

PROJEKT WYKONAWCZY ZAMIENNY

BUDYNKU WIELORODZINNEGO „A”

segmenty 3,4,5

**ARCHITEKTURA
KONSTRUKCJA
INSTALACJE WOD.-KAN.
INSTALACJE C.O.
INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

INWESTOR	Barlineckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Spółka z o.o. w Barlinku ul. Szpitalna 4 74-320 Barlinek
ADRES INWESTYCJI	Barlinek Osiedle „Górny Taras” działka numer 247/32, obręb 1 Barlinek
AUTOR PROJEKTU	mgr inż. arch. Zdzisław Kaczyński upr. bud. 160/Sz/83 specj. architektoniczna
BRANŻA	ARCHITEKTURA
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Zdzisław Kaczyński upr. bud. 160/Sz/83 specj. architektoniczna
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Iwona Kaczyńska upr. bud.56/Sz/2000 specj. architektoniczna
BRANŻA	KONSTRUKCJA
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Marek Wąsowicz upr. bud. ZAP/0109/POOK/05 specj. konstrukcyjna
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Janusz Szczerbatko upr. bud.93/Sz/79 specj. konstrukcyjna
BRANŻA	INSTALACJE WOD-KAN., C.O.
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Lech Golus upr. bud. 118/Sz/90 specj. inst. sanitarne
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Andrzej Gogulski upr. bud. 73/Sz/75 specj. inst. sanitarne
BRANŻA	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Piotr Markowski upr. bud. ZAP/0218/POOE/11 specj. inst. elektryczne
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Mariusz Piątkowski upr. bud. ZAP/0125/PWOE/11 specj. inst. elektryczne
DATA	wrzesień.2012

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20, pkt. 4 Prawa Budowlanego (Dz. U. z 2004 Nr 93, poz. 888) oświadczamy, że projekt budowlany zamienny budynku wielorodzinnego „A” położonego w Barlinku na osiedlu Górny Taras, działka 247/32 obr. 1 Barlinek został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Autor projektu

mgr inż. arch. Zdzisław Kaczyński
upr. bud. 160/Sz/83
specjalność: architektoniczna

Projektant

mgr inż. arch. Zdzisław Kaczyński
upr. bud. 160/Sz/83
specjalność: architektoniczna

Sprawdzający

mgr inż. arch. Iwona Kaczyńska
upr. bud. 56/Sz/2000
specjalność: architektoniczna

Projektant

mgr inż. Marek Wąsowicz
upr. bud. ZAP/0109/POOK/05
specjalność: konstrukcyjno - budowlana

Sprawdzający

mgr inż. Janusz Szczerbatko
upr. bud. 93/Sz/79
specjalność: konstrukcyjno – budowlana

Projektant

mgr inż. Lech Golus
upr. bud. 118/Sz/90
specjalność: instalacje sanitarne

Sprawdzający

mgr inż. Andrzej Gogulski
upr. bud. 73/Sz/75
specjalność: instalacje sanitarne

Projektant

mgr inż. Piotr Markowski
upr. bud. ZAP/0218/POOE/11
specjalność: instalacje elektryczne

Sprawdzający

mgr inż. Mariusz Piątkowski
upr. bud. ZAP/0125/PWOE/11
specjalność: instalacje elektryczne

SPIS TREŚCI

I. OPIS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO ZAMIENNEGO BUDYNKU „A”

1. OPIS INWESTYCJI
2. PRZEDMIOT INWESTYCJI
3. CHARAKTERYSTYKA UŻYTKOWA
4. DANE LICZBOWE BUDYNKU
5. OPIS ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
6. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA
7. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA BUDYNKU

II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|--|--------|
| 1. SYTUACJA | 1:1000 |
| 2. RZUT PIWNIC | 1:100 |
| 3. RZUT PARTERU | 1:100 |
| 4. RZUT I PIĘTRA | 1:100 |
| 5. RZUT II PIĘTRA | 1:100 |
| 6. RZUT PODDASZA | 1:100 |
| 7. RZUT DACHU | 1:100 |
| 8. PRZEKRÓJ A-A; B-B | 1:100 |
| 9. ELEWACJA POŁUDNIOWA.; ZACHODNIA | 1:200 |
| 10. ELEWACJA PÓŁNOCNA; WSCHODNIA | 1:200 |
| 11. ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ | |
| 12. SZCZEGÓŁY ARCHITEKTONICZNE – balustrady klatki schodowej | 1:20 |
| 13. SZCZEGÓŁY ARCHITEKTONICZNE – balustrada klatki schodowej – poddasze, zestawienie elementów balustrad schodów wewnętrznych; szczegół zadaszenia wejść | 1:20 |
| 14. SZCZEGÓŁY BALUSTRAD BALKONÓW | 1:20 |

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO ZAMIENNEGO BUDYNKU „A”

1.0 OPIS PRZEDMIOTU OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie jest projektem budowlanym zamiennym w branży architektonicznej dotyczącym segmentów 3, 4 i 5 budynku wielorodzinnego „A” zaprojektowanego na działce 2138 obr.1 Barlinek, osiedle „Górny Taras” i zatwierdzonego decyzją o pozwoleniu na budowę Nr 379/2009 z dn. 15.09.2009r.

2.0 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania są rozwiązania funkcjonalne mieszkań w trzech segmentach budynku (pomiędzy osiami Y7 i Y 27). Obrys przyziemia budynku oraz wysokość budynku pozostają bez zmian w stosunku do projektu zatwierdzonego decyzją o pozwoleniu na budowę. Nie zmienia się projektu zagospodarowania terenu.

3.0 OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU

Budynek „A” zlokalizowano na działce 2138 obr.1 Barlinek.

- technologia wykonania budynku tradycyjna – ściany murowane z pustaków ceramicznych POROTHERM, stropy żelbetowe, wylewane.
- budynek 5 -klatkowy, całkowicie podpiwniczony, w kondygnacji piwnic zaprojektowano komórki lokatorskie, wózkownie, pomieszczenia na rowery, pomieszczenia techniczne
- wysokość zabudowy – 4 kondygnacje nadziemne
- dach stromy o nachyleniu połaci 45°

4.0 ZMIANY W STOSUNKU DO PROJEKTU PIERWOTNEGO

- zmiana polega na zmianie układu funkcjonalnego w segmentach 3, 4 i 5; na I i II piętrze zaprojektowano po trzy mieszkania w każdym segmencie w miejsce dwóch mieszkań, które były zaprojektowane w projekcie zatwierdzonym decyzją o pozwoleniu na budowę

5.0 DANE LICZBOWE BUDYNKU(DOTYCZY PRZEPROJEKTOWYWANYCH SEGMENTÓW)

W projekcie zamiennym nie zmieniono rzędnych parteru w stosunku do projektu zatwierdzonego decyzją o pozwoleniu na budowę. Wynoszą one odpowiednio:

- dla segmentu 3 $\pm 0,00 = 98,50$ m npm
- dla segmentu 4 i 5 $\pm 0,00 = 99,00$ m npm

4.1 WYKAZ POMIESZCZEŃ W BUDYNKU:

- komórki lokatorskie - 30
- pomieszczenia na rowery - 3
- wózkownie - 3
- magazyn - 1

- ilość mieszkań 1 pokojowych - 1
- ilość mieszkań 2 pokojowych z wydzieloną kuchnią - 16
- ilość mieszkań 2 pokojowych z aneksem kuchennym - 8

– ilość mieszkań 3 pokojowych

- 5

ilość mieszkań razem

- 30

4.2 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

– powierzchnia zabudowy całego budynku	- 849,7 m ²
– powierzchnia zabudowy segmentów 3,4 i 5	- 497,5 m ²
– powierzchnia netto segmentów 3,4 i 5	- 2068,3 m ²
– powierzchnia użytkowa segmentów 3, 4 i 5 (<i>mieszkania</i>)	- 1453,4 m ²
– powierzchnia ruchu (<i>klatki schod., korytarze</i>)	- 271,2 m ²
– powierzchnia pomieszczeń przynależnych (<i>komórki lokat.</i>)	- 238,2 m ²
– powierzchnia usługowa (<i>pom. techniczne, pom. pomocnicze</i>)	- 65,8 m ²
– powierzchnia całkowita segmentów 3,4 i 5	- 2614,4 m ²
– kubatura całego budynku	- 11648,7 m ³
– kubatura segmentów 3,4 i 5	- 6693,8 m ³

4.3 ZESTAWIENIE MIESZKAŃ (*SEGMENTY 3, 4 i 5*)

Typ mieszkania	Liczba pokoi	Powierzchnia (m ²)	Ilość mieszkań na kondygnacji	Razem ilość mieszkań
PARTER				
M3a	3	62.3	4	
M3b	3	62.0	1	
M2a	2	51.2	1	
RAZEM		362.4		6
I PIĘTRO				
M2b	2	49.7	3	
M2c	2	49.8	2	
M2d (z aneksem kuchennym)	2	38.7	1	
M2e (z aneksem kuchennym)	2	37.0	3	
RAZEM		398.4		9
II PIĘTRO				
M2f	2	49.5	5	
M2g (z aneksem kuchennym)	2	38.6	1	
M2h	2	36.9	3	

(z aneksem kuchennym)				
RAZEM		396.8		9
PODDASZE		pow.>190 cm/pow.podłogi		
M2i	2	51.7/61.6	2	
M2j	2	52.3/62.1	2	
M2k	2	52.2/62.2	1	
M1a	1	35.6/54.8	1	
RAZEM		295.8/335.2	1	6

5.0 OPIS ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

5.1 Metoda wykonawstwa – tradycyjna

5.2 Rodzaje instalacji

- instalacje sanitarne - wody, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej; odprowadzenie wód opadowych z dachu rurami spustowymi do sieci kanalizacji deszczowej, c.w.u. i c.o. - z miejskiej sieci ciepłowniczej
- instalacje elektryczne - ze złącz kablowych usytuowanych przy wejściach do klatek schodowych, w tym inst. oświetlenia i gniazd wtykowych, odgromowa oraz ochronna od porażeń, TV, telefoniczna i domofonowa
- wentylacja grawitacyjna

5.3 Rodzaje izolacji:

- izolacje przeciwwilgociowe:

- pozioma ścian fundamentowych – 2xpapa asfaltowa na lepiku asfaltowym z połączeniem z izolacją podłóg
- pionowa ścian fundamentowych i piwnicznych – dwie warstwy dysperbitu
- izolacja ścian w pomieszczeniach mokrych - w strefach mokrych (wanny, prysznice, umywalki) folia izolacyjną w płynie
- izolacja podłóg w pomieszczeniach mokrych - folią izolacyjną w płynie
- izolacje dachu - folia paroizolacyjna oraz folia wstępnego krycia FWK – paroprzepuszczalna o wysokiej paroprzepuszczalności

- izolacje termiczne :

- ściany zewnętrzne kondygnacji nadziemnych – styropian gr. 14 cm
- posadzka piwnicy – styropian 15 cm
- cokoły – styropian o zwiększonej odporności na uszkodzenia mechaniczne gr. 10 cm
- ściany klatek schodowych – styropian gr. 4 cm
- dach – wełna mineralna gr.20 cm
- akustyczne -styropian gr. 3 cm w stropach międzykondygnacyjnych mieszkań; strop nad piwnicą – styropian gr. 8 cm od spodu stropu i gr. 3 cm na płycie stropowej

5.4 Opis konstrukcji

- ławy fundamentowe - żelbetowe

- ściany podziemia- zewnętrzne nośne podziemia żelbetowe; wewnętrzne podziemia – betonowe zbrojone przeciwskurczowo.

