

USŁUGI PROJEKTOWE

mgr inż. Andrzej Dombrowski

37-700 Przemyśl, ul. Chopina 12

tel. (016) 670 93 85

PROJEKT BUDOWLANY

**remontu elewacji budynku wraz z wymianą stolarki
i przebudową balkonów**

Obiekt: budynek mieszkalno-usługowy

Adres: działka nr 571, obręb 207 w Przemyślu,
37-700 Przemyśl, ul. Mickiewicza 23

Inwestor: Zrzeszenie Właścicieli i Zarządców Domów
37-700 Przemyśl, ul Śmigurskiego 9

Opracował zespół:

Branża	Opracował	Uprawnienia	Podpis
architektura	Zbigniew Kramarz	UAN/II/7342/220/94	
	mgr inż. arch. Jacek Jarosz	UAN/VII/7342/17/95c	
	Mgr inż. arch. Katarzyna Domka		
konstrukcja	mgr inż. Andrzej Dombrowski	UAN/II/7342/228/94	

Spis zawartości:

1-3	Zaświadczenia projektantów o przynależności do izby samorządu zawodowego.	
4-6	Decyzje o stwierdzeniu przygotowania zawodowego.	
7-10	Oświadczenia projektantów.	
11-12	Opis techniczny.	
13	Ekspertyza techniczna.	
14-15	Informacja BiOZ.	
16-18	Uzgodnienia.	
19	Sytuacja	1:500
20-30	Rysunki:	
1.	Elewacja południowa - inwentaryzacja	1:100
2.	Elewacja zachodnia - inwentaryzacja	1:100
3.	Elewacja północna - inwentaryzacja	1:100
4.	Elewacja południowa - kolorystyka	1:100
5.	Elewacja zachodnia - kolorystyka	1:100
6.	Elewacja północna - kolorystyka	1:100
7.	Rzut parteru – wymiana stolarki zewnętrznej	1:100
8.	Rzut I piętra – wymiana stolarki zewnętrznej	1:100
9.	Rzut II piętra – wymiana stolarki zewnętrznej	1:100
10.	Rzut strychu – wymiana stolarki zewnętrznej	1:100
11.	Zestawienie stolarki	

Data opracowania: wrzesień 2007

Opis techniczny
do projektu architektoniczno-budowlanego kolorystyki z wymianą stolarki
zewnętrznej w budynku mieszkalno-usługowym w Przemyśle
przy ulicy A. Mickiewicza 23

Inwestor: Zrzeszenie Właścicieli i Zarządców Domów
37-700 Przemyśl ul. J. Śmigurskiego 9

1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- wizja lokalna
- inwentaryzacja budowlana elewacji
- paleta kolorów-firma „Greinplast”
- wytyczne konserwatorskie

2. Opis stanu istniejącego

- budynek mieszkalno-usługowy dwupiętrowy, podpiwniczony ze strychem i dachem wielospadowym;
- elewacja południowa w pierzei ulicy A. Mickiewicza;
- elewacja północna podwórzowa;
- budynek styka się z bryłami sąsiednich kamienic;
- parter budynku zajmują lokale usługowe;
- 1 i 2 piętro zajmują lokale mieszkalne;
- poddasze kamienicy-nieużytkowe;
- część stolarki zewnętrznej nowa z profili PCW (witryny od ulicy A. Mickiewicza);
- dwa okna na 1 piętrze z profili PCW w kolorze białym, pozostała stolarka drewniana nietypowa, niewymieniona;
- ubytki w tynku zewnętrznym, brak części gzymsu, braki i zniszczone obróbki parapetów i gzymsów;
- balkony od ulicy (płyta żelbetowa na wspornikach stalowych, wsporniki obetonowane), widoczne ubytki betonu na wspornikach;
- galeria 1 piętra (od podwórza). Podest drewniany na legarach drewnianych i wspornikach stalowych i belkach drewnianych;
- galeria 2 piętra. Płyta żelbetowa pomiędzy wspornikami stalowymi. Część wsporników z zastrzałem z rur.
- dach kryty blachą ocynkowaną płaską, rynny dachowe i rury spustowe z blachy stalowej ocynkowanej, dach i rynny malowane

3. Założenia projektowe

- uzupełnienie tynków, rekonstrukcję gzymsów, parapetów, opasek okiennych i pozostałych zdobień;
- docieplenie ścian;
- wymiana stolarki zewnętrznej;
- naprawa balkonów i balustrad;
- demontaż istniejących galerii podwórzowych i wykonanie nowych;
- wykonanie nowych obróbek blacharskich parapetów i gzymsów;
- malowanie ścian farbą elewacyjną;
- ułożenie boazerii drewnianej pod okapem od strony podwórza;

4. Zakres prac konserwatorskich

- odczyszczenie tynków piaskowaniem lub szczotkami oraz zbitie odparzonych partii tynku;
- impregnacja muru środkami hydrofobowymi;
- uzupełnienie tynków, gzymsów i opasek okiennych z zastosowaniem do zapraw plastyfikatorów;
- uszczelnienie spękań zaprawą renowacyjną;
- zagrunтовanie całości gruntem hydrofobizującym;
- dwukrotne malowanie farbą silikatową;
- docieplenie ściany elewacyjnej podwórzowej i szczytowej (elewacje bez zdobień) styropianem gr. 10 cm (metoda lekka mokra);
- remont istniejących oraz założenie brakujących obróbek blacharskich;
- odczyszczenie stalowych elementów balkonów, pomalowanie farbą antykorozyjną i nawierzchniową dwukrotnie;
- wymiana stolarki zewnętrznej drewnianej na stolarkę z profili PCW;
- demontaż istniejących galerii podwórzowych (drewnianych i betonowych), w ich miejsce wykonane zostaną galerie żelbetowe o szerokości dojścia min. 120 cm;

5. Rozwiązania kolorystyczne

- do malowania tynków zewnętrznych zastosowano farby silikatowe w kolorach z palety barw wyrobów silikatowych firmy „Greinplast:
F 2411
F 2433
F2454
- ściana w poziomie parteru elewacji południowej (od ulicy A. Mickiewicza) w kolorze F2454
- pozostała ściana w poziomie I, II piętra i strychu elewacji południowej (od ulicy A. Mickiewicza oraz ściany na całej wysokości w elewacji północnej i wschodniej (od podwórza) w kolorze F2433
- gzymsy, opaski okienne, zdobienia nad i podokienne, spody i boki galerii w kolorze F 2411
- kominy w kolorze F 2433
- dach w kolorze grafitowym
- obróbki blacharskie w kolorze grafitowym
- balustrady balkonu i galerii w kolorze grafitowym
- okna parteru, I, II piętra i strychu w kolorze białym
- drzwi i bramy w kolorze złoty dąb
- rynny i rury spustowe w kolorze jasno popielaty

1. Opis projektowanej przebudowy balkonów.

1.1. Konstrukcja wsporcza.

Zaprojektowano płytę balkonową jako wieloprzęśłową płytę żelbetową opartą na stalowych belkach wspornikowych z I140 utwierdzonych w ścianie budynku. Płyta balkonowa z betonu B20 zbrojona stalą A-III w kierunku podłużnym i prętami rozdzielczymi ze stali A-0. Stal kształtowa (belki wspornikowe) ze stali St3SX. Na dolnej krawędzi płyty balkonowej należy wykonać kapinos.

1.2. Posadzka balkonu.

Ze względu na trudne warunki eksploatacyjne posadzka i izolacja pozioma płyty balkonu powinny spełniać wysokie wymagania. Proponuję wykonanie warstw izolacyjnych i posadzkowych w oparciu o rozwiązanie systemowe firmy CERESIT.

Układ warstw posadzkowych (zestawiając od góry):

płytki ceramiczne, mrozoodporne, antypoślizgowe mocowane zaprawą klejącą "flexibel" CM 17 lub zaprawą klejącą "Easy Flex" CM 18 i spoinowane spoiną uelastycznioną CE 37,

powłoka uszczelniająca CL 50 lub powłoka uszczelniająca CR 166,

warstwa spadkowa - zaprawa szybko twardniejąca CN 83,

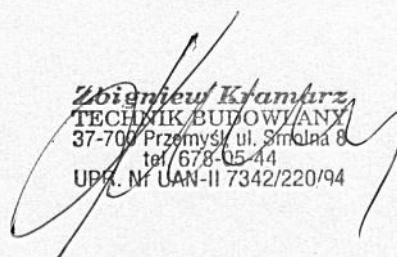
warstwa kontaktowa - zaprawa szybko twardniejąca CN 83 + emulsja kontaktowa CC81.

Należy zwrócić uwagę na kolejność ułożenia wszystkich warstw, zgodnie z zaleceniami producenta, które gwarantuje trwałość posadzki i właściwe zabezpieczenie płyty balkonowej przed zamakaniem.

6. Uwagi

Stosować i wbudowywać można jedynie te materiały budowlane które posiadają aktualne świadectwa i atesty dopuszczające je do wykorzystania w budownictwie.

Wszystkie prace budowlane należy prowadzić pod nadzorem i kierownictwem osób odpowiednio uprawnionych zawodowo.


Zbigniew Kramarz
TECHNIK BUDOWY/ANX
37-700 Przemyśl, ul. Smolna 8
tel. 678-05-44
UPR. Nr UAN-II 7342/220/94

Ekspertyza techniczna

dotycząca możliwości przebudowy balkonów w budynku mieszkalnym przy ul. Mickiewicza 23 w Przemyślu.

1. Podstawa opracowania:

- zlecenie Inwestora
- wizja lokalna terenu zamierzonej budowy,
- oględziny, pomiary i odkrywki uzupełniające dla potrzeb projektu.

2. Opis stanu istniejącego.

Stan techniczny balkonów jest zły. Na podstawie dokonanych oględzin i analizy uszkodzeń stwierdzam, że balkony są w stanie, który nie gwarantuje przeniesienia obciążeń normowych dla tego typu konstrukcji.

3. Opis projektowanej przebudowy.

Zaprojektowano nowe balkony jako wieloprzęsłowe płyty żelbetowe oparte na stalowych belkach wspornikowych z I 140 utwierdzonych w ścianie budynku.

