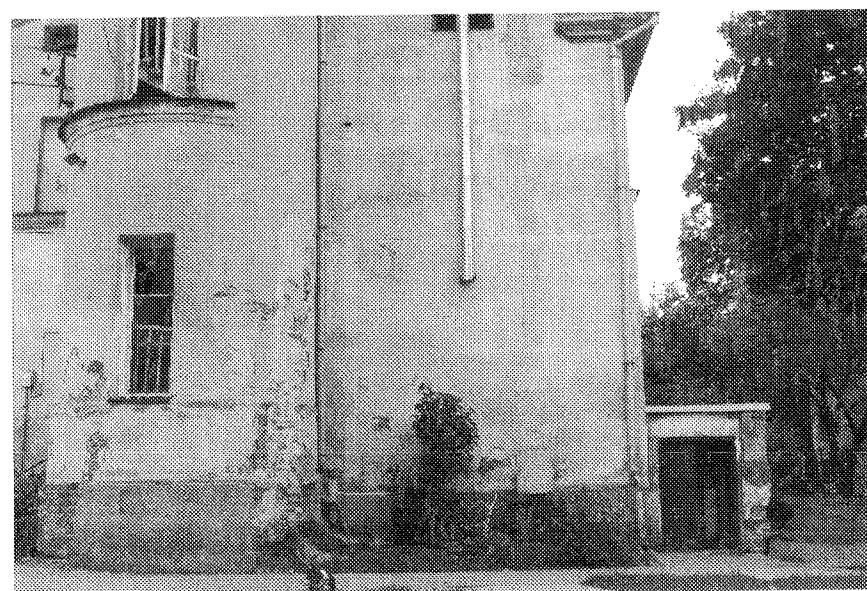
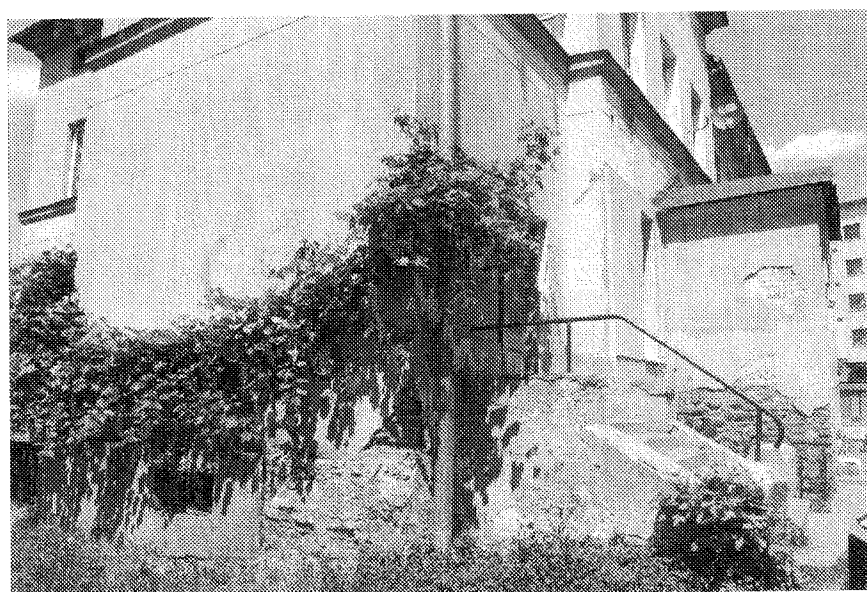
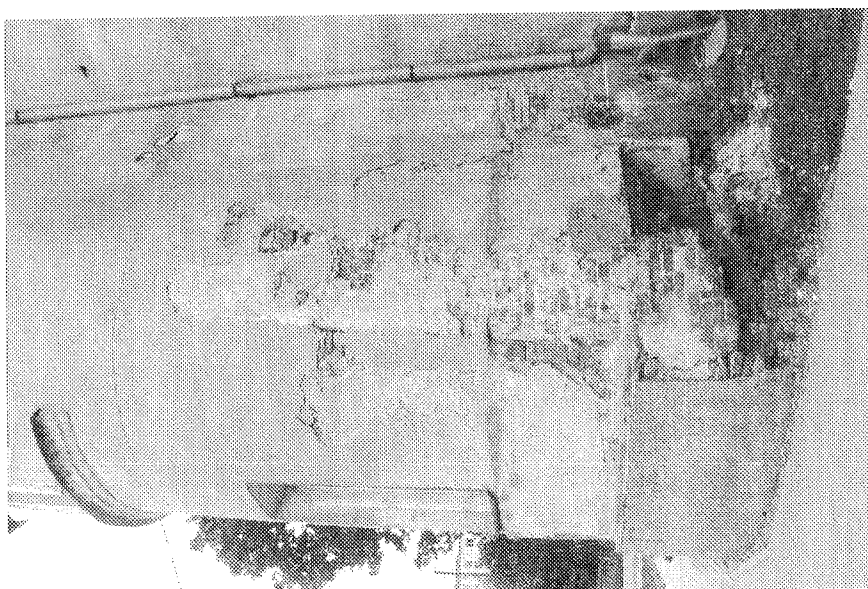
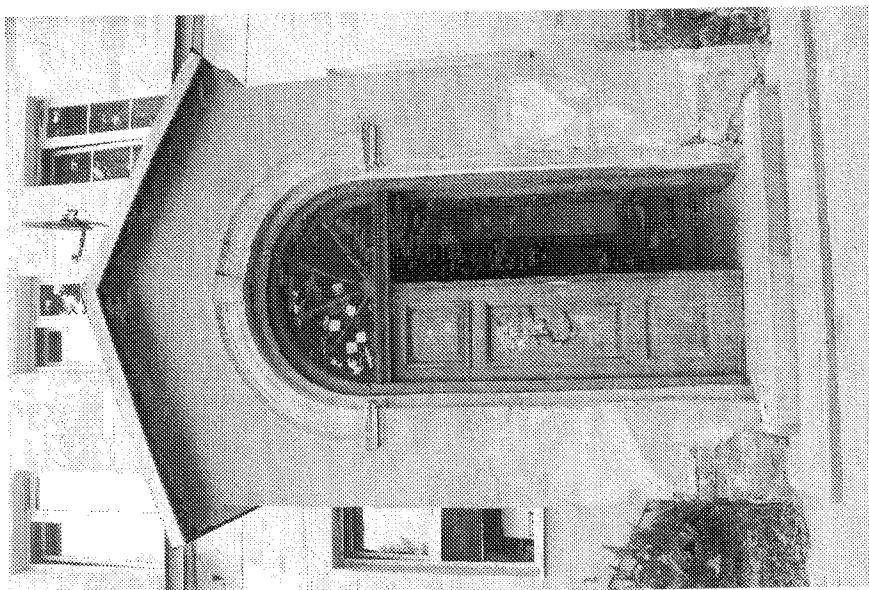
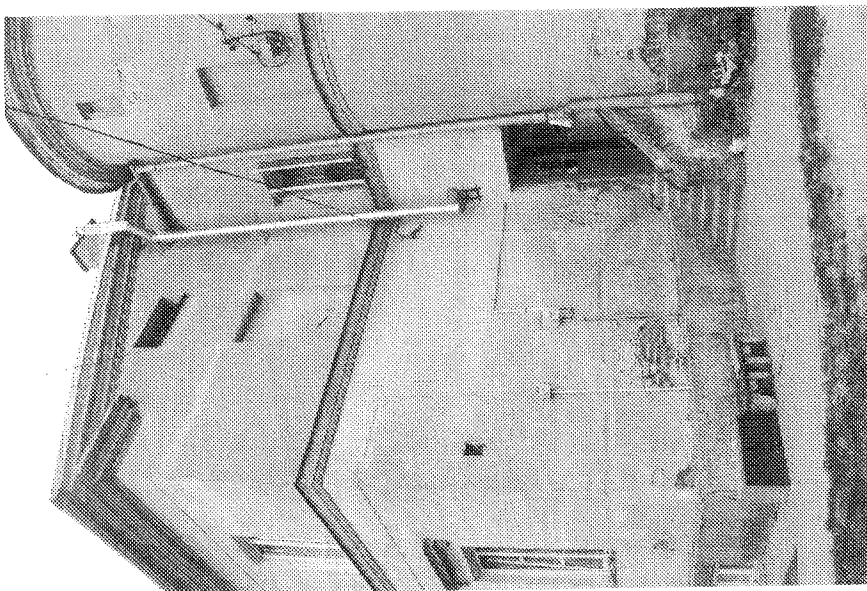