- ściany nadziemia - murowane z pustaków ceramicznych POROTHERM gr. 24 cm oraz pustaków ceramicznych POROTHERM gr. 12 cm
- stropy - strop żelbetowy gr. 18 cm
- wieńce - wieńce żelbetowe o wymiarach 24x18cm oraz 24x24cm
- nadproża - wylewane żelbetowe oraz żelbetowe prefabrykowane typu L19
- kominy wentylacyjne – murowane z pustaków wentylacyjnych ceramicznych typu „P”
- schody wewnętrzne – żelbetowe – płytowe 2-biegowe
- kanały instalacyjne – piony instalacji wod. - kan. w mieszkaniach prowadzone w sąsiedztwie kanałów wentylacyjnych, obłożone płytą kartonowo – gipsową
- balkony -płyty balkonowe żelbetowe gr. 15 cm
- dach - dach o konstrukcji drewnianej, dwuspadowy o kącie nachylenia 45° z lukarnami o daszkach dwuspadowych o kącie nachylenia 45°
pokrycie dachu – dachówka cementowa w kolorze czerwonym

5.5 Tynki

- tynki zewnętrzne – mineralne, wg kompleksowego systemu ociepleniowego na bazie styropianu, malowany w kolorach wg kolorystyki elewacji
- tynki wewnętrzne – gipsowe, maszynowe

5.6 Obróbki blacharskie

- rynny i rury spustowe - z blachy ocynkowanej
- obróbki dachu – blacha powlekana w kolorze zbliżonym do koloru dachówki
- parapety zewnętrzne – blacha ocynkowana

5.7 Ławy kominiarskie, stopnie dachowe

Projektuje się ławy i stopnie kominiarskie np firmy Klöber (seria Trapac) - obszerne, antypoślizgowe powierzchnie stopni i ław oraz ergonomiczny uchwyt. Ławy kominiarskie dostępne są w następujących długościach: od 42 do 300 cm.

5.8 Stolarka okienna i drzwiowa

- drzwi wejściowe do budynku – z profili aluminiowych tzw. ciepłych, według kolorystyki elewacji, szklone szkłem bezpiecznym hartowanym
- drzwi wejściowe do mieszkań – drewniane, płytowe, zunifikowane, o zwiększonej odporności na włamanie, wyposażone w dwa zamki(w tym jeden atestowany)
- drzwi wewnętrzne w mieszkaniach – typowe wg zestawienia stolarki
- drzwi do piwnicy – stalowe
- drzwi do komórek lokatorskich - bez ościeżnic, drewniane, ażurowe
- drzwi wejściowe do piwnicy, pomieszczeń na wózki, rowery, pomieszczenia na wodomierz – płytowe pełne
- okna - z profili PCV w kolorze białym z nawiewnikami higrosterowanymi; wg zestawienia stolarki w projekcie wykonawczym oraz okna połaciowe drewniane
- wyłazy kominiarskie - zunifikowane

5.9 Wykończenie zewnętrzne budynku

- wyprawy cokołowe - tynk mozaikowy wg kolorystyki elewacji
- wycieraczki – stalowe
- opaska odwadniająca – z kostki betonowej, szer. 30 cm

5.10 Wykończenie wewnętrzne budynku

- malowanie –

- ściany i sufity kondygnacji piwnicznej nie tynkowane, malowane 2 krotnie farbą emulsyjną białą
- ściany i sufity klatek schodowych malowane farbą o podwyższonej odporności na ścieranie, w kolorze pastelowym
- ściany i sufity mieszkań malowane farbą emulsyjną białą
- okładziny ścienne –
 - w kuchniach ciąg roboczy – pas glazury o wys. 60 cm, od poziomu posadzki ok. 85 cm
- łazienki glazura na wszystkich ścianach do wys. 2,0 m ; powyżej malowane farbą emulsyjną białą
- okładziny podłogowe -
- klatki schodowe – płytki gresowe
- łazienki, kuchnie i przedpokoje – płytki ceramiczne
- balkony – płytki ceramiczne mrozoodporne
- pokoje - panele
- podokienniki wewnętrzne – płyta MDF w kolorze białym

5.11 Wyposażenie budynku

- kuchnie –
- kuchenki elektryczne czteropalnikowe z piekarnikiem
- zlewozmywaki – stalowe, dwukomorowe z blachy nierdzewnej
- podejście do zmywarki
- łazienki –
 - wanna 160 cm, umywalka 50-60 cm, muszla ustępowa z dwustopniowym system spłukiwania wody, podejście indywidualne do pralki automatycznej
- klatki schodowe – balustrady stalowe z profilem poręczowym drewnianymi
- wejścia do budynku -
- przed drzwiami – wycieraczki stalowe
- przy drzwiach – uchwyty na flagi

6.0 DOSTĘPNOŚĆ BUDYNKU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Na parterze budynku w segmencie nr 1 zaprojektowano jedno mieszkanie przeznaczone dla osoby niepełnosprawnej. Sement nr 1 nie jest objęty zakresem projektu zamiennego.

7.0 OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

- a) Projektowany budynek zalicza się do:
 - grupy budynków niskich (4 kondygnacyjnych)
 - kategoria zagrożenia ludzi ZL IV
- b) Wymagana klasa odporności pożarowej „D” jest zapewniona gdyż:
 - strop projektowany nad piwnicą będzie mieć klasę REI 60 ,a pozostałe stropy- klasę REI 30
 - wyłaz z klatki schodowej na dach np. „Fakro” – klasa min. E15
 - ściany pomiędzy mieszkaniami i korytarzami – EI30
- c) Ewakuację zapewniają:
 - klatki schodowe o parametrach wymiarowych zgodnych z przepisami
 - drzwi zewnętrzne o szerokości min. 1,2 m(0,9m + drugie skrzydło)
- d) Zabezpieczenia instalacyjne – w budynku stanowić je będą:
 - główny wyłącznik prądu sterowany przyciskami przy wyjściach do klatek schodowych

- instalacja odgromowa
- oświetlenie ewakuacyjne
- uszczelnienie przejść instalacyjnych przez strop piwnicy do klasy min.EI60 (masy p.poż., opaski p.poż. na przewodach z PCV o $\varnothing > 40$ mm)
- e) Dojazd pożarowy nie jest wymagany, ale zapewniony
- f) Wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewniają projektowane hydranty $\varnothing 80$ (odległość hydrantów od budynku < 75 m)

Uwaga:

1. Kondygnację naziemną stanowi 1 strefa pożarowa o powierzchni mniejszej niż 8000 m^2
2. Elementy drewnianej konstrukcji dachu zaimpregnować do granic NRO np. FOBOSEM M4
3. Odległość budynku od granic działki budowlanej > 4 m a od innych budynków na działkach sąsiednich > 15 m

8.0 CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA BUDYNKU

Budynek nie emituje do otoczenia szkodliwych substancji. Rozwiązania przyjęte w projekcie eliminują negatywny wpływ obiektu na otoczenie.

autor projektu
mgr inż. arch. Zdzisław Kaczyński

ArTop PRACOWNIA PROJEKTOWA

ul. Bociania 37, 71-696 Szczecin

tel./fax: (91) 45-57-930

e mail : artop@artop.szczecin.pl

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH OSIEDLE „GÓRNY TARAS”

BUDYNEK „A”

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INWESTOR	Barlineckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego spółka z o.o. w Barlinku ul. Szpitalna 4 74-320 Barlinek	
ADRES INWESTYCJI	Barlinek; osiedle „Górny Taras”; dz. 247/32 obr.1 Barlinek	
AUTOR OPRACOWANIA	mgr inż. arch. Zdzisław Kaczyński	upr. bud. 160/Sz/83
DATA	30.07.2012	

SPIS TREŚCI

1. Wstęp

1.1 Podstawa opracowania

2. Część opisowa

2.1 Zakres robót zamierzenia budowlanego

2.2 Kolejność realizacji poszczególnych prac

2.3 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

2.4 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

1. WSTĘP

1.1 Podstawa opracowania

- Prawo Budowlane art. 21 a ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r (Dz.U. z 2000r., Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 23 czerwca 2003 r (Dz. U. Z 10 lipca 2003 r., Nr 120,poz. 1126)

2. CZĘŚĆ OPISOWA

2.1 Zakres robót zamierzenia budowlanego

Opracowanie stanowi projekt budowlany budowy budynku mieszkalnego wielorodzinnego „A”.

W skład opracowania wchodzi projekty:

- architektura
- konstrukcja
- wewnętrzne instalacje wod. -kan.
- wewnętrzne instalacje elektryczne
- wewnętrzne instalacje centralnego ogrzewania

2.2 Kolejność realizacji poszczególnych prac

- zgłoszenie odpowiednim organom rozpoczęcia budowy
- zabezpieczenie placu budowy
- budowa wjazdu
- wykonanie zasilenia placu budowy
- wykop i prace fundamentowe
- realizacja ścian zewnętrznych i wewnętrznych konstrukcyjnych oraz stropów i dachu
- realizacja ścian działowych
- budowa wewnętrznych instalacji sanitarnych, elektrycznych, telefonicznych i telewizji kablowej
- prace związane z obsadzeniem stolarki okiennej i drzwiowej

- wykonanie termoizolacji dachu i jego pokrycia
- wykonanie termoizolacji ścian zewnętrznych budynku
- prace wykończeniowe w budynku

branża architektoniczno – konstrukcyjna

- zabezpieczenie terenu budowy
- wykonanie prac ziemnych
- realizacja ścian i stropów
- wykonanie dachu i jego pokrycia
- montaż stolarki
- wykonanie termoizolacji ścian zewnętrznych budynku
- wykonanie robót wykończeniowych wewnętrznych i zewnętrznych

branża sanitarna

- prace instalacyjne w zakresie instalacji wod. -kan. i c.o.
- prace wykończeniowe

branża elektryczna

- wykonanie zasilenia placu budowy
- montaż złączy kablowych
- wykonanie tablic rozdzielczych w budynku
- wykonanie instalacji oświetleniowych, gniazd wtykowych i odbiorców technologicznych
- wykonanie instalacji ochrony od porażeń i uziemień wyrównawczych
- wykonanie instalacji odgromowej
- praca sprzętu elektromechanicznego

2.3 Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

branża architektoniczno – konstrukcyjna

- roboty ziemne
- roboty montażowe
- praca na wysokości
- praca sprzętu zmechanizowanego (dźwigowego)
- transport, składowanie i przemieszczanie materiałów budowlanych

branża sanitarna

- praca na wysokości (w trakcie montażu instalacji)
- praca sprzętu zmechanizowanego

branża elektryczna

Zagrożenia mechaniczne

- niebezpieczne ruchome części maszyn oraz narzędzia i obrabiane przedmioty mogące powodować urazy

- ostre, wystające elementy, ostre krawędzie i naroża, postrzępione powierzchnie narzędzi i maszyn spowodowane przez ruchome środki transportu poziomego i pionowego oraz transportowane materiały
- zagrożenia powodowane przez ruchome środki transportu poziomego i pionowego oraz transportowane materiały
- zagrożenia powodowane przez składowanie materiałów

2.4 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

Powołać kierownika budowy. Poprawnie zagospodarować plac budowy. Budowę wyposażać w odpowiednie tablice informacyjne i instruktażowe, sprzęt pierwszej pomocy, BHP i P.poż. Przeprowadzić branżowe szkolenie pracowników pod względem BHP przed przystąpieniem do realizacji robót na stanowiskach pracy. Procedury określające zasady bezpiecznej pracy zawarte są w przepisach eksploatacji i bezpiecznej pracy branż biorących udział w inwestycji, które pracownicy mają obowiązek znać i stosować. Wiedza, o której mowa powinna być potwierdzona branżowymi zaświadczeniami kwalifikacyjnymi. Ponadto każde przedsiębiorstwo wykonawcze ma obowiązek posiadać i stosować instrukcje wykonywania prac zgodnie z wymogami bezpieczeństwa.

