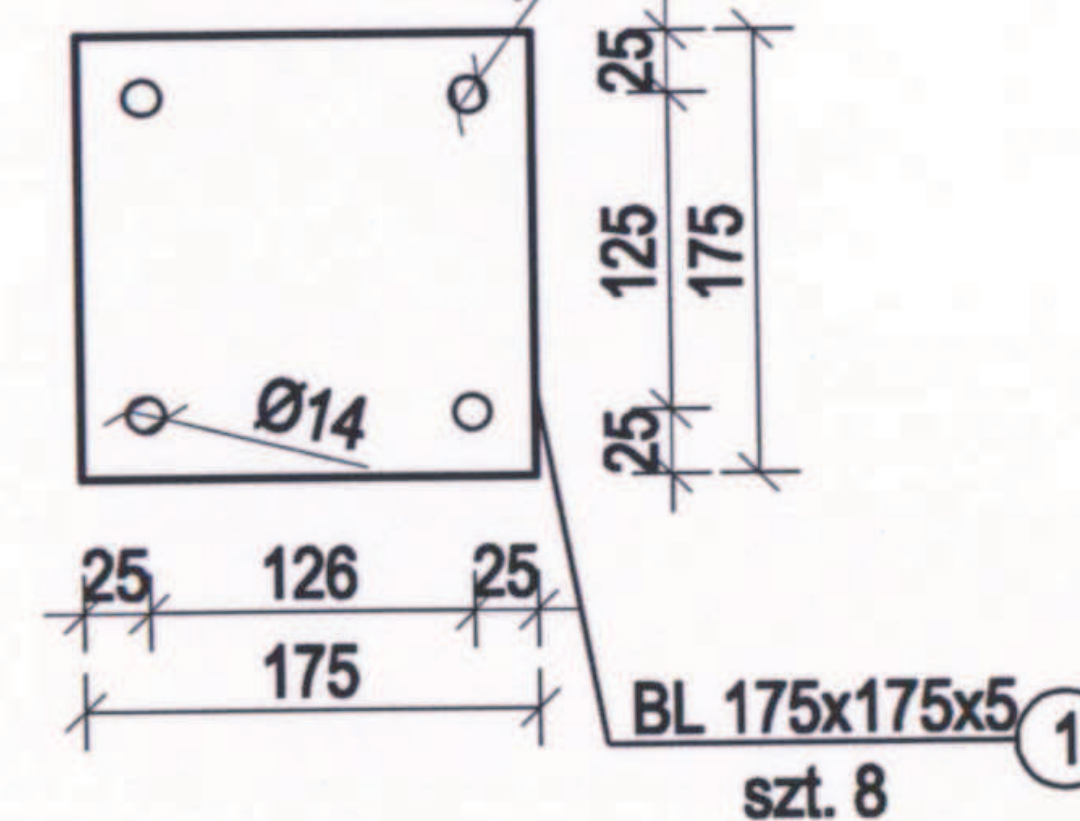
Słupki z profili RK 60x60x4  
wykonać x 10  
skala 1:10



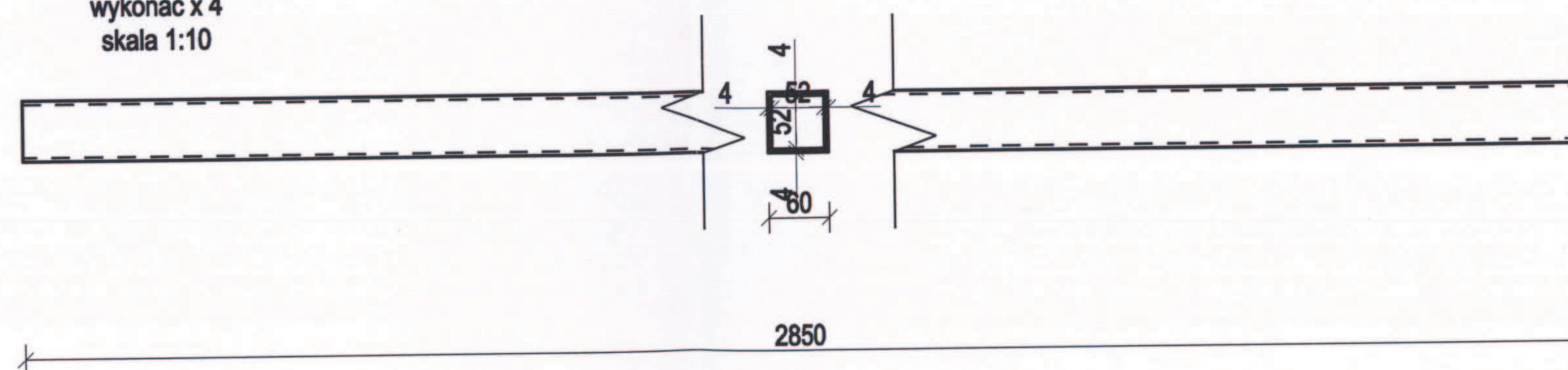
Słupki z profili RK 60x60x4  
wykonać x 10  
skala 1:10