1. BUDYNEK MIESZKALNY, UL. WOLSKA 7, LUBLIN
 WIDOK OGÓLNY ELEWACJI.
 WIDOCZNE USZKODZENIA, ZAWILGOCENIA, SPĘKANIA, DESTRUKCJA
 MURU I TYNKU.
 STAN ISTNIEJĄCY LIPIEC 2015.

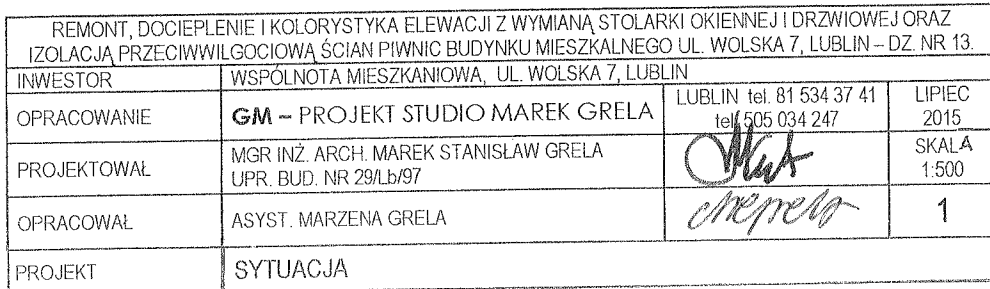


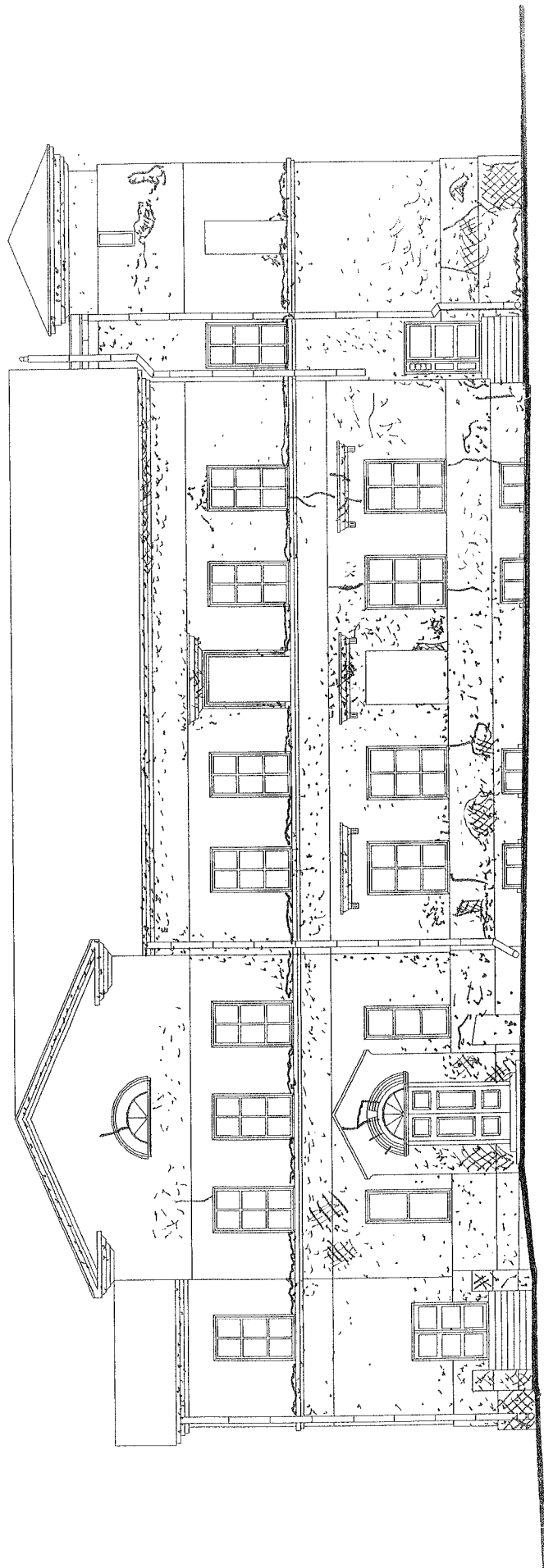
2. BUDYNEK MIESZKALNY, UL. WOLSKA 7, LUBLIN
 WIDOK OGÓLNY FRAGMENTÓW ELEWACJI.
 WIDOCZNE USZKODZENIA, ZAWILGOCENIA, SPĘKANIA, DESTRUKCJA
 MURU I TYNKU.
 STAN ISTNIEJĄCY LIPIEC 2015.



3. BUDYNEK MIESZKALNY, UL. WOLSKA 7, LUBLIN
WIDOK OGÓLNY FRAGMENTÓW ELEWACJI.
WIDOCZNE USZKODZENIA, ZAWILGOCENIA, SPĘKANIA, DESTRUKCJA
MURU I TYNKU.
STAN ISTNIEJĄCY LIPIEC 2015.