branża architektoniczno – konstrukcyjna

- założyć dziennik budowy
- opracować harmonogram organizacji robót
- ustawić tablicę administracyjną budowy
- wyznaczyć i opracować place składowania materiałów budowlanych
- wyznaczyć i oznaczyć strefy montażu elementów budowlanych
- wyposażać teren budowy w sprzęt BHP i P.poż.
- zapewnić środki łączności z jednostkami administracji budowlanej, pomocy medycznej i służb technicznych, straży pożarnej, policji i.t.p.
- stosować sprawny i odpowiedni sprzęt mechaniczny
- stosować materiały posiadające odpowiednie atesty techniczne
- prace w pobliżu istniejących sieci uzbrojenia prowadzić w obecności oraz pod nadzorem odpowiednich służb technicznych
- stosować odpowiedni sprzęt BHP przy pracach ogólnych i na wysokości

branża sanitarna

- stosować materiały posiadające odpowiednie atesty techniczne
- stosować odpowiedni sprzęt BHP przy pracach ogólnych i na wysokości

branża elektryczna

- w trakcie wykonywania przyłączenia wyłączyć spod napięcia linię kablową NN (w uzgodnieniu z Zakładem Energetycznym)
- w sytuacji zagrożenia na terenie budowy wyłączyć istniejące zasilanie
- stosować sprawny i odpowiedni sprzęt elektromechaniczny
- stosować odpowiedni sprzęt BHP przy pracach ogólnych i na wysokości przy robotach ziemnych

Informacje dodatkowe

Należy zwrócić szczególną uwagę na organizację pracy i prawidłowe urządzenie placu budowy.

Niniejsze opracowanie należy rozpatrywać łącznie z planem BIOZ załączonym do projektu

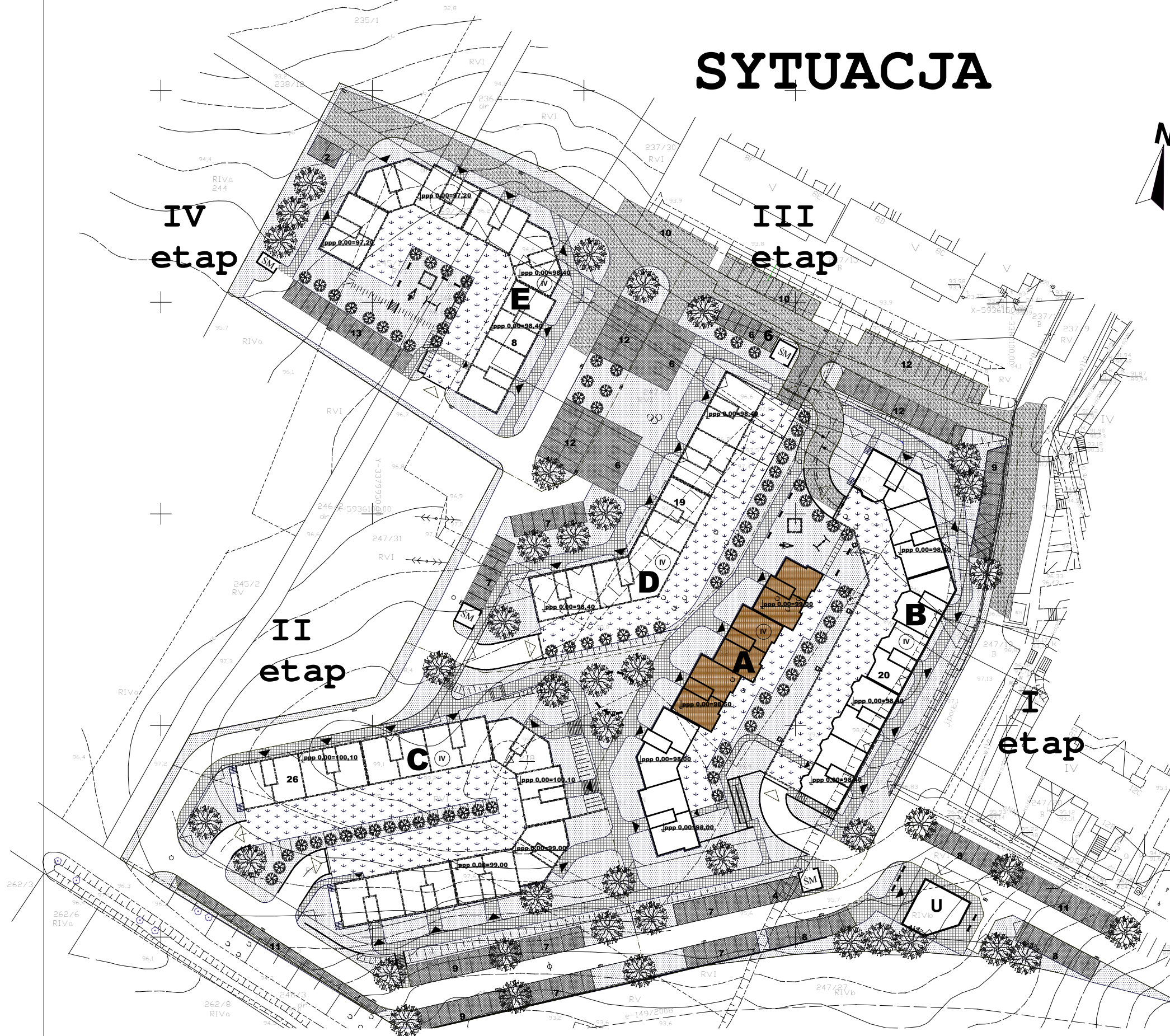
zagospodarowania terenu.

Zgodnie z art. 18 i 21 Ustawy Prawo budowlane , przed rozpoczęciem budowy kierownik robót musi opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniający specyfikę obiektu oraz warunki prowadzenia robót. Zakres i formę planu BIOZ określa Dz.U. Nr 120 poz. 1126 z 2003r.

Autor opracowania
mgr inż. arch. Zdzisław Kaczyński
upr. bud. nr 160/Sz/83

OSIEDLE MIESZKANIOWE "GÓRNY TARAS"

SYTUACJA



LEGENDA:

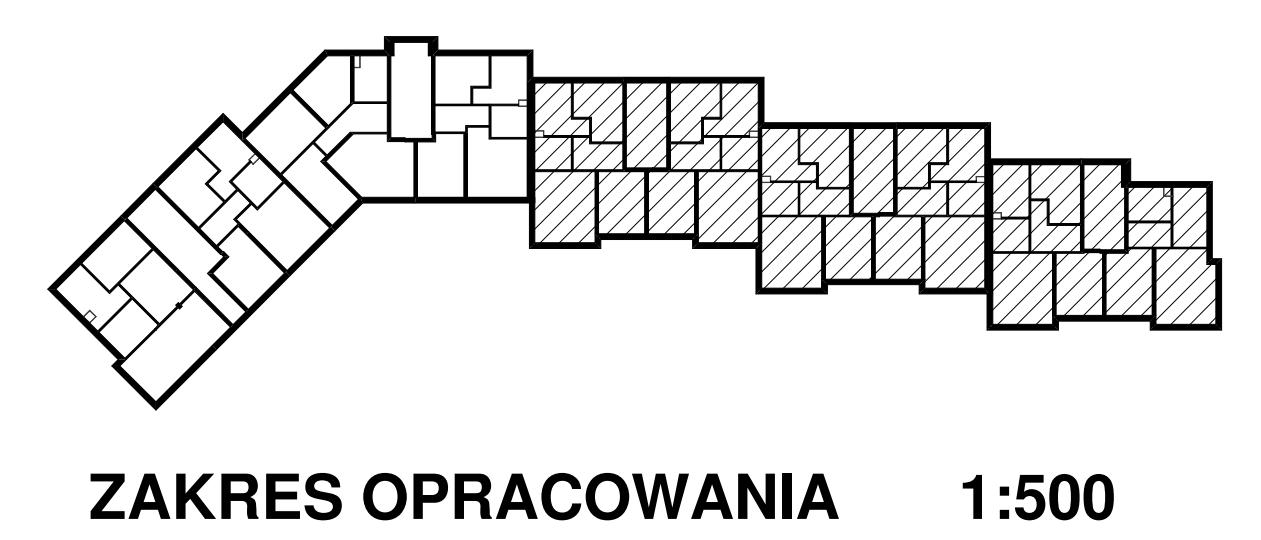
- GRANICA DZIAŁKI
- NIEPRZEKRACZALNA LINIA ZABUDOWY
- WEJŚCIE DO BUDYNKU
- WJAZD I WYJAZD DO GARAŻU PODZIEMNEGO
- ŚMIETNIKI
- PROJEKTOWANE BUDYNKI - ETAP I
- PROJEKTOWANE BUDYNKI - ETAP II, III, IV
- BUDYNKI ISTNIEJĄCE
- USŁUGI
- SEGMENTY BUDYNKU OBJĘTE PROJEKTEM ZAMIENNYM

ETAPY	
	GRANICE POSZCZEGÓLNYCH ETAPÓW
	ZIELEŃ WYSOKA I ŚREDNIA
	ZIELEŃ NISKA
	TARASY ZIELONE
	CHODNIK
	ULICE
	PARKINGI
	MAŁA ARCHITEKTURA
	TEREN DO ZAINWESTOWANIA W PERSPEKTYWIE (NIE OBJĘTY OPRACOWANIEM)

ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul.J.H. Dąbrowskiego 38-40 lok. 301 , 70-100 Szczecin, tel: 91 45-57-930

TREŚĆ RYSUNKU				Nr rys.
SYTUACJA				1
OBIEKT	ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH			Skala
ADRES	OSIEDLE "GÓRNY TARAS" - BARLINEK			1:1000
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY ZAMIENNY			Branża
ZESPÓŁ PROJEKTOWY :	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis	A
PROJEKTANT	arch. ZDZISŁAW KACZYŃSKI	160/Sz/83		Data
OPRACOWAŁ				IX
OPRACOWAŁ				2012
SPRAWDZAJĄCY	arch. IWONA KACZYŃSKA	56/Sz/2000		