4. Analiza możliwości wykonania projektowanej przebudowy.

Na podstawie przeprowadzonej analizy elementów konstrukcyjnych stwierdzam, że **projektowana przebudowa jest możliwa i nie wpłynie niekorzystnie na bezpieczeństwo konstrukcyjne budynku.**

Opracował:
mgr inż. Andrzej Dombrowski
upr. konstrukcyjno-budowlane
nr UAN/II/7342/228/94

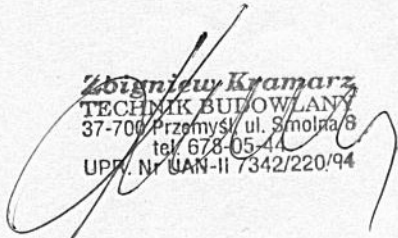
**INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

Obiekt: Budynek mieszkalno-usługowy

Adres: Przemysł ul. A. Mickiewicza 23
dz. nr 571 obręb 207

Inwestor: Zrzeszenie Właścicieli i Zarządców Domów
37-700 Przemysł ul. J. Śmigurskiego 9

Autor:


Zbigniew Kramarz
TECHNIK BUDOWLANY
37-700 Przemysł ul. Śmolna 8
tel. 678-05-44
UPR. Nr UAN-II 7342/220/94

Podstawa opracowania:
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r.
/Dz. U. Nr 120 poz. 1126/

wrzesień 2007

Zakres robót

Do zakresu robót zalicza się budowa:

- wymiana stolarki zewnętrznej;
- przebudowa galerii wspornikowych;
- docieplenie ścian podwórzowych;
- renowacja i malowanie elewacji frontowej;

Wykaz istniejących obiektów

Na działce znajduje się budynek mieszkalno-usługowy 2-piętrowy

Zagospodarowanie działki

Powyższe roboty nie będą miały negatywnego wpływu na otoczenie.

Przewidywane zagrożenia

Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić w trakcie realizacji budowy:

- prace na wysokości ponad 5,0 m (praca przy demontażu istniejących galerii i stolarki zewnętrznej, praca na rusztowaniu przy renowacji elewacji, malowaniu i dociepleniu elewacji)

Instruktaż pracowników

Przed szczególnie trudnymi robotami pracownicy budowlani winni być przeszkoleni na stanowisku pracy przez kierownika budowy lub pracownika odpowiedzialnego za bezpieczeństwo na budowie.

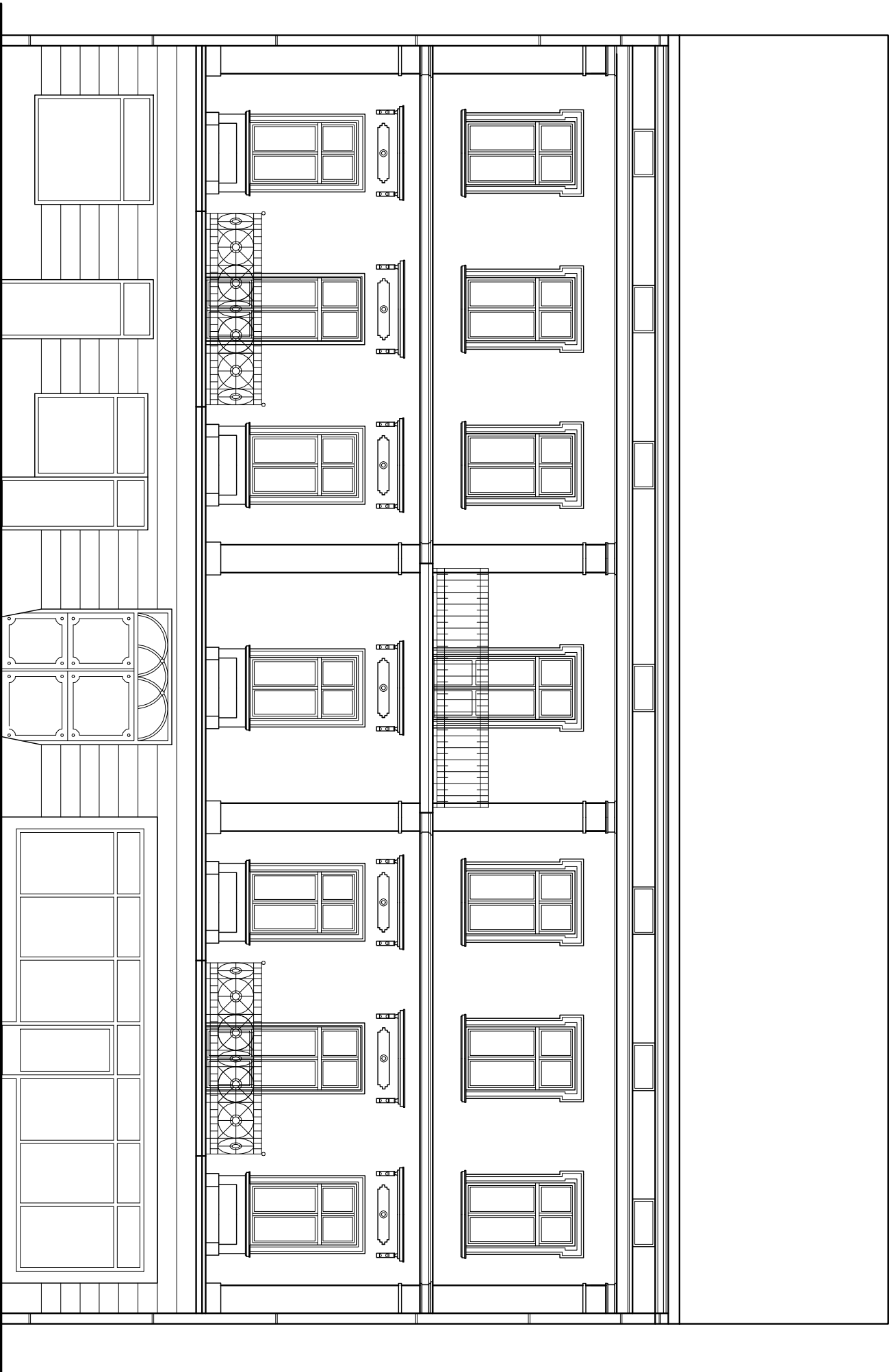
Szkolenie takie winno być potwierdzone podpisem przez prowadzonego szkolenie jak i odbywających szkolenie.

Środki techniczne

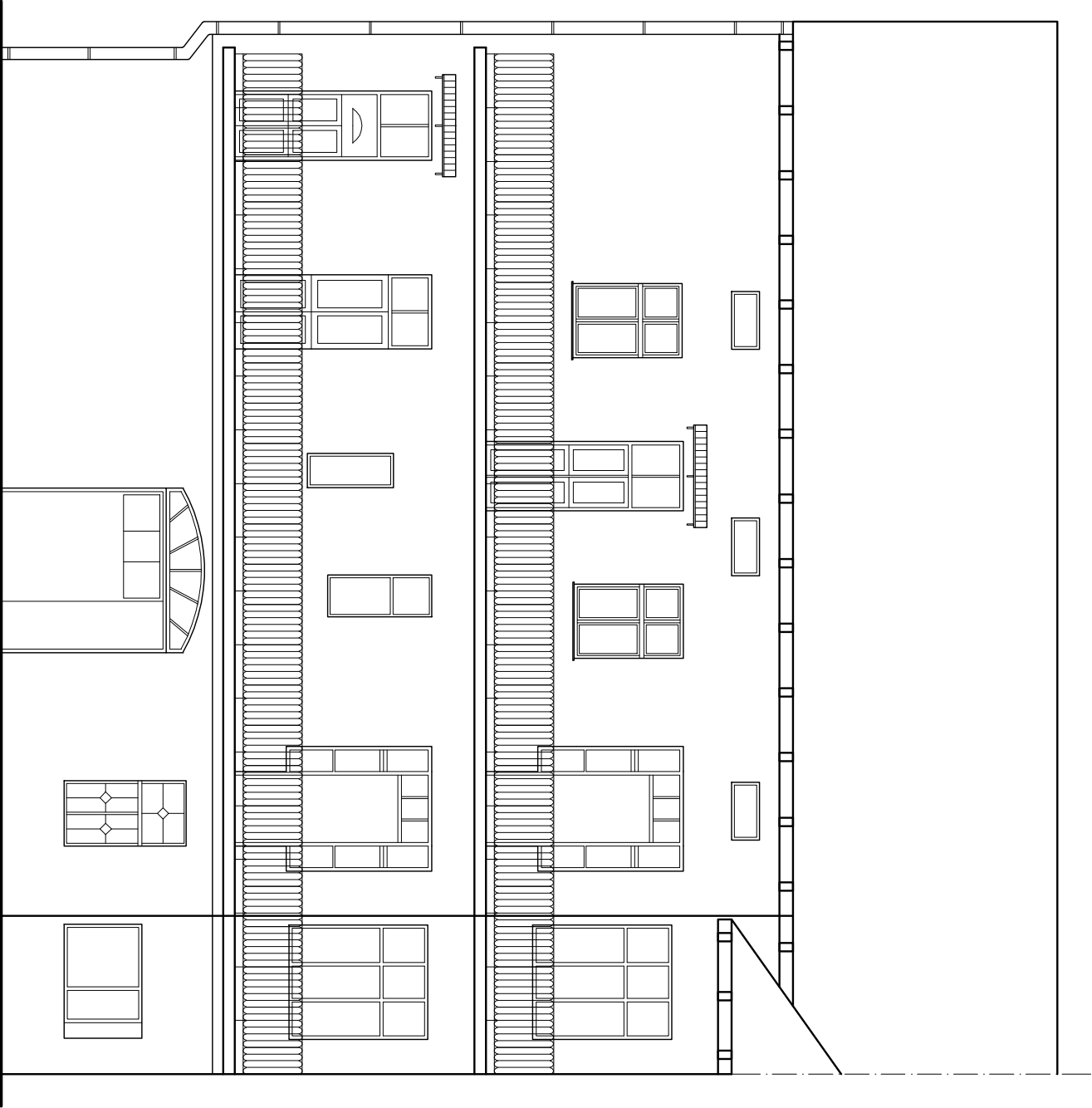
Inwestycja wymaga zastosowania środków technicznych:

- wydzielenia stref ochronnych przy urządzeniach mechanicznych;
 - ogrodzenie terenu prowadzonych prac;
 - oznaczenia stref niebezpiecznych;
 - zabezpieczenie przejścia chodnikiem na długości budynku od ulicy A. Mickiewicza;
- Kierownik budowy, jak i nadzór bezpośredni powinni zwrócić szczególną uwagę na:
- prawidłowe wykonanie i ustawienie rusztowania zewnętrznego oraz zapewnienie odpowiedniego sprzętu zabezpieczającego pracownika przy pracach na wysokości
 - stosowanie materiałów budowlanych, które posiadają aktualne świadectwa i atesty dopuszczające je do wykorzystania w budownictwie
 - prowadzenie prac przy użyciu odpowiednio dobranych, sprawnych i bezpiecznych narzędzi. Narzędzia elektryczne powinny posiadać zasilanie zabezpieczone dodatkowo uziemieniem. Wyciąg budowlany powinien posiadać aktualne świadectwo badań technicznych dopuszczające je do pracy

Zbigniew Kramarz
TECHNIK BUDOWLANY
37-700 Przemyśl, ul. Smolna 8
tel. 678-05-44
UPR. Nr UAN-II 2342/220/94