SYTUACJA SKALA 1:500





STAN ISTNIEJĄCY – ELEWACJA WSCHODNIA FRONTOWA
SKALA 1:150

mgr inż. arch. Haina Ostrowska
upr. bud. Nr 2404/Lb/85
§ 4 ust. 1 § 4 ust. 2 § 7 i § 13 ust. 1 pkt 1

SW.

10/11/17

USZKODZENIA NA ELEWACJI

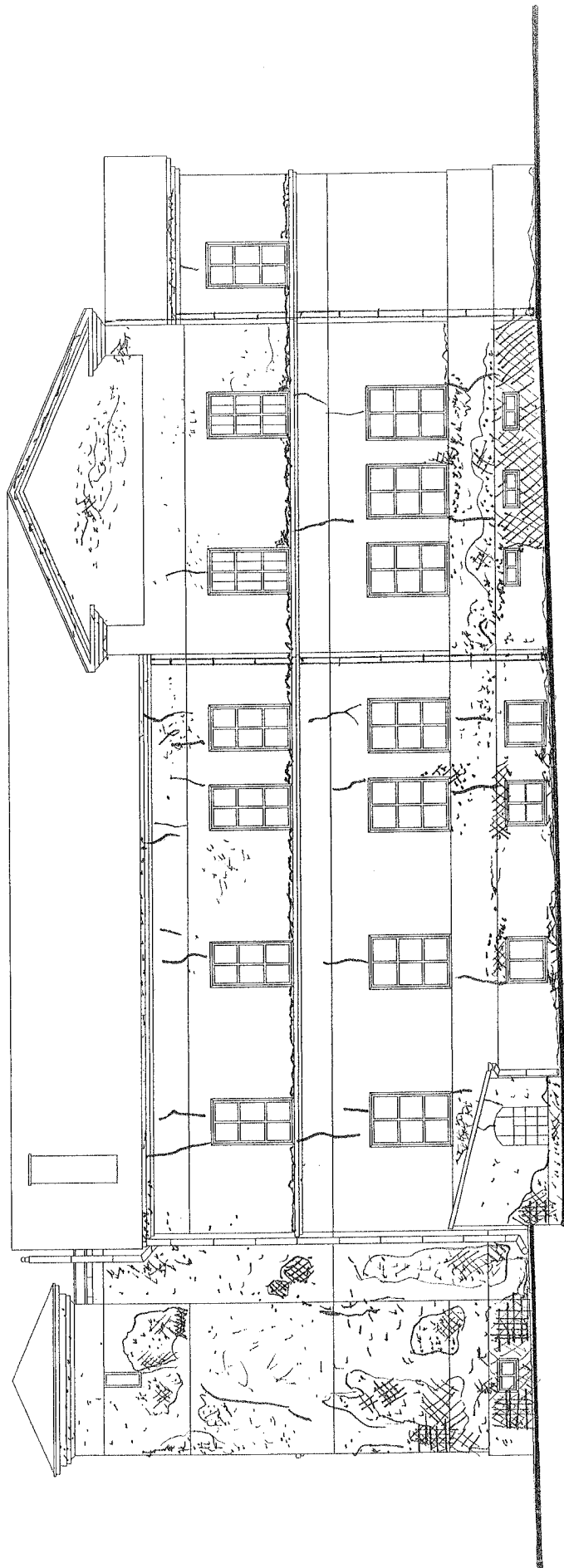
	USZKODZENIA, UBYTKI TYNKU
	RYSY, PEKNIECIA
	ZAWILGOCENIA

	KOROZJA MURU Z CEGŁY
	USZKODZENIA, UBYTKI PROFILU CIĄGNIONYCH
	MUR DO PRZEMUROWANIA

INWESTOR	GINIA LUBLIN – ZARZĄD NIERUCHOMOŚCI KOMUNALNYCH, UL. GRODZKA 12, LUBLIN
BUDYNEK	BUDYNEK MIESZKALNY, UL. WOLSKA 7, LUBLIN
OPRACOWANIE	GM–PROJEKT STUDIO MAREK GRELA
PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. ARCH. MAREK S. GRELA UPR. BUD. 29/Lb/97
OPRACOWAŁ	ASYST. MARZENA GRELA
ARCHITEKTURA	STAN ISTNIEJĄCY – ELEWACJA WSCHODNIA
	SKALA 1:150
	2
	LIPIEC 2015

SW.

10/11/17



STAN ISTNIEJĄCY - ELEWACJA ZACHODNIA
SKALA 1:150

mgr inż. arch. Hanna Ostrowska
upr. bud. Nr 2404/Lb/85
§ 4 ust. 1 § 4 ust. 2 § 7 § 13 ust. 1 pkt 1