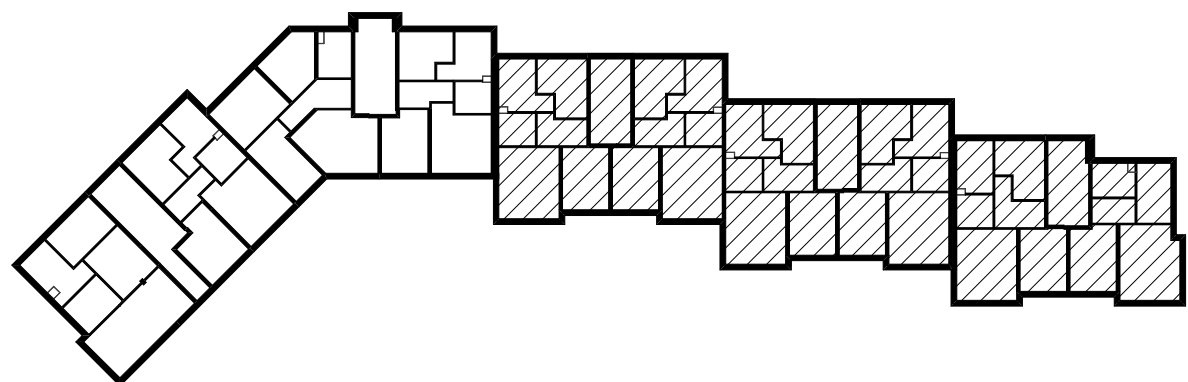
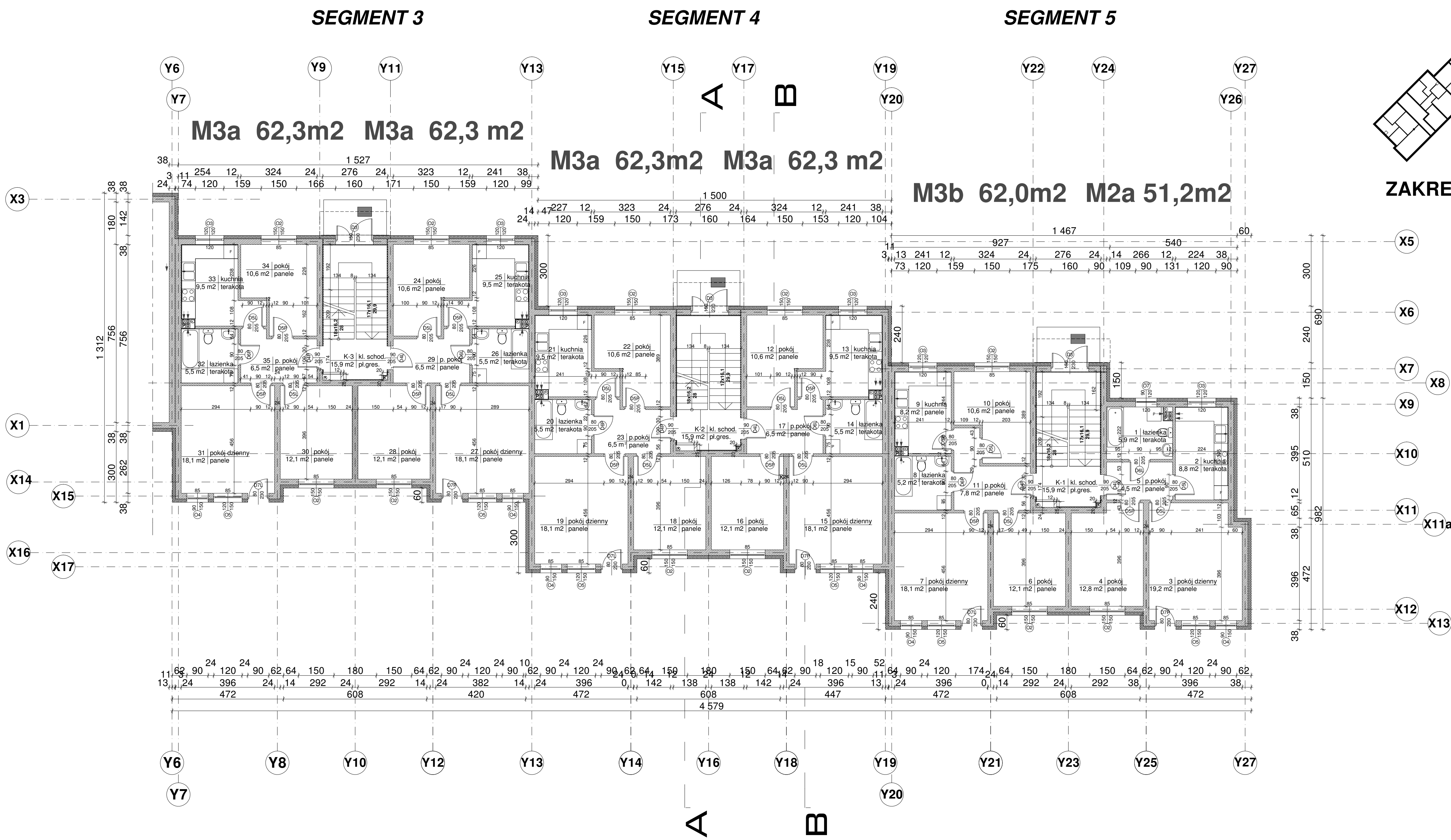
SEGMENT 3 **SEGMENT 4** **SEGMENT 5**



RZUT PIWNIC
1:100

ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. J. Dąbrowskiego 38-40 lok. 301, 70-100 Szczecin, tel: 91 45 57-930		
TREŚĆ RZUTUNKU	RZUT PIWNIC	nr rys. 2
NAZWA INWESTYCJI	ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH OSIEDLE "GÓRNY TARAS"	Skala 1:500
OBJEKT	BUDYNEK A	Strona Branda
ADRES	BAŁUTINIE, OSIEDLE GÓRNY TARAS, dz.247/32 obr. 1, Bałutynsk	
RODZAJ OPACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY ZMIENNY	
PROJEKTANTY	imię i nazwisko	upr. bud.
PROJEKTANT	arch. ZDZISŁAW KACZYŃSKI	1601 Sz 83
OPRACOW.		podpis
SPRAWDZAJĄCY	arch. IWONA KACZYŃSKA	56/52/2000
		data

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH OSIEDLE „GÓRNY TARAS”



ZAKRES OPRACOWANIA 1:500
POWIERZCHNIE MIESZKAŃ NETTO
(mierzone po obrysie podłogi)

typ mieszkania
M3a 62,3 m²

nr pomieszc.	nazwa pomieszc.	powierzchnia (m ²)
31 27 19 15	pokój dzienny	18,1
32 26 20 14	łazienka	5,5
33 25 21 13	kuchnia	9,5
34 24 22 12	pokój	10,6
35 29 23 17	p. pokój	6,5
30 28 18 16	pokój	12,1
razem		62,3

M3b 62,0 m²

nr pomieszc.	nazwa pomieszc.	powierzchnia (m ²)
7	pokój dzienny	18,1
8	łazienka	5,2
9	kuchnia	8,2
10	pokój	10,6
11	p. pokój	7,8
6	pokój	12,1
razem		62,0

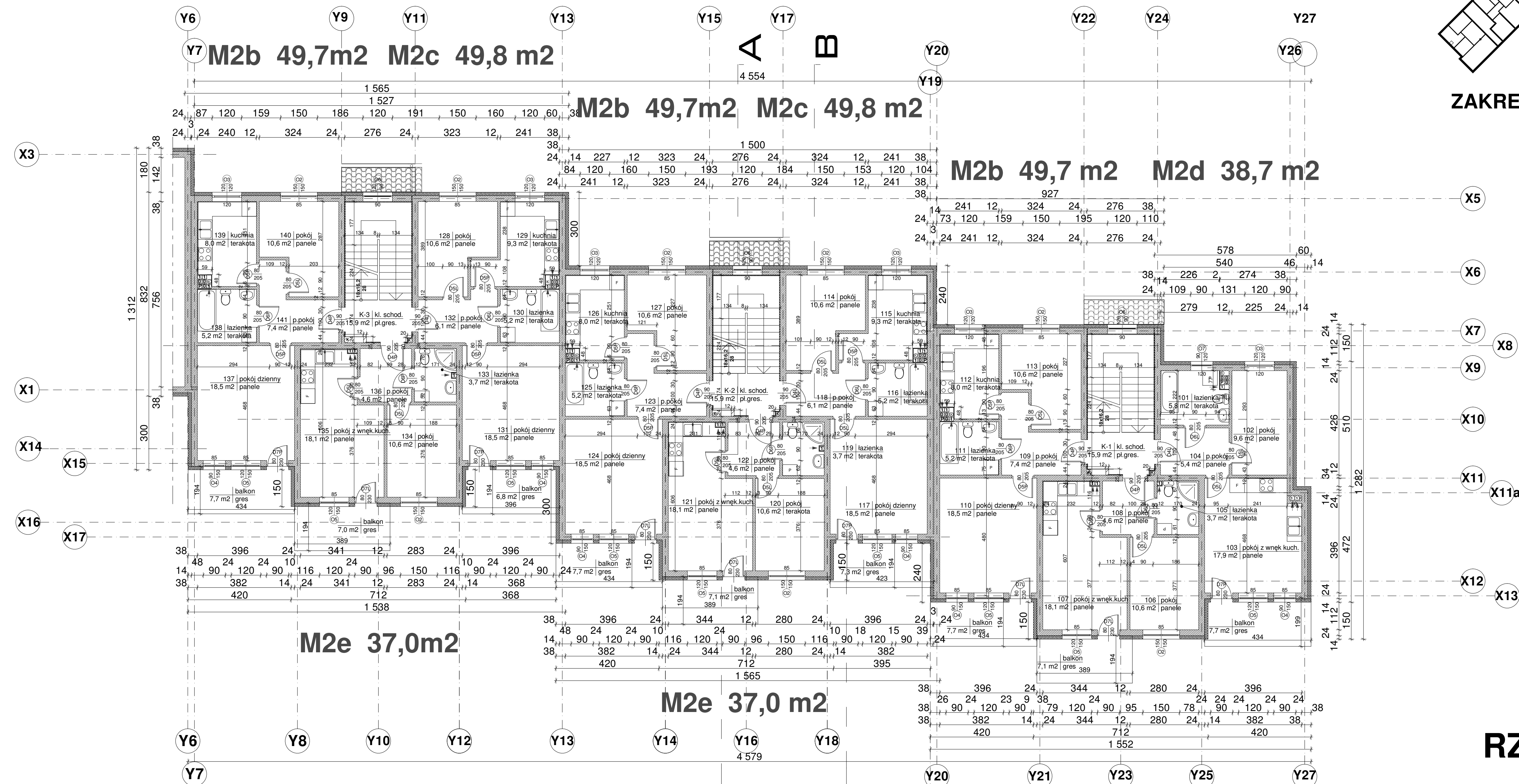
M2a 51,2 m²

nr pomieszc.	nazwa pomieszc.	powierzchnia (m ²)
4	pokój	12,8
2	kuchnia	8,8
1	łazienka	5,9
3	pokój dzienny	19,2
5	p. pokój	4,5
razem		51,2

RZUT PARTERU
1:100

ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA			
ul. J. H. Dąbrowskiego 38-40 lok. 301, 70-100 Szczecin, tel: 91 45 57 930			
Tytuł: RZUT PARTERU			
HAZWA INWESTYCJA	ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH OSIEDLE „GÓRNY TARAS”	Nr rys.	3
OPIS	SEGMENT 3	Strona	1
APRZET	BARBIEŃ, OSIEDLE GÓRNY TARAS, ul. 24/733 str. 1, Białystok	Skala	1:100
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	PROJEKT WYKONAWCZY ZAWIĄZANY	Imię i nazwisko	podpis
PROJEKTANT	ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA	Imię i nazwisko	podpis
OPRACOWAŁ	ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA	Imię i nazwisko	podpis
OPRACOWAŁ	ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA	Imię i nazwisko	podpis

SEGMENT 3 **SEGMENT 4** **SEGMENT 5**



M2b 49,7 m2

nr pomieszczenia	nazwa pomieszczenia	powierzchnia [m ²]
137 124 110	pokój dzienny	18,5
138 125 111	łazienka	5,2
139 126 112	kuchnia	8,0
140 127 113	pokój	10,6
141 123 109	p. pokój	7,4
razem		49,7

nr pomieszczenia	nazwa pomieszczenia	powierzchnia
129	114 pokój	10

nr pomieszc.	nazwa pomieszcz.	powierzchnia (m ²)
128 114	pokój	10,6
129 115	kuchnia	9,3
130 116	łazienka	5,2
131 117	pokój dzienny	18,5
132 118	p. pokój	6,1
razem		49,8

nr pomieszczenia	nazwa pomieszczenia	powierzchnia
402	101/111	4,7

nr pomieszczz.	nazwa pomieszczz.	powierzchnia (m2)
103	pokój z aneką kuchenną	17,9
101	łazienka	5,8
102	pokój	9,6
104	p.pokój	5,4
razem		38,7