USŁUGI PROJEKTOWE- ANDRZEJ DOMBROWSKI			
37-700 PRZEMYŚL UL.CHOPINA 12			
OBIEKT:	BUDYNEK MIESZKALNO-USŁUGOWY PRZEMYŚL UL. MICKIEWICZA 23 dz. nr 571 obr.207		
TEMAT:	Inwentaryzacja		
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Jacek Janosz UAN/III/7342/17/95		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. arch. Katarzyna Domka		
NAZWA RYS.:	ELEV. POŁUDNIOWA		
			SKALA: 1:100
			DATA: VIII.2007
			NR RYS.: 1

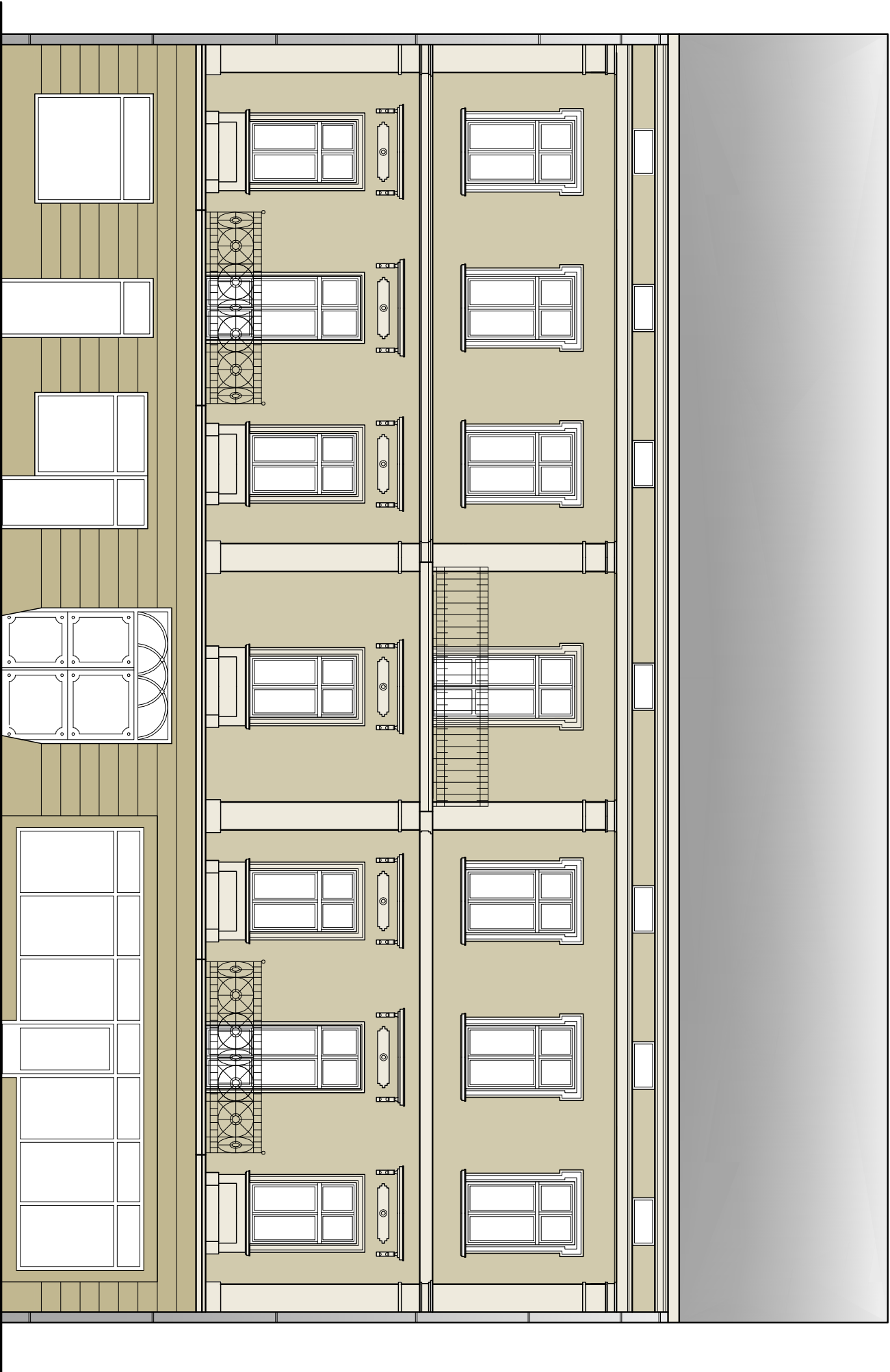


ELEWACJA PÓŁNOCNA Z ROZWINIĘCIEM



ELEWACJA WSCHODNIA

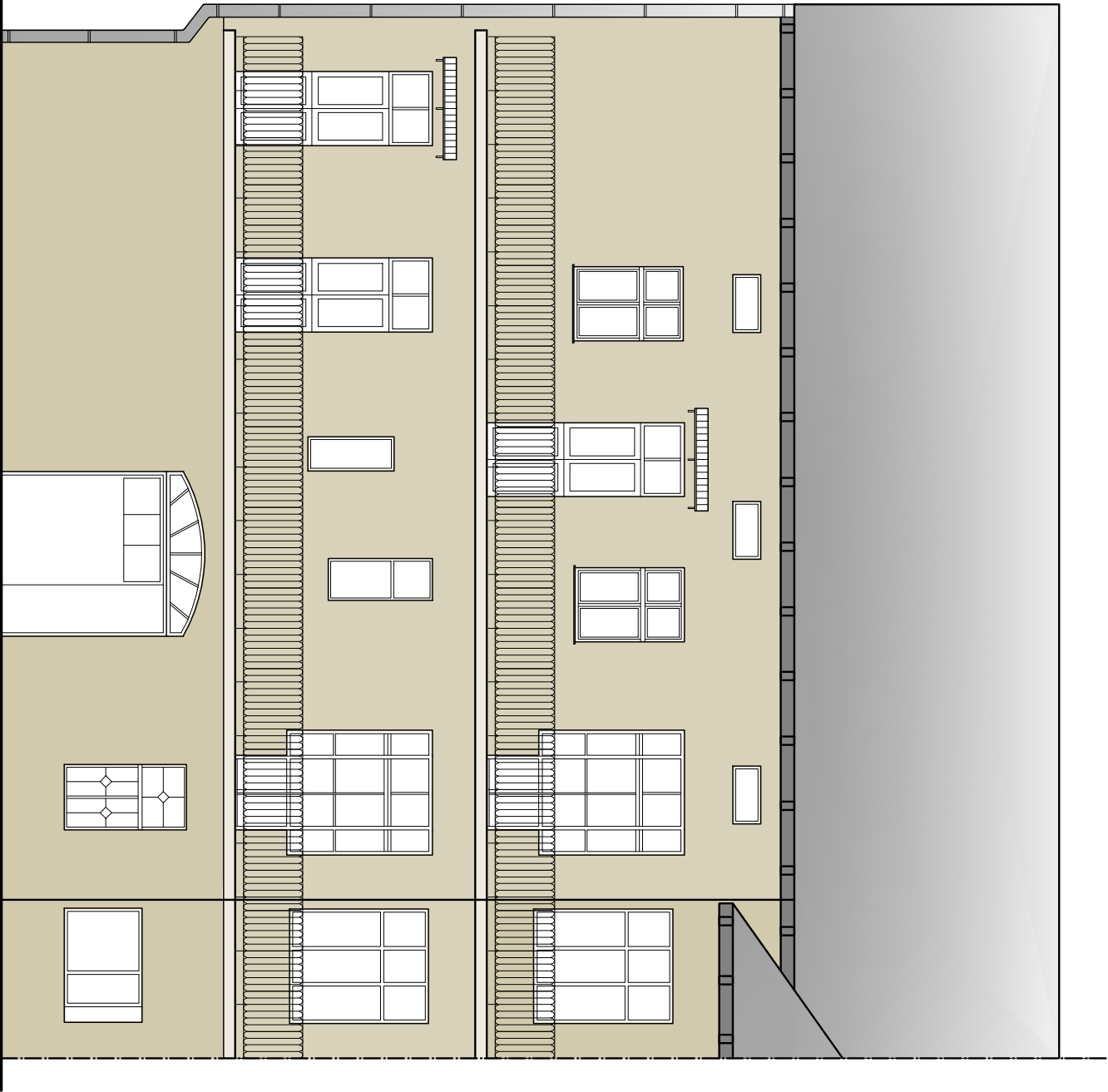
USŁUGI PROJEKTOWE- ANDRZEJ DOMBROWSKI			
37-700 PRZEMYŚL UL.CHOPINA 12			
OBIEKT:	BUDYNEK MIESZKALNO-USŁUGOWY PRZEMYŚL UL. MICKIEWICZA 23 dz. nr 571 obr.207		
TEMAT:	Inwentaryzacja		
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Jacek Janosz UAN/III/7342/17/95		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. arch. Katarzyna Domka		
NAZWA RYS.:	ELEM. PÓŁNOCNA Z ROZWINIĘCIEM I ELEM. WSCHODNIA		
DATA: VIII.2007			NR RYS.: 2