10/11

USZKODZENIA NA ELEWACJI

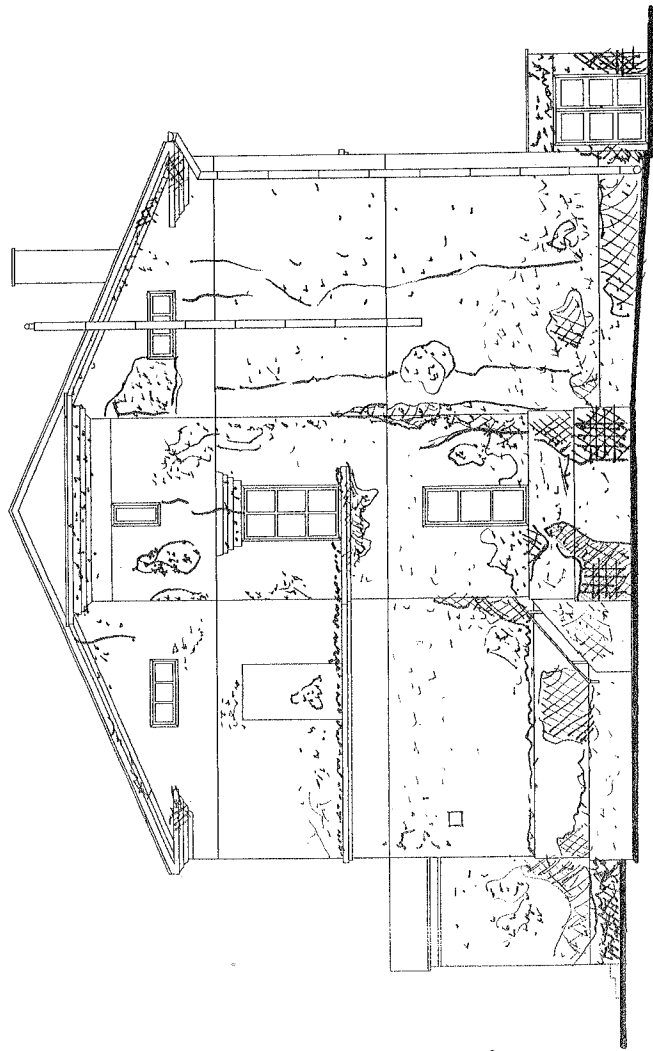
	USZKODZENIA, UBYTKI TYNKU
	RYSY, PEKNIĘCIA
	ZAWILGOCENIA

	KOROZJA MURU Z CEGŁY
	USZKODZENIA, UBYTKI PROFILU CIĄGNIONYCH
	MUR DO PRZEMUROWANIA

INWESTOR	GMINA LUBLIN - ZARZĄD NIERUCHOMOŚCI KOMUNALNYCH, UL. GRODZKA 12, LUBLIN
BUDYNEK	BUDYNEK MIESZKALNY, UL. WOLSKA 7, LUBLIN
OPRACOWANIE	GM-PROJEKT STUDIO MAREK GRELA
PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. ARCH. MAREK S. GRELA UPR. BUD. 29/Lb/97
OPRACOWAŁ	ASYST. MAREK S. GRELA
ARCHITEKTURA	STAN ISTNIEJĄCY - ELEWACJA ZACHODNIA
SKALA	1:150
LIPIEC	2015

10/11

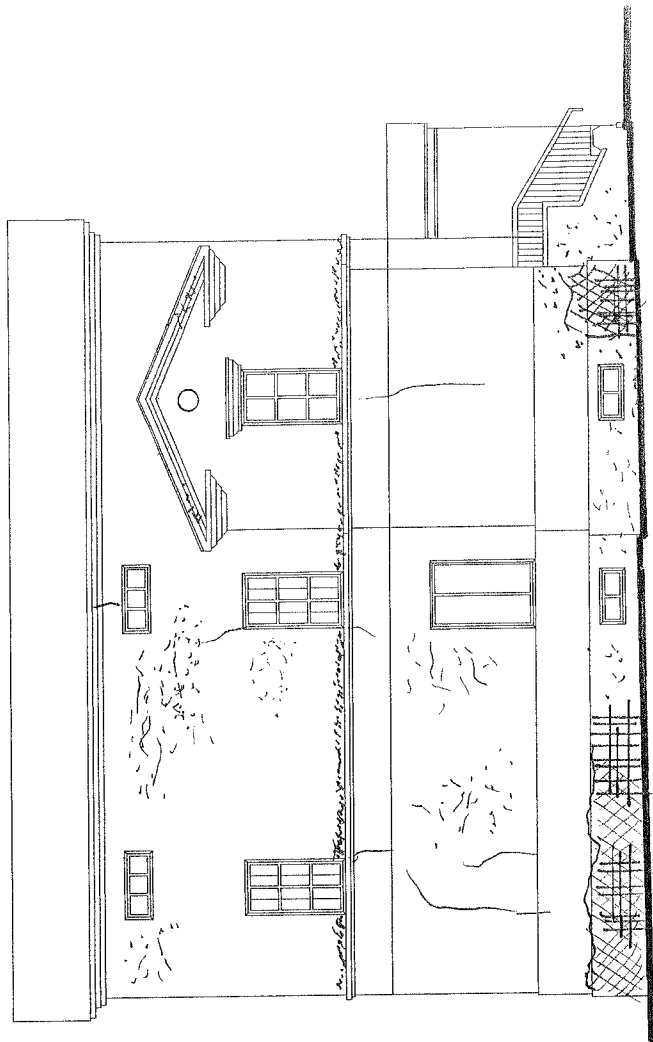
10/11



STAN ISTNIEJĄCY – ELEWACJA PÓŁNOCNA
SKALA 1:150

USZKODZENIA NA ELEWACJI

	USZKODZENIA, UBYTKI TYNKU
	RYSY, PEKNIECIA
	ZAMILGOCENIA



STAN ISTNIEJĄCY – ELEWACJA POŁUDNIOWA
SKALA 1:150

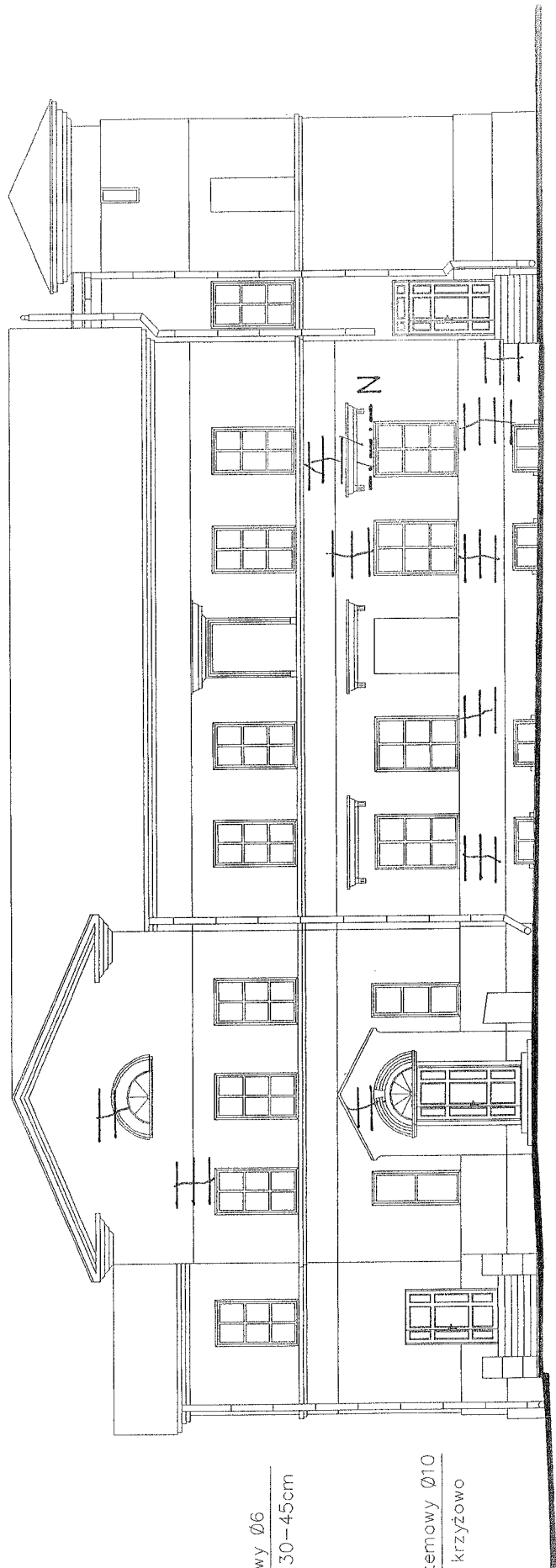
mgr inż. arch. Halina Ostrowska
upr. bud. Nr 2404/Lb/85
§ 4 ust. 1 § 4 ust. 2 § 7 i § 13 ust. 1 pkt 1

Spi.

