

**BUDYNEK WIELORODZINNY „A”
segmenty 1, 2****PROJEKT BUDOWLANY - ANEKS**

INWESTOR	Barlineckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Spółka z o.o. w Barlinku ul. Szpitalna 4 74-320 Barlinek
ADRES INWESTYCJI	Barlinek Osiedle „Górny Taras” działka nr 2138, obręb 1 Barlinek
BRANŻA	ARCHITEKTURA
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Iwona Kaczyńska upr. bud. 56/Sz/2000 <i>do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń</i>
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Zdzisław Kaczyński upr. bud. 160/Sz/83 <i>do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń</i>
DATA	SIERPIEŃ 2015

+SPIS TREŚCI

- I Opis techniczny
- II Część rysunkowa

I. OPIS DO ANEKSU DO PROJEKTU BUDOWLANEGO BUDYNKU „A” SEGMENTY 1 i 2

- 1.0 Opis przedmiotu opracowania
- 2.0 Przedmiot opracowania
- 3.0 Ogólna charakterystyka budynku
- 4.0 Dane liczbowe budynku (dotyczy przeprojektowywanych segmentów nr 1 i 2)
- 4.1 Wykaz pomieszczeń w budynku
- 4.2 Zestawienie powierzchni
- 4.3 zestawienie mieszkań (*segmenty 1 i 2*)
- 5.0 Opis architektoniczno – budowlany
- 5.1 Techniczne wykonanie budynku
- 5.2 Izolacje
- 5.2.1 Przeciwwilgociowe
- 5.2.2 Ciepłne i dźwiękochłonne
- 5.3 Materiały wykończeniowe
- 5.3.1 Obróbki blacharskie
- 5.3.2 Ławy, stopnie kominiarskie i wylaz dachowy
- 5.3.3 Tynki zewnętrzne
- 5.3.4 Tynki wewnętrzne
- 5.3.5 Posadzki
- 5.3.6 Malowanie wewnętrzne, okładziny ścienne
- 5.4 Stolarka drzwiowa
- 5.5 Stolarka okienna i parapety wewnętrzne
- 5.6 Balustrady klatek schodowych, balkonów
- 6.0 Docieplenie ścian i kolorystyka
- 7.0 Instalacje
- 8.0 Ochrona przeciwpożarowa
- 9.0. Charakterystyka ekologiczna budynku
- 10.0 Współczynniki przenikania ciepła dla przegród
- 11.0 Uwagi końcowe

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. sytuacja	1:500
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. przekroje	1:100
9. elewacja południowo - wschodnia	1:100
10. elewacja południowa	1:100
11. elewacja zachodnia	1:100
12. elewacja północno - zachodnia	1:100
13. rzut wschodnia	1:100
14. zestawienie stolarki drzwiowej	1:100
15. zestawienie stolarki okiennej	1:100
16. szczegół balustrady balkonu A	1:20
17. szczegół balustrady balkonu B	1:20
18. szczegół balustrady balkonu C	1:20
19. szczegół balustrady balkonu D	1:20
20. szczegół balustrady balkonu E	1:20
21. szczegół balustrady balkonu F	1:20
22. szczegół balustrady balkonu G	1:20
23. szczegół balustrady balkonu H	1:20
24. szczegół balustrady balkonu I	1:20
25. szczegół balustrady klatki schodowej	1:20
26. szczegół balustrady muru oporowego	1:20
16. szczegół połączenia z segmentem istniejącym	1:10

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO ZAMIENNEGO BUDYNKU „A” segmenty 1 i 2

1.0 OPIS PRZEDMIOTU OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie jest aneksem do projektu wykonawczego w branży architektonicznej dotyczącym segmentów 1 i 2 budynku wielorodzinnego „A” zaprojektowanego na działce 2138 obr. 1 Barlinek (przed podziałem działka nr 247/32), osiedle „Górny Taras i zatwierdzonego decyzją o pozwoleniu na budowę Nr 379/2009 z dn. 15.09.2019r.

2.0 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania są rozwiązania funkcjonalne mieszkań w dwóch segmentach budynku. **Dodane zostały dwa wiatrołapy przed wejściami do budynku oraz dwa wykusze w centralnych częściach każdego z segmentów. Wysokość budynku nie ulega zmianie.** W stosunku do projektu podstawowego, w niniejszym opracowaniu zwiększono o 2 mieszkania w każdym segmencie budynku.

3.0 OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU

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

- Technologia wykonania budynku tradycyjna – ściany murowane z pustaków ceramicznych, stropy żelbetowe, wylewane
- budynek 2 klatkowy (dwa segmenty), całkowicie podpiwniczony; w kondygnacji piwnic zaprojektowano komórki lokatorskie, wózkownie, pomieszczenia na rowery
- wysokość zabudowy – 4 kondygnacje nadziemne
- dach stromy o nachyleniu połaci 45°

4.0 DANE LICZBOWE BUDYNKU (dotyczy przeprojektowywanych segmentów nr 1 i 2)

W aneksie do projektu nie zmieniono rzędnych parteru w stosunku do projektu zatwierdzonego decyzją o pozwoleniu na budowę. Rzędna parteru dla obu segmentów budynku wynosi $\pm 0,00 = 98,00$ m n.p.m.

4.1 WYKAZ POMIESZCZEŃ W BUDYNKU

- komórki lokatorskie	- 20
- pomieszczenia na rowery	- 2
- wózkownie	- 2
- ilość mieszkań 2 pokojowych z wydzieloną kuchnią	- 11
- ilość mieszkań 2 pokojowych z aneksem kuchennym	- 4
- ilość mieszkań 3 pokojowych	- 5
- ilość mieszkań razem	- 20

4.2 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

- powierzchnia zabudowy całego budynku „A”	- 849,70 m ²
- powierzchnia zabudowy segmentów 1 i 2	- 346,6 m ²
- powierzchnia netto segmentów 1 i 2	- 1434,3 m ²
- powierzchnia użytkowa segmentów 1 i 2	
W tym:	
- podstawowa (mieszkania)	- 1025,8 m ²
- pow. ruchu (klatki schod. Korytarze)	- 195,4 m ²
- pow. usługowa (komórki lok., pom. tech.)	- 218,2 m ²
- pow. całkowita	- 1791,4 m ²
- kubatura segmentów 1 i 2	- 4467,90 m ³

4.3 ZESTAWIENIE MIESZKAŃ (SEGMENTY 1 i 2)

Szczegółowe zestawienia pomieszczeń znajdują się w części graficznej projektu

5.0 OPIS ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

5.1 TECHNICZNE WYKONANIE BUDYNKU

- Ławy fundamentowe – żelbetowe
- Ściany:
 - kondygnacji piwnicznej – zewnętrzne żelbetowe z reprofilacją, wewnętrzne konstrukcyjne z bloczków betonowych
 - konstrukcyjne kondygnacji nadziemnych – pustaki ceramiczne gr. 24 cm
 - działowe kondygnacji piwnicznej - wydzielające komórki lokatorskie – z bloczków silikatowych gr. 12 cm, powyżej 180 cm ściany ażurowe
 - działowe kondygnacji nadziemnych – pustaki ceramiczne gr. 12 cm
- Stropy- - żelbetowe gr. 18 cm, wylewane monolityczne, przejścia instalacyjne z uwzględnieniem warunków przeciwpożarowych.
- Schody – żelbetowe monolityczne
- Kominy – murowane z pustaków ceramicznych typu P. Na wszystkich kondygnacjach obudowę kominów należy wykonać z płyty GKB gr. 12,5 mm; w części ponad stropem II piętra aż do przejścia kominów przez połacie dachową obmurować cegłą ceramiczną pełną, ponad dachem kominy obmurować cegłą pełną klinkierową w kolorze czerwonym. Na wszystkich nowo projektowanych kominach zamontować betonowe czapy kominowe. Wyloty kominów osłonić ocynkowanymi kratkami; ramka z kątownika 25x25 mm, wypełnienie siatka o oczkach 2x 2cm.
- Płyty balkonowe – żelbetowe gr. 15 cm,
- Nadproża – monolityczne żelbetowe oraz prefabrykowane z belek L19
- Wieńce – żelbetowe
- Więźba dachowa – drewniana, krokwiowo – kleszczowa wsparta na ściankach kolankowych
- Dach – pokrycie dachu dachówką betonową „podwójne S” w kolorze czerwonym; na krawędziach dachu zastosować dachówki krawędziowe.

Podbitkę dachu wykonać z paneli PCV profilowanych jednowarstwowych w kolorze brązowym, montować w poprzek okapu. Panele montować do rusztu wykonanego z łąt drewnianych o przekroju 3x4 lub 4x5 cm z dobrze wysuszonego drewna. Łaty należy zaimpregnować preparatem grzybo i owadobójczym. Celem zapewnienia prawidłowej wentylacji dachu zastosować w podbitce listwy wentylacyjne ze szczelinami, wykonać otwory wylotowe w kalenicy, zamontować dachówki wentylacyjne oraz w szczytach budynku w miejscach możliwych do zamontowania wykonać otwory wentylacyjne zabezpieczone kratką przed ptakami i owadami. Łączna powierzchnia otworów wentylacyjnych zależy od szczelności pokrycia dachowego i powinna wynosić 0,02 % powierzchni dachu.

5.2 IZOLACJE

5.2.1 Przeciwwilgociowe

- pozioma ścian fundamentowych – 2xpapa termozgrzewalna z połączeniem z izolacją podłóg posadzka piwnicy – papa termozgrzewalna
- ściany fundamentowe i kondygnacji piwnicznej - dwie warstwy masy asfaltowo – kauczukowej
- izolacja płyt balkonowych – dwie warstwy mineralnej masy do hydroizolacji (pierwsza warstwa na płycie balkonowej, druga warstwa hydroizolacji na warstwie spadkowej)
- posadzki łazienek i kuchni – folia w płynie
- ściany łazienek - folia w płynie z taśmami narożnymi systemowymi wraz z narożnikami systemowymi.
- izolacje dachu:

folia paroizolacyjna oraz folia wstępnego krycia FWK – paroprzepuszczalna o wysokiej paroprzepuszczalności

Parametry folii paroizolacyjnej:

Opór dyfuzyjny: $\geq 600 \text{ m}^2 \cdot \text{h} \cdot \text{hPa} / \text{g}$

Przepuszczalność pary wodnej: 0,60 g/(m² (24h)

Odporność na rozdzielanie przez gwóźdź:

- wzdłuż: ≥ 80 N

- w poprzek: ≥ 50 N

Odporność na UV = 10 lat

Max. temperatura użytkowa: 90 °C

Grubość: 0,2 mm

Gramatura: 150g/m²

Parametry folii paroprzepuszczalnej

Równoważna grubość warstwy powietrza $S_d \leq 0,02$ m

Przepuszczalność pary wodnej: 3000 g/(m² (24h))

Maksymalna siła rozciągająca (50 mm):

- wzdłuż: 165 N

- w poprzek: 140 N

Odporność na działanie czynników atmosferycznych: max. 4 miesiące

Temperatura użytkowa: od -40 °C do +100 °C

Gramatura: 60g/m²

5.2.2 Ciepłne i dźwiękochłonne

- cokoły – styropian o zwiększonej odporności na uszkodzenia mechaniczne gr. 10 cm
- strop nad piwnicą - styropian EPS 040 gr. 10 cm od spodu stropu i gr. 3 cm na płycie stropowej
- płyty balkonowe – styropian EPS 040 gr. 3 cm na płytach balkonowych i styropian EPS 040 Fasada gr. 3 cm od spodu płyt balkonowych
- dach – płyty ze skalnej wełny mineralnej gr. 20 cm; wsp. przewodzenia ciepła $\lambda = 0,035$ W/mK; kl. reakcji na ogień A1
- strop nad ostatnią kondygnacją – styropian EPS 040 gr. 20 cm + siatka z klejem.
- fragmenty stropów pod tarasami w pokojach dziennych II piętra – płyta poliuretanowa warstwowa, zespolona fabrycznie składająca się z twardej poliuretanowej płyty termoizolacyjnej pokrytej jednostronnie płytą GK; pomiędzy warstwami folia paroizolacyjna
- stropy między kondygnacyjne – styropian EPS 044 gr. 3 cm (akustyczny)
- ściany wewnętrzne mieszkań od strony klatek schodowych – płyty gr. 3 cm, zespolone fabrycznie, składające się z twardej poliuretanowej płyty termoizolacyjnej pokrytej jednostronnie płytą GK; pomiędzy warstwami folia paroizolacyjna
- ściany zewnętrzne kondygnacji nadziemnych – styropian EPS 040 Fasada frez gr. 14 cm; co najmniej kl. E odporności na ogień odpowiadające określeniu „samo gasnące”) - zgodnie z normą PN-EN 13163:2004 „Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja”
Gęstość pozorna nie mniejsza niż 15 kg/m²
- cokoły – płyty polistyrenu ekstrudowanego (XPS) gr. 10 cm
- pionowy kanałizacji sanitarnej na całej wysokości obłożyć wełną mineralną celem wygłuszenia

5.3 MATERIAŁY WYKOŃCZENIOWE

5.3.1 Obróbki blacharskie

- obróbki blacharskie dachu – blacha ocynkowana gr. 0,6 mm
- rynny i rury spustowe - blacha ocynkowana gr. 0,6 mm
- parapety zewnętrzne - z blachy stalowej, ocynkowane ogniowo, grubość blachy 0,65 mm, malowane proszkowo lakierem poliestrowym; kolor RAL7024 (szary) zabezpieczone antykorozyjne, odporne na promienie UV, zakończone zaślepkami PCV w kolorze szarym

5.3.2 Ławy, stopnie kominiarskie, wyłaz dachowy i płotki śniegowe

- ławy kominiarskie wykonane z blachy stalowej o gr. 2 mm ze specjalnymi antypoślizgowymi przetłoczeniami, łączone specjalnymi łącznikami do wymaganej długości, malowane proszkowo w kolorze zbliżonym do koloru istniejącego pokrycia dachu.
- stopnie kominiarskie z blachy stalowej gr. 2 mm, malowane proszkowo w kolorze zbliżonym do koloru istniejącego pokrycia dachu. Stopnie należy umieszczać w każdym rzędzie dachówek; Ławy i stopnie kominiarskie mocować za pomocą dachówek wsporczych montowanych do łąt podpórkowych. Celem zastosowania takich dachówek konieczne jest wcześniejsze położenie łąt podpórkowych - zamocowanych przynajmniej do dwóch sąsiednich krokwi. Dachówki podpórkowe należy zamontować do łąt i dopiero do nich stopnie kominiarskie lub wsporniki do łąt.
- Wyłaz dachowy – zaprojektowano typowy wyłaz dachowy o wym. zewnętrznych 87x87 cm; ościeżnica z drewna sosnowego impregnowanego sosnowo, skrzydło wyłazu wykonane z profilu aluminiowego o budowie komorowej, zapewniające odpowiednią sztywność w połączeniu z pakietem szybowym, którego grubość wynosi 16 mm, szyba hartowana charakteryzująca się podwyższoną odpornością na gradobicie oraz uderzenia mechaniczne; uchwyt umożliwiający blokowanie skrzydła w trzech pozycjach, uniwersalny kołnierz uszczelniający, który umożliwia dopasowanie wyłazu do każdego rodzaju pokrycia dachowego; dojście do wyłazu poprzez drabinkę naścienną zamontowaną na ścianie klatki schodowej. W stropie nad ostatnią kondygnacją mieszkalną wykonać zamykaną na kłódkę klapę zamykającą otwór wejściowy na strych.
- płotki śniegowe wykonane ze stali ocynkowanej, powlekanej lakierem w kolorze zbliżonym do pokrycia dachu. Mocowane za pomocą wsporników do łąt.