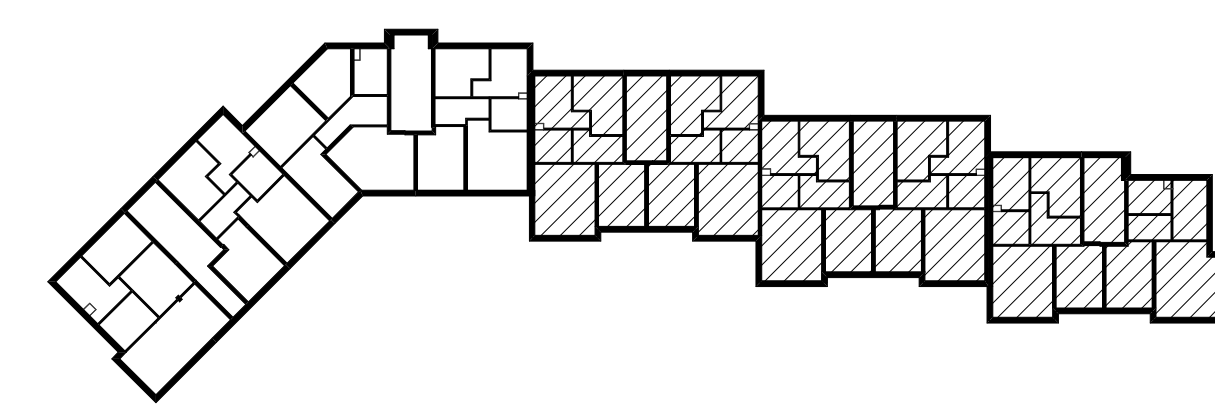
nr pomieszczenia	nazwa pomieszczenia	powierzchnia
19E.101.102	pokoje z węskami	18

nr pomieszczc.	nazwa pomieszczc.	powierzchnia (m2)
135 121 107	pokój z sypialnią kuchenną	18,1
133 119 105	łazienka	3,7
134 120 106	pokój	10,6
136 122 108	p.pokój	4,6
razem		37,0

RZUT I PIĘTRA 1:100

ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. J. Dąbrowskiego 38-40 lok. 301, 70-100 Szczecin, tel: 91 45-57-930 TREŚĆ RYSUNKU			Nr rys. 1 Skala 1:400 Branża K
RZUT I PIĘTRA PROJEKT BUDOWNÓW WIELORODZINNYCH OSIEDLE "GÓRNY TARAS" BUDYNKI BARIERNE OSIEDLE GÓRNY TARAS, dz. 24/732 obr. 1, Baranów			
NAZWA INWESTYCJI OBIEKT ADRES RODZAJ OPRACOWANIA PROJEKT PROJEKTOWY PROJEKTANT PRACOWNIA SPRAWDZAJĄCY			tytuł bud. 160 50/80 56-52/2000
PRZEMOCENNY arch. IWONA KACZYŃSKA			podpis data 2012

SEGMENT 3 SEGMENT 4 SEGMENT 5



ZAKRES OPRACOWANIA **1:500**

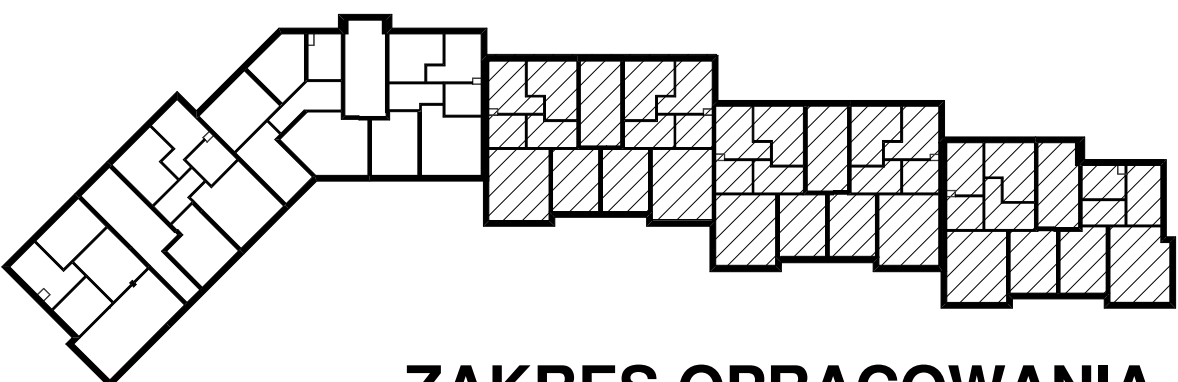
nr pomieszczenia	nazwa pomieszczenia	powierzchnia (m ²)
203	pokój z aneksem kuchennym	17,8
201	łazienka	5,8
202	pokój	9,6
204	p.pokój	5,4
razem		38,6

nr pomieszczenia	nazwa pomieszczenia	powierzchnia (m ²)
235 221 207	pokój z aneksem kuchennym	18,1
233 219 205	łazienka	3,6
234 220 206	pokój	10,6
236 222 206	p.pokój	4,5
	razem	36,9

RZUT II PIĘTRA 1:100

ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. J. Dąbrowskiego 36-40 lok. 301, - 70-100 Szczecin, tel: 91 45 57-930 TREŚĆ RYSUNKU		Nr. s. 1 Skala: 1:100 Branża:
RZUT II PIĘTRA		
NAZWA INWESTYCJI OBIEKT ADRES RODZAJ OPACOWANIA ZESPÓŁ PRACOWNICY PROJEKTANT OPRAŁ SPRZAWIAJĄCY	ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH OSIEDLE "GÓRNY TARAS" BUDYNOK A BARSZCZÓW, OSIEDLE "GÓRNY TARAS, dz.247/32 obr. 1, Białystok PROJEKT WYKONAWCZY ZAMIENNY rzut i rzutowo arch. ZIGISŁAW KACZYŃSKI arch. IWONA KACZYŃSKA	upr. SŁ. podpise 16/03/83 26/Sz/2000
		Data 2012

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH OSIEDLE „GÓRNY TARAS”



ZAKRES OPRACOWANIA 1:500

POWIERZCHNIE MIESZKAŃ NETTO
(mierzone po obrysie podłogi)

typ mieszkania

M2i 51,7 m2

nr pomieszczenia	nazwa pomieszczenia	powierzchnia (m2)
325	315 pokój dzienny	26,0
326	316 łazienka	5,4
327	317 kuchnia	10,7
328	318 pokój	12,3
329	319 p. pokój	7,2
razem		61,6

M2j 52,3 m2

nr pomieszczenia	nazwa pomieszczenia	powierzchnia (m2)
320	310 pokój	12,4
321	311 kuchnia	10,6
322	312 łazienka	5,4
323	313 pokój dzienny	26,4
324	314 p. pokój	7,3
razem		62,1

M2k 52,2 m2

nr pomieszczenia	nazwa pomieszczenia	powierzchnia (m2)
305	305 pokój dzienny	27,2
306	306 łazienka	5,2
307	307 kuchnia	10,6
308	308 pokój	12,2
309	309 p. pokój	7,0
razem		62,2

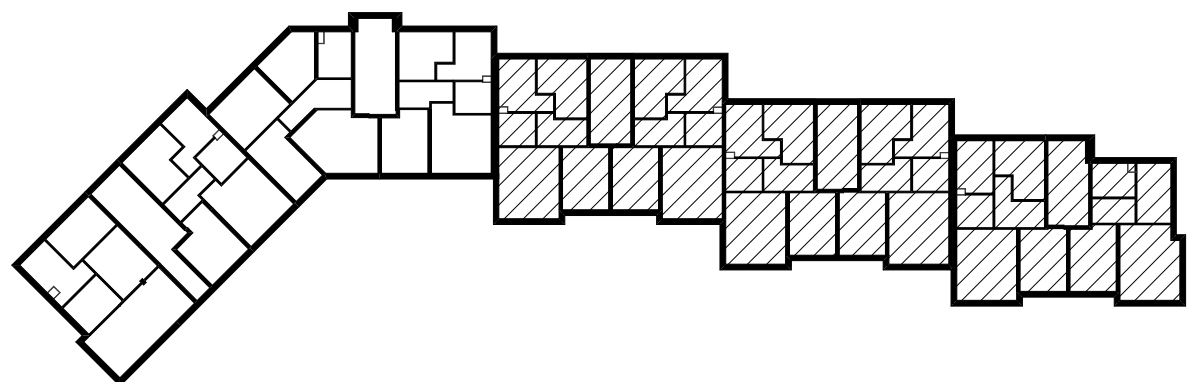
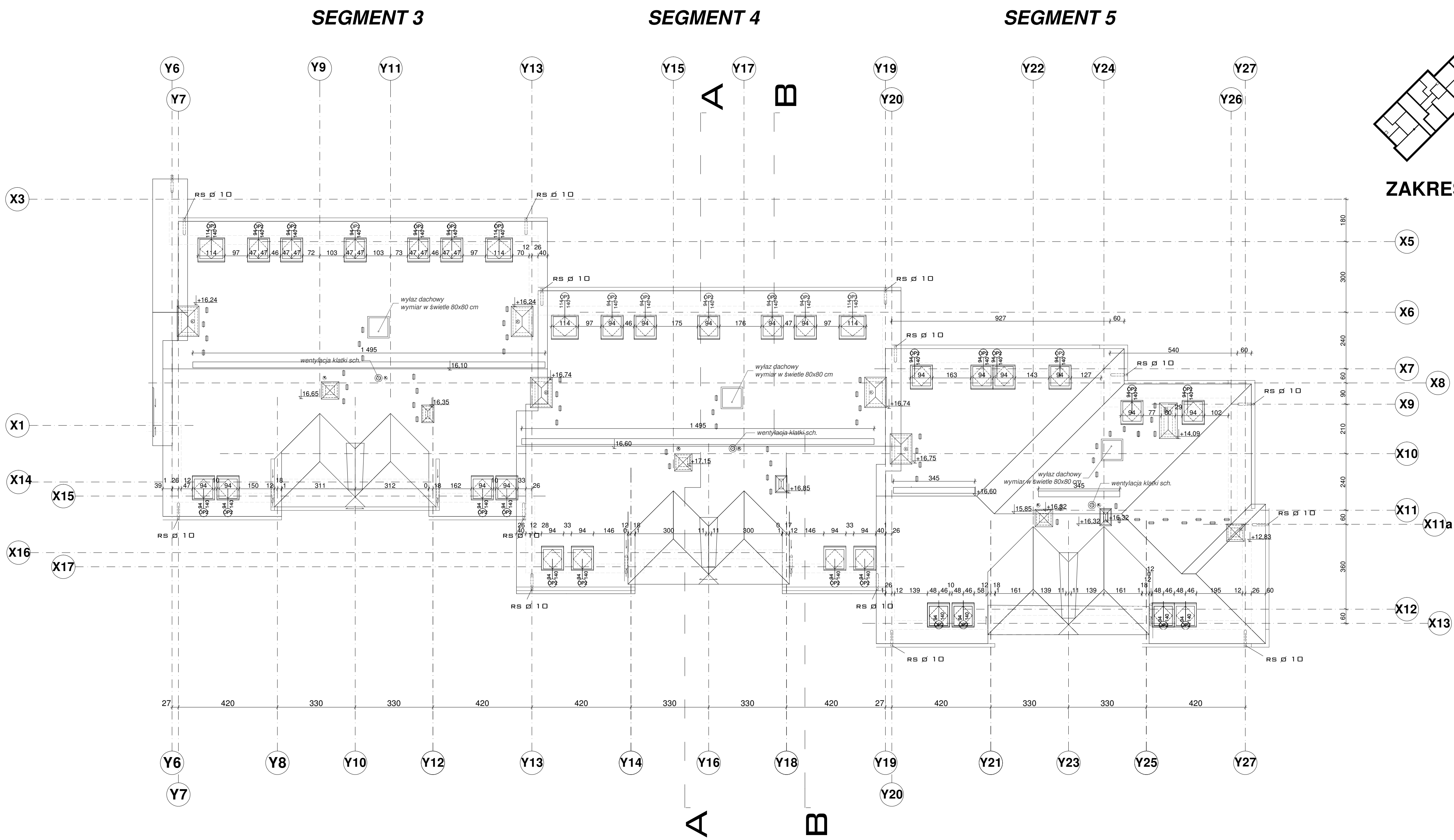
M1a 35,6 m2

nr pomieszczenia	nazwa pomieszczenia	powierzchnia (m2)
301	301 łazienka	12,4
302	302 kuchnia	10,6
303	303 pokój dzienny	5,4
304	304 p. pokój	26,4
razem		54,8