10/11

INWESTOR	GMINA LUBLIN – ZARZĄD NIERUCHOMOŚCI KOMUNALNYCH, UL. GRODZKA 12, LUBLIN
BUDYNEK	BUDYNEK MIESZKALNY, UL. WOLSKA 7, LUBLIN
OPRACOWANIE	GM-PROJEKT STUDIO MAREK GRELA
PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. ARCH. MAREK S. GRELA UPR. BUD. 29/Lb/97
OPRACOWAŁ	ASYST. MARZENA GRELA
ARCHITEKTURA	STAN IST. – ELEWACJE PÓŁNOCNA I POŁUDNIOWA SKALA 1:150 4 LIPIEC 2015

[Signature]
[Signature]



Pręt systemowy Ø6
L=100cm co 30-45cm
29

Pręt systemowy Ø10
L=80cm krzyżowo

NAPRAWA USZKODZEŃ I ODTWORZENIE DETALI ARCHITEKTONICZNYCH ELEWACJA WSCHODNIA FRONTOWA SKALA 1:150

mgr inż. arch. Halina Ostrowska
Spi. upr. bud. Nr 2404/Lb/85
ODTWORZENIE DETALI ARCHITEKTONICZNYCH Z SYSTEMOWYCH PROFILÓW 4 UST. 1 § 4 UST. 2 § 7 I § 13 UST. 1 PKT 1
POLISTYRENU EKSPANDOWANEGO EPS 200 WG ORYGINALNEGO WZORU.



1. KOTWY SPIRALNE ZE STALI AUSTENITYCZNEJ #6 29 szt.
WKLEJANE W SPOINY CO 5 WARSTWA CEGIEŁ.

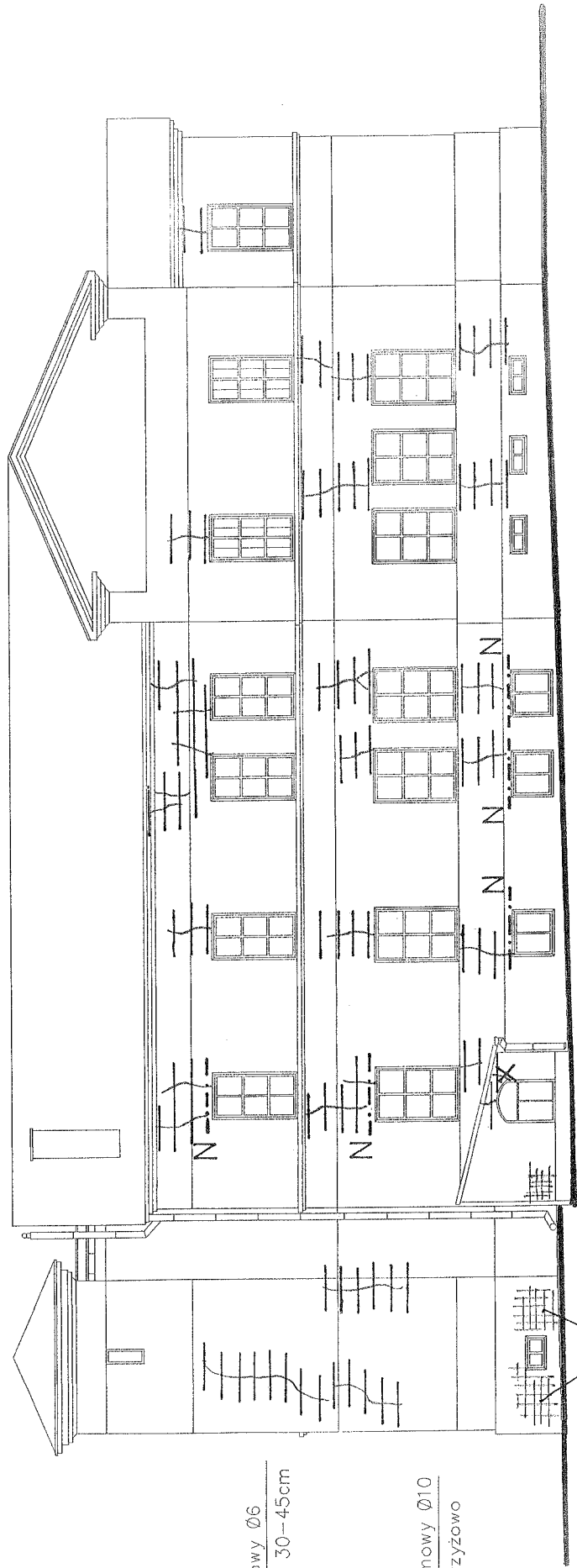
2. KOTWY SPIRALNE ZE STALI AUSTENITYCZNEJ #10
DŁUG. 800mm WKLEJANE KRZYŻOWO PRZY OTWORACH.



3. WZMOCNIENIE NADPROŻY Z DWÓCH BELEK STALOWYCH I 140
WKUTYCH W BRUZDY PO OBU STRONACH ŚCIANY I SKRĘCOWNYCH ŚRUBAMI.

N=165 cm

INWESTOR	GINIA LUBLIN – ZARZĄD NIERUCHOMOŚCI KOMUNALNYCH, UL. GRODZKA 12, LUBLIN
BUDYNEK	BUDYNEK MIESZKALNY, UL. WOLSKA 7, LUBLIN
OPRACOWANIE	GM-PROJEKT STUDIO MAREK GRELA
PROJEKTOWAŁ	IMGR INŻ. ARCH. MAREK S. GRELA UPR. BUD. 29/Lb/97
OPRACOWAŁ	ASYST. MARZENA GRELA
ARCHITEKTURA	NAPRAWA USZKODZEŃ – ELEWACJA WSCHODNIA SKALA 1:150 5 LIPIEC 2015



Pret systemowy Ø6
L=100cm co 30-45cm
→ 95

Pret systemowy Ø10
L=80cm krzyżowo
X 1

Przemurowania

NAPRAWA USZKODZEŃ I ODTWORZENIE DETALI ARCHITEKTONICZNYCH

ELEWACJA ZACHODNIA SKALA 1:150

ODTWORZENIE CZYMUSU NAD PARTIEM Z SYSTEMOWYCH PROFILI
POLISTYRENU EKSPANDOWANEGO EPS 200 WG ORYGINALNEGO WZORU,
§4 ust. 1 §4 ust. 2 §7 i §13 ust. 1 pkt 1