5.3.3 Tynki zewnętrzne

- mineralne - wg kompleksowego systemu ociepleniowego na bazie styropianu, malowany w kolorach wg kolorystyki elewacji, dopasować do kolorów istniejących segmentów budynku,
- wyprawy cokołowe - tynk mozaikowy (dekoracyjny tynk cienkowarstwowy);
- kolor wg kolorystyki elewacji, dopasować do kolorów istniejących segmentów budynku,

5.3.4 Tynki wewnętrzne

- klatki schodowe:
ściany klatek schodowych do wys. 1,50 m od posadzki – tynk mozaikowy o gr. ziarna 0,8 do 1,0 mm w kolorze jasnym, pastelowym. Tynk mozaikowy nakładać na suche, oczyszczone i równe podłoże; min. 24 godziny przed położeniem masy tynkarskiej; podłoże zagruntować preparatem gruntującym wchodzącym w skład systemu; kolor preparatu gruntującego zbliżony do koloru masy tynkarskiej. Powyżej tynku mozaikowego na ścianach zewnętrznych i sufitach - tynk gipsowy ze szpachlowaniem i malowanie emulsyjne w kolorze białym.

Uwaga: na ściany docieplone płytami zespolonymi z pianki poliuretanowej i płyty GK nie nakładać tynku

- pokoje, przedpokoje, kuchnie, łazienki: ściany i sufity – tynki gipsowe ze szpachlowaniem

5.3.5 Posadzki

- posadzki kondygnacji piwnicznej – posadzka cementowa zatarta na ostro
- klatki schodowe – płytki gresowe o wym. 30 x 30 cm z cokolikami o wys. 5 cm wykonanymi z płytek,
- pokoje, przedpokoje – panele kl. ścieralności AC4; listwy cokołowe drewniane z drewna sosnowego, lakierowane, kolor do uzgodnienia z inwestorem
- łazienki, kuchnie – płytki ceramiczne podłogowe; w kuchniach cokoliki o wys. 5 cm wykonane z płytek ceramicznych
- płyty balkonowe – płytki gresowe mrozoodporne, antypoślizgowe o wym. 30 x 30 cm z cokolikami o wys. 5 cm, fuga elastyczna, wodoodporna,

Kolory i wzory okładzin podłogowych do uzgodnienia z inwestorem.

5.3.6 Malowanie wewnętrzne, okładziny ściennie

- kondygnacja piwniczna – ściany i sufity malowane 2 krotnie farbą emulsyjną białą
- klatki schodowe – ściany powyżej 1,50 m oraz sufity malowane 2 krotnie farbą emulsyjną białą, do wysokości 1,5 m tynk mozaikowy, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem,
- przedpokoje, pokoje – ściany i sufity malowane 2 krotnie farbą emulsyjną białą
- kuchnie - ściany i sufity malowane 2 krotnie farbą emulsyjną białą; nad ciągiem technologicznym ułożyć tzw. fartuch o wys. 70-75 cm na wysokości 0,75-1,5 m od poziomu posadzki
- łazienki – na ścianach do wys. 2,0 m okładzina z płytek ceramicznych, powyżej 2 krotnie malowanie farbą emulsyjną białą; sufity - malowane 2 krotnie farbą emulsyjną białą

5.4 STOLARKA DRZWIOWA

- drzwi wejściowe do budynku – z profili aluminiowych tzw. ciepłych, kolor RAL 7037, szklone szkłem bezpiecznym hartowanym; drzwi dwuskrzydłowe, szerokość drzwi w świetle ościeżnicy 150 cm, jedno skrzydło szerokości 90 cm; drzwi wyposażone samozamykacz, zamek elektromagnetyczny, klamkę, blokadę w pozycji pełnego rozwarcia oraz sprzężone z sygnalizacją domofonową
- drzwi wejściowe do mieszkań – płycinowe, pełne, w kolorze brązowym wyposażone w wizjer, dwa zamki z wkładką patentową (w tym jeden atestowany) i oznaczone numerem mieszkania o wys. 50 mm (numer wykonany z metalu, mocowany na stałe do skrzydła drzwiowego), próg dębowy
- drzwi wewnętrzne w mieszkaniach:
 - do kuchni i pokoi – w kolorze brązowym, płycinowe, przeszklone
 - do łazienek - w kolorze brązowym, płycinowe, przeszklone, z kratkami nawiewnymi w dolnej części skrzydła drzwiowego o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m² dla dopływu powietrza. Drzwi wyposażyć w blokady łazienkowe
- drzwi do piwnicy – jednoskrzydłowe, stalowe w kolorze białym, wyposażone w zamek wpuszczany
- drzwi do komórek lokatorskich - bez ościeżnic, drewniane, ażurowe
- drzwi wejściowe do pomieszczeń na wózki, rowery, –z pojedynczej blachy ocynkowanej o grubości 0,8 mm z otworami wentylacyjnymi w dolnej i w górnej części skrzydła, ościeżnica z blachy ocynkowanej o grubości 1 mm; wyposażone w zamek zasuwkowo - zapadkowy, klamkę i wkładkę.

Szczegóły wg, zestawienia stolarki drzwiowej.(rys nr. 14.)

5.5 STOLARKA OKIENNA I PARAPETY WEWNĘTRZNE

- PCV w kolorze białym, minimalny współczynnik przenikania ciepła U dla szyb okien piwnicznych – 1,6 W/m² x K; dla szyb okien kondygnacji nadziemnych 1,1 W/m² x K; okna dwuskrzydłowe, z jednym skrzydłem rozwierano – uchylnym; wszystkie okna wyposażone w nawiewniki higrosterowane oraz w okucia obwiedniowe; wg zestawienia stolarki
- połaciowe drewniane – wykonane z drewna sosnowego, pokryte trzykrotnie impregnatem i lakierem; U₀ = 1,4 W/m² x K; U_s = 1,1 W/m² x K
- parapety wewnętrzne – białe z płyt MDF

Szczegóły wg. zestawienia stolarki okiennej, rys. nr 15

5.6 BALUSTRADY KLATEK SCHODOWYCH, BALKONÓW

Balustrady stalowe, malowane proszkowo w kolorze RAL7037.

Szczegóły wg części graficznej.

5.7 ELEMENTY DODATKOWE WYPOSAŻENIA BUDYNKU

- uchwyty na flagi - zamontować po jednym uchwycie nad każdym wejściem od frontu budynku
- wycieraczka typu „ACO” o wym. 100x50 cm lub inną umożliwiającą podniesienie i sprzątnięcie; wycieraczki zamontować w podeście przed wejściem do klatek schodowych

- numer administracyjny – zamontować przy każdej klatce schodowej tabliczki z numerem administracyjnym (policyjnym)

6.0 DOCIEPLENIE ŚCIAN I KOLORYSTYKA

Docieplenie należy wykonać w jednym systemie dociepleniowym posiadającym odpowiednie atesty i aprobatę techniczną (nie wolno łączyć systemów dociepleniowych); Należy rozebrać część docieplenia ściany szczytowej istniejącego segmentu nr 3.

1. Docieplenie ścian zewnętrznych budynku płytami styropianowymi o grubości 14 cm bezspoinowym systemem ociepleń (ETICS).
2. Docieplenie ścian piwnic do poziomu ok. 10 cm poniżej poziomu terenu płytami ryflowanymi z poliestyrenu ekstrudowanego gr. 10 cm pokrytymi warstwą flizeliny filtracyjnej lub geowłókniny
3. Ściany – ściany malować według projektu kolorystyki elewacji; odcień farby elewacyjnej dostosować do kolorystyki segmentów 3,4 i 5; farba silikonowa
4. Cokoły – wyprawa tynkiem mozaikowym w kolorze szarym; kolor tynku dostosować do koloru cokołów segmentów 3,4 i 5
5. Dachówki – kolor czerwony; należy zastosować identyczne dachówki zarówno w kształcie jak i w kolorze jakie zastosowano w segmentach 3,4 i 5

Elementy składowe zestawu wyrobów systemu dociepleniowego

Zaprojektowano docieplenie ścian płytami styropianowymi EPS 70-040 Fasada Frez metodą bezspoinowego systemu dociepleń z tynkiem mineralnym. System mocowania – klejenie i kołkowanie. Kolorystyka ścian jak w projekcie kolorystyki. Faktura tynku - „kamyczkowy” droбноziarnisty, wielkość ziarna 1,5 mm.

Docieplenie ścian piwnic i ściany fundamentowej z ryflowanego poliestyrenu ekstrudowanego gr. 10 cm

W skład systemu dociepleniowego wchodzi następujące wyroby:

1. zaprawa klejowa przeznaczona do mocowania płyt styropianowych do podłoża o przyczepności do podłoża mineralnego >0.25 MPa oraz przyczepności do styropianu (rozerwanie w warstwie styropianu) >0.08 MPa
 2. płyty styropianowe EPS 70-040 fasada Frez co najmniej klasy E reakcji na ogień (odpowiadające określeniu „samogasnące”) zgodne z normą PN -EN 13163:2004) „Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja”. Gęstość pozorna nie mniejsza niż 15 kg/m^3
 3. łączniki mechaniczne z trzpieniem stalowym (kołki wbijane) o długości 250 mm ściany kondygnacji nadziemnych i 210 mm ściany piwnic; średnica $\varnothing 8$, strefa rozporu 40,0 mm.
- Łączniki wykonane z polipropylenu z trzpieniem metalowym; uźebrowany korpus o średnicy 10 mm zaopatrzone w talerzyk dociskowy o średnicy 60 mm oraz stalowego walcowanego trzpienia rozporowego zabezpieczonego antykorozyjnie. Nośność obliczeniowa połączenia 0.40 kN/kołek . Zastosować 4 szt łączników na 1 m^2 , w narożach budynku (2 m od narożnika 6 szt./ m^2).
4. zaprawa klejąca przeznaczona do wykonywania warstwy zbrojonej o przyczepności do podłoża mineralnego >0.25 MPa oraz przyczepności do styropianu >0.08 MPa
 5. siatka zbrojąca z włókna szklanego o gramaturze min. 160 g/m^2
 6. preparat gruntujący przeznaczony do gruntowania warstwy zbrojonej pod wyprawę tynkarskie
 7. masa tynkarska mineralna do wykonywania wypraw tynkarskich
 8. preparat gruntujący pod farbę silikonową
 9. farba elewacyjna silikonowa
 10. elementy uzupełniające:
 - listwa cokołowa szer. 15 cm
 - narożnik aluminiowy z siatką zbrojącą
 - profil „kapinos” z siatką zbrojącą
 11. bitumiczna masa klejąca

12.ryflowane płyty gr. 10 cm z polistyrenu ekstrudowanego z warstwą flizeliny filtracyjnej lub geowłókniny

Właściwości techniczne i wymagania wyrobów budowlanych

Zaprawa klejąca do mocowania styropianu

Dobra przyczepność do podłoża mineralnych i styropianu, plastyczna przy nakładaniu, paroprzepuszczalna, mrozoodporna, wodoodporna. Zaprawa w formie suchej mieszanki proszkowej, gotowa do użycia po rozmieszaniu z wodą. Przyczepność do podłoża mineralnego >0.3 MPa oraz przyczepność do styropianu (rozerwanie w warstwie styropianu) >0.1 MPa

- **Zastosowanie**

Przeznaczona jest do przyklejania płyt termoizolacyjnych ze styropianu, przy ocieplaniu ścian zewnętrznych w bezspoinowym systemie dociepleń.

- **Podstawowe wymagania dotyczące podłoża**

Podłoże powinno być stabilne, suche i nośne, nie zatłuszczone, nie zmarznęte, pozbawione kurzu, wolne od wykwitów solnych i luźnych części. Całość powierzchni ściany należy zmyć wodą pod ciśnieniem. Luźne fragmenty okładziny elewacyjnej usunąć. Podłoża o znacznej wilgotności należy osuszyć.

- **Przygotowanie zaprawy**

Zaprawę klejową miesza się z czystą wodą w proporcjach i w sposób wskazany przez producenta aż do uzyskania jednolitej, gęstej, plastycznej masy. Stosować się ściśle do zaleceń podanych na opakowaniu produktu.

- **Wskazówki wykonawcze**

Gotową zaprawę nanieść na powierzchnię płyty styropianowej przeznaczonej do przyklejania. Należy uważać aby nie zabrudzić bocznych krawędzi płyty. Następnie płytę przyłożyć do ściany i docisnąć do uzyskania równej powierzchni z sąsiednimi płytami. Do zamocowania mechanicznego płyt styropianowych kołkami wbijanymi można przystąpić po związaniu zaprawy klejowej co najmniej po 3 dniach. W celu uzyskania równej powierzchni przyklejonych płyt styropianowych należy przeszlifować je papierem ściernym a następnie odpylić.

Warunki atmosferyczne podczas nakładania i wiązania:

prace ociepleniowe należy wykonywać w temperaturze powietrza i podłoża pomiędzy $+5^{\circ}\text{C}$ a $+25^{\circ}\text{C}$ przy względnej wilgotności powietrza poniżej 80%; podczas nakładania i wiązania zaprawy należy unikać bezpośredniego nasłonecznienia i chronić elewację przed bezpośrednim wpływem opadów atmosferycznych oraz silnym wiatrem.

- **Magazynowanie i transport**

Zaprawę klejową przechowywać i przewozić w oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach, chronić przed wilgocią. Okres przydatności do użycia wynosi 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu.

Płyty styropianowe EPS EN 13163:2009:T2-L2-W2-S1-P4-BS100-DS(N)2-DS(70,-)2-TR100, klasa reakcji na ogień E, deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_d \leq 0,032$. Gęstość pozorna nie mniejsza niż 15 kg/m^3 .

Wymiary nominalne płyt z zakładką $500 \times 1000 \times 140 \text{ mm}$

Zaprawa klejąca

Zaprawa do szpachlowania siatki, wysoka przyczepność do podłoża mineralnych i styropianu, plastyczna przy nakładaniu i szpachlowaniu, odporna na zmiany termiczne, odporna na uderzenia, paroprzepuszczalna, mrozo i wodoodporna. Zaprawa w formie suchej mieszanki proszkowej gotowa do użycia po zmieszaniu z wodą.

Zastosowanie

Przeznaczona jest do przyklejania płyt termoizolacyjnych ze styropianu oraz do zatapiania tkaniny zbrojącej i szpachlowania powierzchni w systemach ociepleniowych w bezspoinowym systemie dociepleń. Może również służyć do szpachlowania powierzchni ścian nie wymagających docieplenia.

Podstawowe wymagania dotyczące podłoża

Podłoże stanowią przeszlifowane płyty styropianowe

Przygotowanie zaprawy:

Zaprawę miesza się z wodą w sposób i w proporcjach podanych przez producenta.

Wskazówki wykonawcze Wykonywanie warstwy zbrojącej z siatki z włókna szklanego można rozpocząć po min. 3 dniach od przyklejenia płyt styropianowych. Zaprawę nakładać na powierzchnię płyt warstwą ciągłą o gr. 3 mm, pasami o szerokości siatki zbrojącej. Po nałożeniu zaprawy należy natychmiast wtopić siatkę zbrojącą wciskając ją w zaprawę za pomocą pacy ze stali na głębokość ok. 1 mm i dokładnie zaszpachlować. Niedopuszczalne jest pozostawienie, nawet miejscowo siatki bez otulenia zaprawą szpachlową. Pasma siatki układać z 10 cm zakładem. Naroża otworów okiennych i drzwiowych należy wzmacniać diagonalnie pasami z siatki o wymiarach ok. 20 x 40 cm przed nałożeniem warstwy szpachlowej. W strefie parteru 2,00 m nad poziomem terenu należy stosować dwie warstwy siatki zbrojącej. Niedopuszczalne jest wykonywanie zbrojenia warstwy szpachlowej na rozwieszanej siatce bez uprzedniego szpachlowania zaprawą podłoża.