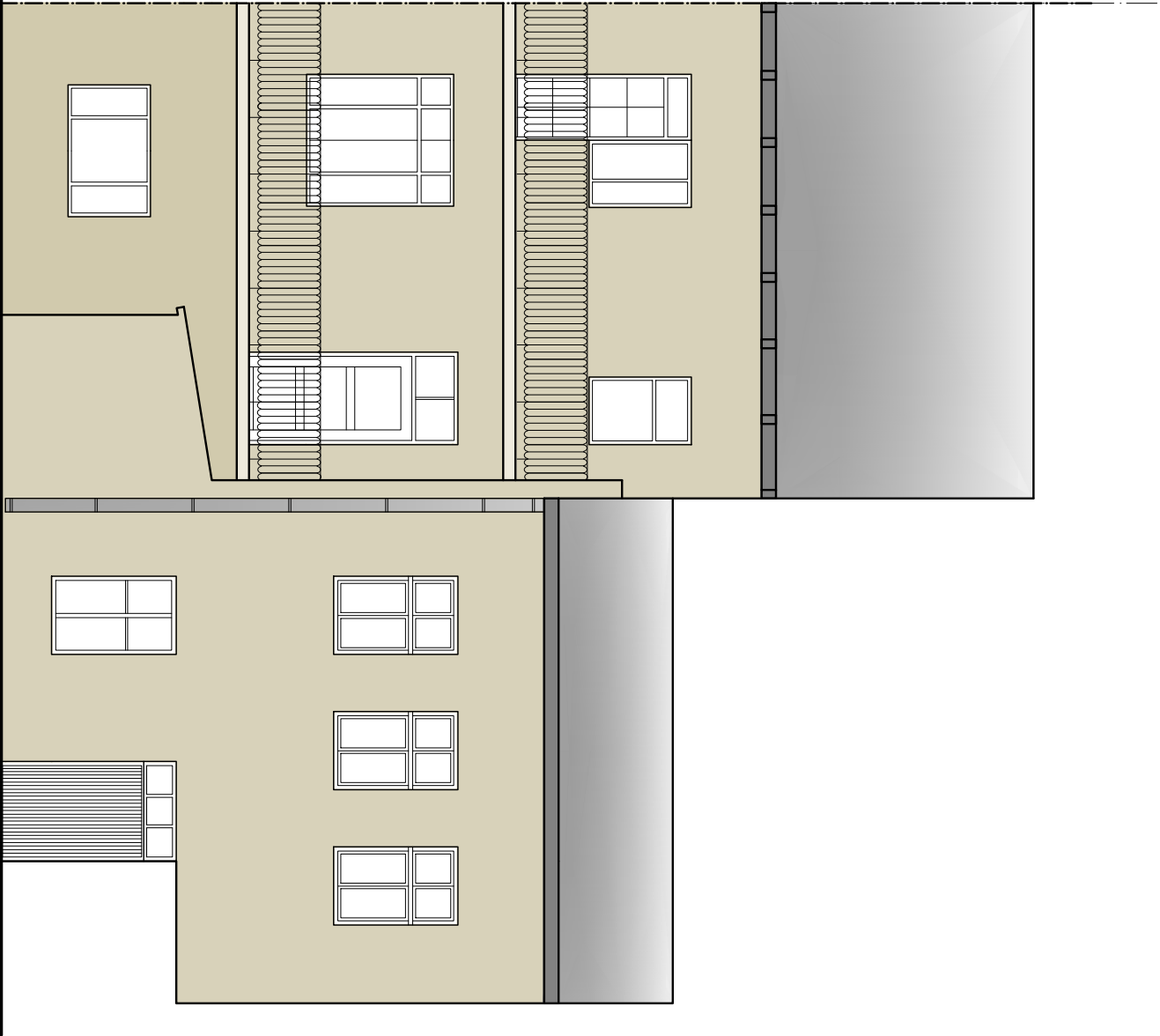
KOLORYSTYKA WG PALETY
WYROBÓW SYLIKATOWYCH
GREINPLAST

- 2411
- 2433
- 2454

USŁUGI PROJEKTOWE- ANDRZEJ DOMBROWSKI 37-700 PRZEMYŚL UL.CHOPINA 12			
OBIEKT:	BUDYNEK MIESZKALNO-USŁUGOWY PRZEMYŚL UL. MICKIEWICZA 23 dz. nr 571 obr.207		
TEMAT:	kolorystyka	SKALA:	1:100
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Jacek Jarończ UAN/III/7342/17/85		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. arch. Katarzyna Domka	DATA:	VIII.2007
NAZWA RYS.:	ELEW. POŁUDNIOWA	NR RYS.:	3



ELEWACJA PÓŁNOCNA z ROZWINIĘCIEM

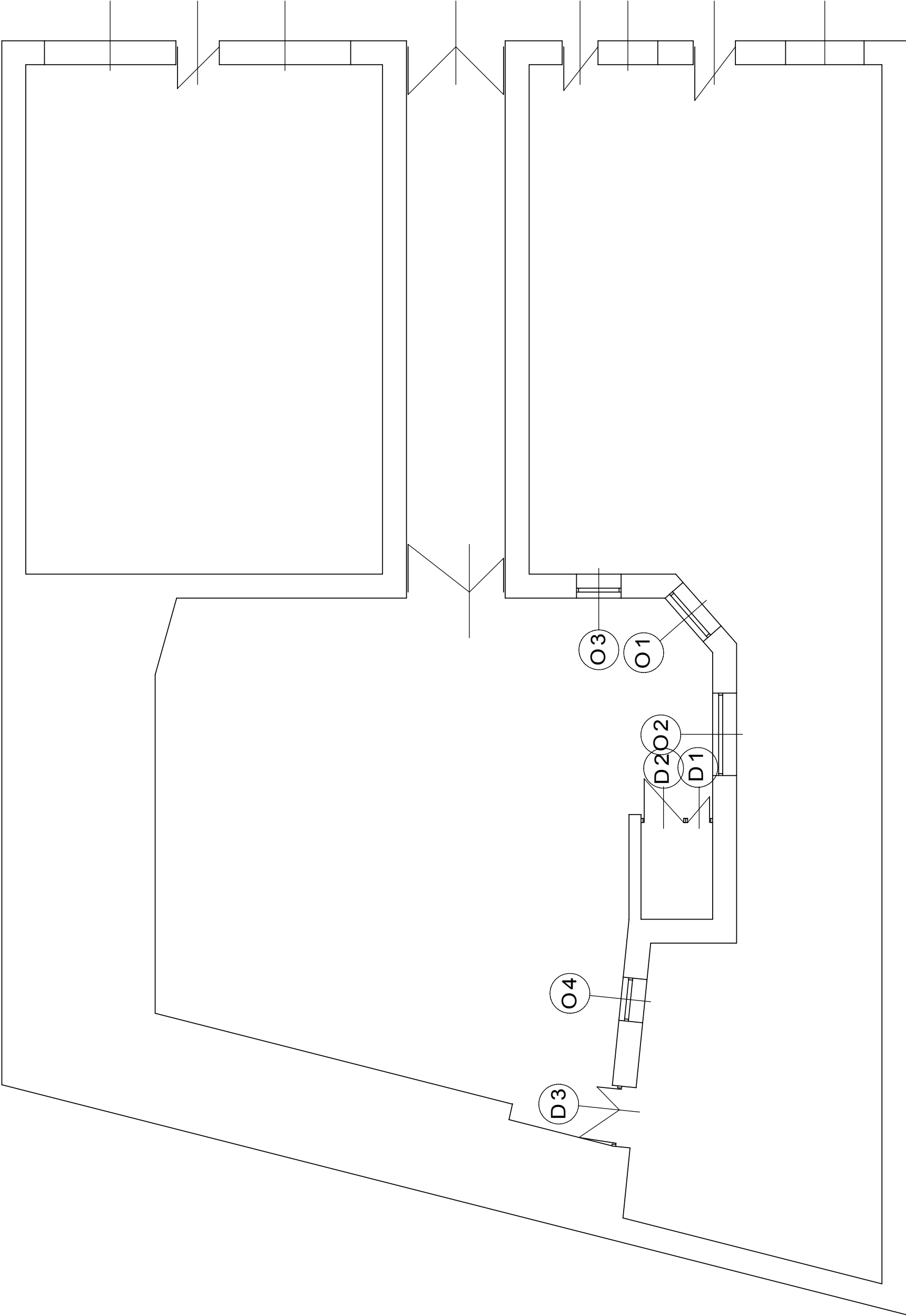


ELEWACJA WSCHODNIA

KOLORYSTYKA WG PALETY
WYROBÓW SYLIKATOWYCH
GREINPLAST

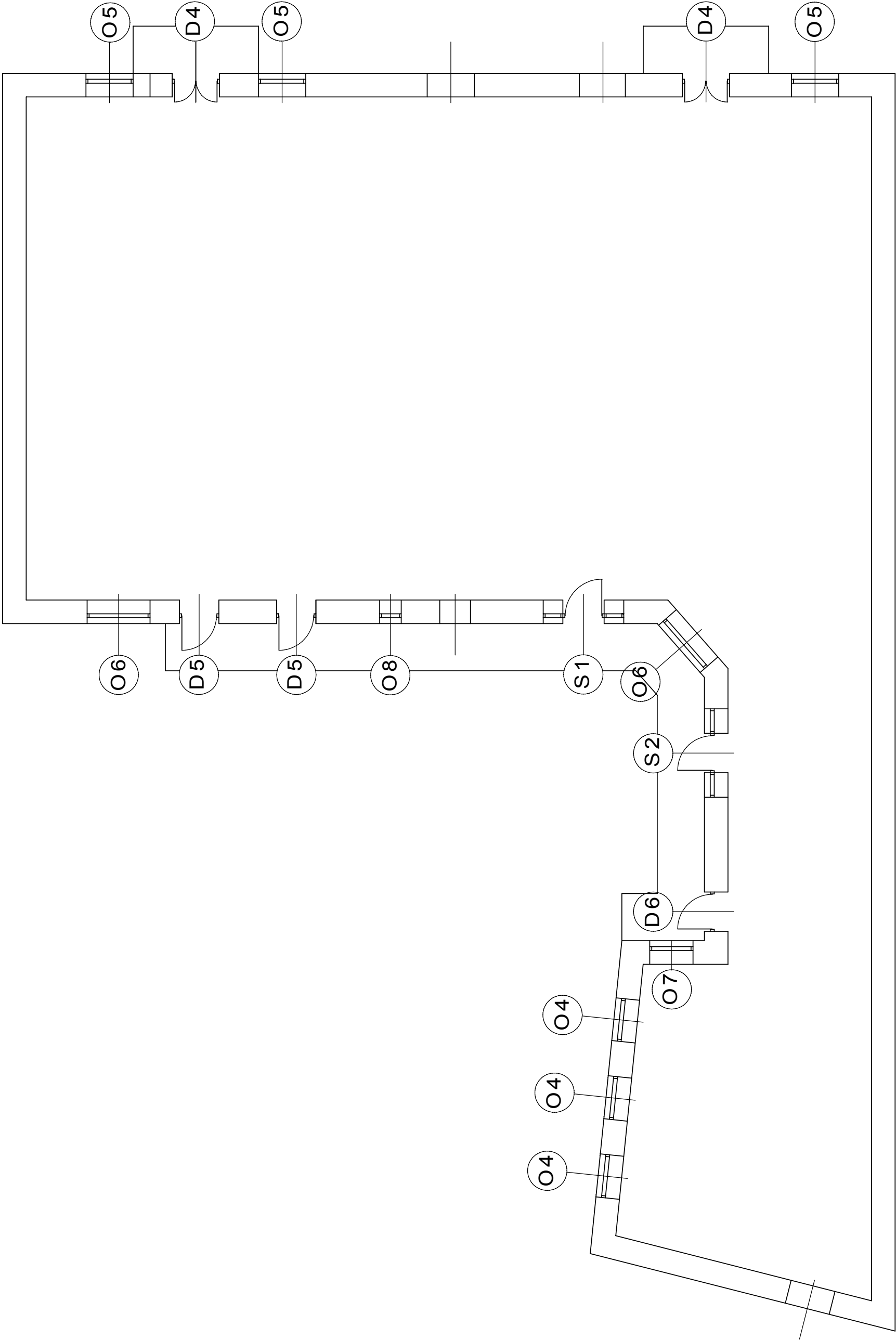
- 2411
- 2433
- 2454

USŁUGI PROJEKTOWE- ANDRZEJ DOMBROWSKI 37-700 PRZEMYSŁ UL.CHOPINA 12			
OBIEKT:	BUDYNEK MIESZKALNO- USŁUGOWY PRZEMYSŁ UL. MICKIEWICZA 23 dz. nr 571 obr.207		
TEMAT:	kolorystyka	SKALA:	1:100
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Jacek Janosz UAN/III/7342/17/85		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. arch. Katarzyna Domka	DATA:	VIII.2007
NAZWA RYS.:	ELEM. PÓŁNOCNA z ROZWINIĘCIEM I ELEM. WSCHODNIA	NR RYS.:	4