1. KOTWY SPIRALNE ZE STALI AUSTENITYCZNEJ #6 95szt.
WKLEJANE W SPOINY CO 5 WARSTWA CEGIEŁ.

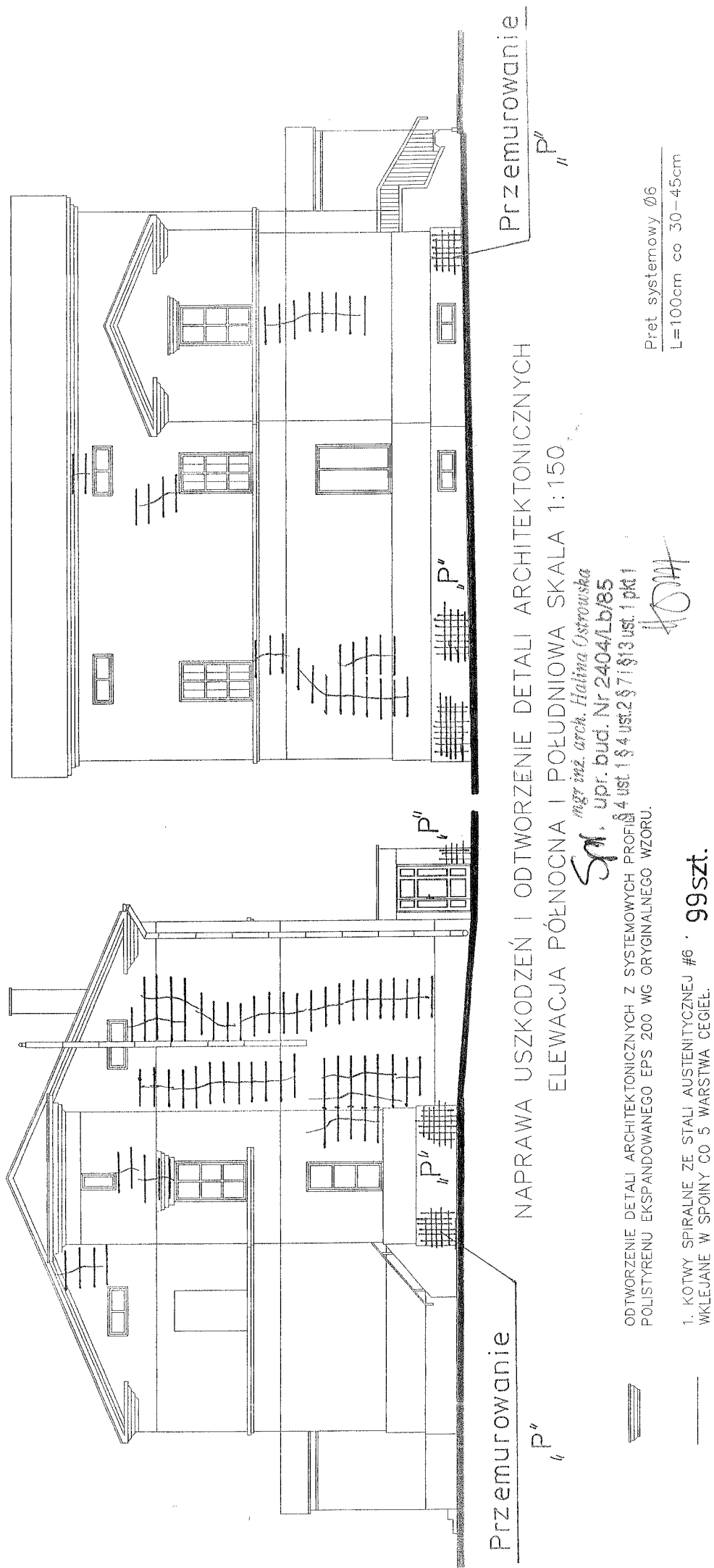
2. KOTWY SPIRALNE ZE STALI AUSTENITYCZNEJ #10 1 szt.
DŁUG.800mm WKLEJANE KRZYŻOWO PRZY OTWORACH.

3. WZMOCNIENIE NADPROŻY Z DWÓCH BELEK STALOWYCH I 140
WKUTYCH W BRUZY PO OBU STRONACH ŚCIANY I SKRĘCOWNYCH ŚRUBAMI.

N = 165 cm

SPN.
mgr inż. arch. Hanna Ostrowska
mgr inż. bud. Nr 2404/Lb/85
§4 ust. 1 §4 ust. 2 §7 i §13 ust. 1 pkt 1

INWESTOR	GINA LUBLIN – ZARZĄD NIERUCHOMOŚCI KOMUNALNYCH, UL. GRODZKA 12, LUBLIN
BUDYNEK	BUDYNEK MIESZKALNY, UL. WOLSKA 7, LUBLIN
OPRACOWANIE	GM-PROJEKT STUDIO MAREK GRELA
PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. ARCH. MAREK S. GRELA UPR. BUD. 29/Lb/97
OPRACOWAŁ	ASYST. MAREK S. GRELA
ARCHITEKTURA	NAPRAWA USZKODZEŃ – ELEWACJA ZACHODNIA SKALA 1:150
	6 LIPIEC 2015



INWESTOR	GMINA LUBLIN – ZARZĄD NIERUCHOMOŚCI KOMUNALNYCH, UL. GRODZKA 12, LUBLIN
BUDYNEK	BUDYNEK MIESZKALNY, UL. WOLSKA 7, LUBLIN
OPRACOWANIE	GM-PROJEKT STUDIO MAREK GRELA
PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. ARCH. MAREK S. GRELA UP. BUD. 29/Lb/97
OPRACOWAŁ	ASYST. MAREK S. GRELA
ARCHITEKTURA	NAPRAWA USZKODZEŃ – ELEWACJE PŁN I PŁD
SKALA	1:150
DATA	LIPIEC 2015

1. KOTWY SPIRALNE ZE STALI AUSTENITYCZNEJ #6 · 99szt.
WKLEJANE W SPOINY CO 5 WARSTWA CEGIEŁ.
2. KOTWY SPIRALNE ZE STALI AUSTENITYCZNEJ #10
DŁUG.800mm WKLEJANE KRZYŻOWO PRZY OTWORACH.
3. WZMOCNIENIE NADPROŻY Z DWÓCH BELEK STALOWYCH I 140
WKUTYCH W BRUZDY PO OBU STRONACH ŚCIANY I SKRECONYCH ŚRUBAMI.