Parametry techniczne zaprawy klejowej do styropianu:

przyczepność do podłoża $\geq 0,25$ MPa

przyczepność do styropianu $\geq 0,08$ MPa

Warunki atmosferyczne podczas nakładania i wiązania:

prace ociepleniowe należy wykonywać w temperaturze powietrza i podłoża pomiędzy $+5^{\circ}\text{C}$ a $+25^{\circ}\text{C}$ przy względnej wilgotności powietrza poniżej 80%; podczas nakładania i wiązania zaprawy należy unikać bezpośredniego nasłonecznienia i chronić elewację przed bezpośrednim wpływem opadów atmosferycznych oraz silnym wiatrem.

Magazynowanie i transport

Zaprawę klejową i szpachlową przechowywać i przewozić w oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach, chronić przed wilgocią. Okres przydatności do użycia wynosi 12 miesięcy od dat produkcji podanej na opakowaniu.

Tynk mineralny

Gęstość gotowego wyrobu - ok. $1,9\text{ g/cm}^3$

Temperatura przygotowania masy oraz podłoża i otoczenia w trakcie prac od $+5^{\circ}\text{C}$ do $+25^{\circ}\text{C}$

Wartość przenikania pary wodnej, $\text{g/m}^2\text{d}$ - $15 < V_2 \leq 150$

Dyfuzja w zależności od grubości warstwy powietrza - $0,14\text{m} \leq S_d < 1,4\text{m}$

Reakcja na ogień – klasa A2-s1, d0

Przepuszczalność pary wodnej – kategoria V_2 średnia

Absorpcja wody – kategoria W_2 – średnia

Opis produktu

Mineralny tynk wierzchni do stosowania na wszystkie mineralne podłoża; w strefie cokołowej stosować tylko z dodatkową powłoką ochronną; przeznaczony do malowania.

Zastosowanie

Ochrona ścian zewnętrznych, barwne wykończenie ścian w kompleksowym systemie ociepleniowym.

Faktura – „kamyczkowy” 1,5 mm

Podstawowe wymagania dotyczące podłoża

Podłoże powinno być stabilne, suche i nośne, wolne od zanieczyszczeń zmniejszających przyczepność takich jak kurz, mleczko cementowe, tłuszcz itp. Podłoże powinno być zabezpieczone przed możliwością kapilarnego podciągania wody lub zawilgocenia z innych przyczyn. Powierzchnia powinna być równa i gładka.

Przygotowanie masy do użycia

Tynk mineralny jest dostarczany w postaci proszku do wymieszania z wodą.. Masę tynkarską przed użyciem należy dokładnie wymieszać w sposób podany przez producenta. Zaleca się nakładać na pełne powierzchnie tynk z tej samej partii produkcyjnej.

Wskazówki wykonawcze

Pomieszany tynk nakładać na uprzednio zagruntowane preparatem gruntującym podłoże. Tynk należy nakładać równomiernie, niezwłocznie zacierać. Pełne, niepodzielne powierzchnie ściany tynkować w całości bez przerw w pracy.

Warunki atmosferyczne podczas nakładania i wiązania: W trakcie nakładania i wiązania tynku temperatura otoczenia i podłoża nie może być niższa niż +5° C ani wyższa niż +25° C. Prace powinny być prowadzone w warunkach równomiernej, niezbyt wysokiej wilgotności względnej powietrza. Wykonywaną wyprawę należy chronić przed bezpośrednim wpływem opadów atmosferycznych aż do pełnego związania tynku. W trakcie nakładania tynku należy unikać wietrznej pogody a także bezpośredniego działania promieni słonecznych na ścianę – takie warunki przyspieszają wiązanie tynku, skracając znacznie czas otwarty nałożonej wyprawy i uniemożliwiając właściwe zatarcie.

Elementy uzupełniające

Łączniki mechaniczne; wbijane kołki rozporowe z polipropylenu z trzpieniem metalowym
Listwa cokołowa z aluminium anodowanego, krawędzią ociekową i krawędzią do góry
Kątownik narożnikowy z aluminium anodowanego i siatki zbrojeniowej lub listwa narożna z tworzywa sztucznego i siatki zbrojeniowej

Taśma uszczelniająca samopęczniejąca o rozszerzalności do 10 mm do uszczelnienia połączenia ocieplenia z ościeżnicą okna.

Elastyczna masa uszczelniająca do spoinowania połączenia okien i drzwi z tynkiem.

Profil „kapinos” z siatką zbrojącą

Przygotowanie podłoża

Przed przystąpieniem do ocieplenia metodą bezspoinowego systemu dociepleń należy odpowiednio przygotować podłoże. Podłoże na którym będzie mocowany system musi być:

wytrzymałe i nośne – w przypadku wątpliwości wykonać próbę przyczepności do podłoża
czyste – uprzednio oczyszczone z brudu, kurzu i pyłu, porostów, łuszczących się farb lub tynków, tłuszczu i luźno związanych fragmentów itp. czynników powodujących osłabienie przyczepności zaprawy. Odspojone lub luźne fragmenty okładzin elewacyjnych należy usunąć. Ubytki uzupełnić zaprawą cementowo – wapienną do lica i pozostawić do związania. Nierówności przekraczające 20 mm należy wyrównać poprzez wklejenie płyt styropianowych Platinum Fasada o odpowiedniej grubości. Dopuszczalne odchyłki nie mogą przekraczać 1 cm na długości 2m.

Zamocowanie płyt termoizolacyjnych

Przed rozpoczęciem przyklejania płyt styropianowych należy wyznaczyć poziom docieplenia ściany, który powinien rozpoczynać się na wysokości 20 cm poniżej dolnej płaszczyzny stropu nad piwnicą. Na tym poziomie należy zamocować listwę cokołową kołkami rozporowymi w rozstawie co 30 cm. Nierówności ściany wyrównać za pomocą podkładek z tworzywa sztucznego. Poszczególne odcinki listew należy łączyć klamrami zapobiegającymi „klawiszowaniu”.

Przygotowanie zaprawy

Zaprawę klejową miesza się z czystą wodą w proporcji podanej na opakowaniu produktu aż do uzyskania jednorodnej, gęstej, plastycznej konsystencji. Po odczekaniu ok. 5 min. ponownie krótko wymieszać. Do mieszania użyć mieszadło wolnoobrotowe do zapraw. Przygotowana zaprawa klejowa zachowuje swoje właściwości przez ok. 3 godz. od wymieszania.

Mocowanie płyt styropianowych do podłoża

Gotową zaprawę nanieść na powierzchnię płyty styropianowej przeznaczonej do przyklejania metodą pasmowo – punktową ćwierćwałkiem o szerokości 3-4 cm po jej obwodzie oraz 5-9 placków o średnicy ok. 8 cm równomiernie rozłożonymi wewnątrz powierzchni płyty. Należy uważać aby nie zabrudzić zaprawą bocznych krawędzi płyty. Następnie płytę niezwłocznie przyłożyć do ściany i docisnąć do uzyskania równej powierzchni z sąsiednimi płytami. Przesunięcie pomiędzy płytami styropianowymi w warstwach powinno wynosić 1/2 długości płyty. Przesunięcie styków płyt względem krawędzi ościeży musi mieć min. 10 cm. Każdorazowo należy używać płyt pełnych i ich połówek. Nie należy używać płyt wyszczerbionych, wgniecionych lub połamanych.

Przycinanie wystających płyt izolacyjnych poza naroża można przeprowadzić dopiero po związaniu zaprawy klejącej. Niedopuszczalne jest pokrywanie się krawędzi płyt termoizolacyjnych z krawędziami naroży otworów okiennych i drzwiowych elewacji. Do zamocowania mechanicznego płyt styropianowych można przystąpić po związaniu zaprawy klejowej (min. po 3 dniach). Zamocowanie mechaniczne płyt styropianowych należy wykonać rozporowymi kołkami wbijanymi z trzpieniem stalowym długości 250 mm ściany kondygnacji i 210 mm ściany piwnic. Zaprojektowano mocowanie kołkami rozporowymi systemem zapobiegającym powstawaniu śladów kołków i redukującym mostki termiczne. Kołki należy osadzić w wyfrezowanych otworach o głębokości 2 cm, które po osadzeniu kołka należy przykryć krawędzią z płyty styropianowej EPS Fasada gr. 2 cm. Ilość kołków 6 szt/m², w strefie krawędziowej 8 szt/ m². Zamocowanie płyt styropianowych pod wyprawę z tynku mozaikowego należy wykonać łącznie z warstwą zbrojoną.

Wykonanie warstwy zbrojonej

Przed przystąpieniem do wykonania warstwy zbrojonej powierzchnię przyklejonych płyt styropianowych należy przeszlifować papierem ściernym a następnie odpylić. Wykonywanie warstwy zbrojonej można rozpocząć po min. 3 dniach od przyklejenia płyt styropianowych. Do wykonania warstwy zbrojonej należy stosować tylko siatkę z włókna szklanego. Zaprawę szpachlową nakładać na powierzchnię płyt ciągłą warstwą o grubości 2 mm, pasami o szerokości siatki zbrojącej. Po nałożeniu zaprawy należy natychmiast przykleić siatkę zbrojącą wciskając ją w zaprawę za pomocą pacy ze stali nierdzewnej na głębokość ok. 1 mm i dokładnie wcisnąć. Następnie należy nanieść drugą warstwę zaprawy zbrojącej o gr. ok. 1 mm. Następnie wyrównać do uzyskania równej i gładkiej powierzchni. Grubość otuliny siatki powinna wynosić min. 1 mm. Niedopuszczalne jest pozostawienie, nawet miejscowo siatki bez otulenia zaprawą szpachlową. Pasma siatki układać z 10 cm zakładem a na narożach z 20 cm zakładem. Szpachlowane powierzchnie w narożach otworów okiennych i drzwiowych wzmacniać dodatkowymi diagonalnie wklejonymi pasmami siatki o wymiarach ok. 20x40 cm przed nałożeniem warstwy szpachlowej. W obszarach narażonych na uszkodzenia w strefie cokołowej stosować dwie warstwy siatki zbrojącej na wysokość 2m ponad poziom przyległego terenu. Niedopuszczalne jest wykonywanie zbrojenia warstwy szpachlowej na rozwieszanej siatce bez uprzedniego szpachlowania zaprawą podłoża.

Obróbki szczególnych miejsc elewacji

Narożniki budynku, otworów okiennych i drzwiowych należy wzmocnić kątownikiem narożnikowym z aluminium anodowanego i siatki zbrojeniowej lub listwą narożną z tworzywa sztucznego i siatki zbrojeniowej

Połączenia płyt styropianowych docieplenia ościeży i otworów drzwiowych i okiennych z ościeżnicami okien i drzwi należy uszczelnić taśmą uszczelniającą samopęczniejącą o rozszerzalności do 10 mm.

Połączenia tynku z ościeżnicami okien i drzwi oraz elementów kończących podokienników należy uszczelnić elastyczną silikonową masą uszczelniającą.

Krawędzie gzymsów należy zakończyć profilem „kapinos” z siatką zbrojącą.

Wykonanie wyprawy tynkarskiej

Wyprawę tynkarską można nakładać po wyschnięciu warstwy zbrojonej, nie wcześniej jednak niż po 48 godzinach. Przed nakładaniem wyprawy tynkarskiej, przynajmniej 12 godz przed rozpoczęciem prac tynkarskich warstwę zbrojoną należy zagruntować płynem gruntującym. Do wykonywania zewnętrznej wyprawy tynkarskiej należy użyć tynku mineralnego; faktura: tynk kamyczkowy, uziarnienie 1,5 mm, przed użyciem należy wymieszać w odpowiednich proporcjach z wodą w mieszarce o pojemności 100l lub w pojemniku o tej samej pojemności wieloobrotowym mieszadłem elektrycznym. Masę tynkarską należy nanosić przy pomocy pacy ze stali nierdzewnej, Świeżo nałożony tynk zacierać pacą z PCV do uzyskania żądanej faktury.

Warunki atmosferyczne podczas nakładania i wiązaniaW czasie wykonywania prac ociepleniowych nie należy pracować na podłożach silnie nasłonecznionych a wykonaną warstwę szpachlową oraz tynk i farbę chronić do czasu związania z podłożem przed

bezpośrednim wpływem opadów atmosferycznych oraz silnym wiatrem siatką założoną na rusztowanie. Prace dociepleniowe należy wykonać w suchych warunkach przy względnej wilgotności powietrza poniżej 80% oraz temperaturze powietrza i podłoża od +5°C do +25°C. Powyższy opis techniczny określa zakres stosowania technologii i zalecany sposób prowadzenia robót ale nie może zastąpić zawodowego przygotowania wykonawcy. Oprócz podanych zaleceń prace należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną.

Farba elewacyjna

wymogi:

- wysoka odporność na blaknięcie, działanie promieni UV i zabrudzenia
- zapewnienie trwałości koloru na wykonanej elewacji.

właściwości

BIO OCHRONA

- wymóg stwarzania niesprzyjających warunków dla rozwoju grzybów i pleśni; ze względu na niską nasiąkliwość i odczyn kwaśno-zasadowy.

EFEKT PERLENIA

- maksymalnie zmniejszona nasiąkliwość wodą chroniąca pomalowaną farbą ścianę przed namakaniem

POWIERZCHNIA

- odporna na przywieranie zanieczyszczeń

PRZYJAZNA ŚRODOWISKU

- receptura farby oparta wyłącznie o naturalne wypełniacze, z maksymalną redukcją zawartości substancji lotnych

NIE WYMAGA PODKŁADU

- pierwsza warstwa farby gruntuje podłoże (dotyczy świeżych tynków).

PAROPRZEPUSZCZALNOŚĆ

- powłoka farby tworząca mikroporowatą – tzw. „oddychającą” strukturę, zapewniającą swobodny transport pary wodnej przez malowaną przegrodę.

ELASTYCZNOŚĆ

- wysoka odporność na spękania i rysy,

STABILNOŚĆ UŻYTKOWA

- odporność na zwiertzenie, zmienne warunki atmosferyczne oraz agresywne składniki zawarte w podłożu i środowisku naturalnym

7.0 WYPOSAŻENIE MIESZKAŃ

- **łazienki** - muszla ustępowa stojąca typu compact z dwudzielnym przyciskiem spłukiwania, umywalka szer. 50 cm z baterią jedno uchwytną, z głowicą ceramiczną I lub II klasy głośności, wylewka z perlatoorem; syfon z tworzywa, zawory odcinające na podejściach do baterii; wanna akrylowa 160 cm, obudowana okładziną ceramiczną, z zamontowanym otworem rewizyjnym na magnes; bateria jednouchwytna ścienna umożliwiająca korzystanie z natrysku, I lub II klasy głośności, doprowadzenie wody z zaworem wykonać podłączenia odpływowe z syfonem umożliwiające zainstalowanie pralek, gniazdo hermetyczne do zasilania pralki; podwójne gniazdo hermetyczne, wypusty oświetlenia ściennego nad umywalką z zainstalowanymi lampami, punkt oświetlenia sufitowego z zainstalowaną lampą, grzejnik drabinkowy wyposażony w zawór grzejnikowy kątowy z głowicą termostatyczną z ograniczeniem obniżenia temperatury poniżej +16°C i zawór kątowy na zasilaniu i powrocie; grzejnik stalowy płytowy zasilany od dołu, zawór z wbudowaną głowicą termostatyczną obniżenia temperatury poniżej +16°C, zawór kątowy na zasilaniu i powrocie.
- **kuchnie** – kuchenka elektryczna czteropalnikowa z piekarnikiem, zlewozmywak dwukomorowy z blachy nierdzewnej o wym. 60x80 cm, bateria zlewozmywakowa stojąca jednouchwytna z głowicą ceramiczną I lub II klasy głośności, syfon z tworzywa, zawory odcinające na podejściach do baterii; podejście do zmywarki, dwa gniazda hermetyczne, 4 gniazda wtykowe podwójne, 1 wypust oświetlenia sufitowego, wyłącznik oświetlenia sufitowego, podejście dla zmywarki,
- **pokoje** – 4 gniazda wtykowe podwójne, 1 wypust oświetlenia sufitowego, wyłącznik

oświetlenia sufitowego podwójny, gniazdo rtv, gniazdo telefoniczne

- **przedpokoje** – instalacja domofonowa, dzwonek, gniazdo telefoniczne, podwójne gniazdo wtykowe, wypust oświetlenia sufitowego, wyłącznik światła przedpokojowy, wyłączniki z łazienki,

Szczegóły wg poszczególnych branż.