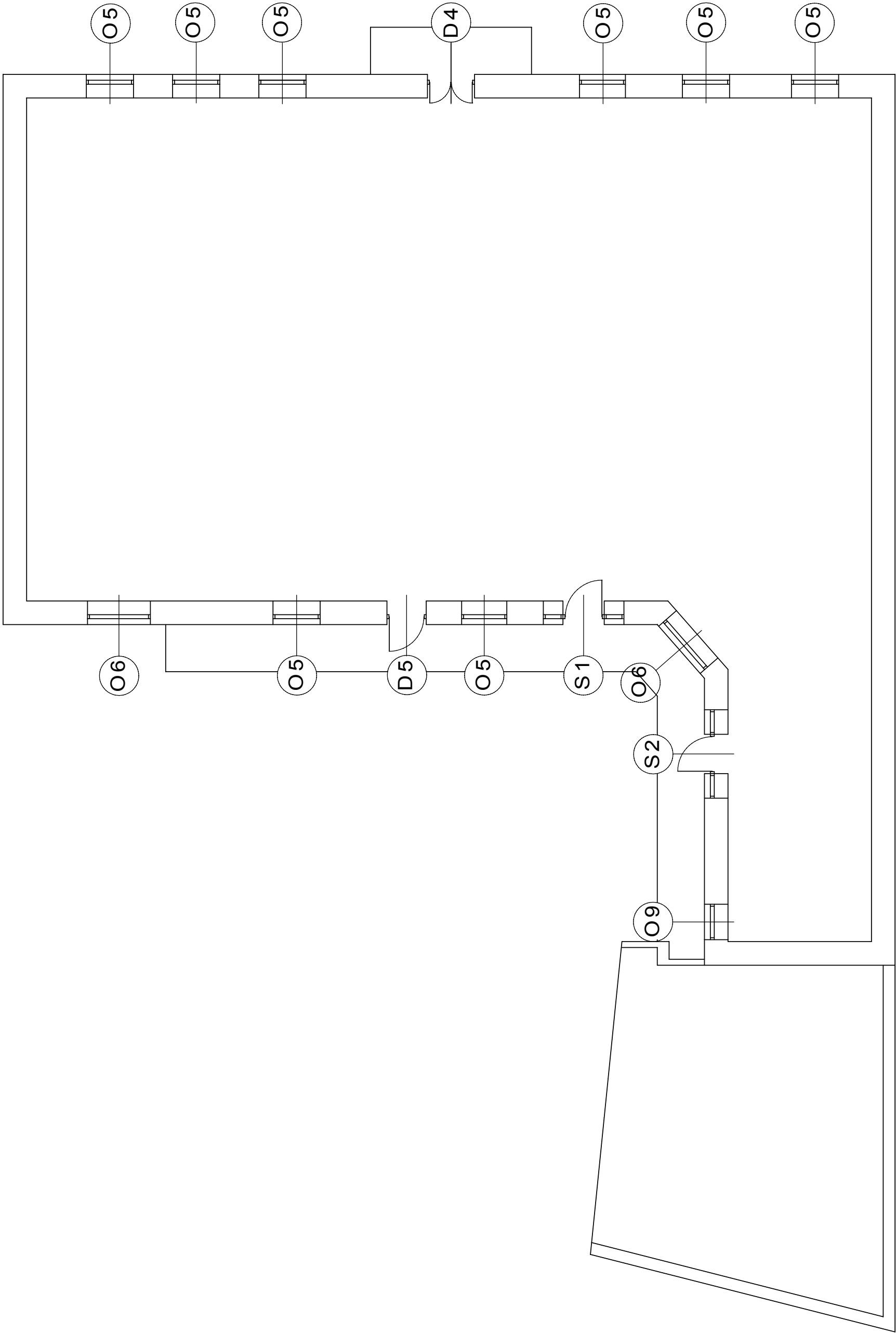
RZUT PARTERU 1:100

Usługi Projektowe Andrzej Dombrowski	
Temat:	Wymiana stolarki zewnętrznej
Obiekt:	Budynek mieszkalny wielorodzinny
Adres:	Przemyśl ul. A. Mickiewicza 23 dz. 571 obr. 207
Projektant:	Zbigniew Kramarz
Nazwa rys.	Rzut parteru
Skala:	1:100
Data oprac.	wrzesień 2007
Nr rys.	5



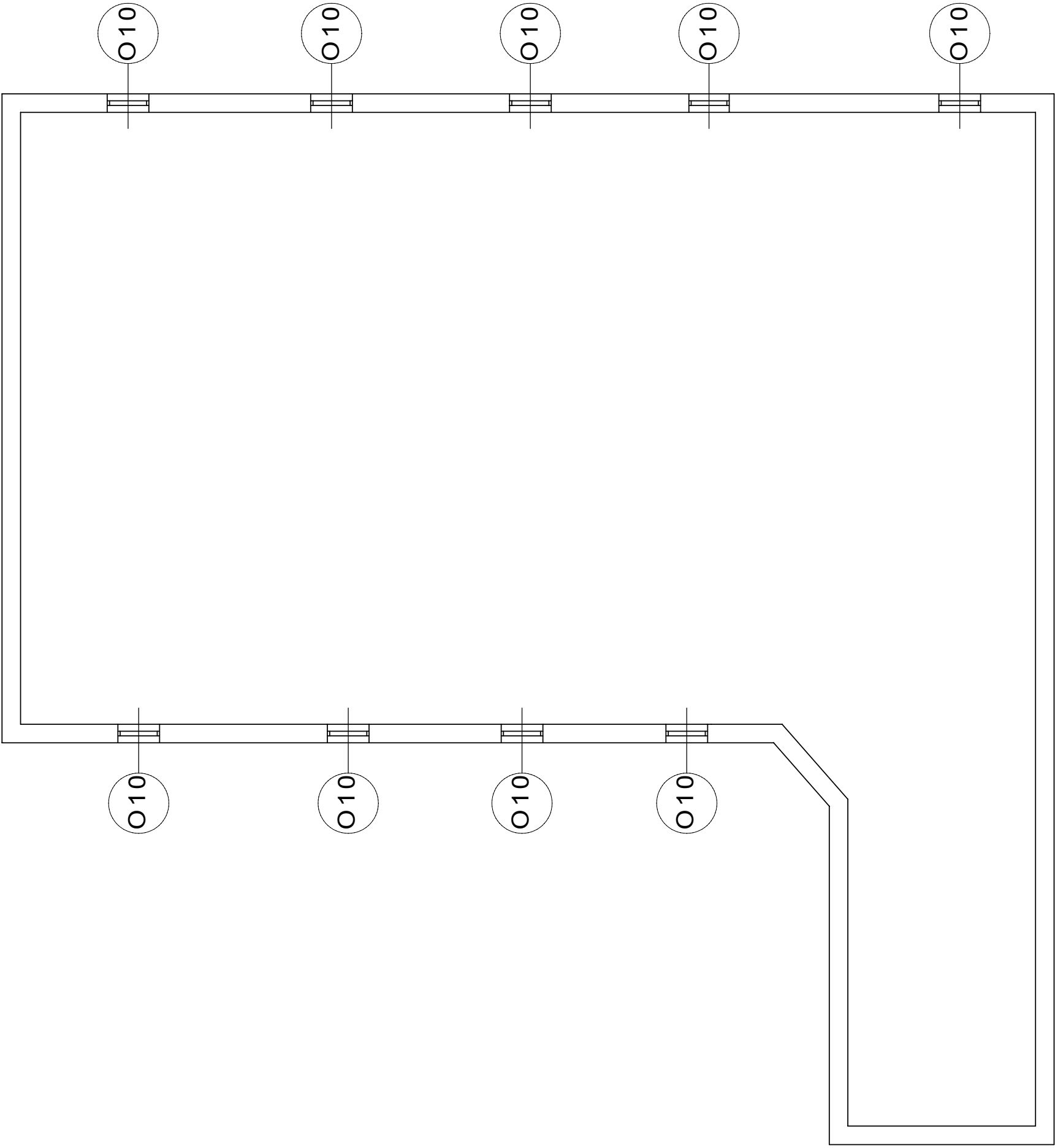
RZUT 1 PIĘTRA 1:100

Usługi Projektowe Andrzej Dombrowski			
Temat:	Wymiana stolarki zewnętrznej		
Obiekt:	Budynek mieszkalny wielorodzinny		
Adres:	Przemyśl ul. A. Mickiewicza 23 dz. 571 obr. 207		
Projektant:	Zbigniew Kramarz	Upr. projektowe: UAN/II/7342/20/94	
Nazwa rys.	Rzut 1 piętra	Skala: 1:100	Data oprac. wrzesień 2007 Nr rys. 6



RZUT 2 PIĘTRA 1:100

Usługi Projektowe Andrzej Dombrowski			
Temat:	Wymiana stolarki zewnętrznej		
Obiekt:	Budynek mieszkalny wielorodzinny		
Adres:	Przemyśl ul. A. Mickiewicza 23 dz. 571 obr. 207		
Projektant:	Zbigniew Kramarz	Upr. projektowa: UAN/17342/20/04	
Nazwa rys.	Rzut 2 piętra	Skala: 1:100	Data oprac. wrzesień 2007
		Nr rys.	7



RZUT STRYCHU 1:100


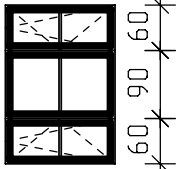
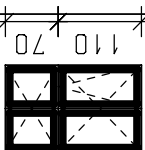
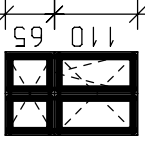
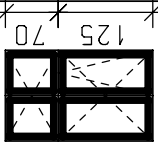
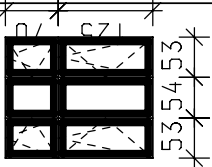
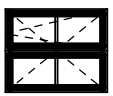



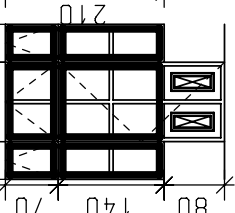
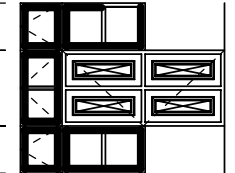
Usługi Projektowe Andrzej Dombrowski			
Temat:	Wymiana stolarki zewnętrznej		
Obiekt:	Budynek mieszkalny wielorodzinny		
Adres:	Przemysł ul. A. Mickiewicza 23 dz. 571 obr. 207		
Projektant:	Zbigniew Kramarz	Upr. projektowa: UAN/II/7342/22/0/94	
Nazwa rys.	Rzut strychu	Skala: 1:100	Data oprac. wrzesień 2007
			Nr rys. 8