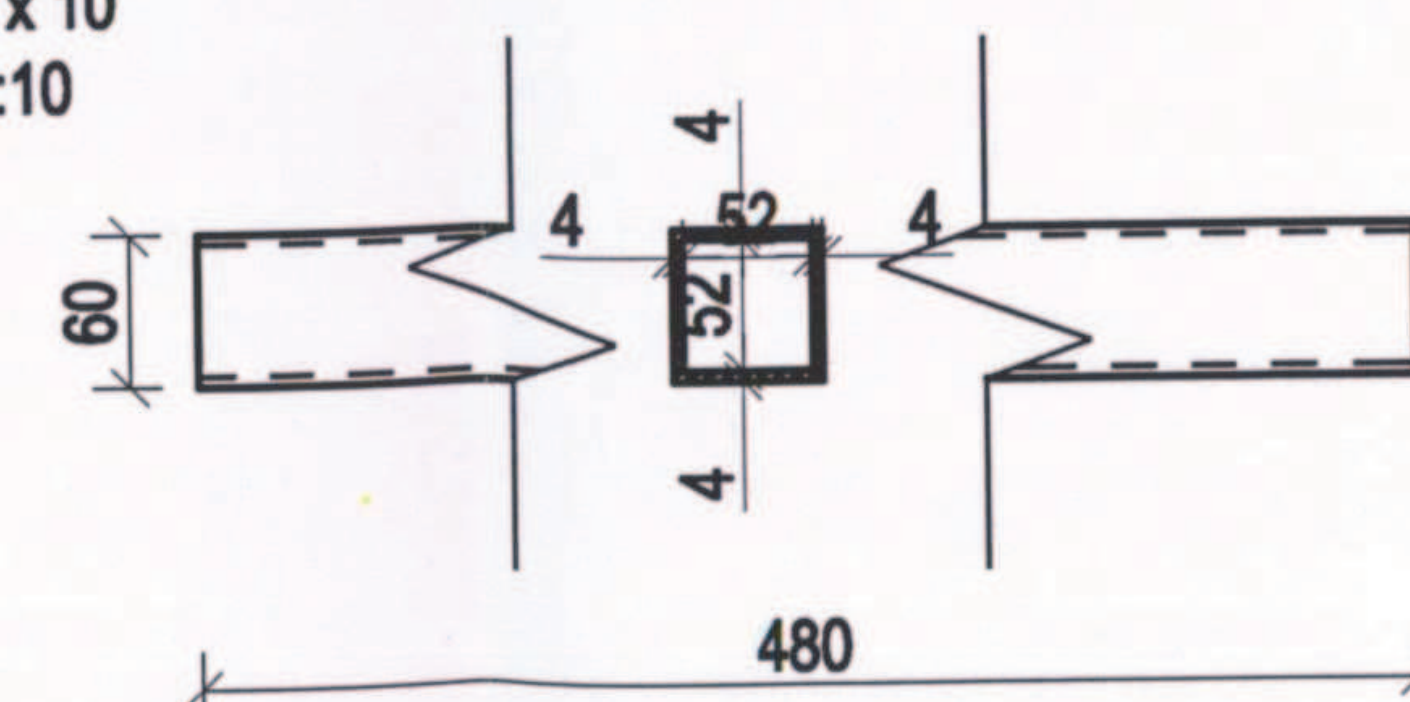
blacha 175x175x5  
wykonać x20  
skala 1:10