7.0 INSTALACJE

wentylacji grawitacyjnej

- wentylację grawitacyjną klatek schodowych wykonać od stropu nad III piętrem; wyprowadzić 30 cm ponad dach dwucienną rurą ze stali nierdzewnej o średnicy 15 cm, zakończyć daszkiem; w przestrzeni dachowej strychu rurę obudować 2 x płytą GKF
- wentylacja kuchni i łazienek poprzez projektowane kominy wentylacyjne

instalacja TV kablowej gwarantująca odbiór podstawowych programów telewizyjnych

instalacja telefoniczna i internetowa

instalacje sanitarne

- piony i rozprowadzenia główne – wg projektu instalacji sanitarnych
- instalacje - wg projektu instalacji sanitarnych
- kanalizacja – rury PCV

instalacje C.O.

- rozprowadzenia i piony – wg projektu instalacji sanitarnych
- grzejniki – w łazienkach drabinkowe, oraz płytowe, w pozostałych pomieszczeniach płytowe

instalacje elektryczne – oświetlenia i gniazd wtykowych, odgromowa oraz ochrona od porażeń

8.0 OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

8.1 Projektowany budynek zalicza się do:

- grupy budynków niskich (4 kondygnacyjnych)
- kategoria zagrożenia ludzi ZL IV

8.2 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

8.3 Ewakuację zapewniają:

- klatki schodowe o parametrach wymiarowych zgodnych z przepisami
- drzwi zewnętrzne o szerokości min. 1,2 m (0,9m + drugie skrzydło)
- korytarze i klatki schodowe wyposażać w oświetlenie ewakuacyjne o natężeniu min. 1 Lx

8.4 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

8.5 Dojazd pożarowy nie jest wymagany, ale zapewniony

- Wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewniają istniejące hydranty $\varnothing 80$ (odległość hydrantów od budynku < 75m)

Uwaga:

Kondygnację naziemną stanowi 1 strefa pożarowa o powierzchni mniejszej niż 8000 m²
Elementy drewnianej konstrukcji dachu zaimpregnować do granic NRO preparatem ogniochronnym

Odległość budynku od granic działki budowlanej > 4 m a od innych budynków na działkach sąsiednich > 15 m

9.0.CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA BUDYNKU

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

10.0 WSPÓŁCZYNNIKI PRZENIKANIA CIEPŁA DLA PRZEGRÓD

ściany zewnętrzne	- $U = 0,22 \text{ W/m}^2\text{xK}$
ściany klatek schodowych	- $U = 0,63 \text{ W/m}^2\text{xK}$
okna (dla szyby)	- $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{xK}$

11.0 UWAGI KOŃCOWE

Roboty budowlane należy wykonywać na podstawie projektu wykonawczego.

Projekt objęty jest prawem autorskim zgodnie z „Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych”

mgr inż. arch. Iwona Kaczyńska

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

ZAKŁAD USŁUG
GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNYCH
Henryk Kądziołka
ul. Grodzka 10 74-320 Barlinek
Tel/fax (0-95) 746-40-80
tel.kom. 0-601-953-256
NIP 597-106-33-07

id. Zgłoszenia GKN.6640.781.2015
Województwo: zachodniopomorskie
Powiat: myśliborski
Jednostka ewidencyjna: 321001_4, Barlinek – miasto
Obręb: 321001_4.0001, Barlinek
Obiekt: cz. dz. nr 2138

Układ współrzędnych płaskich 65 strefa 3
Poziom odniesienia "Kronsztadt"
Mapa przedstawia granice działek wg. stanu ujawnionego w ewidencji gruntów na dzień 07.07.2015 r.
Sekcje mapy zasadniczej: 351.421.1932, 1834, 1843, 2312, 2321
Zakres aktualizacji mapy do celów projektowych :
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych urządzeń nie wykazanych na tej mapie, których nie zgłoszono do inwentaryzacji powykonawczej.

Badanie ksiąg wieczystych – nie dotyczy, na podstawie § 80 pkt. 5 Rozp. z dnia 9 listopada 2011 r. poz. 1572

Mapa do celów projektowych nadaje się do projektowania budynków w odległości mniejszej niż 4 metry od granicy.

W zakresie opracowania występują projekty uzgodnione w ZUDP e-512/2008, k+w-436/2009,

Aktualność mapy do celów projektowych na dzień: 07.07.2015 r.
Opracował: Henryk Kądziołka
Uprawnienia nr 9973 Zakres 1 i 2

Rejestracja:

LEGENDA

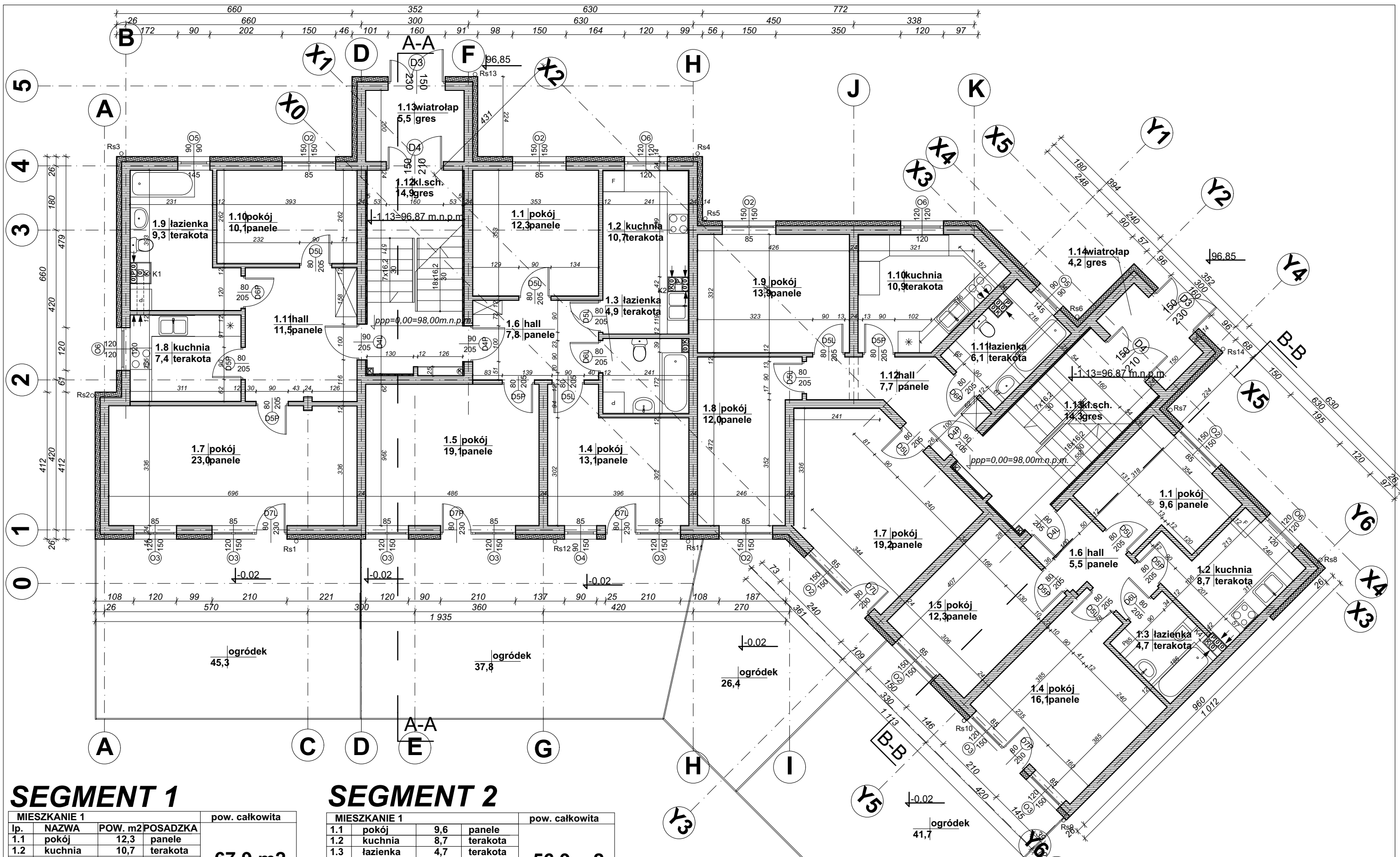
- PROJEKTOWANY BUDYNEK
- OGRÓDKI
- CIAGI PIESZE ISTNIEJĄCE
- CIAGI PIESZE PROJEKTOWANE
- NAWIERZCHNIA UTWARDZONA ISTNIEJĄCA
- NAWIERZCHNIA UTWARDZONA PROJEKTOWANA
- PROJEKTOWANE MIEJSCA POSTOJOWE
- NAW. OPASKI PRZY BUDYNKU

- ZAKRES OPRACOWANIA
- GRANICA DZIAŁKI
- NIEPRZEKRACZALNA LINIA ZABUDOWY
- WEJŚCIE DO BUDYNKU
- OBUDOWA ŚMIETNIKA
- PROJEKTOWANE SKARPY



ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA

TRZĘŚC RYSUNKU	SYTUACJA	Nr rys.
NAZWA INWESTYCJI	ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH, OSIEDLE "GÓRNY TARAS"	1
OBIEKT	BUDYNEK A - SEGMENT 1,2	Skala 1:500
ADRES	BARLINEK, OSIEDLE GÓRNY TARAS, dz.2138 obr.1, Barlinek	Branda A
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY - ANEKS	Data VIII 2015
ZESPÓŁ PROJEKTOWY :	imię i nazwisko	upr. bud.
PROJEKTANT	arch. IWONA KACZYŃSKA	56/Sz/2000
OPRACOWAŁ	arch. TOMASZ SOBIECKI	
SPRAWDZIŁ	arch. ZDZISŁAW KACZYŃSKI	160/Sz/83



SEGMENT 1

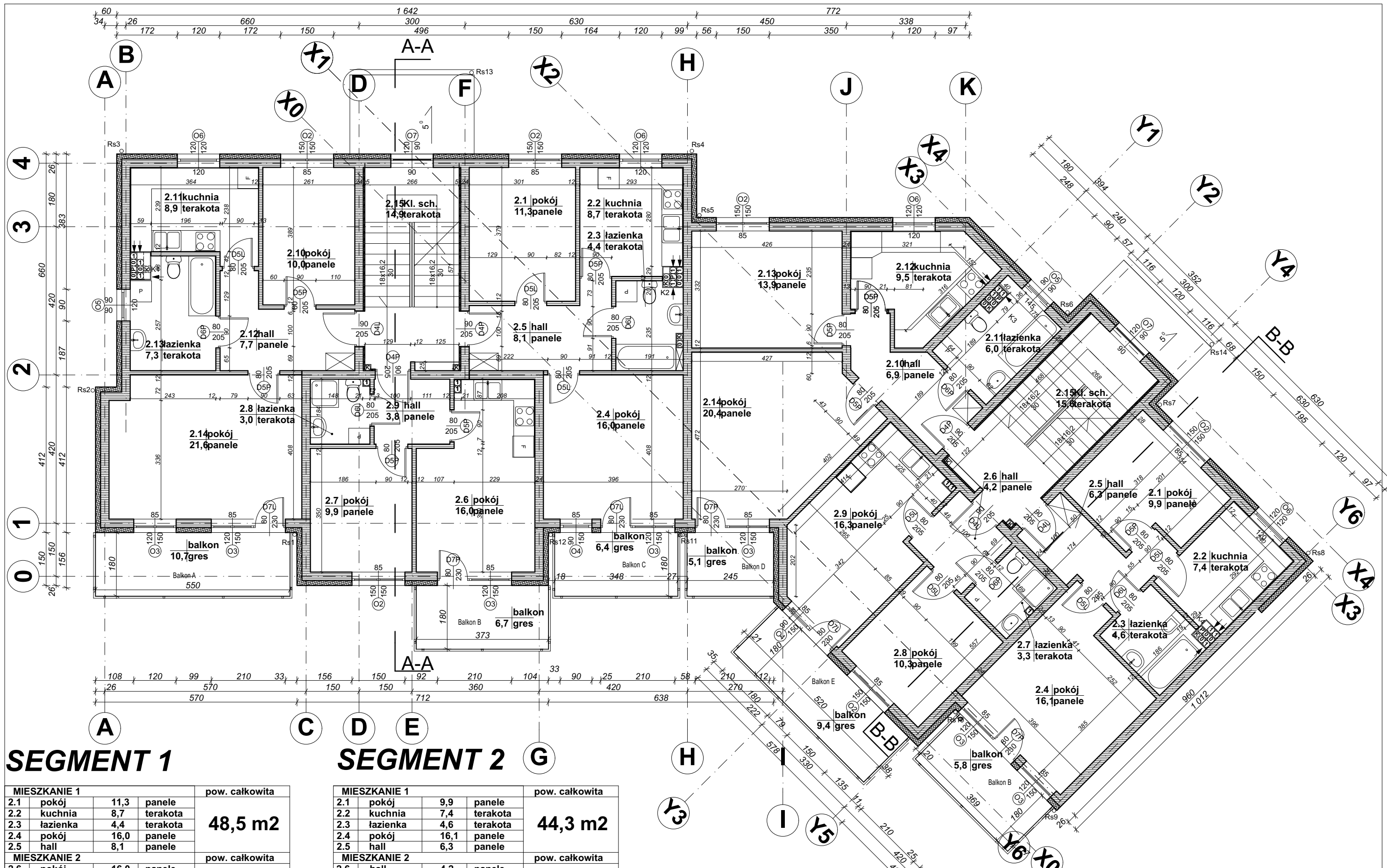
MIESZKANIE 1				pow. całkowita
lp.	NAZWA	POW. m2	POSADZKA	
1.1	pokój	12,3	panele	67,9 m2
1.2	kuchnia	10,7	terakota	
1.3	łazienka	4,9	terakota	
1.4	pokój	13,1	panele	
1.5	pokój	19,1	panele	
1.6	hall	7,8	panele	
MIESZKANIE 1				pow. całkowita
lp.	NAZWA	POW. m2	POSADZKA	
1.7	pokój	23,0	panele	61,3 m2
1.8	kuchnia	7,4	terakota	
1.9	łazienka	9,3	terakota	
1.10	pokój	10,1	panele	
1.11	hall	11,5	panele	
1.12	kl. schod.	14,9	gres	
1.13	wiatrołap	5,5	gres	
RAZEM		149,6		

SEGMENT 2

MIESZKANIE 1				pow. całkowita
lp.	NAZWA	POW. m2	POSADZKA	
1.1	pokój	9,6	panele	56,9 m2
1.2	kuchnia	8,7	terakota	
1.3	łazienka	4,7	terakota	
1.4	pokój	16,1	panele	
1.5	pokój	12,3	panele	
1.6	hall	5,5	panele	
MIESZKANIE 2				pow. całkowita
lp.	NAZWA	POW. m2	POSADZKA	
1.7	pokój	19,2	panele	69,8 m2
1.8	pokój	12,0	panele	
1.9	pokój	13,9	panele	
1.10	kuchnia	10,9	terakota	
1.11	łazienka	6,1	terakota	
1.12	hall	7,7	panele	
1.13	kl. schod.	14,3	gres	
1.14	wiatrołap	4,2	gres	
RAZEM		145,2		

ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA

TREŚĆ RYSUNKU	RZUT PARTER			Nr rys. 3
NAZWA INWESTYCJI	ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH , OSIEDLE "GÓRNY TARAS"			Skala 1:100
OBIEKT	BUDYNEK A			
ADRES	BARLINEK , OSIEDLE GÓRNY TARAS , dz.2138 obr.1 , Barlinek			Branża A
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY - ANEKS			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY :	imię i nazwisko	upr. bud.	podpis	Data VIII 2015
PROJEKTANT	arch. IWONA KACZYŃSKA	56/Sz/2000		
OPRACOWAŁ	arch. TOMASZ SOBIECKI			
SPRAWDZAJĄCY	arch. ZDZISŁAW KACZYŃSKI	160/Sz/83		



SEGMENT 1

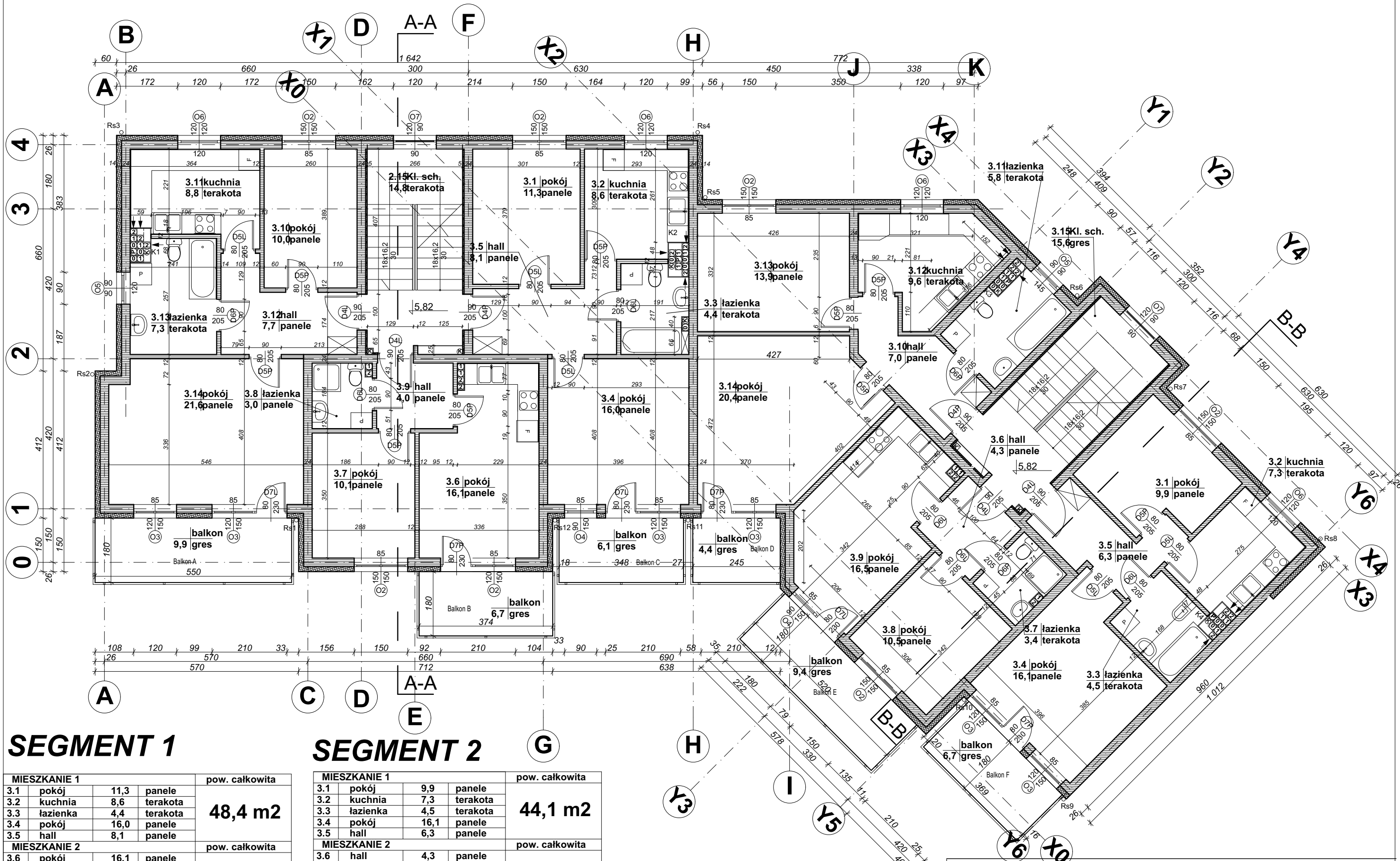
MIESZKANIE 1				pow. całkowita 48,5 m2
2.1	pokój	11,3	panele	
2.2	kuchnia	8,7	terakota	
2.3	łazienka	4,4	terakota	
2.4	pokój	16,0	panele	
2.5	hall	8,1	panele	
MIESZKANIE 2				pow. całkowita 32,7 m2
2.6	pokój	16,0	panele	
2.7	pokój	9,9	panele	
2.8	łazienka	3,0	terakota	
2.9	hall	3,8	panele	
MIESZKANIE 3				pow. całkowita 55,5 m2
2.10	pokój	10,0	panele	
2.11	kuchnia	8,9	terakota	
2.12	hall	7,7	panele	
2.13	łazienka	7,3	terakota	
2.14	pokój	21,6	panele	
2.15	kl. schod.	14,9	gres	
RAZEM		151,6		

SEGMENT 2

MIESZKANIE 1				pow. całkowita	
2.1	pokój	9,9	panele	44,3 m2	
2.2	kuchnia	7,4	terakota		
2.3	łazienka	4,6	terakota		
2.4	pokój	16,1	panele		
2.5	hall	6,3	panele		
MIESZKANIE 2				pow. całkowita	
2.6	hall	4,2	panele	34,1 m2	
2.7	łazienka	3,3	terakota		
2.8	pokój	10,3	panele		
2.9	pokój	16,3	panele		
MIESZKANIE 3				pow. całkowita	
2.10	hall	6,9	panele	56,7 m2	
2.11	łazienka	6,0	terakota		
2.12	kuchnia	9,5	terakota		
2.13	pokój	13,9	panele		
2.14	pokój	20,4	panele		
2.15	Kl. sch.	15,6	terakota		
RAZEM		150,7			

ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA

TREŚĆ RYSUNKU	RZUT I PIĘTRA			Nr rys.
NAZWA INWESTYCJI	ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH, OSIEDLE "GÓRNY TARAS"			4
OBJEKT	BUDYNEK A			Skala
ADRES	BARLINEK, OSIEDLE GÓRNY TARAS, dz.2138 obr.1, Barlinek			1:100
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY - ANEKS			Branża
ZESPÓŁ PROJEKTOWY :	imię i nazwisko	upr. bud.	podpis	A
PROJEKTANT	arch. IWONA KACZYŃSKA	56/Sz/2000		Data
OPRACOWAŁ	arch. TOMASZ SOBIECKI			VIII
SPRAWDZAJĄCY	arch. ZDZISŁAW KACZYŃSKI	160/Sz/83		2015



SEGMENT 1

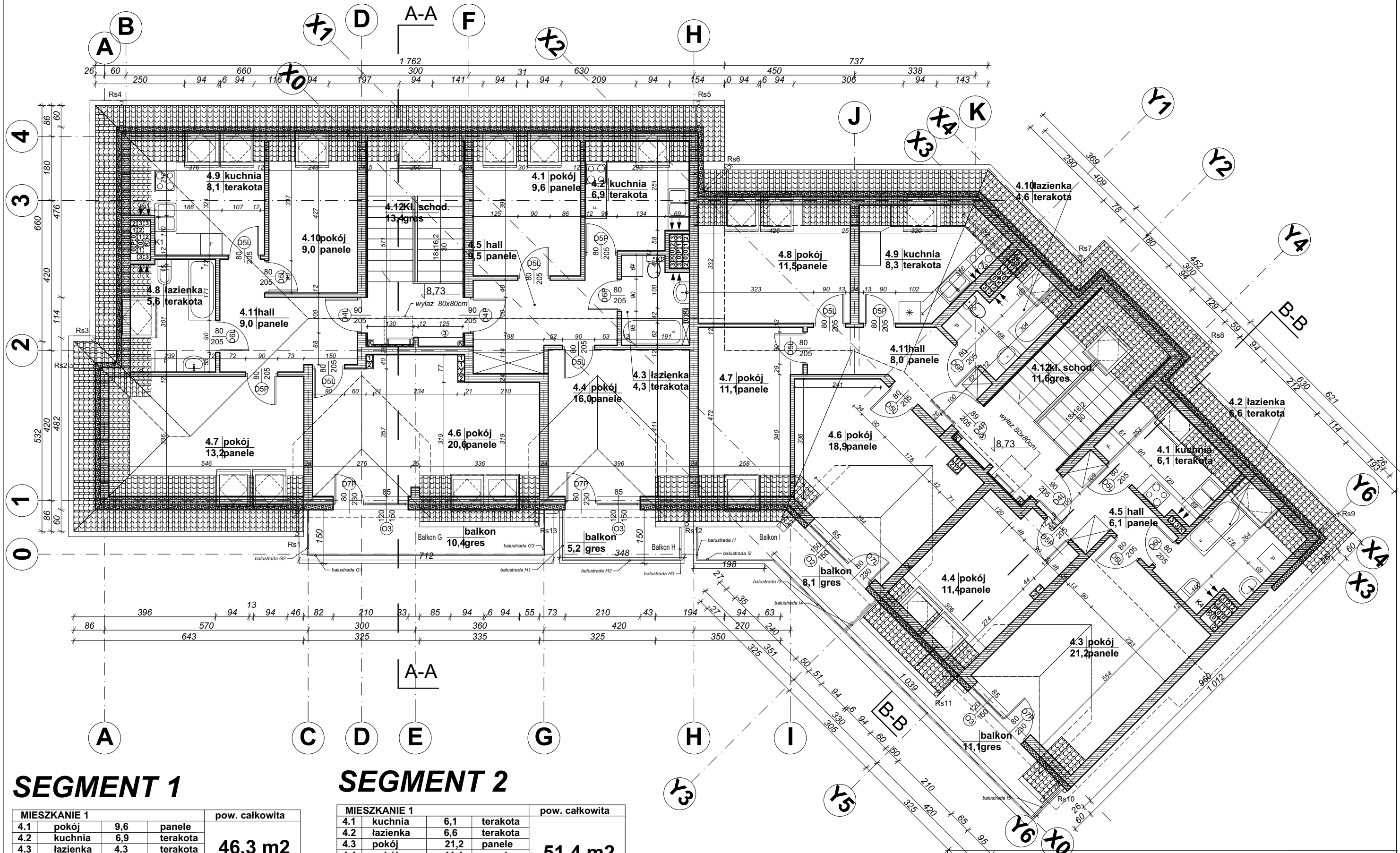
MIESZKANIE 1				pow. całkowita	
3.1	pokój	11,3	panele	48,4 m2	
3.2	kuchnia	8,6	terakota		
3.3	łazienka	4,4	terakota		
3.4	pokój	16,0	panele		
3.5	hall	8,1	panele		
MIESZKANIE 2				pow. całkowita	
3.6	pokój	16,1	panele	33,2 m2	
3.7	pokój	10,1	panele		
3.8	łazienka	3,0	terakota		
3.9	hall	4,0	panele		
MIESZKANIE 3				pow. całkowita	
3.10	pokój	10,0	panele	55,4 m2	
3.11	kuchnia	8,8	terakota		
3.12	hall	7,7	panele		
3.13	łazienka	7,3	terakota		
3.14	pokój	21,6	panele		
3.15	kl. schod.	14,8	gres		
RAZEM		151,8			

SEGMENT 2

MIESZKANIE 1				pow. całkowita
3.1	pokój	9,9	panele	
3.2	kuchnia	7,3	terakota	
3.3	łazienka	4,5	terakota	
3.4	pokój	16,1	panele	
3.5	hall	6,3	panele	44,1 m2
MIESZKANIE 2				
3.6	hall	4,3	panele	
3.7	łazienka	3,4	terakota	
3.8	pokój	10,5	panele	
3.9	pokój	16,5	panele	34,7 m2
MIESZKANIE 3				
3.10	hall	7,0	panele	
3.11	łazienka	5,8	terakota	
3.12	kuchnia	9,6	terakota	
3.13	pokój	13,9	panele	56,7 m2
3.14	pokój	20,4	panele	
3.15	Kl. sch.	15,6	terakota	
RAZEM			151,1	

ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA

TREŚĆ RYSUNKU		RZUT II PIĘTRA			Nr rys.
NAZWA INWESTYCJI		ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH, OSIEDLE "GÓRNY TARAS"			5
OBIEKT		BUDYNEK A			Skala
ADRES		BARLINEK, OSIEDLE GÓRNY TARAS, dz.2138 obr.1, Barlinek			1:100
RODZAJ OPRACOWANIA		PROJEKT WYKONAWCZY - ANEKS			Branża
ZESPÓŁ PROJEKTOWY :		imię i nazwisko	upr. bud.	podpis	A
PROJEKTANT		arch. IWONA KACZYŃSKA	56/Sz/2000		Data
OPRACOWAŁ		arch. TOMASZ SOBIECKI			VIII
SPRAWDZAJĄCY		arch. ZDZISŁAW KACZYŃSKI	160/Sz/83		2015



SEGMENT 1

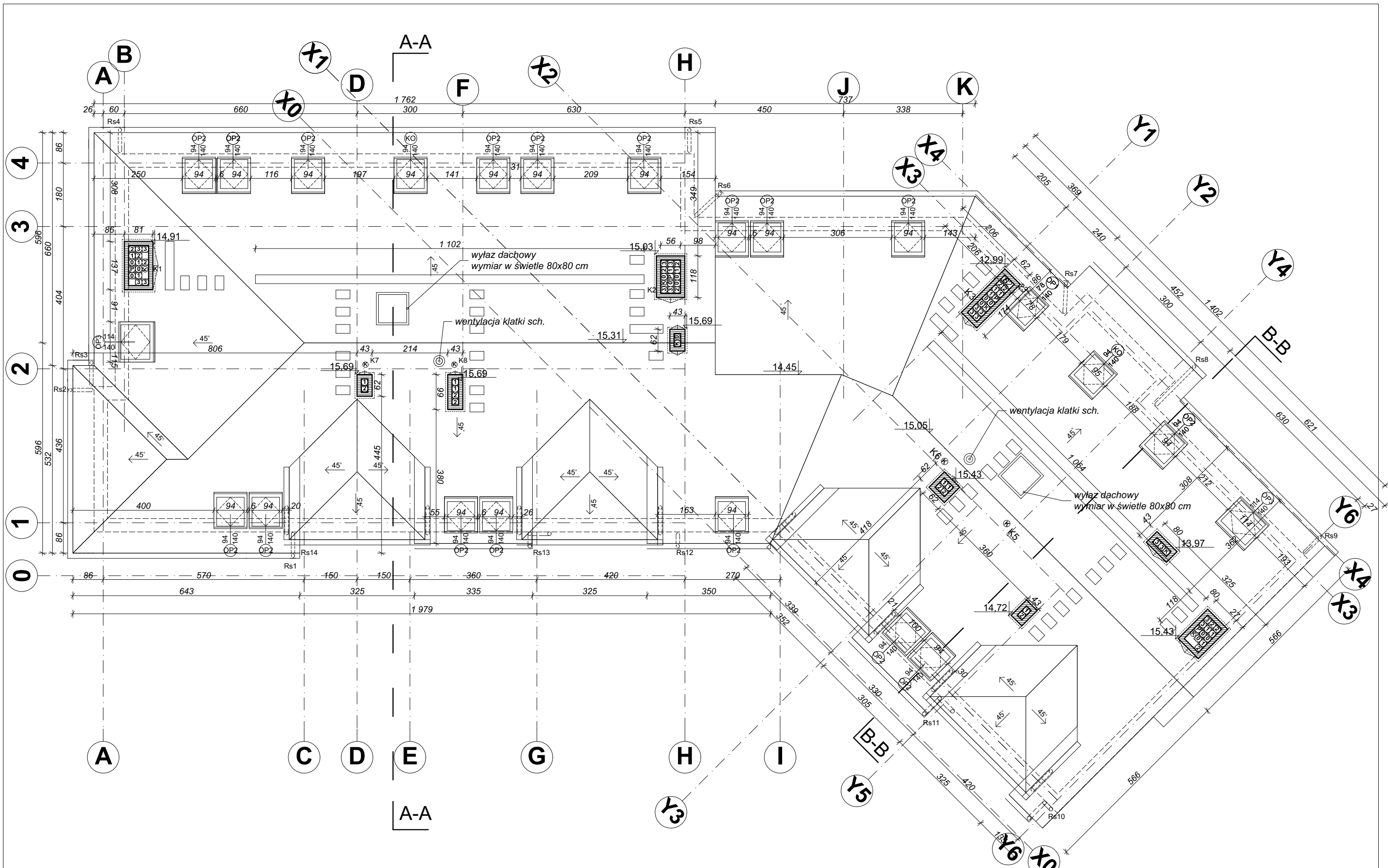
MIESZKANIE 1				pow. całkowita	
4.1	pokój	9,6	panele	46,3 m2	
4.2	kuchnia	6,9	terakota		
4.3	łazienka	4,3	terakota		
4.4	pokój	16,0	panele		
4.5	hall	9,5	panele		
MIESZKANIE 1				pow. całkowita	
4.6	pokój	20,6	panele	65,5 m2	
4.7	pokój	13,2	panele		
4.8	łazienka	5,6	terakota		
4.9	kuchnia	8,1	terakota		
4.10	pokój	9,0	panele		
4.11	hall	9,0	panele		
4.12	kl. schod.	13,4	gres		
RAZEM		125,2			