L ≈ 1000

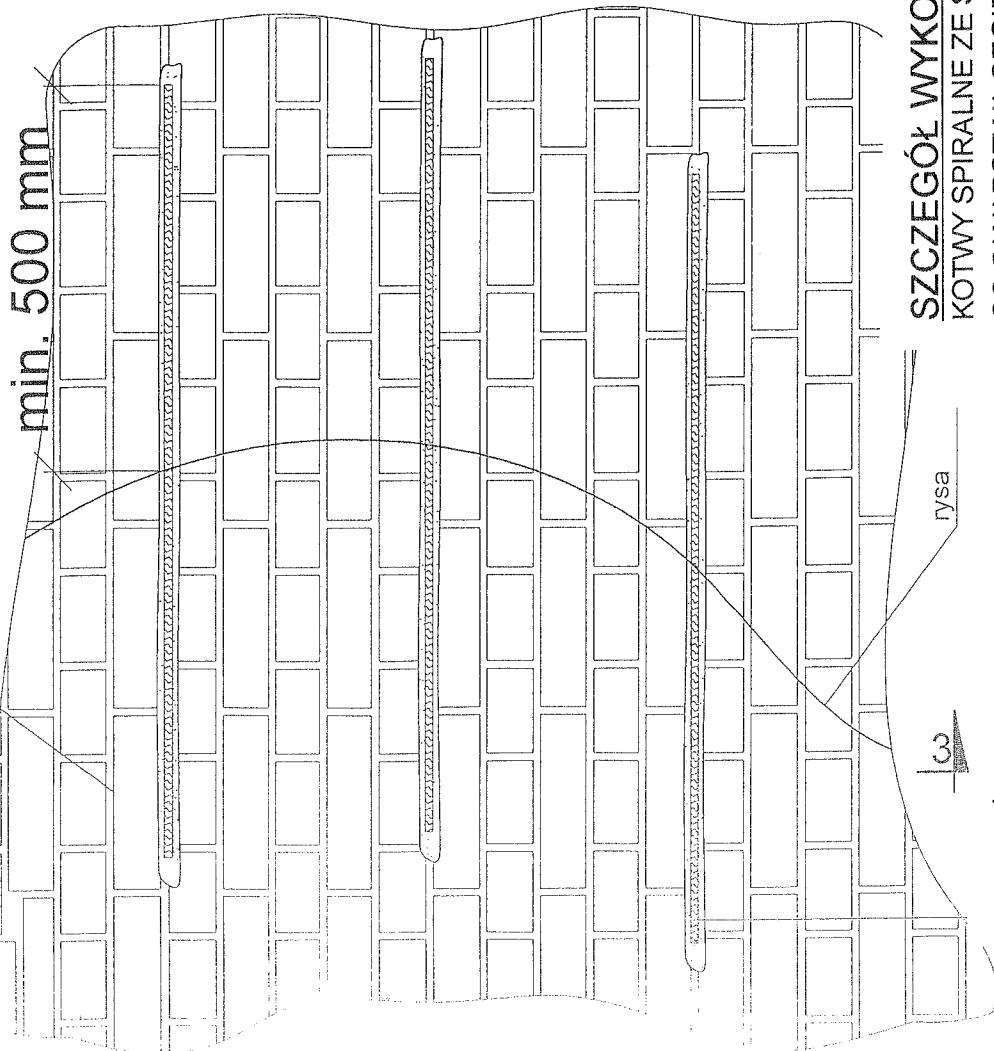


min. 500 mm

3 - 3

SZCZEGÓŁ S1.

0 1 2 3 4 5



SZCZEGÓŁ nr 1.

KOTWY SPIRALNE ZE STALI
AUSTENITYCZNEJ #6 WKLEJANE W
SPOINY CO 5 WARSTWY CEGIEŁ.
DŁUGOŚĆ PRĘTA L = 100 cm

→ ZAPRAWA SYSTEMOWA – warstwa 1
→ PRĘT ZE STALI AUSTENITYCZNEJ #6
→ ZAPRAWA SYSTEMOWA – warstwa 2

Sm.
mgr inż. arch. Halina Ostrowska
dpor. bud. Nr 2404/Lb/85
§ 4 ust. 1 § 4 ust. 2 § 7 i § 13 ust. 1 pkt 1

WDM

SZCZEGÓŁ WYKONANIA NAPRAWY PĘKNIĘĆ W MURACH KOTWY SPIRALNE ZE STALI AUSTENITYCZNEJ #6 WKLEJANE W SPOINY CO 5 WARSTWA CEGIEŁ.

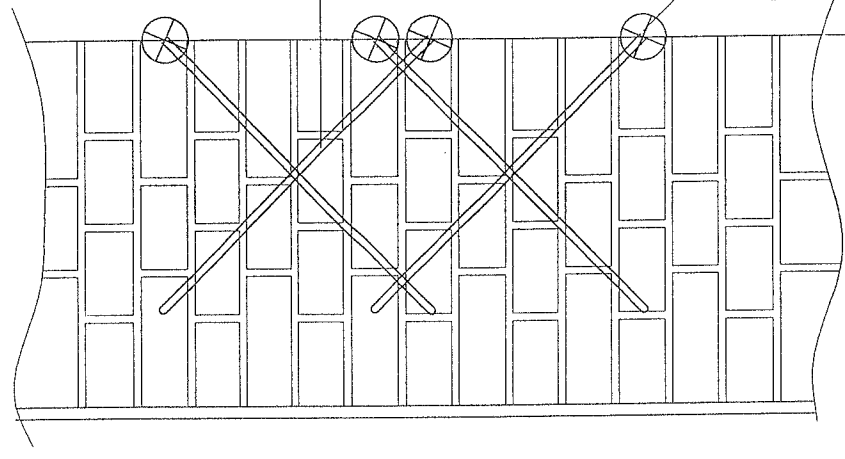
MONTAŻ:

1. Wyciąć szczeliny w poziomych spoinach o głębokości ≈ 40 mm jak w przekroju 3-3, co 5-tą warstwę (oczyścić i spłukać wodą brudną)
2. Iniekcja zaprawą systemową o grub. 10 mm (w głąb bruzdy)
3. Wprowadzić pręt ze stali austen. #6 w zaprawę systemową uzyskując dobre, równe pokrycie
4. Nałożyć drugą warstwę zaprawy systemowej uzupełniając szczelnie bruzdę.

NAPRAWA PĘKNIĘĆ W MURZE – Projekt REMONT ELEWACJI

OBIEKT	BUDYNEK MIESZKALNY, DZIAŁKA NR 13, UL. WOLSKA 7, LUBLIN
INWESTOR	GINA LUBLIN – ZARZĄD NIERUCHOMOŚCI KOMUNALNYCH, UL. GRODZKA 12, LUBLIN
OPRACOWANIE	GM - PROJEKT STUDIO MAREK GRELA LUBLIN TEL. 06 084 247
PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. ARCH. MAREK STANISŁAW GRELA UPRAW. BUD. NR 29/Lb/97
OPRACOWAŁ	ASYST. MAREK GRELA
PROJEKT	SZCZEGÓŁ NAPRAWY PĘKNIĘĆ W MURZE
	07-2015
	8

SZCZEGÓŁ S 2.





mgr inż. arch. Halina Ostrowska
upr. bud. Nr 2404/Lb/85
§ 4 ust. 1 § 4 ust. 2 § 7 i § 13 ust. 1 pkt 1

- SZCZEGÓŁ nr 2.**
KOTWY SPIRALNE ZE STALI AUSTENITYCZNEJ #10
DŁUG. 800 mm WKLEJANE KRZYŻOWO.
WYKONAĆ GDY PO SKUCIU TYNKU POTWIERDZĄ
SIĘ ZARYSOWANIA W MURZE.
MONTAŻ:
1. Nawiert Ø14mm L=100 cm winien przecinać min. 4 warstwy cegieł w pionie (oczyszczyć otwór)
 2. Iniekcja zaprawą systemową z jednoczesnym wprowadzeniem pręta systemowego ze stali austenitycznej #10.