Belka z profili RK 60x60x4  
wykonać x 4  
skala 1:10



Belka z profili RK 60x60x4  
wykonać x 10  
skala 1:10



1. Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami oraz zasadami sztuki budowlanej, instrukcjami producentów poszczególnych materiałów i przepisami BHP przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników, pod stałym nadzorem technicznym.
2. Wszystkie w budowywane wyroby muszą posiadać: aprobatę techniczną, obowiązkowy certyfikat zgodności i oznaczenie znakiem bezpieczeństwa „B” lub świadectwo dopuszczenia Urzędu Dozoru Technicznego dla urządzeń poddanych nadzorowi albo: dobrowolny certyfikat zgodności i oznaczenie nadany znakami zgodności („PN”, „E”, „O”) lub deklarację zgodności z obowiązującymi przepisami oraz Polskimi Normami i aprobatą techniczną.
3. Wszystkie wymiary przed zamówieniem sprawdzić na budowie. Dokonać pomiaru geodezyjnego na wysokości projektowanej konstrukcji w celu potwierdzenia wymiarów.
4. W razie jakiegokolwiek wątpliwości na budowie skontaktować się z projektantem.
5. Wszelkie zmiany należy uzgodnić z projektantem.

INWESTYCJA	TERMOMODERNIZACJA I REMONT CZĘŚCI GŁÓWNEJ BUDYNKU BIUROWO - LABORATORYJNEGO OKRĘGOWEGO URZĘDU MIAR W POZNANIU
INWESTOR	OKRĘGOWY URZĄD MIAR ul. Krakowska 19, 61-835 Poznań
LOKALIZACJA	61-835 Poznań, ul. Krakowska 19
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY

JEDNOSTKA PROJEKTOWA PROWADZĄCA

**DEMIURG**  
kompleksowa obsługa inwestycji

ul. Półwiecka 11/2  
PL 61-277 Poznań  
tel./fax: +48 61 662 11 40  
www.demiurg.com.pl

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTANT:	mgr inż. Jan Lekan	33/86/PW	
OPRACOWAŁA:	mgr inż. Natalia Kazubek		
OPRACOWAŁ:	inż. Adam John		