RZUT PODDASZA
1:100

ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. J. H. Dąbrowskiego 38-40 lok. 301 70-120 Szczecin, tel: 91 45-57-930			
RZUT PODDASZA			
NAZWA INWESTYCJI	ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH OSIEDLE „GÓRNY TARAS”	nr rys.	6
OBIEKT	BUDYNKI A	skala	1:100
OPIS	BAZIS INFL. OSIEDLE GÓRNY TARAS, ul. 24/133 str. 1. Budynek	tema	
ZESPÓŁ PRACUJĄCYCH	PROJEKT WYKONAWCZY ZAWIĄZKI		
PROJEKTANT	mgr inż. J. KACZYŃSKI	mgr. inż.	podpis
OPRACOWAŁ	mgr. inż. J. KACZYŃSKI	100/50-93	data
OPRAWIOWAŁ	mgr. inż. J. KACZYŃSKI	56/50-0000	0X 2012

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH OSIEDLE „GÓRNY TARAS”



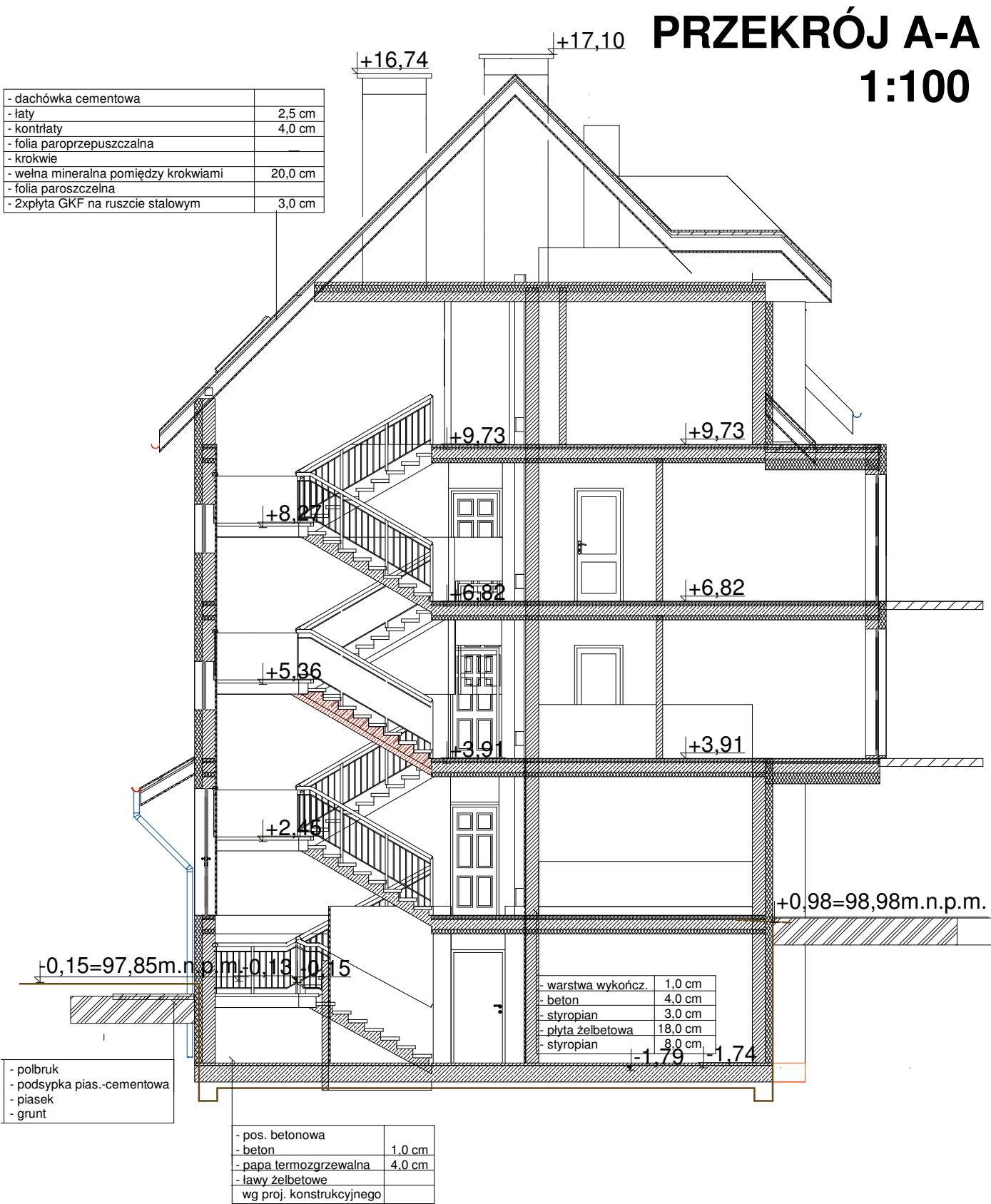
ZAKRES OPRACOWANIA 1:500

RZUT DACHU
1:100

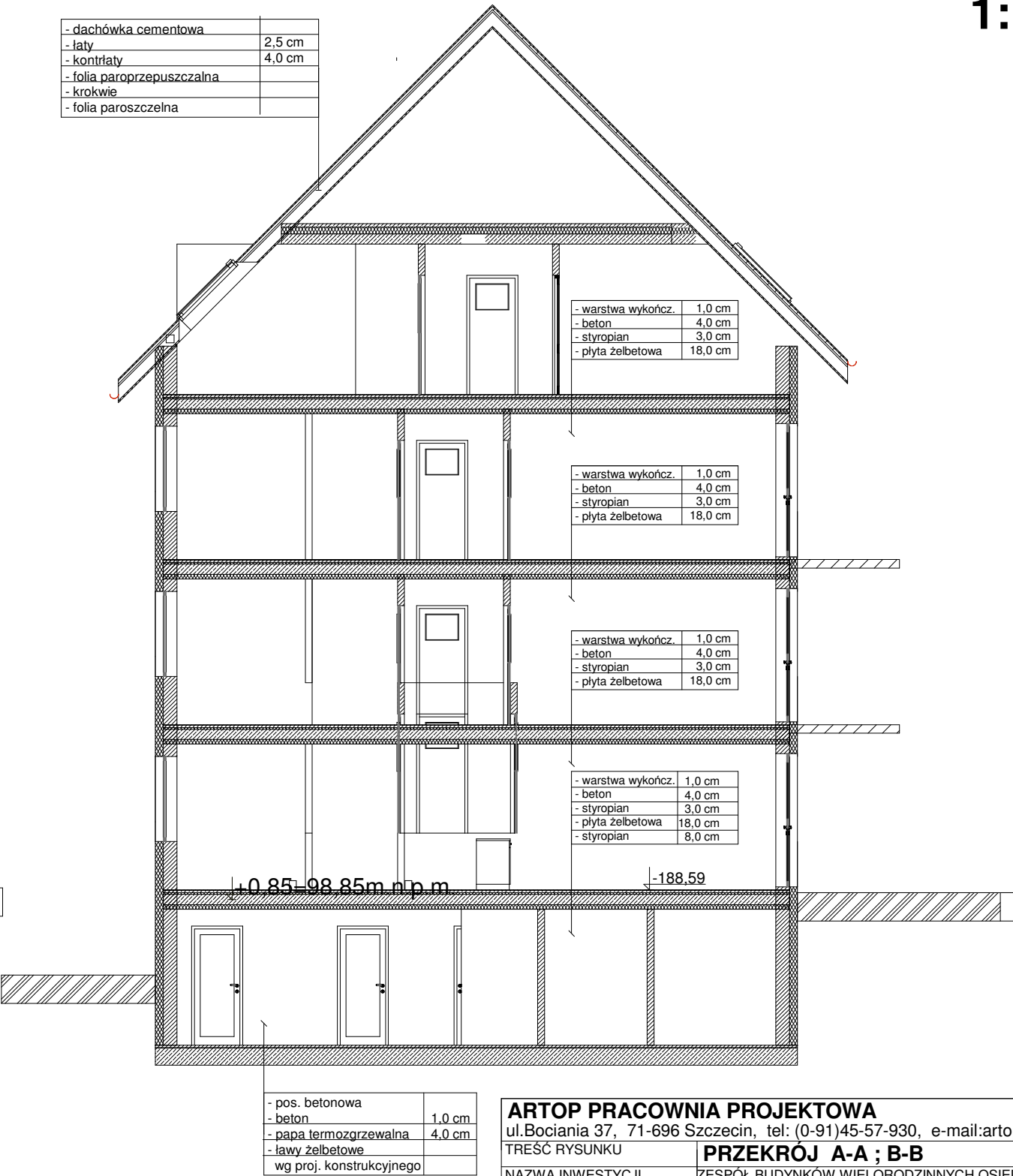
ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA			
ul. Dąbrowskiego 38-40 lok. 301 70-100 Szczecin, tel: 91 45-57-930			
Tytuł: RZUT DACHU			
Nazwa inwestycji: ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH OSIEDLE „GÓRNY TARAS”		Nr zys.	
Obiekt: BUDYNEK A		7	
Adres: BARSZCZ, OSIEDLE GÓRNY TARAS, ul. 24/33 str. 1. Budynek		1:100	
Zakres opracowania: PROJEKT WYKONAWCZY ZAWIĄZANY		Strona	
Zespół projektowy: Irena Zdzisław Kaczynski		mgr. inż.	
Projektant: Irena Zdzisław Kaczynski		18/05/2012	
Opracował: Irena Zdzisław Kaczynski		OK	
Sprawdził: Irena Zdzisław Kaczynski		2012	

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELOORODZINNYCH OSIEDLE „GÓRNY TARAS”