SEGMENT 2

MIESZKANIE 1				pow. całkowita
4.1	kuchnia	6,1	terakota	
4.2	łazienka	6,6	terakota	
4.3	pokój	21,2	panele	
4.4	pokój	11,4	panele	
4.5	hall	6,1	panele	
MIESZKANIE 2				pow. całkowita
4.6	pokój	18,9	panele	
4.7	pokój	11,1	panele	
4.8	pokój	11,5	panele	
4.9	kuchnia	8,3	terakota	
4.10	łazienka	4,6	terakota	
4.11	hall	8,0	panele	
4.12	kl. schod.	11,6	gres	
RAZEM		125,4		

ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA

TREŚĆ RYSUNKU	RZUT PODDASZA			Nr rys.
NAZWA INWESTYCJI	ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH , OSIEDLE "GÓRNY TARAS"			6
OBIEKT	BUDYNEK A			Skala
ADRES	BARLINEK , OSIEDLE GÓRNY TARAS , dz.2138 obr.1 , Barlinek			1:100
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY - ANEKS			Branża
ZESPÓŁ PROJEKTOWY :	imię i nazwisko	upr. bud.	podpis	A
PROJEKTANT	arch. IWONA KACZYŃSKA	56/Sz/2000		Data
OPRACOWAŁ	arch. TOMASZ SOBIECKI			VIII
SPRAWDZAJĄCY	arch. ZDZISŁAW KACZYŃSKI	160/Sz/83		2015



ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA				
TREŚĆ RYSUNKU	RZUT DACHU			Nr rys.
NAZWA INWESTYCJI	ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH, OSIEDLE "GÓRNY TARAS"			7
OBIEKT	BUDYNEK A			Skala
ADRES	BARLINEK, OSIEDLE GÓRNY TARAS, dz.2138 obr.1, Barlinek			1:100
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY - ANEKS			Branża
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	imię i nazwisko			A
PROJEKTANT	arch. IWONA KACZYŃSKA	upr. bud.	56/Sz/2000	Data
OPRACOWAŁ	arch. TOMASZ SOBIECKI			VIII
SPRAWDZAJĄCY	arch. ZDZISŁAW KACZYŃSKI	160/Sz/83		2015

2



TRZEŚĆ RYSUNKU	PRZEKROJE			Nr rys.
NAZWA INWESTYCJI	ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH , OSIEDLE "GÓRNY TARAS"			8
OBIEKT	BUDYNEK A			Skala
ADRES	BARLINEK , OSIEDLE GÓRNY TARAS , dz.2138 obr.1 , Barlinek			1:100
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY - ANEKS			Branża
ZESPÓŁ PROJEKTOWY :	imię i nazwisko	upr. bud.	podpis	A
PROJEKTANT	arch. IWONA KACZYŃSKA	56/Sz/2000		Data
OPRACOWAŁ	arch. TOMASZ SOBIECKI			VIII
SPRAWDZAJĄCY	arch. ZDZIŚŁAW KACZYŃSKI	160/Sz/83		2015



PROJEKTOWANY BUDYNEK | ISTNIEJĄCY BUDYNEK

ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA				
ul. Zuzanny 13/1, 71-032 Szczecin, e-mail: artop@artop.szczecin.pl				
TREŚĆ RYSUNKU	ELEWACJA POŁUDNIOWO - WSCHODNIA			Nr rys.
NAZWA INWESTYCJI	ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH, OSIEDLE "GÓRNY TARAS"			9
OBIEKT	BUDYNEK A			Skala
ADRES	BARLINEK, OSIEDLE GÓRNY TARAS, dz.2138 obr.1, Barlinek			1:100
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY - ANEKS			Branża
ZESPÓŁ PROJEKTOWY :	imię i nazwisko	upr. bud.	podpis	A
PROJEKTANT	arch. IWONA KACZYŃSKA	56/Sz/2000		Data
OPRACOWAŁ	arch. TOMASZ SOBIECKI			VIII
SPRAWDZAJĄCY	arch. ZDZISŁAW KACZYŃSKI	160/Sz/83		2015



PROJEKTOWANY BUDYNEK

ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Zuzanny 13/1, 71-032 Szczecin, e-mail: artop@artop.szczecin.pl				
TREŚĆ RYSUNKU	ELEWACJA POŁUDNIOWA			Nr rys.
NAZWA INWESTYCJI	ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH, OSIEDLE "GÓRNY TARAS"			10
OBIEKT	BUDYNEK A			Skala
ADRES	BARLINEK, OSIEDLE GÓRNY TARAS, dz. 2138 obr. 1, Barlinek			1:100
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY - ANEKS			Branża
ZESPÓŁ PROJEKTOWY :	imię i nazwisko	upr. bud.	podpis	A
PROJEKTANT	arch. IWONA KACZYŃSKA	56/Sz/2000		Data
OPRACOWAŁ	arch. TOMASZ SOBIECKI			VIII
SPRAWDZAJĄCY	arch. ZDZISŁAW KACZYŃSKI	160/Sz/83		2015

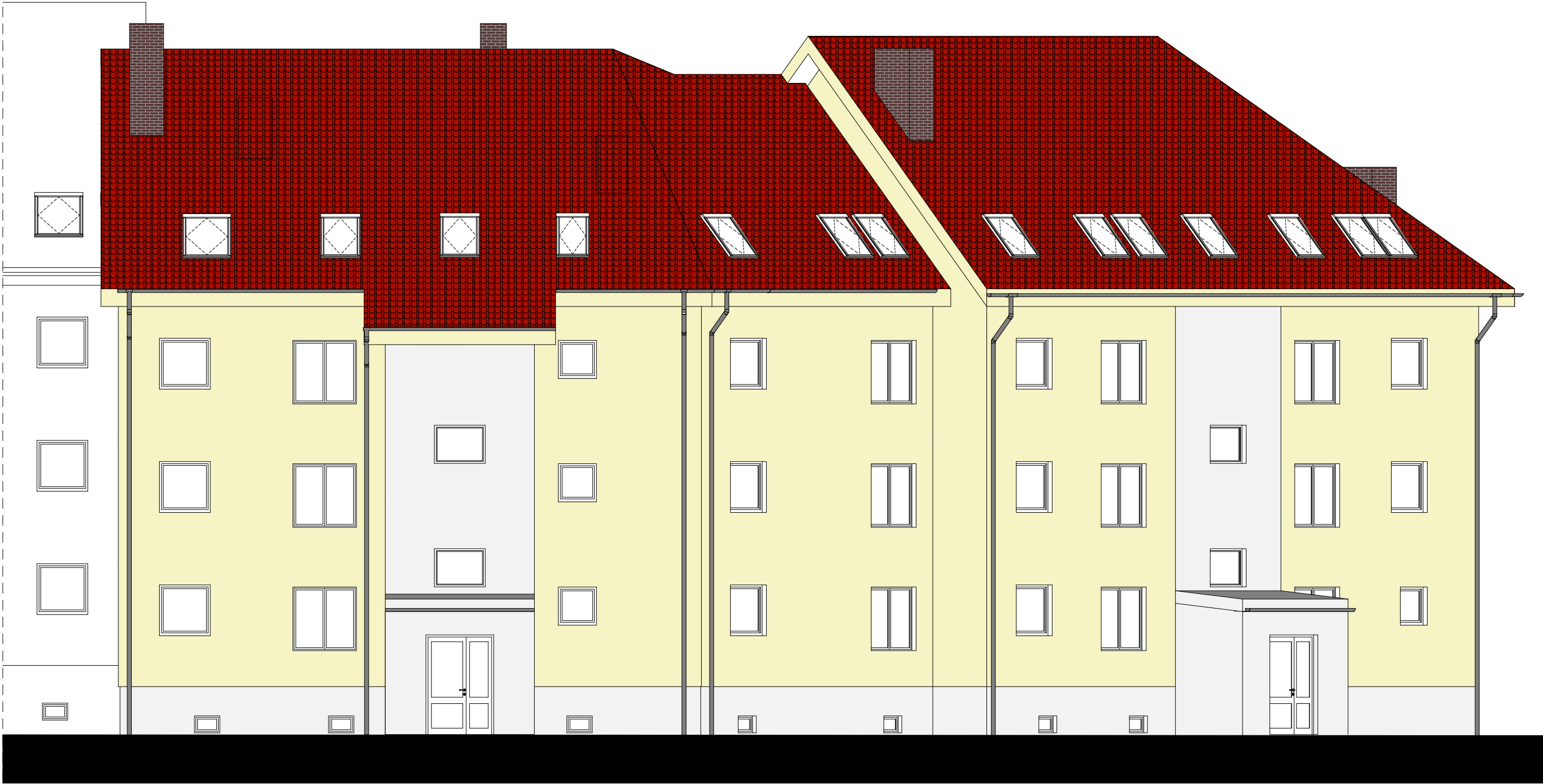
ISTNIEJĄCY BUDYNEK



PROJEKTOWANY BUDYNEK

ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA				
TREŚĆ RYSUNKU	ELEWACJA ZACHODNIA			Nr rys.
NAZWA INWESTYCJI	ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH , OSIEDLE "GÓRNY TARAS"			11
OBIEKT	BUDYNEK A			Skala
ADRES	BARLINEK , OSIEDLE GÓRNY TARAS , dz.2138 obr.1 , Barlinek			1:100
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY - ANEKS			Branża
ZESPÓŁ PROJEKTOWY :	imię i nazwisko	upr. bud.	podpis	A
PROJEKTANT	arch. IWONA KACZYŃSKA	56/Sz/2000		Data
OPRACOWAŁ	arch. TOMASZ SOBIECKI			VIII
SPRAWDZAJĄCY	arch. ZDZISŁAW KACZYŃSKI	160/Sz/83		2015

ISTNIEJĄCY BUDYNEK

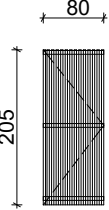
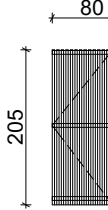
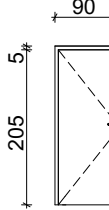
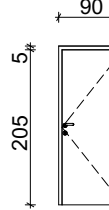
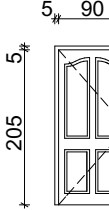
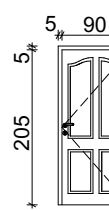
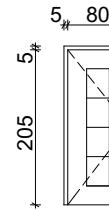
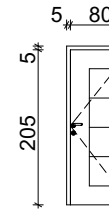
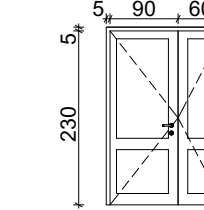
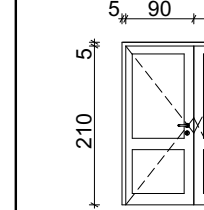


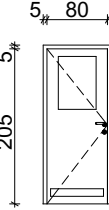
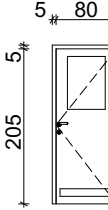
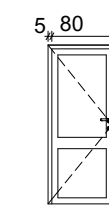
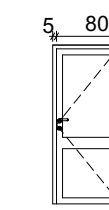
PROJEKTOWANY BUDYNEK

ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA				
TREŚĆ RYSUNKU	ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA			Nr rys. 12
NAZWA INWESTYCJI	ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH , OSIEDLE "GÓRNY TARAS"			Skala 1:100
OBIEKT	BUDYNEK A			Branża A
ADRES	BARLINEK , OSIEDLE GÓRNY TARAS , dz.2138 obr.1 , Barlinek			Data VIII
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY - ANEKS			2015
ZESPÓŁ PROJEKTOWY :	imię i nazwisko	upr. bud.	podpis	
PROJEKTANT	arch. IWONA KACZYŃSKA	56/Sz/2000		
OPRACOWAŁ	arch. TOMASZ SOBIECKI			
SPRAWDZAJĄCY	arch. ZDZISŁAW KACZYŃSKI	160/Sz/83		

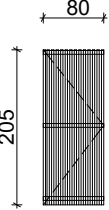
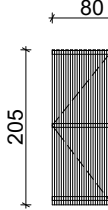
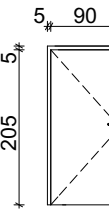
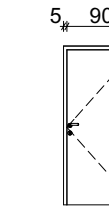
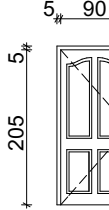
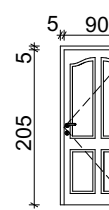
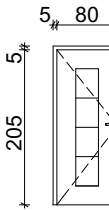
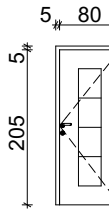
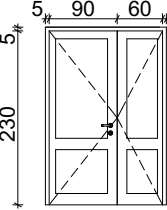
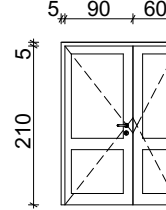


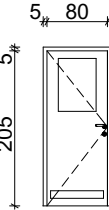
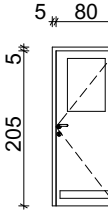
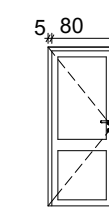
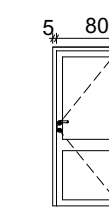
ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Zuzanny 13/1, 71-032 Szczecin, e-mail: artop@artop.szczecin.pl				
TREŚĆ RYSUNKU	ELEWACJA WSCHODNIA			Nr rys. 13
NAZWA INWESTYCJI	ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH, OSIEDLE "GÓRNY TARAS"			Skala 1:100
OBIEKT	BUDYNEK A			Branża A
ADRES	BARLINEK, OSIEDLE GÓRNY TARAS, dz. 2138 obr. 1, Barlinek			Data VIII
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY - ANEKS			2015
ZESPÓŁ PROJEKTOWY :	imię i nazwisko	upr. bud.	podpis	
PROJEKTANT	arch. IWONA KACZYŃSKA	56/Sz/2000		
OPRACOWAŁ	arch. TOMASZ SOBIECKI			
SPRAWDZAJĄCY	arch. ZDZISŁAW KACZYŃSKI	160/Sz/83		