ZESTAWIENIE STOLARKI

PRZEMYSŁ UL. A. MICKIEWICZA 23

STOLARKA OKIENNA

OKNA PCW 2-SZYBOWE

OZNACZENIE	01	02	03	04	05	06	07	08	09	010	S1	S2
SCHEMAT		 <div>60 90 60 60 90 60</div>	 <div>110 70 110 70</div>	 <div>110 65 110 65</div>	 <div>125 70 125 70</div>	 <div>53 54 53 53 54 53</div>					 <div>50 105 50 50 105 50</div>	 <div>63 100 63 63 100 63</div>
WYMIARY W ŚWIETLE S	1450	2100	1150	1100	1200	1600	1100	550	900	900	2050	2250
WYKOŃCZONYM H	1450	1450	1800	1750	1950	1950	1350	1150	1450	400	2900	2700
PIWNICA												
PARTER	1	1	1	1								
1 PIĘTRO				3	3	2	1	1			1	1
2 PIĘTRO					8	2			1		1	1
STRYCH										9		
RAZEM	1	1	1	4	11	4	1	1	1	9	2	2

- Wymiary stolarki w zestawieniu podano od strony elewacji
- Wymiary stolarki sprawdzić na budowie.
- Wymiary zdjąć z okien istniejących po skuciu tynku ze szpaletów
- Przed zamówieniem stolarki sprawdzić ilość i podział
- Okna powinny być zaopatrzone w nawiewniki o regulowanym stopniu przepływu powietrza, zapewniając właściwy współczynnik infiltracji pomieszczeń
- Okna których parapety znajdują się na wysokości mniejszej niż 85 cm od posadzki, należy zabezpieczyć balustradą otwieraną

Usługi Projektowe Andrzej Dombrowski	
Temat:	Wymiana stolarki zewnętrznej
Obiekt:	Budynek mieszkalny wielorodzinny
Adres:	Przemyśl ul. A. Mickiewicza dz.571 obr.207
Projektant:	Zbigniew Kramarz
Nazwa rys.	Zestawienie stolarki okiennej
Skala:	1:100
Data oprac.	wrzesień 2007
Nr rys.	9

ZESTAWIENIE STOLARKI

PRZEMYSŁ UL. A. MICKIEWICZA 23

STOLARKA DRZWIOWA

DRZWI ZEWNĘTRZNE PCW

OZNACZENIE	D1	D2	D3	D4	D5	D6			
SCHEMAT									
WYMIARY W ŚWIETLE WYKOŃCZONYM	S	700	L	P	L	P	L	P	
	H	2100	1100	1500	1250	1000	1000	2600/2100	
PIWNICA									
PARTER	1	-	-	1	-	1			
1 PIĘTRO				2	2	-	-	1	
2 PIĘTRO				1	1	-			
STRYCH									
RAZEM	1	-	-	1	-	1	3	-	1
	1	1	1	3	3	1			

- Wymiary stolarki w zestawieniu podano od strony elewacji
- Wymiary stolarki sprawdzić na budowie.
- Wymiary zdjąć z drzwi istniejących po skuciu tynku ze szpaletów
- Przed zamówieniem stolarki sprawdzić ilość i podział

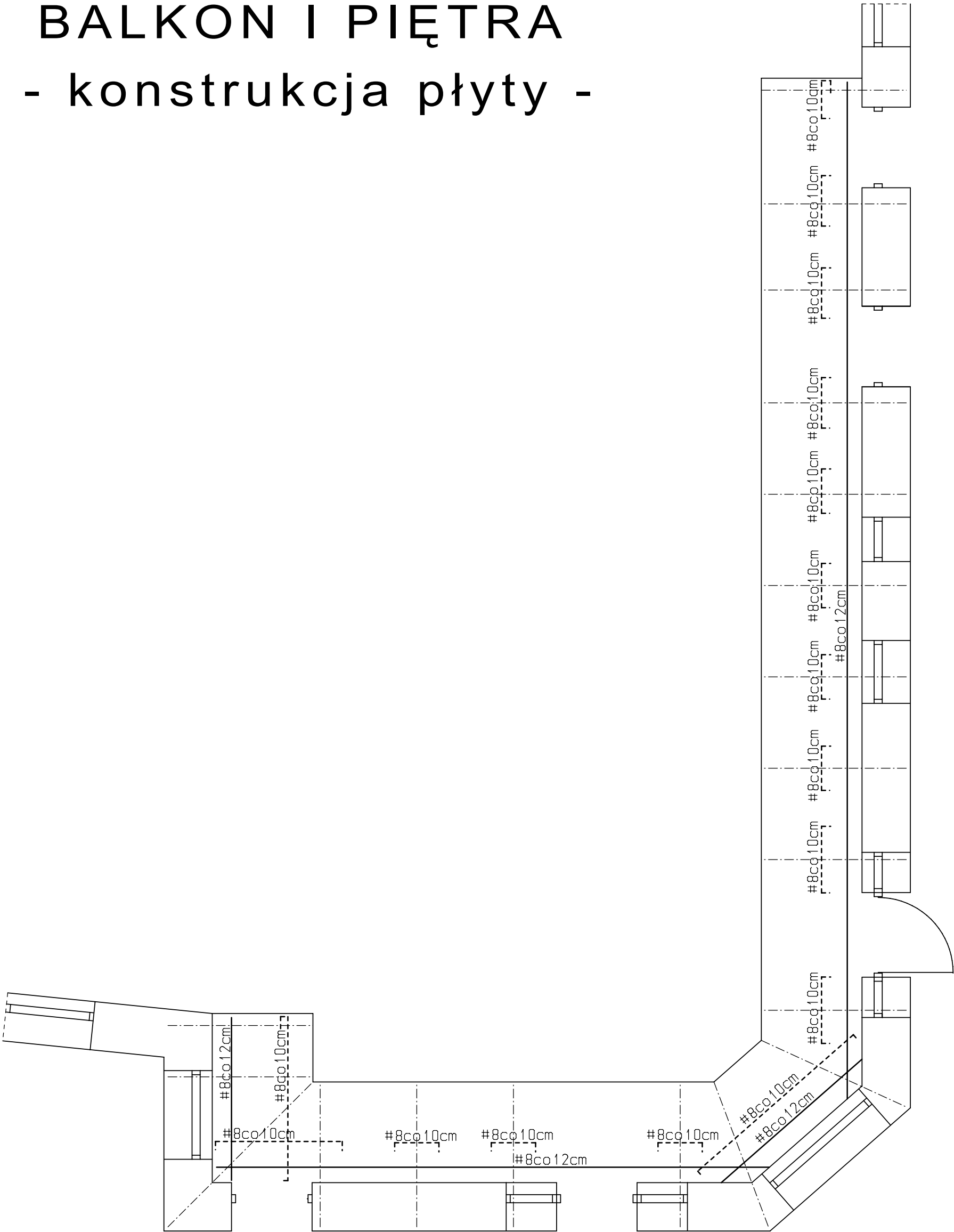
Usługi Projektowe Andrzej Dombrowski					
Temat:	Wymiana stolarki zewnętrznej				
Obiekt:	Budynek mieszkalny wielorodzinny				
Adres:	Przemyśl ul. A. Mickiewicza 23 dz. 571obr.207				
Projektant:	Zbigniew Kramarz		Upz. projektowe: UAN/II/7342/2014		
Nazwa rys.	Zestawienie stolarki drzwiowej	Skala:	1:100	Data oprac. wrzesień 2007	Nr rys. 10

[illegible]

Usługi Projektowe Andrzej Dombrowski			
Temat:	Projekt architektoniczno-budowlany remontu		
Obiekt:	Przebudowa balkonów		
Adres:	bud. Mickiewicza 23, dz. nr 571 obr. 207, Przemyśl		
Opracował:	mgr inż. Andrzej Dombrowski	Upr. projektowe: UAN/III/7342/228/94	
Projektant:	mgr inż. Andrzej Dombrowski	Upr. projektowe: UAN/III/7342/228/94	
Nazwa rys.	Balkon I piętra - konstrukcja	Skala: 1:50	Data oprac. wrzesień '07 Nr rys. 11