PRZEKRÓJ A-A
1:100



PRZEKRÓJ B-B
1:100

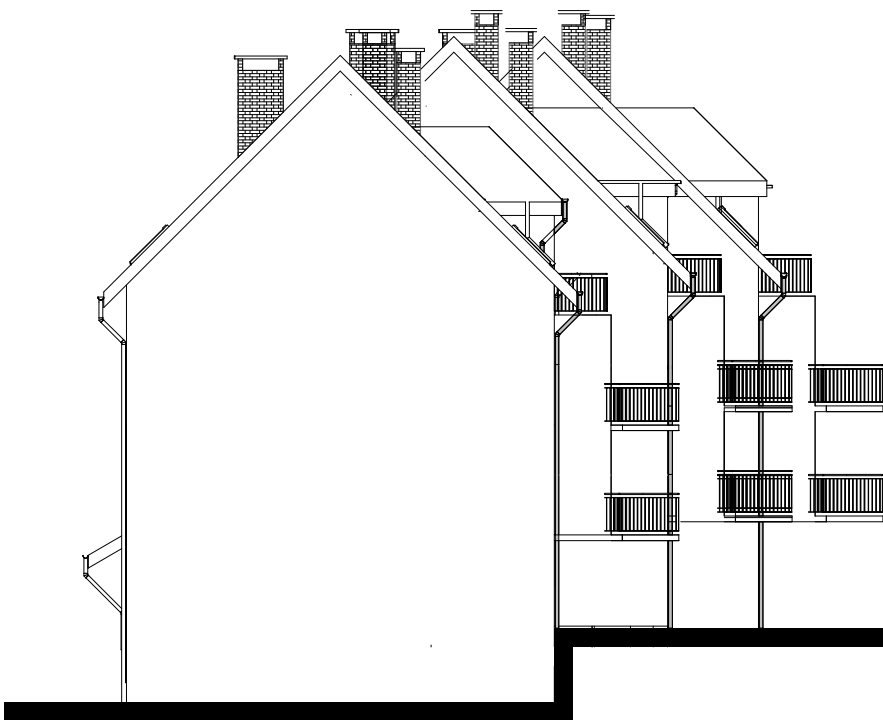


ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA			
ul.Bociania 37, 71-696 Szczecin, tel: (0-91)45-57-930, e-mail:artop@artop.szczecin.pl			
TREŚĆ RYSUNKU		PRZEKRÓJ A-A ; B-B	
NAZWA INWESTYCJI		ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELOORODZINNYCH OSIEDLE "GÓRNY TARAS"	
OBIEKT		BUDYNEK A	
ADRES		BARLINEK , OSIEDLE GÓRNY TARAS , dz.247/32 obr.1 , Barlinek	
RODZAJ OPRACOWANIA		PROJEKT WYKONAWCZY ZAMIENNY	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY :		imię i nazwisko	upr. bud.
PROJEKTANT		arch. ZDZISŁAW KACZYŃSKI	160/Sz/83
OPRACOWAŁ			
SPRAWDZAJĄCY		arch. IWONA KACZYŃSKA	56/Sz/2000
			Nr rys. 8
			Skala 1:100
			Branża IX
			Data 2012

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH OSIEDLE „GÓRNY TARAS”



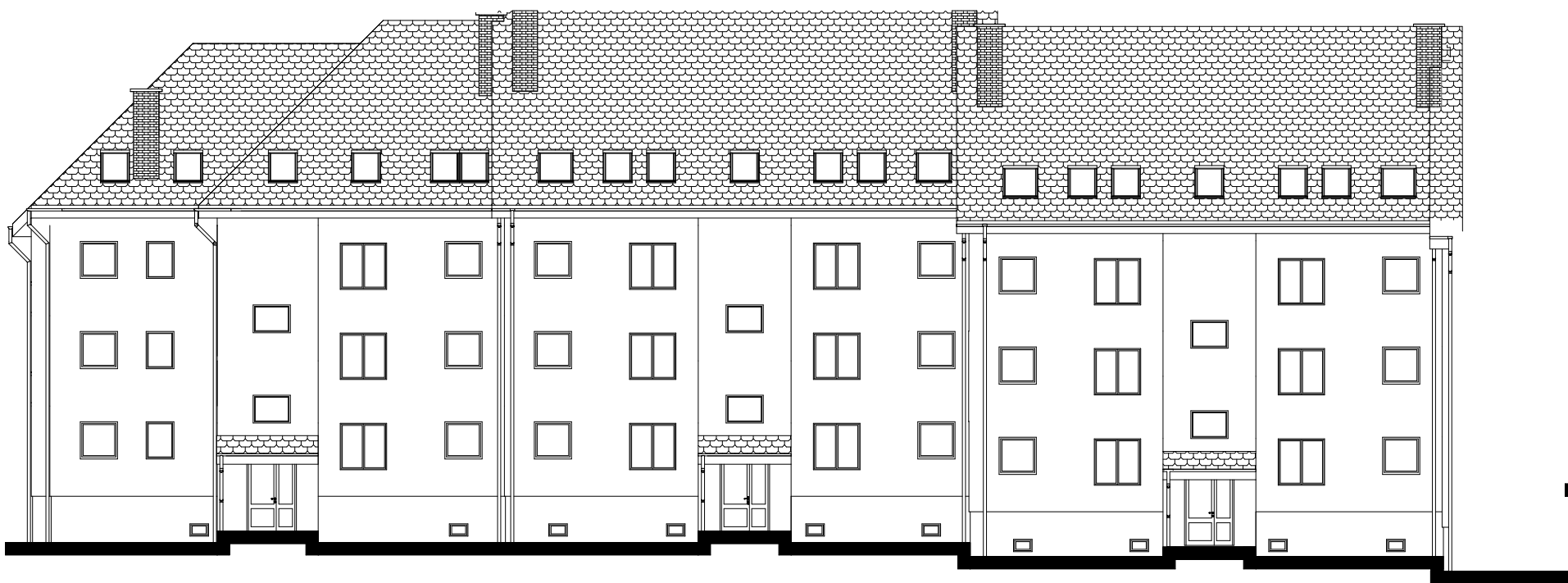
ELEWACJA POŁUDNIOWA 1:200



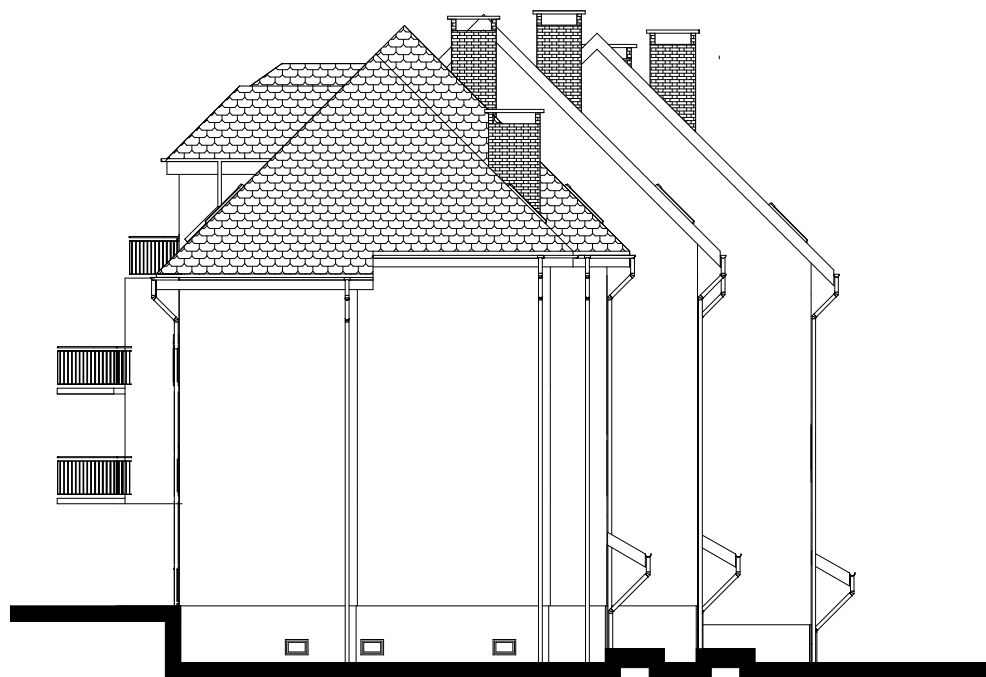
ELEWACJA ZACHODNIA 1:200

ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA			
ul. Bociania 37, 71-696 Szczecin, tel: (0-91)45-57-930, e-mail: artop@artop.szczecin.pl			
TREŚĆ RYSUNKU	ELEWACJA POŁUDNIOWA I ZACHODNIA		Nr rys.
	KOLORYSTYKA		9
NAZWA INWESTYCJI	ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH OSIEDLE "GÓRNY TARAS"		Skala
OBIEKT	BUDYNEK A		1:200
ADRES	BARLINEK, OSIEDLE GÓRNY TARAS, dz.247/32 obr.1, Barlinek		Branża
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY ZAMIENNY		A
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	imię i nazwisko	upr. bud.	podpis
PROJEKTANT	arch. ZDZISŁAW KACZYŃSKI	160/Sz/83	
SPRAWDZAJĄCY	arch. IWONA KACZYŃSKA	56/Sz/2000	
			Data
			X
			2012

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH OSIEDLE „GÓRNY TARAS”



ELEWACJA PÓŁNOCNA 1:200



ELEWACJA WSCHODNIA 1:200

ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA				
ul.Bociania 37, 71-696 Szczecin, tel: (0-91)45-57-930, e-mail:artop@artop.szczecin.pl				
TREŚĆ RYSUNKU	ELEWACJA PÓŁNOCNA I WSCHODNIA			Nr rys.
	KOLORYSTYKA			10
NAZWA INWESTYCJI	ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH OSIEDLE "GÓRNY TARAS"			Skala
OBIEKT	BUDYNEK A			1:200
ADRES	BARLINEK , OSIEDLE GÓRNY TARAS , dz.247/32 obr.1 , Barlinek			Branża
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY ZAMIENNY			A
ZESPÓŁ PROJEKTOWY :	imię i nazwisko	upr. bud.	podpis	Data
PROJEKTANT	arch. ZDZISŁAW KACZYŃSKI	160/Sz/83		X
SPRAWDZAJĄCY	arch. IWONA KACZYŃSKA	56/Sz/2000		2012

BUDYNEK WIELORODZINNY " A" SEGMENTY 3,4 i 5
OSIEDLE "GÓRNY TARAS"

Podstawowy nagłówek			
znak	podłoga	w x h rozmiar	Q
O1	piwnica	60,0x40,0	13
O2	parter	150,0x150,0	11
O2	1 piętro	150,0x150,0	8
O2	2 piętro	150,0x150,0	8
O3	parter	120,0x120,0	6
O3	1 piętro	120,0x120,0	6
O3	2 piętro	120,0x120,0	6
O4	parter	90,0x150,0	6
O4	1 piętro	90,0x150,0	6
O4	2 piętro	90,0x150,0	6
O5	parter	120,0x150,0	6
O5	1 piętro	120,0x150,0	9
O5	2 piętro	120,0x150,0	9
O5	poddasze	120,0x150,0	6
O6	1 piętro	120,0x90,0	3
O6	2 piętro	120,0x90,0	3
O7	parter	90,0x120,0	1
O7	1 piętro	90,0x120,0	1
O7	2 piętro	90,0x120,0	1
O7	2 piętro	90,0x120,0	1
O7	2 piętro	90,0x120,0	1
O7	2 piętro	90,0x120,0	1
OP2	dach	94,0x140,0	28
OP3	dach	114,0x140,0	4
D7L	parter	80,0x230,0	3
D7L	1 piętro	80,0x230,0	5
D7L	2 piętro	80,0x230,0	6
D7L	poddasze	80,0x230,0	3
D7P	parter	80,0x230,0	3
D7P	1 piętro	80,0x230,0	4
D7P	2 piętro	80,0x230,0	3
D7P	poddasze	80,0x230,0	3