Oznaczenie	D1L	D1P	D2L	D2P	D4L	D4P	D5L	D5P	D3	D4
Widok										
Szerokość/Wysokość ościeży (w murze)	80x205	80x205	90x210	90x210	100x210	100x210	90x210	90x210	160x235	160x235
Szerokość/Wysokość ościeżnic (szer. przejścia)	90x200	80x200	80x205	80x205	90x205	90x205	80x205	80x205	150x230 jedno skrzydło min. 90	150x230 jedno skrzydło min. 90
Ilość na kondygnacji:										
Piwnica	13	10	4	1	-	-	-	-	-	-
Parter	-	-	-	-	2	2	9	6	2	2
I piętro	-	-	-	-	3	3	7	9	-	-
II Piętro	-	-	-	-	3	3	7	9	-	-
Poddasze	-	-	-	-	2	2	10	4	-	-
Razem sztuk	13	10	4	1	10	10	33	28	2	2
Uwagi	DRZWI WEWNĘTRZNE do KOMÓREK LOKATORSKICH bez ościeżnic, drewniane, ażurowe, z zamknięciem na kłódkę	DRZWI WEWNĘTRZNE do KOMÓREK LOKATORSKICH bez ościeżnic, drewniane, ażurowe, z zamknięciem na kłódkę	DRZWI WEWNĘTRZNE do piwnic stalowe z zamkiem na wkładkę patentową zewnętrzny odbojnik drzwiowy klamki z szyldem stalowe kolor szary	DRZWI WEWNĘTRZNE do piwnic stalowe z zamkiem na wkładkę patentową na wkładkę patentową zewnętrzny odbojnik drzwiowy klamki z szyldem stalowe kolor szary	DRZWI WEWNĘTRZNE do mieszkań drewniane, płytowe zunifikowane, o zwiększonej odporności na włamanie z dwoma zamkami w tym jeden z atestem z wizjerem zewnętrzny odbojnik drzwiowy klamki z szyldem stalowe kolor brązowy	DRZWI WEWNĘTRZNE do mieszkań drewniane, płytowe zunifikowane, o zwiększonej odporności na włamanie z dwoma zamkami w tym jeden z atestem z wizjerem zewnętrzny odbojnik drzwiowy klamki z szyldem stalowe kolor brązowy	DRZWI WEWNĘTRZNE w mieszkaniach drewniane, płytowe z przeszkleniem klamki z szyldem stalowe kolor brązowy	DRZWI WEWNĘTRZNE w mieszkaniach drewniane, płytowe z przeszkleniem klamki z szyldem stalowe kolor brązowy	Drzwi wejściowe do budynku - z profilu aluminiowych, - z przegrodą termiczną, - malowane proszkowo na kolor szary, - szkło bezpieczne, hartowane, wkład dwuszybowy, - Umin= 1,30 W/m ² K, - zamek z wkładką elektromagnetyczną, - skrzydło stałe wyposażone w dwie zasowy, - skrzydłoruchome z samozamykaczem, - klamki stalowe - odbojnik	Drzwi wejściowe do budynku - z profilu aluminiowych, - z przegrodą termiczną, - malowane proszkowo na kolor szary, - szkło bezpieczne, hartowane, wkład dwuszybowy, - Umin= 1,30 W/m ² K, - skrzydło stałe wyposażone w dwie zasowy, - skrzydłoruchome z samozamykaczem, - klamki stalowe - odbojnik

Oznaczenie	D6L	D6P	D7L	D7P
Widok				
Szerokość/Wysokość ościeży (w murze)	90x210	90x210	90x210	90x210
Szerokość/Wysokość ościeżnic (szer. przejścia)	80x205	80x205	80x205	80x205
Ilość na kondygnacji:				
Piwnica	-	-	-	-
Parter	2	2	3	2
I piętro	3	3	3	3
II Piętro	3	3	3	3
Poddasze	2	2	1	3
Razem sztuk	10	10	10	11
Uwagi	DRZWI WEWNĘTRZNE do łazienek z kratką lub tuleją wentylacyjną o łącznej pow. otworu nie mniejszej niż 0,022 m2 dla dopływu powietrza kolor brązowy	DRZWI WEWNĘTRZNE do łazienek z kratką lub tuleją wentylacyjną o łącznej pow. otworu nie mniejszej niż 0,022 m2 dla dopływu powietrza kolor brązowy		

ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA				
TREŚĆ RYSUNKU	ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ			Nr rys. 14
NAZWA INWESTYCJI	ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH , OSIEDLE "GÓRNY TARAS"			Skala 1:100
OBIEKT	BUDYNEK A			Branża A
ADRES	BARLINEK , OSIEDLE GÓRNY TARAS , dz.2138 obr.1 , Barlinek			Data VIII 2015
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY - ANEKS			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY :	imię i nazwisko	upr. bud.	podpis	
PROJEKTANT	arch. IWONA KACZYŃSKA	56/Sz/2000		
OPRACOWAŁ	arch. TOMASZ SOBIECKI			
SPRAWDZAJĄCY	arch. ZDZISŁAW KACZYŃSKI	160/Sz/83		

Oznaczenie	D1L	D1P	D2P	D2P	D4L	D4P	D5L	D5P	D3	D4
Widok										
Szerokość/Wysokość ościeży (w murze)	80x205	80x205	100x210	100x210	100x210	100x210	90x210	90x210	160x235	160x235
Szerokość/Wysokość ościeżnic (szer. przejścia)	90x200	80x200	90x205	90x205	90x205	90x205	80x205	80x205	150x230 jedno skrzydło min. 90	150x230 jedno skrzydło min. 90
Ilość na kondygnacji:										
Piwnica	11	9	6	1	-	-	-	-	-	-
Parter	-	-	-	-	2	2	9	6	2	2
I piętro	-	-	-	-	3	3	7	9	-	-
II Piętro	-	-	-	-	3	3	7	9	-	-
Poddasze	-	-	-	-	2	2	10	4	-	-
Razem sztuk	11	9	6	1	10	10	33	28	2	2
Uwagi	DRZWI WEWNĘTRZNE do KOMÓREK LOKATORSKICH bez ościeżnic, drewniane, ażurowe, z zamknięciem na kłódkę	DRZWI WEWNĘTRZNE do KOMÓREK LOKATORSKICH bez ościeżnic, drewniane, ażurowe, z zamknięciem na kłódkę	DRZWI WEWNĘTRZNE do piwnic stalowe z zamkiem na wkładkę patentową zewnętrzny odbojnik drzwiowy klamki z szyldem stalowe kolor szary	DRZWI WEWNĘTRZNE do piwnic stalowe z zamkiem na wkładkę patentową zewnętrzny odbojnik drzwiowy klamki z szyldem stalowe kolor szary	DRZWI WEWNĘTRZNE do mieszkań drewniane, płytowe zunifikowane, o zwiększonej odporności na włamanie z dwoma zamkami w tym jeden z atestem z wizjerem zewnętrzny odbojnik drzwiowy klamki z szyldem stalowe kolor brązowy	DRZWI WEWNĘTRZNE do mieszkań drewniane, płytowe zunifikowane, o zwiększonej odporności na włamanie z dwoma zamkami w tym jeden z atestem z wizjerem zewnętrzny odbojnik drzwiowy klamki z szyldem stalowe kolor brązowy	DRZWI WEWNĘTRZNE w mieszkaniach drewniane, płytowe z przeszkleniem klamki z szyldem stalowe kolor brązowy	DRZWI WEWNĘTRZNE w mieszkaniach drewniane, płytowe z przeszkleniem klamki z szyldem stalowe kolor brązowy	Drzwi wejściowe do budynku - z profili aluminiowych, - z przegrodą termiczną, - malowane proszkowo na kolor szary, - szkło bezpieczne, hartowane, wkład dwuszybowy, - Umin= 1,30 W/m ² K, - zamek z wkładką elektromagnetyczną, - skrzydło stałe wyposażone w dwie zasowy, - skrzydło ruchome z samozamykaczem, - klamki stalowe próg drzwiowy aluminiowy, 2 cm powyżej poziomu posadzki, - odbojnik	Drzwi wejściowe do budynku - z profili aluminiowych, - z przegrodą termiczną, - malowane proszkowo na kolor szary, - szkło bezpieczne, hartowane, wkład dwuszybowy, - Umin= 1,30 W/m ² K, - skrzydło stałe wyposażone w dwie zasowy, - skrzydło ruchome z samozamykaczem, - klamki stalowe - odbojnik

Oznaczenie	D6L	D6P	D7L	D7P
Widok				
Szerokość/Wysokość ościeży (w murze)	90x210	90x210	90x210	90x210
Szerokość/Wysokość ościeżnic (szer. przejścia)	80x205	80x205	80x205	80x205
Ilość na kondygnacji:				
Piwnica	-	-	-	-
Parter	2	2	3	2
I piętro	3	3	3	3
II Piętro	3	3	3	3
Poddasze	2	2	1	3
Razem sztuk	10	10	10	11
Uwagi	DRZWI WEWNĘTRZNE do łazienek z kratką lub tuleją wentylacyjną o łącznej pow. otworu nie mniejszej niż 0,022 m2 dla dopływu powietrza kolor brązowy	DRZWI WEWNĘTRZNE do łazienek z kratką lub tuleją wentylacyjną o łącznej pow. otworu nie mniejszej niż 0,022 m2 dla dopływu powietrza kolor brązowy		

ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA ul.Zuzanny 13/1, 71-032 Szczecin, e-mail:artop@artop.szczecin.pl				
TREŚĆ RYSUNKU	ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ			Nr rys. 14
NAZWA INWESTYCJI	ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH , OSIEDLE "GÓRNY TARAS"			Skala 1:100
OBIEKT	BUDYNEK A			Branża
ADRES	BARLINEK , OSIEDLE GÓRNY TARAS , dz.2138 obr.1 , Barlinek			A
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY - ANEKS			Data VIII
ZESPÓŁ PROJEKTOWY :	imię i nazwisko	upr. bud.	podpis	2015
PROJEKTANT	arch. IWONA KACZYŃSKA	56/Sz/2000		
OPRACOWAŁ	arch. TOMASZ SOBIECKI			
SPRAWDZAJĄCY	arch. ZDZISŁAW KACZYŃSKI	160/Sz/83		

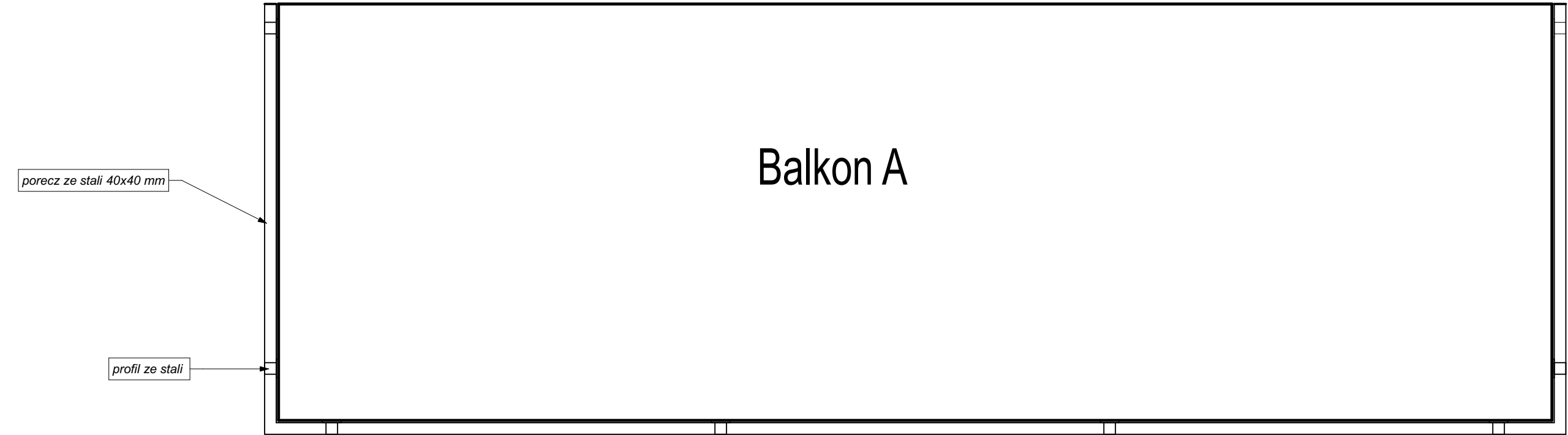
Oznaczenie	O1	O2	O3	O4	O5	O6	O7	OP1	OP2
Widok									
Szerokość/Wysokość ościeży (w murze)	60x40	150x150	120x150	90x150	90x90	120x120	120x90	74x140	94x140
Ilość na kondygnacji:									
Piwnica	10	-	-	-	-	-	-	-	-
Parter	-	7	7	1	2	4	2	-	-
I piętro	-	6	7	2	2	4	2	-	-
II Piętro	-	6	7	2	2	4	7	-	-
Poddasze	-	1	3	-	-	-	-	1	17
Razem sztuk	10	20	24	5	6	12	11	1	17
Uwagi	-uchylne - z profili PCV, białe, - parapety zewnętrzne z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,65 mm kolor szary - parapety wewnętrzne -plyta wiórowa laminowana, kolor biały - szkło bezbarwne, wkłady dwuszybowe, - U min = 1,10 W/m2K z możliwością mikrowentylacji - klamki PCV - z nawiewnikami higrosterowalne	-uchylno rozwieralne - z profili PCV, białe, - parapety zewnętrzne z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,65 mm kolor szary - parapety wewnętrzne -plyta wiórowa laminowana, kolor biały - szkło bezbarwne, wkłady dwuszybowe, - U min = 1,10 W/m2K z możliwością mikrowentylacji - klamki PCV - z nawiewnikami higrosterowalne	-uchylno rozwieralne - z profili PCV, białe, - parapety zewnętrzne z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,65 mm kolor szary - parapety wewnętrzne -plyta wiórowa laminowana, kolor biały - szkło bezbarwne, wkłady dwuszybowe, - U min = 1,10 W/m2K z możliwością mikrowentylacji - klamki PCV - z nawiewnikami higrosterowalne	-uchylno rozwieralne - z profili PCV, białe, - parapety zewnętrzne z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,65 mm kolor szary - parapety wewnętrzne -plyta wiórowa laminowana, kolor biały - szkło bezbarwne, wkłady dwuszybowe, - U min = 1,10 W/m2K z możliwością mikrowentylacji - klamki PCV - z nawiewnikami higrosterowalne	-uchylno rozwieralne - z profili PCV, białe, - parapety zewnętrzne z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,65 mm kolor szary - parapety wewnętrzne -plyta wiórowa laminowana, kolor biały - szkło bezbarwne, wkłady dwuszybowe, - U min = 1,10 W/m2K z możliwością mikrowentylacji - klamki PCV - z nawiewnikami higrosterowalne	-uchylno rozwieralne - z profili PCV, białe, - parapety zewnętrzne z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,65 mm kolor szary - parapety wewnętrzne -plyta wiórowa laminowana, kolor biały - szkło bezbarwne, wkłady dwuszybowe, - U min = 1,10 W/m2K z możliwością mikrowentylacji - klamki PCV - z nawiewnikami higrosterowalne	-uchylno rozwieralne - z profili PCV, białe, - parapety zewnętrzne z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,65 mm kolor szary - parapety wewnętrzne -plyta wiórowa laminowana, kolor biały - szkło bezbarwne, wkłady dwuszybowe, - U min = 1,10 W/m2K z możliwością mikrowentylacji - klamki PCV - z nawiewnikami higrosterowalne	-okno połaciowe - drewniane - szkło bezbarwne, wkłady dwuszybowe, - U min = 1,10 W/m2K - okucia obwiedniowe z możliwością mikrowentylacji - klamki PCV - z nawiewnikami higrosterowalne	-okno połaciowe - drewniane - szkło bezbarwne, wkłady dwuszybowe, - U min = 1,10 W/m2K - okucia obwiedniowe z możliwością mikrowentylacji - klamki PCV - z nawiewnikami higrosterowalne