TREŚĆ RYS.	RAMY POD KLIMATYZATORY ELEMENTY POJEDYŃCZE	SKALA 1:10
------------	---	---------------

DATA	PAŹDZIERNIK 2013	NR KONTRAKTU	001158
K	00	K.05	

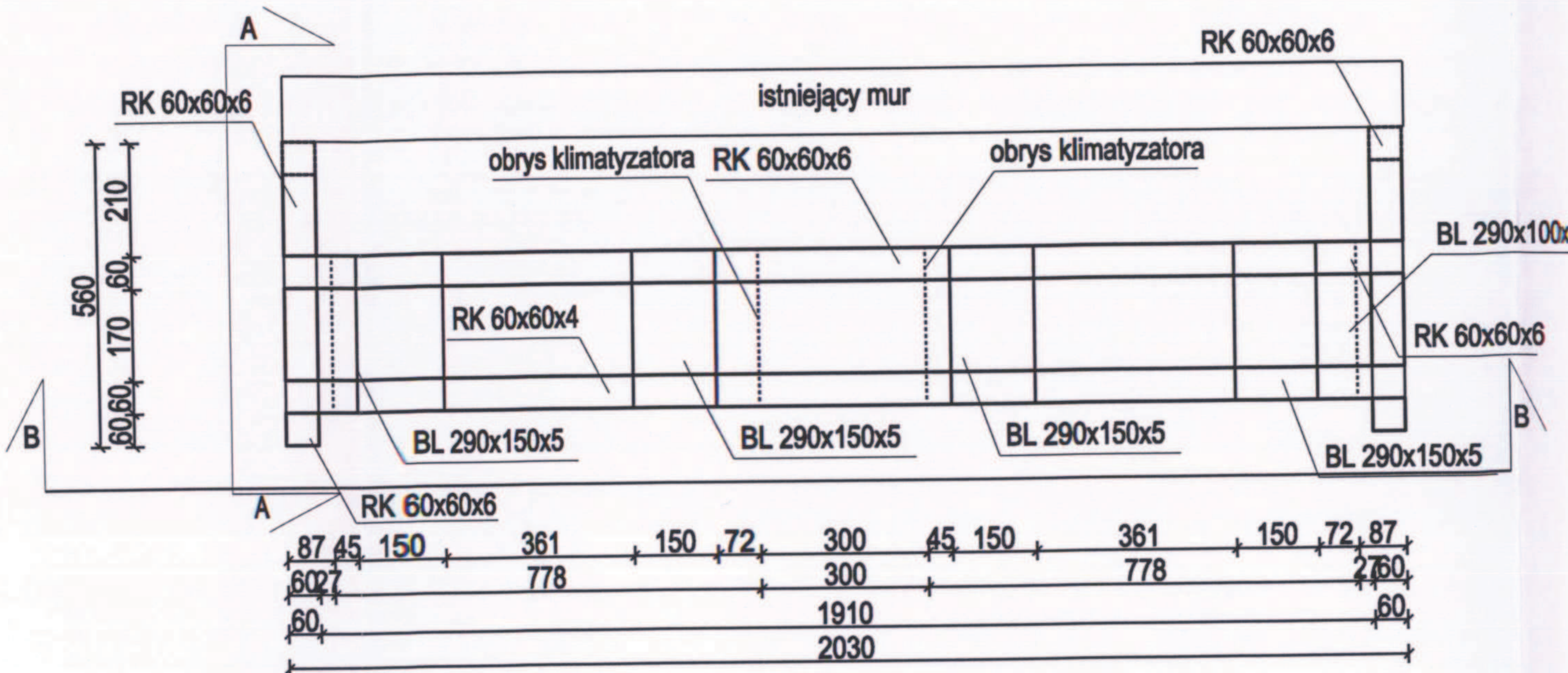
Rysunek stanowi własność firmy DEMIURG i nie może być kopiowany, rozpowszechniany, modyfikowany, i udostępniany osobom trzecim bez wcześniejszej pisemnej zgody właściciela.



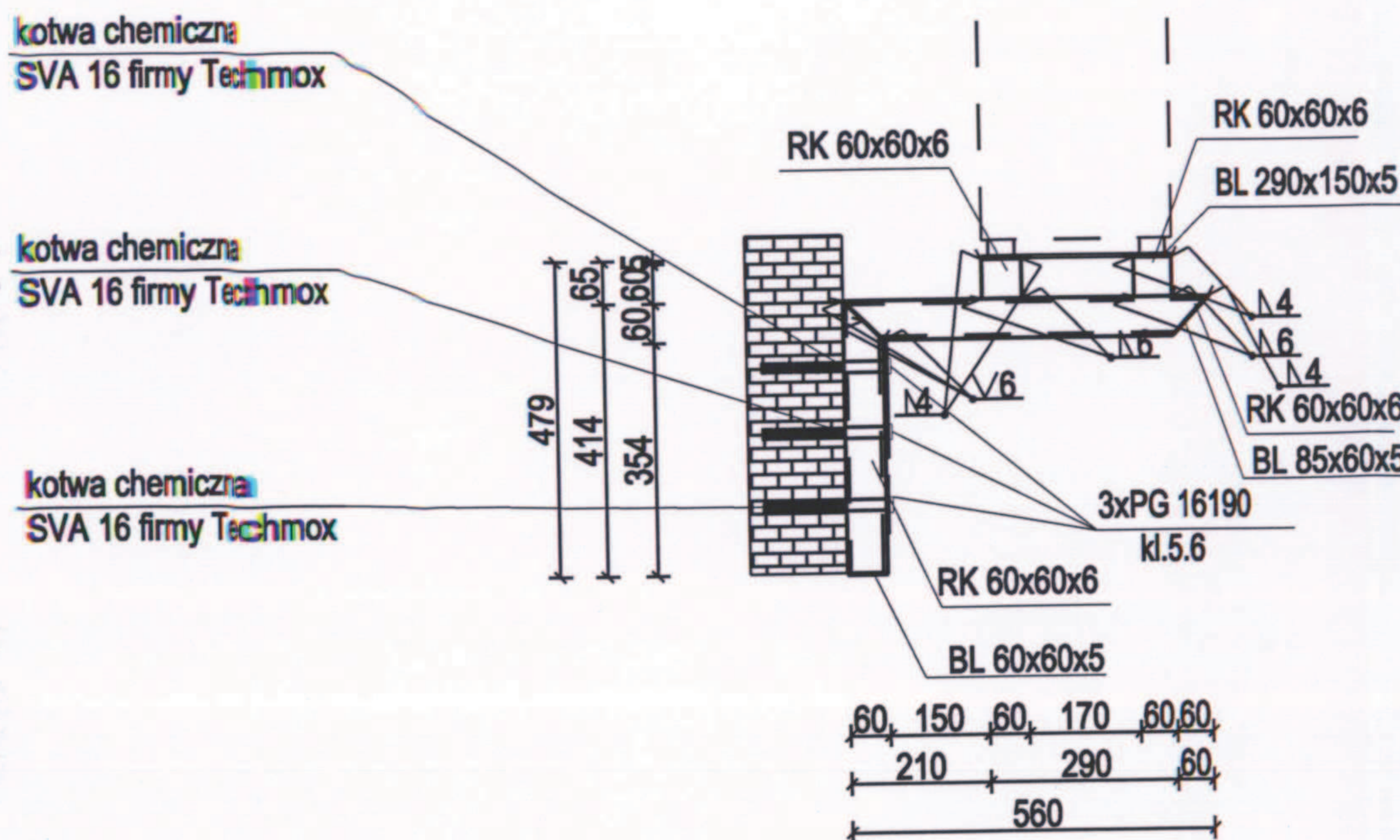
**WSPORNIK POD KLIMATYZATORY**  
**RZUT, PRZEKRÓJ A-A, WIDOK B-B**  
**Skala 1:20**