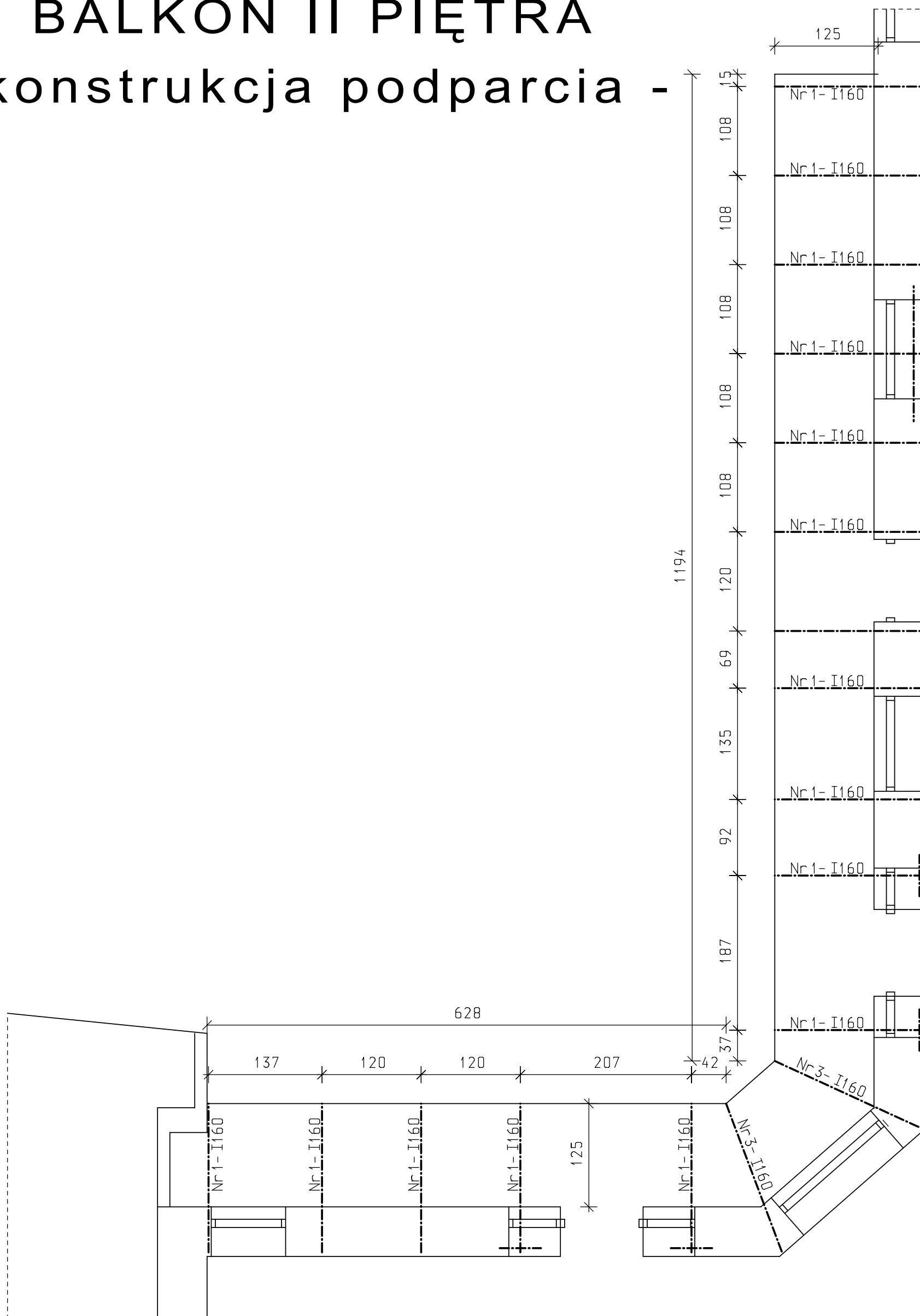
BALKON I PIĘTRA

- konstrukcja płyty -



Usługi Projektowe Andrzej Dombrowski				
Temat:	Projekt architektoniczno-budowlany remontu			
Obiekt:	Przebudowa balkonów			
Adres:	bud. Mickiewicza 23, dz. nr 571 obr. 207, Przemyśl			
Opracował:	mgr inż. Andrzej Dombrowski	Upr. projektowe:	UAN/II/7342/228/94	
Projektant:	mgr inż. Andrzej Dombrowski	Upr. projektowe:	UAN/II/7342/228/94	
Nazwa rys.	Balkon I piętra - konstrukcja	Skala:	1:50	Nr rys. 12

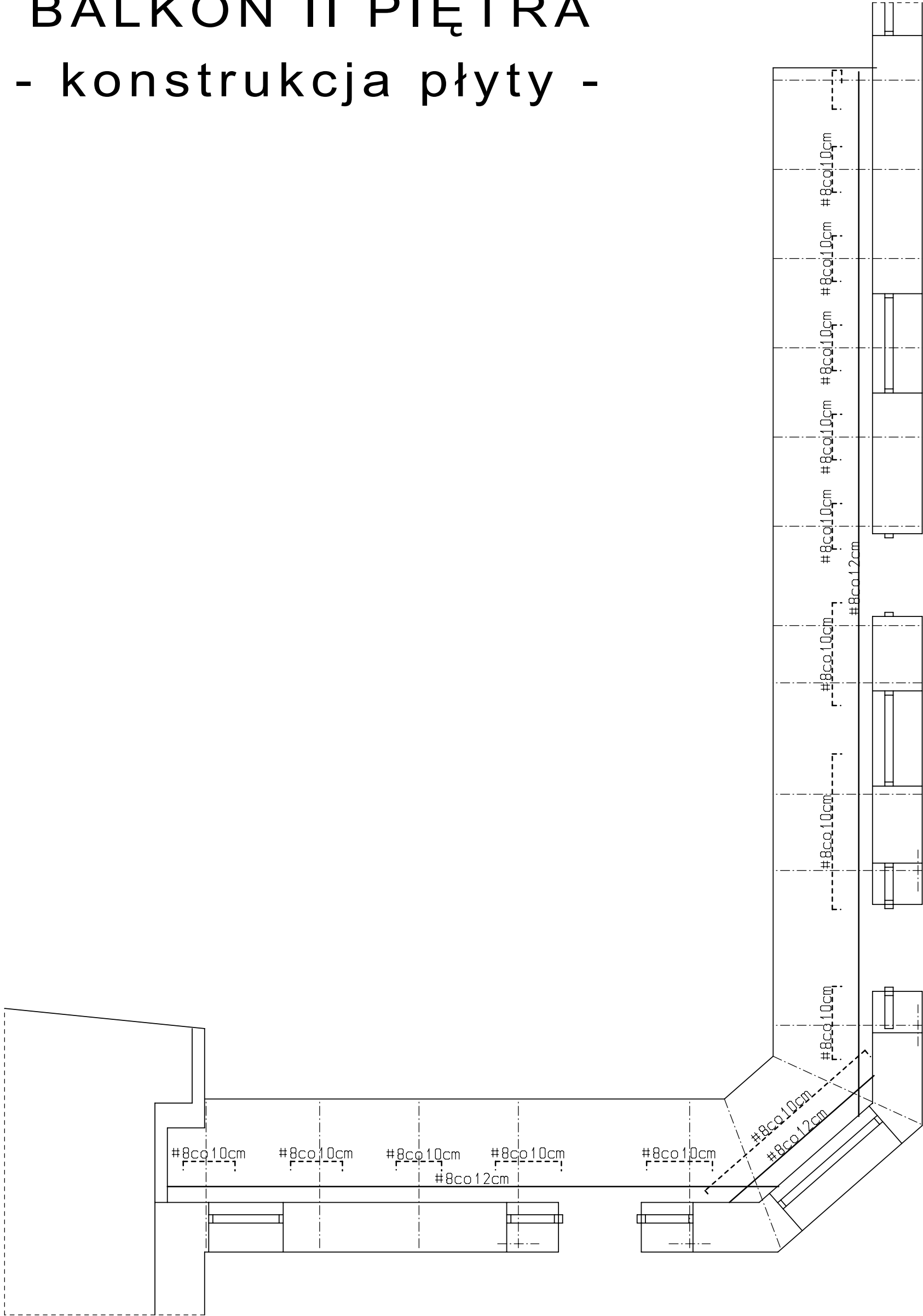
BALKON II PIĘTRA



Usługi Projektowe Andrzej Dombrowski			
Temat:	Projekt architektoniczno-budowlany remontu		
Obiekt:	Przebudowa balkonów		
Adres:	bud. Mickiewicza 23, dz. nr 571 obr. 207, Przemyśl		
Opracował:	mgr inż. Andrzej Dombrowski	Upr. projektowe: UAN/II/7342/228/94	
Projektant:	mgr inż. Andrzej Dombrowski	Upr. projektowe: UAN/II/7342/228/94	
Nazwa rys.	Balkon II piętra - konstrukcja	Skala: 1:50	Data oprac. wzesień 07 Nr rys. 14

BALKON II PIĘTRA

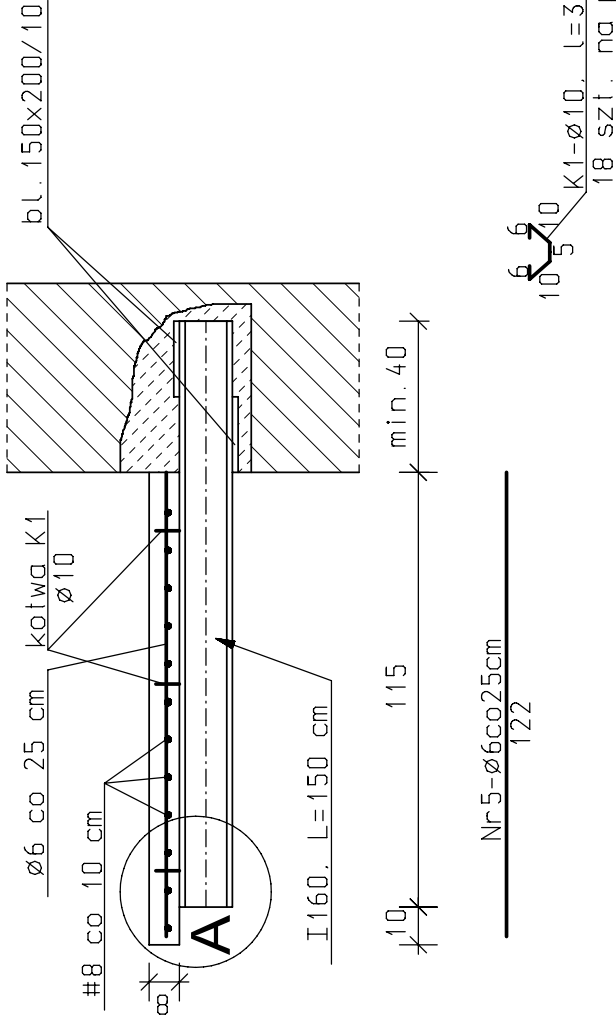
- konstrukcja płyty -



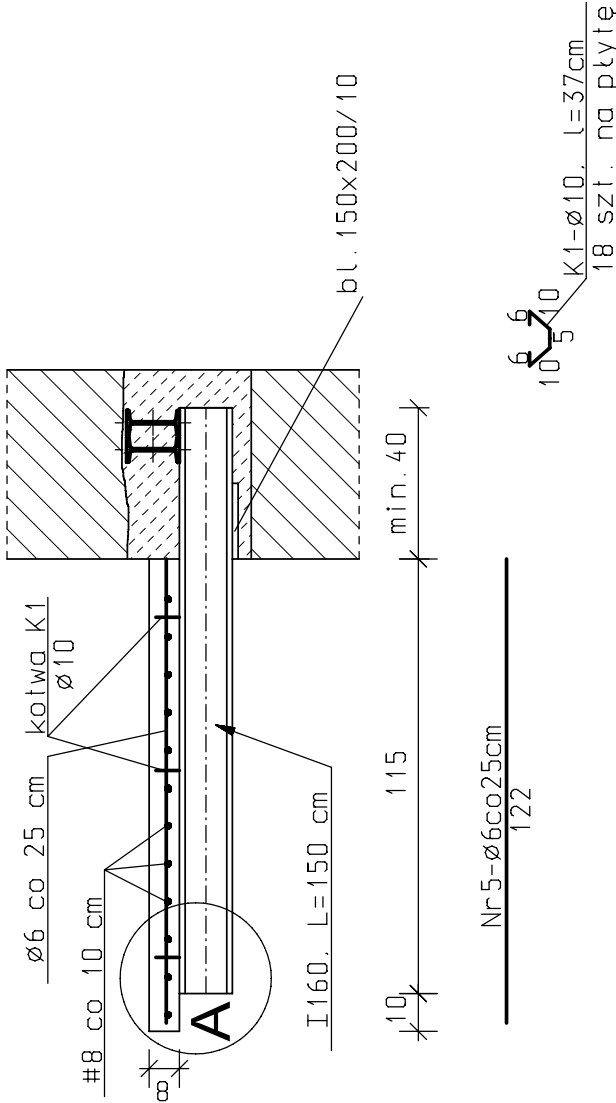
Usługi Projektowe Andrzej Dombrowski				
Temat:	Projekt architektoniczno-budowlany remontu			
Obiekt:	Przebudowa balkonów			
Adres:	bud. Mickiewicza 23, dz. nr 571 obr. 207, Przemyśl			
Opracował:	mgr inż. Andrzej Dombrowski	Upr. projektowe:	UAN/III/7342/228/94	
Projektant:	mgr inż. Andrzej Dombrowski	Upr. projektowe:	UAN/III/7342/228/94	
Nazwa rys.	Balkon II piętra - konstrukcja	Skala:	1:50	Nr rys. 15