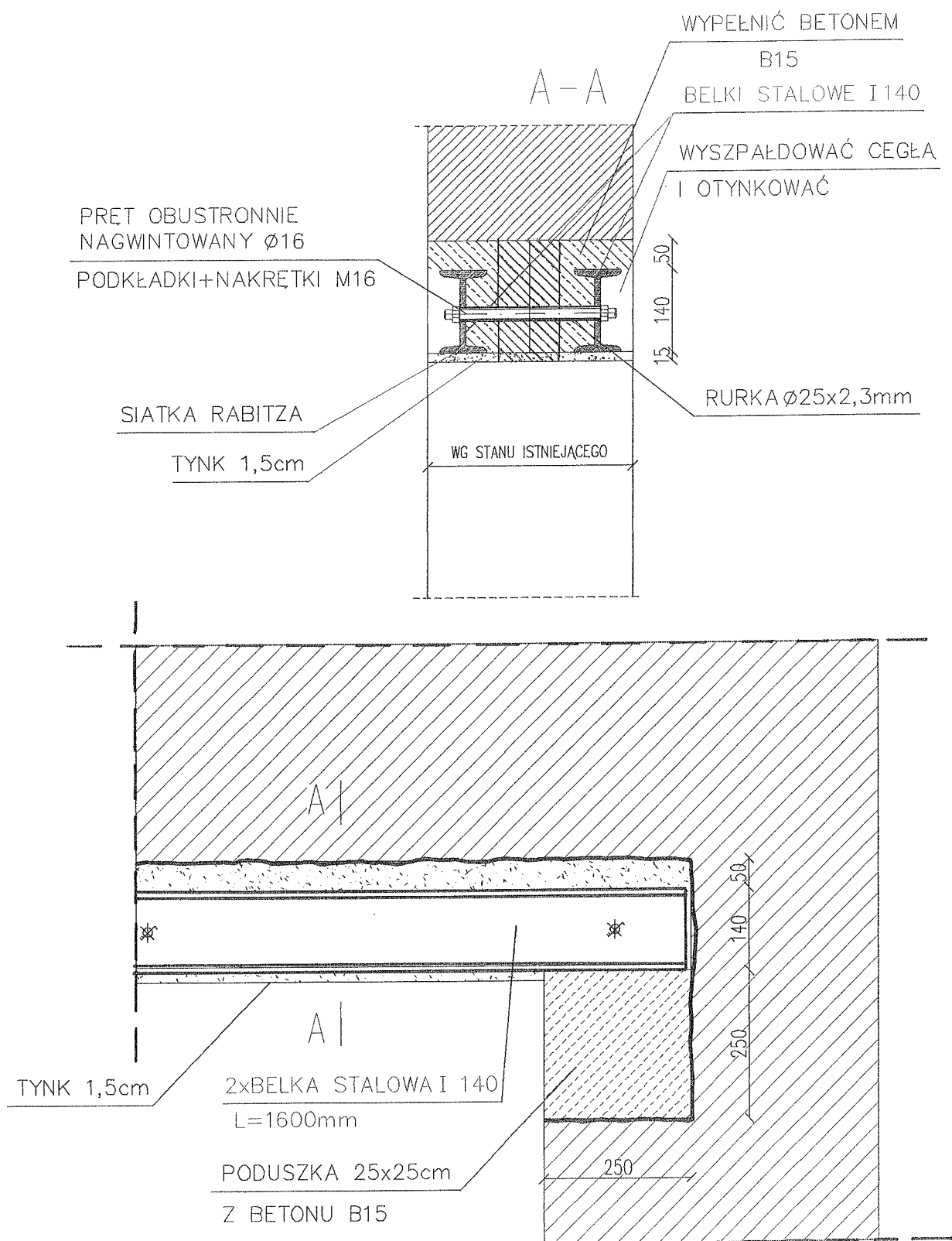
**SZCZEGÓŁ WYKONANIA NAPRAWY PĘKNIĘĆ W MURACH
PRZY OTWORACH**
KOTWY SPIRALNE ZE STAL - AUSTENITYCZNEJ # 10 DŁUG. 800mm
WKLEJANE KRZYŻOWO.

NAPRAWA PĘKNIĘĆ W MURZE – Projekt REMONT ELEWACJI

OBIEKT	BUDYNEK MIESZKALNY, DZIAŁKA NR 13, UL. WOLSKA 7, LUBLIN		
INWESTOR	GMINA LUBLIN – ZARZĄD NIERUCHOMOŚCI KOMUNALNYCH, UL. GRODZKA 12, LUBLIN		
OPRACOWANIE	GM - PROJEKT STUDIO MAREK GRELA	LUBLIN TEL. 065 034 247	07-2015
PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. ARCH. MAREK STANISŁAW GRELA UPRAW. BUD. NR 2916/97		
OPRACOWAŁ	ASYST. MARZENA GRELA		
PROJEKT	SZCZEGÓŁ NAPRAWY PĘKNIĘĆ W MURZE PRZY OKNAH		
			9

WZMOCNIENIE NADPROŻY OKIENNYCH

SKALA 1:10



WZMOCNIENIE WYKONAĆ W MURZE ZEWNĘTRZNYM WG RYSUNKU NAPRAWY.

Spr.
mgr inż. arch. Halina Ostrowska
upr. bud. Nr 2404/Lb/85
§ 4 ust. 1 § 4 ust. 2 § 7 i § 13 ust. 1 pkt 1

INWESTOR	GMINA LUBLIN – ZARĄD NIERUCHOMOŚCI KOMUNALNYCH, UL. GRODZKA 12, LUBLIN
BUDYNEK	BUDYNEK MIESZKALNY, UL. WOLSKA 7, LUBLIN
OPRACOWANIE	GM–PROJEKT STUDIO MAREK GRELA
PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. ARCH. MAREK S. GRELA UPR. BUD. 29/Lb/97
OPRACOWAŁ	ASYST. MARZENA GRELA
ARCHITEKTURA	WZMOCNIENIE NADPROŻY OKIENNYCH
	SKALA 1:10
	10 LIPIEC 2015