**UWAGI:**

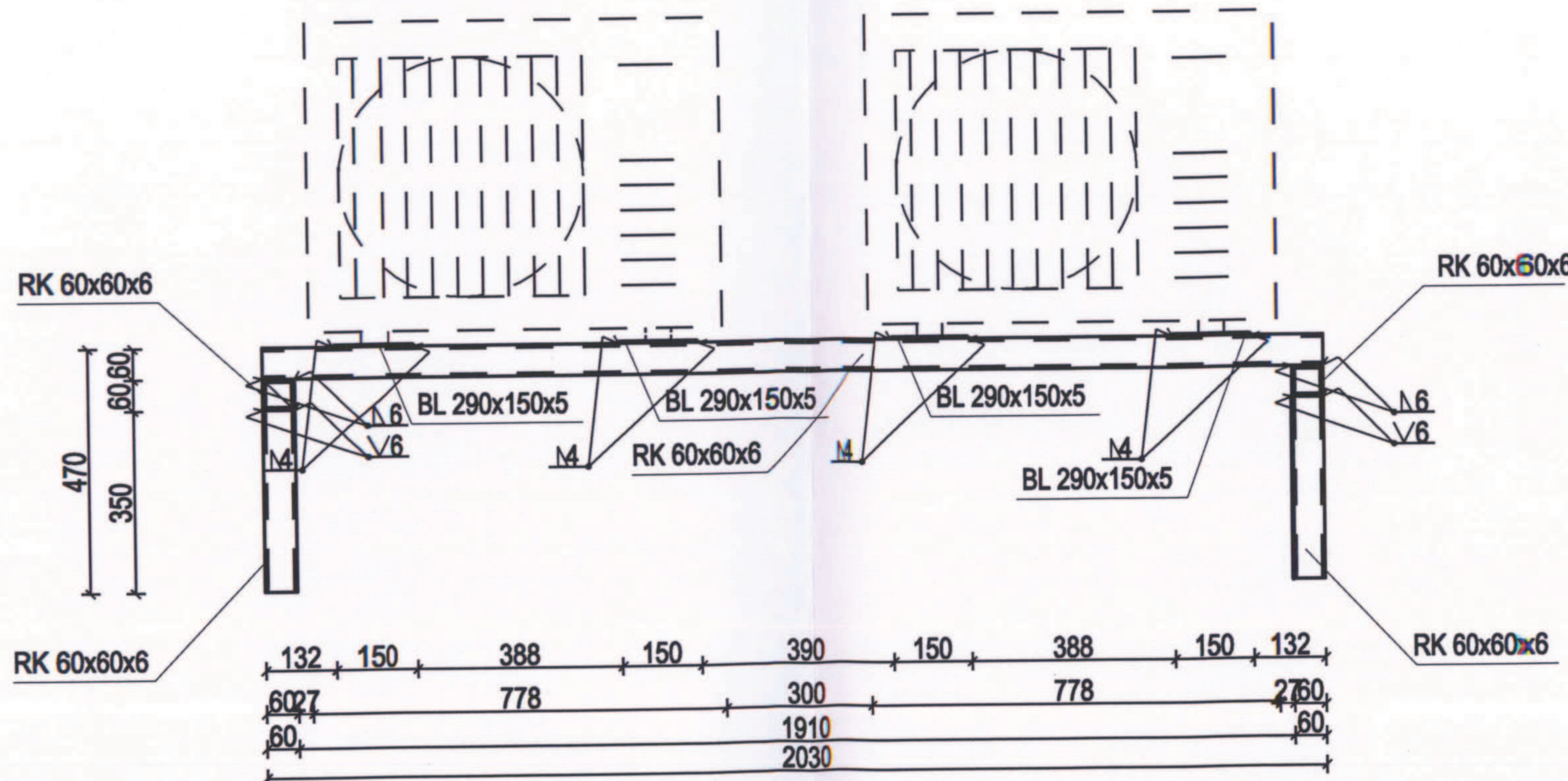
1. Należy wykonać trzy takie same konstrukcje wsporcze pod klimatyzatory.
2. Minimalna długość zakotwienia zastosowanych kotew chemicznych to 125mm.
3. Konstrukcję wsporników projektuje się ze stali R235.