BALKON I piętra - szczegóły

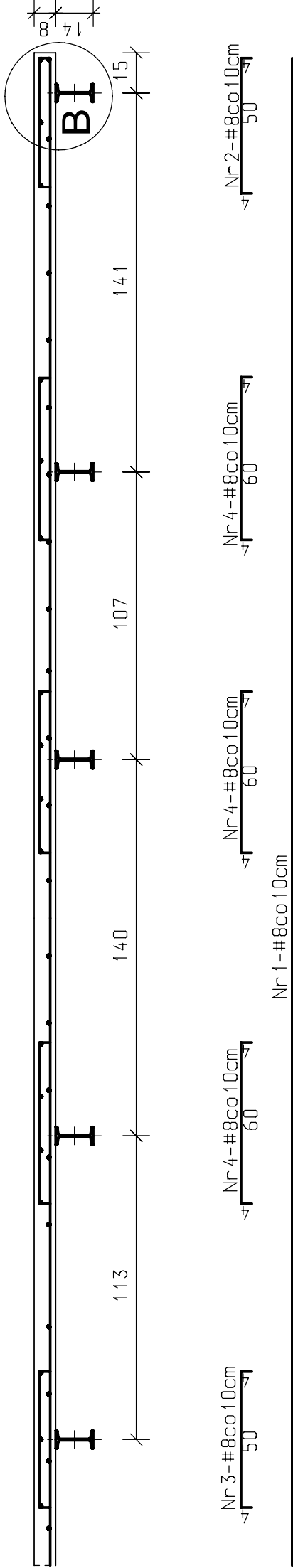
przekrój a-a 1:20



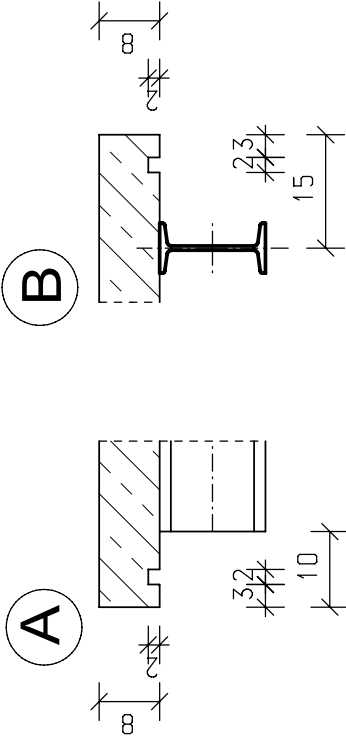
przekrój a-a 1:20



przekrój b-b 1:20



szczegóły 1:10

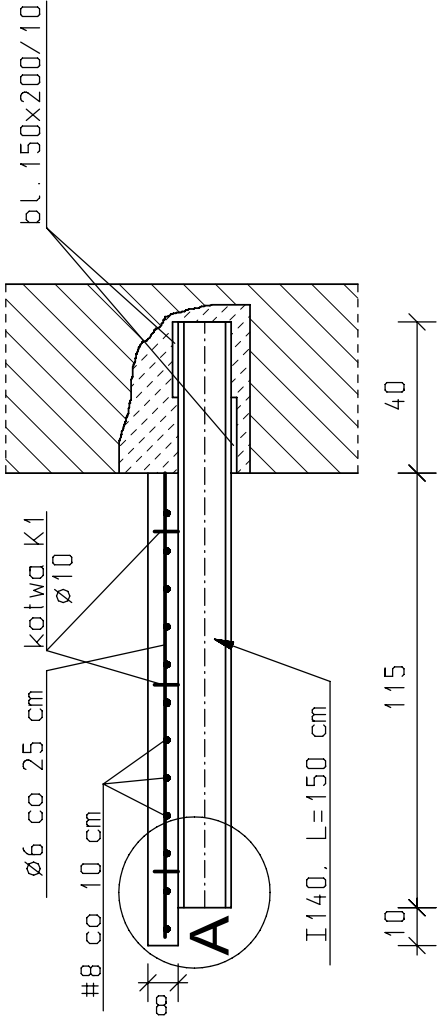


beton B20
stal A-III, A-0

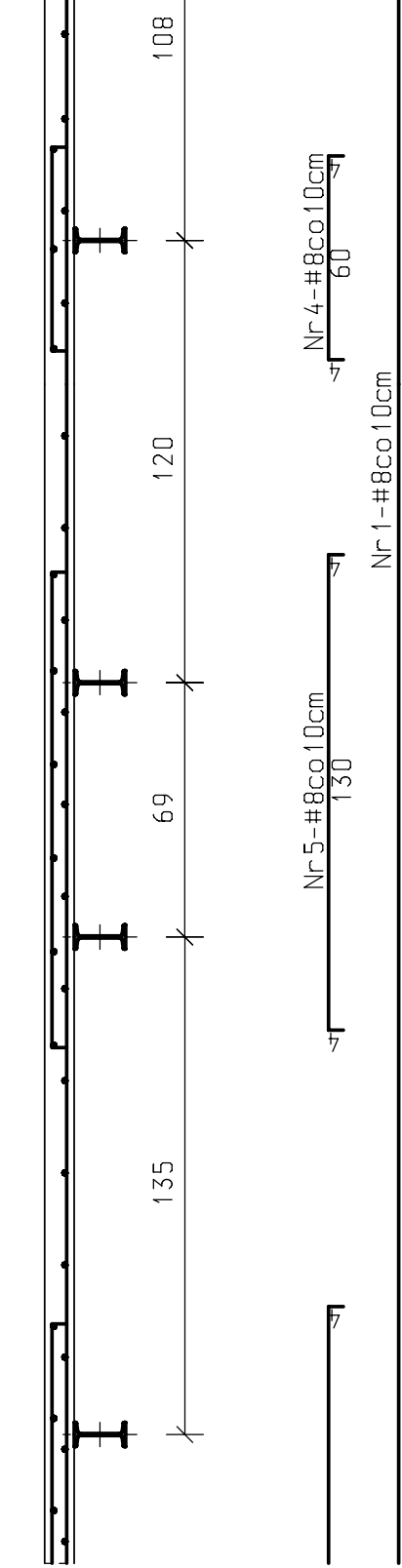
Usługi Projektowe Andrzej Dombrowski	
Temat:	Projekt architektoniczno-budowlany remontu
Obiekt:	Przebudowa balkonów
Adres:	bud. Mickiewicza 23, dz. nr 571 obr. 207, Przemyśl
Opracował:	mgr inż. Andrzej Dombrowski
Projektant:	mgr inż. Andrzej Dombrowski
Nazwa rys.	Balkon I piętra - szczegóły
Skala:	1:20
Data oprac.	wrzesień '07
Nr rys.	15

BALKON II piętra - szczegóły

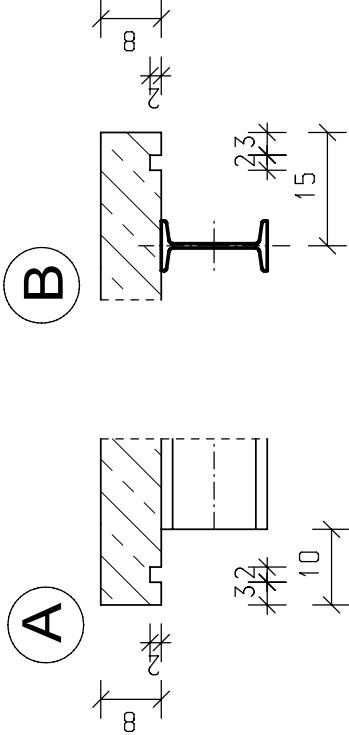
przekrój a-a 1:20



przekrój b-b 1:20

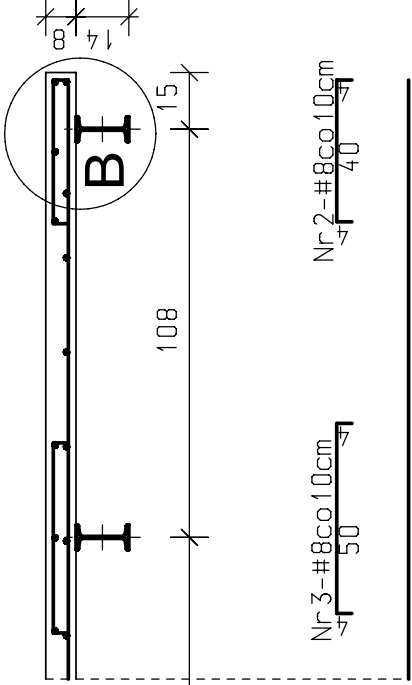
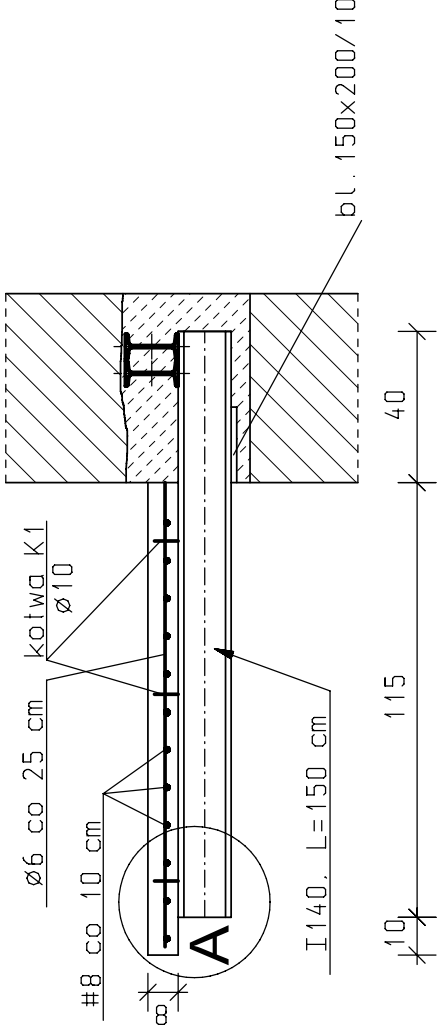


szczegóły 1:10



beton B20
stal A-III, A-0

przekrój a-a 1:20



Usługi Projektowe Andrzej Dombrowski			
Temat:	Projekt architektoniczno-budowlany remontu		
Obiekt:	Przebudowa balkonów		
Adres:	bud. Mickiewicza 23, dz. nr 571 obr. 207, Przemyśl		
Opracował:	mgr inż. Andrzej Dombrowski	Upr. projektowe:	UAN/II/7342/22/8/94
Projektant:	mgr inż. Andrzej Dombrowski	Upr. projektowe:	UAN/II/7342/22/8/94
Nazwa rys.	Balkon II piętra - szczegóły	Skala:	1:20
		Data oprac.	Nr rys.
		wrzesień '07	16