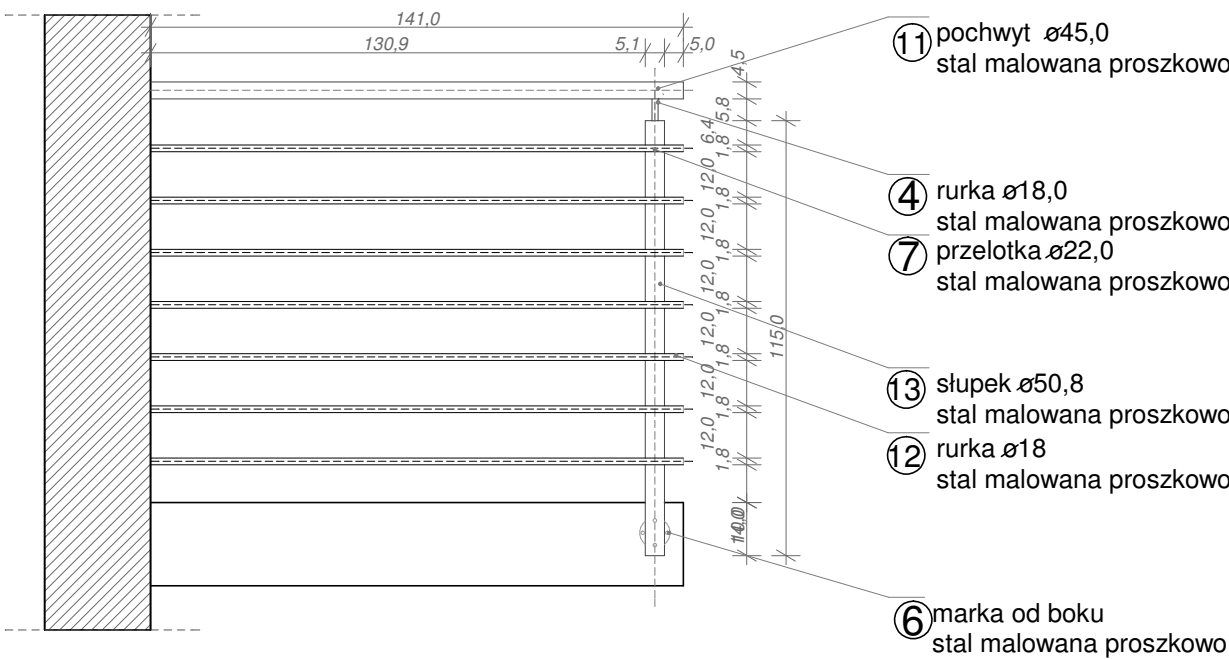
Typ	Widok od wewnątrz	Typ	Widok od wewnątrz
D1L		D4P	
D1P		D5L	
D2L		D5P	
D2P		D6L	
D3		D6P	
D4L			

Stolarka drzwiowa			
symbol	piętro	w x h rozmiar	ilość
D1L	piwnica	80,0x205,0	12
D1P	piwnica	80,0x205,0	18
D2L	piwnica	90,0x205,0	3
D2P	piwnica	90,0x205,0	10
D3	parter	150,0x230,0	3
D4L	parter	90,0x205,0	3
D4L	1 piętro	90,0x205,0	3
D4L	2 piętro	90,0x205,0	3
D4L	poddasze	90,0x205,0	3
D4P	parter	90,0x205,0	3
D4P	1 piętro	90,0x205,0	6
D4P	2 piętro	90,0x205,0	6
D4P	poddasze	90,0x205,0	3
D5L	parter	80,0x205,0	12
D5L	1 piętro	80,0x205,0	14
D5L	2 piętro	80,0x205,0	14
D5L	poddasze	80,0x205,0	10
D5P	parter	80,0x205,0	11
D5P	1 piętro	80,0x205,0	9
D5P	2 piętro	80,0x205,0	9
D5P	poddasze	80,0x205,0	7
D6L	parter	80,0x205,0	3
D6L	1 piętro	80,0x205,0	3
D6L	2 piętro	80,0x205,0	3
D6L	poddasze	80,0x205,0	3
D6P	parter	80,0x205,0	3
D6P	1 piętro	80,0x205,0	6
D6P	2 piętro	80,0x205,0	6
D6P	poddasze	80,0x205,0	3

Typ	Widok od wewnątrz	Typ	Widok od wewnątrz
O1		O7	
O2		OP2	
O3		OP3	
O4		D7P	
O5		KO	
O6		WD	

ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. J.H. Dąbrowskiego 38-40 lok. 301 70-100 Szczecin, tel: 9145-57-930			
TREŚĆ RYSUNKU	ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ		
NAZWA INWESTYCJI	ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH OSIEDLE "GÓRNY TARAS"		
OBIEKT	BUDYNEK A - SEGMENT 3, 4 i 5		
ADRES	BARLINEK , OSIEDLE GÓRNY TARAS , dz.2138 obr.1 , Barlinek		
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY ZAMIENNY		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY :	imię i nazwisko	upr. bud.	podpis
PROJEKTANT	arch. ZDZISŁAW KACZYŃSKI	160/Sz/83	
OPRACOWAŁ			
SPRAWDZAJĄCY	arch. IWONA KACZYŃSKA	56/Sz/2000	
			Nr rys. 11
			Skala 1:200
			Branża A
			Data IX
			2012

BALUSTRADA NA PODDASZU

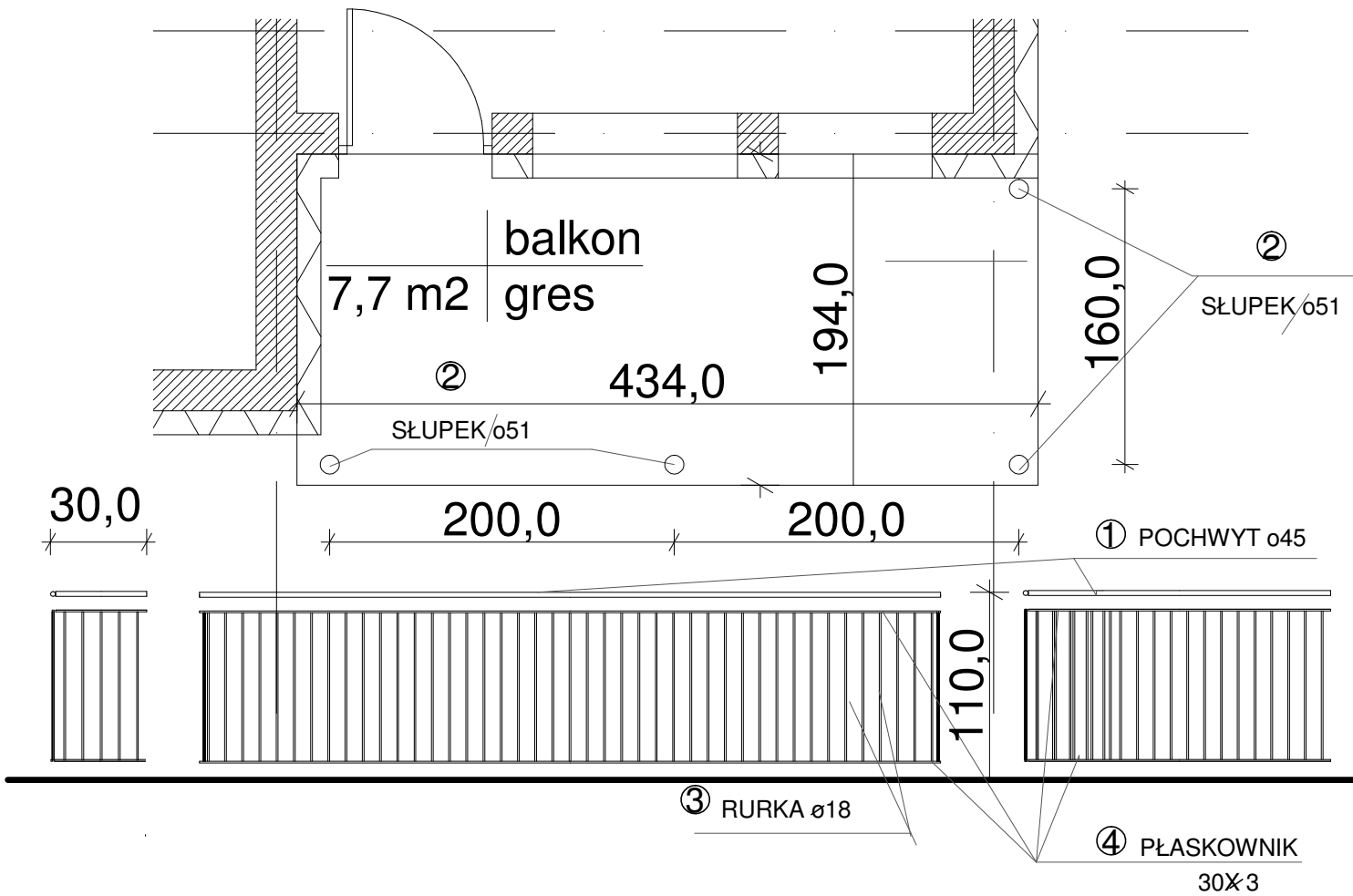


ZESTAWIENIE ELEMENTÓW BALUSTRAD SCHODÓW WEWNĘTRZNYCH DLA CAŁEGO BUDYNKU

NR	ELEMENT	DŁUGOŚĆ [mm]	ILOŚĆ [szt]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [mm]
1	POCHWYT ø45	3407	3	10221
2	POCHWYT ø45	2703	18	48654
3	RURKA MOCUJĄCA ø16	-	15	-
4	RURKA ø18	70	63	4410
5	SŁUPEK ø51	1201	63	75663
6	MARKA OD BOKU	-	63	-
7	PRZELOTKA ø22	-	378	-
8	RURKA ø18	2703	108	291924
9	POCHWYT ø45	2387	3	7161
10	RURKA ø18	2387	18	42966
11	POCHWYT ø45	1410	5	7050
12	RURKA ø18	1410	21	29610
13	SŁUPEK ø51	1150	3	3450

UWAGA : PRZY ZAMAWIANIU ELEMENTÓW NALEŻY OBLICZONE DŁUGOŚCI ZWIĘKSZYĆ O 10%

BALUSTRA NA BALKONACH



ZESTAWIENIE ELEMENTÓW BALUSTRAD						
DLA 1 BALKONU					DLA CAŁEGO BUB.	
NR	ELEMENT	DŁUGOŚĆ [mm]	ILOŚĆ [szt]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [mm]	ILOŚĆ [szt]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [mm]
1	POCHWYT ø45	20300	1	20300	24	487200
2	SŁUPEK ø51	1050	4	4200	24	10080
3	RURKA ø18	950	65	61750	24	1482000
4	PŁASKOWNIK 30X3	20300	2	40600	24	974400

ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA

ul.Bociania 37, 71-696 Szczecin, tel: (0-91)45-57-930, e-mail:artop@artop.szczecin.pl

TREŚĆ RYSUNKU

SZCZEGÓŁY BALUSTRAD NA PODDASZU I BALKONACH

Nr rys. 13

NAZWA INWESTYCJI

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH OSIEDLE "GÓRNY TARAS"

OBIEKT

BUDYNEK A

ADRES

BARLINEK, OSIEDLE GÓRNY TARAS, dz.247/32 obr.1, Barlinek

RODZAJ OPRACOWANIA

PROJEKT WYKONAWCZY ZAMIENNY

ZESPÓŁ PROJEKTOWY :

imię i nazwisko

upr. bud.

podpis

PROJEKTANT

arch. ZDZISŁAW KACZYŃSKI

160/Sz/83

OPRACOWAŁ

arch. IWONA KACZYŃSKA

56/Sz/2000

SPRAWDZAJĄCY

arch. IWONA KACZYŃSKA

56/Sz/2000

Skala 1:20

Branża A

Data X

2012