## WIDOK A-A



## WIDOK B-B



1. Wykresie prace należy wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami oraz zasadami sztuki budowlanej, instrukcjami producentów poszczególnych materiałów i przepisami PRH przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników, pod stałym nadzorem technicznym.
2. Wykresie wydrukowane w kolorze niebieskim, musi posiadać: symbol techniczny, obowiązujący certyfikat zgodności z wytycznymi, datę i podpis projektanta, PR lub świadectwo dopuszczenia Urzędu Dozoru Technicznego dla urządzeń poddających obciążeniom dynamicznym, deklarację zgodności z obowiązującymi przepisami oraz Polskimi Normami i aprobatę techniczną.
3. Wykresie wymiary przed zamontowaniem sprawdzić i potwierdzić wymiary.
4. W razie jakichkolwiek wątpliwości na budowie skontaktować się z projektantem.
5. Wszelkie zmiany należy uzgodnić z projektantem.

INWESTOR	TERMO-ODNOWA BUDYNKU BIUROWO - LABORATORYJNEGO OKRĘGOWEGO URZĘDU MIAR W POZNANIU		
INWESTYCJA	OKRĘGOWY URZĄD MIAR ul. Krakowska 19, 61-835 Poznań		
LOKALIZACJA	61-835 Poznań, ul. Krakowska 19		
STADIUM			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA I PROWADZĄCA			
		ul. Płowiecka 11/2 PL 61-277 Poznań tel./fax: +48 61 662 11 40 www.demiurg.com.pl	
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTANT:	mgr inż. Jan Lekan	33/86/Pw	
OPRACOWAŁA:	mgr inż. Natalia Kazubek		
OPRACOWAŁ:	inż. Adam John		
TREŚĆ RYS.	RZUT WSPORNIKA WIDOK A-A WIDOK B-B		SKALA 1:20
DATA	PAŹDZIERNIK 2013	NR KONTRAKTU	001159
K	00	K.06	

Rysunek stanowi własność firmy DEMIURG i nie może być kopiowany, rozpowszechniany, modyfikowany,  
 używany do celów innych niż określone przez umowę o dzieło. Osobni zleceniodawcy i zleceniobiorcy.