Oznaczenie	OP3	KO	WD
Widok			
Szerokość/Wysokość ościeży (w murze)	114x140	94x140	80x80
Ilość na kondygnacji:			
Piwnica	-	-	-
Parter	-	-	-
I piętro	-	-	-
II Piętro	-	-	-
Poddasze	2	2	2
Razem sztuk	2	2	2
Uwagi	-okno połaciowe - drewniane - szkło bezbarwne, wkłady dwuszybowe, - U min = 1,10 W/m2K - okucia obwiedniowe z możliwością mikrowentylacji - klamki PCV - z nawiewnikami higrosterowalne	-okno połaciowe - drewniane - szkło bezbarwne, wkłady dwuszybowe, - U min = 1,10 W/m2K - okucia obwiedniowe z możliwością mikrowentylacji - klamki PCV - z nawiewnikami higrosterowalne	Wylaz dachowy - systemowy

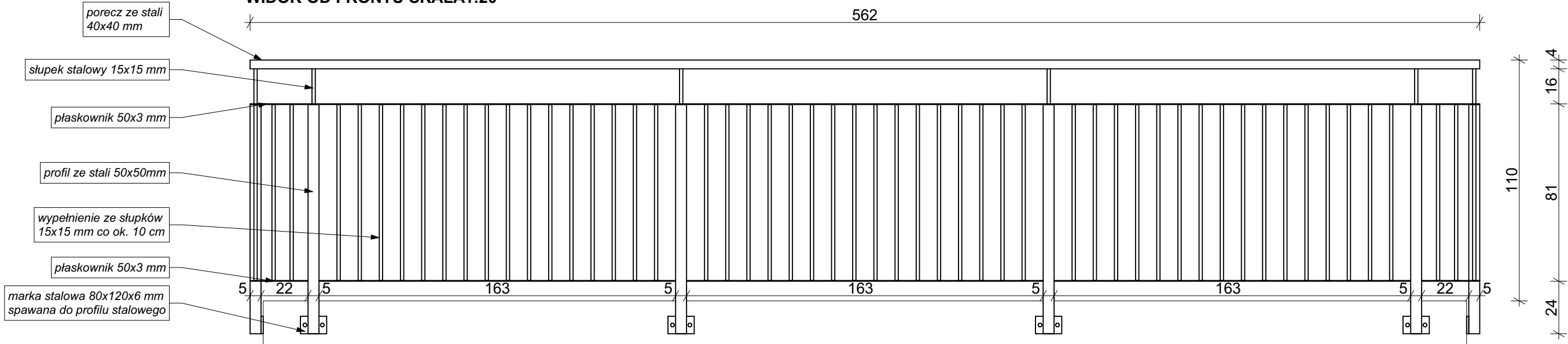
- UWAGA:
- Wymiary otworów sprawdzić na budowie
 - W trakcie prac wykończeniowych na elewacji- zabezpieczyć przez zabrudzeniem zamontowane okna i drzwi
 - W oknach fabrycznie montowany nawiewnik wentylacji higrosterowanej w ilości 1 nawiewnik na pomieszczenie
 - Nawiewnik z zabezpieczeniem przed owadami i ręczną blokadą ustawienia wlotu powietrza
 - Klamki aluminiowe, w oknach na parterze rozważyć zamontowanie zamków zamykających
 - Uszczelki systemowe, woiskane
 - Parapety wewnętrzne z postformingu 2,1cm
 - Parapety zewnętrzne z blachy aluminiowej, przy styku z elewacją zachować rąbek ochrony

ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA ul.Zuzanny 13/1, 71-032 Szczecin, e-mail:artop@artop.szczecin.pl				
TREŚĆ RYSUNKU	ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ			Nr rys. 15
NAZWA INWESTYCJI	ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH , OSIEDLE "GÓRNY TARAS"			Skala 1:100
OBIEKT	BUDYNEK A			VIII
ADRES	BARLINEK , OSIEDLE GÓRNY TARAS , dz.2138 obr.1 , Barlinek			Branża A
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY - ANEKS			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY :	imię i nazwisko	upr. bud.	podpis	
PROJEKTANT	arch. IWONA KACZYŃSKA	56/Sz/2000		Data VIII
OPRACOWAŁ	arch. TOMASZ SOBIECKI			2015
SPRAWDZAJĄCY	arch. ZDZISŁAW KACZYŃSKI	160/Sz/83		

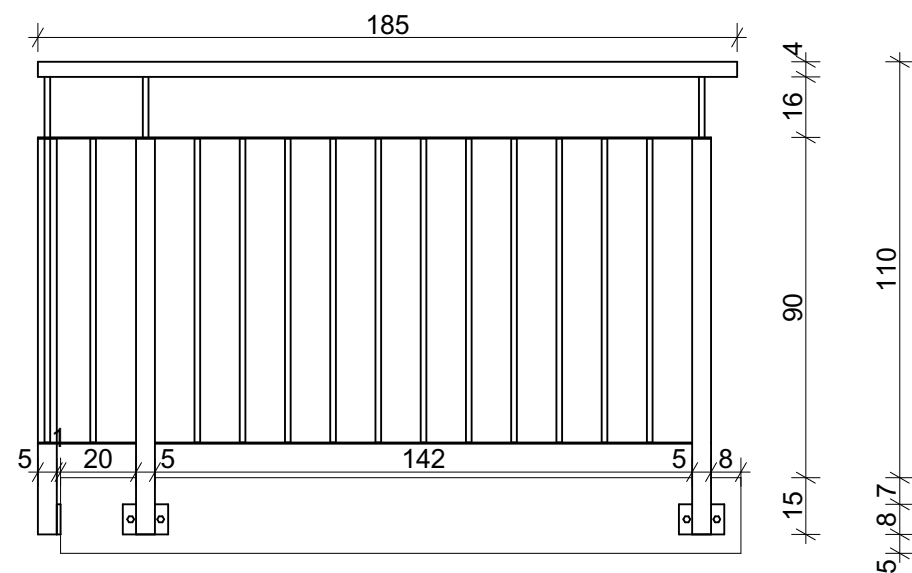
RZUT SKALA1:20



WIDOK OD FRONTU SKALA1:20



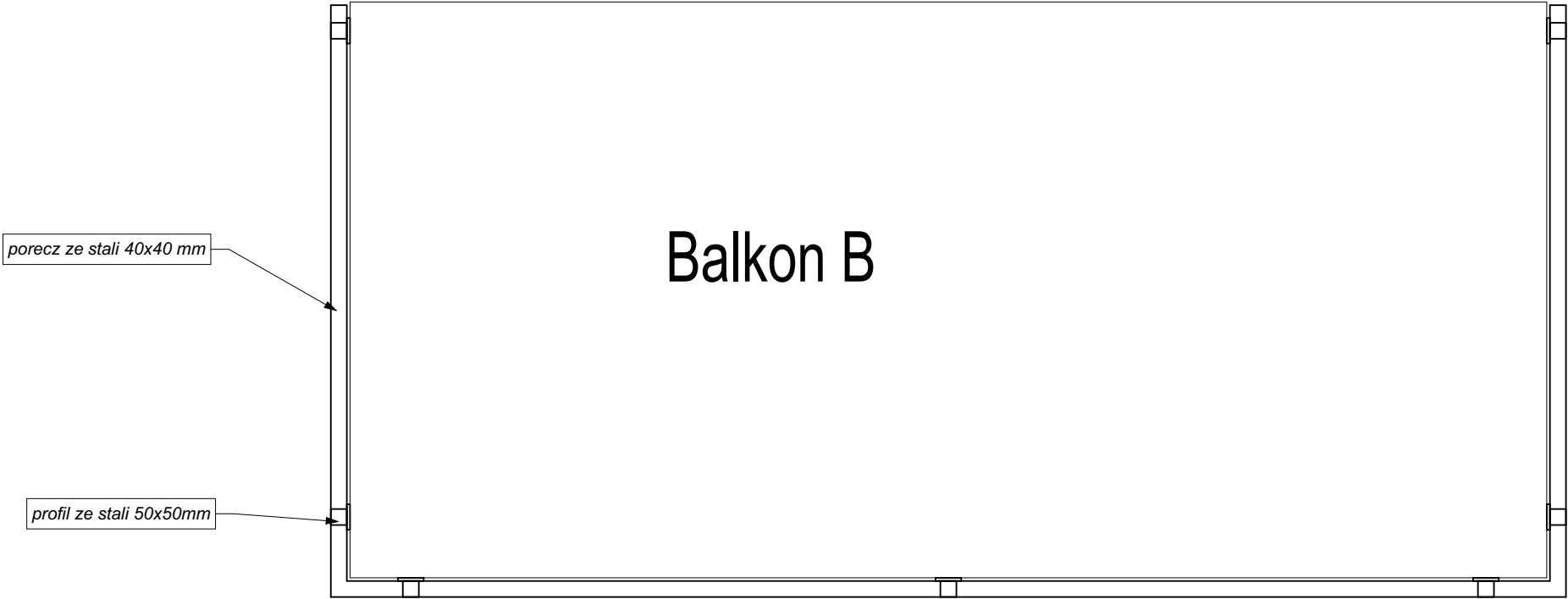
WIDOK Z BOKU SKALA1:20



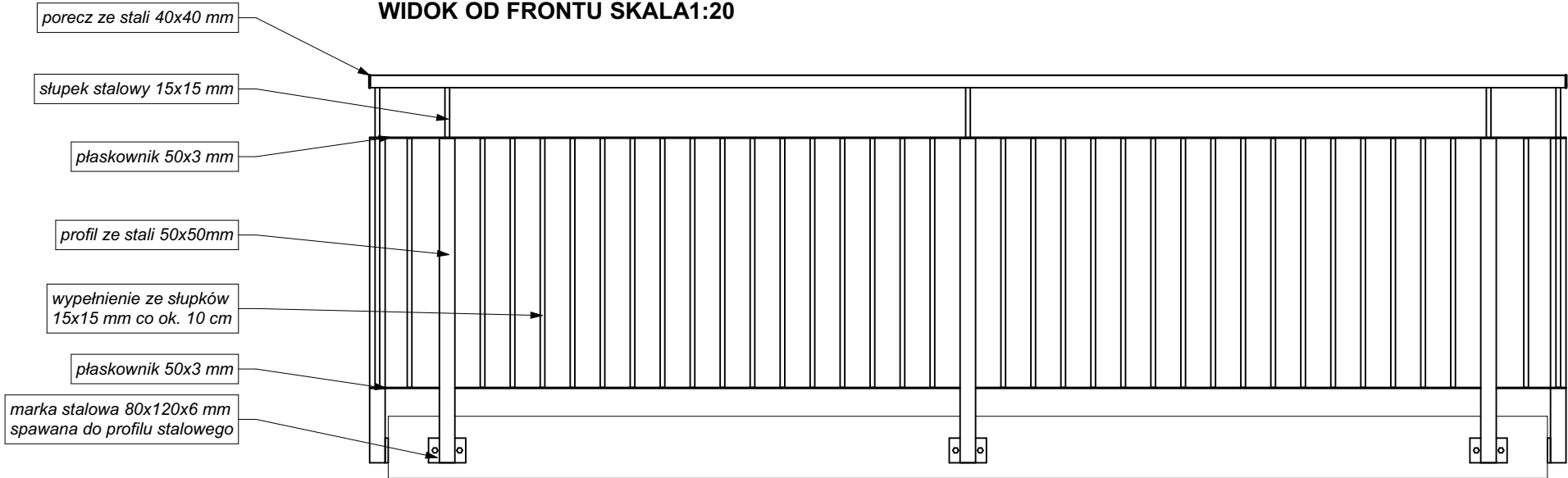
Uwaga:
Profile stalowe malowane proszkowo na kolor RAL 7037 (grafitowy)

ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA				
TREŚĆ RYSUNKU	SZCZEGÓŁ BALUSTRAD BALKONU A			Nr rys.
NAZWA INWESTYCJI	ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH , OSIEDLE "GÓRNY TARAS"			16
OBIEKT	BUDYNEK A			Skala
ADRES	BARLINEK , OSIEDLE GÓRNY TARAS , dz.2138 obr.1 , Barlinek			1:20
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY - ANEKS			Branża
ZESPÓŁ PROJEKTOWY :	imię i nazwisko	upr. bud.	podpis	A
PROJEKTANT	arch. IWONA KACZYŃSKA	56/Sz/2000		Data
OPRACOWAŁ	arch. TOMASZ SOBIECKI			VIII
SPRAWDZIŁ	arch. ZDZISŁAW KACZYŃSKI	160/Sz/83		2015

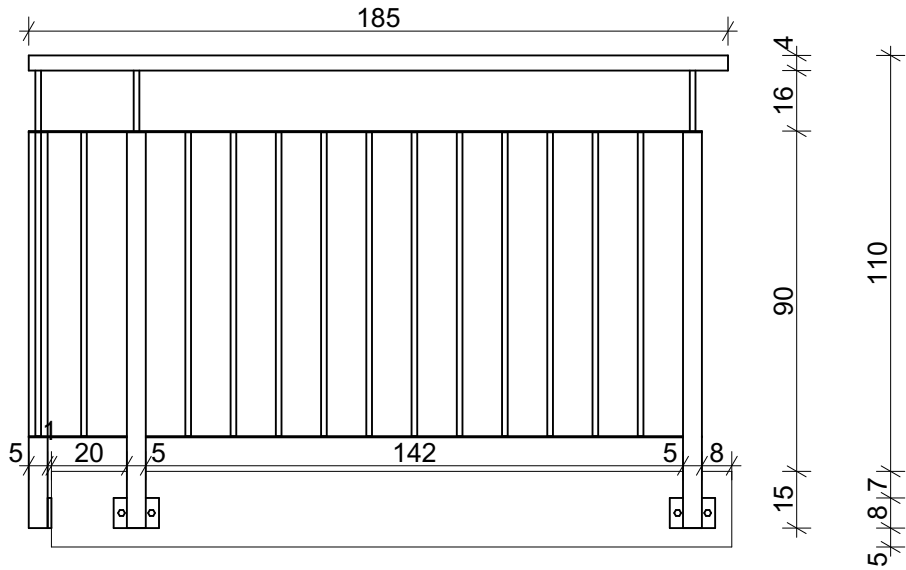
RZUT SKALA1:20



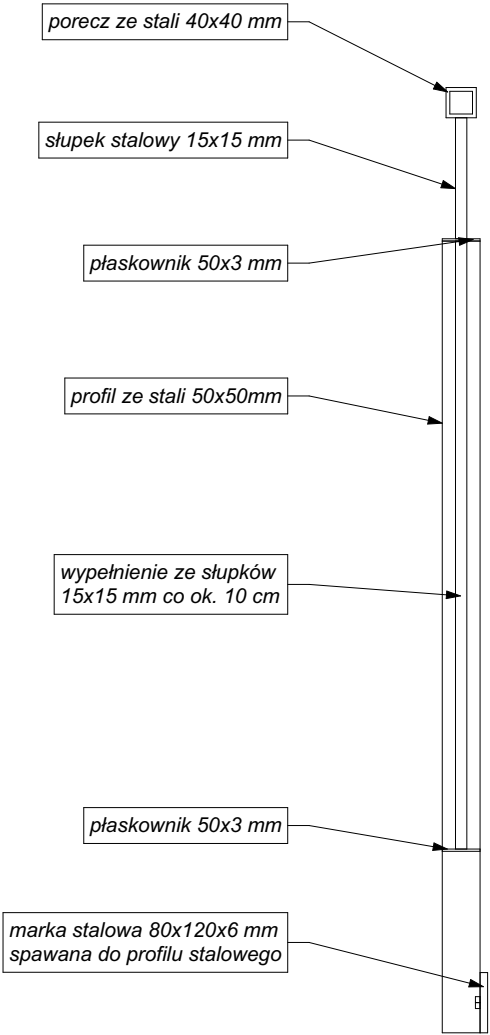
WIDOK OD FRONTU SKALA1:20



WIDOK Z BOKU SKALA1:20



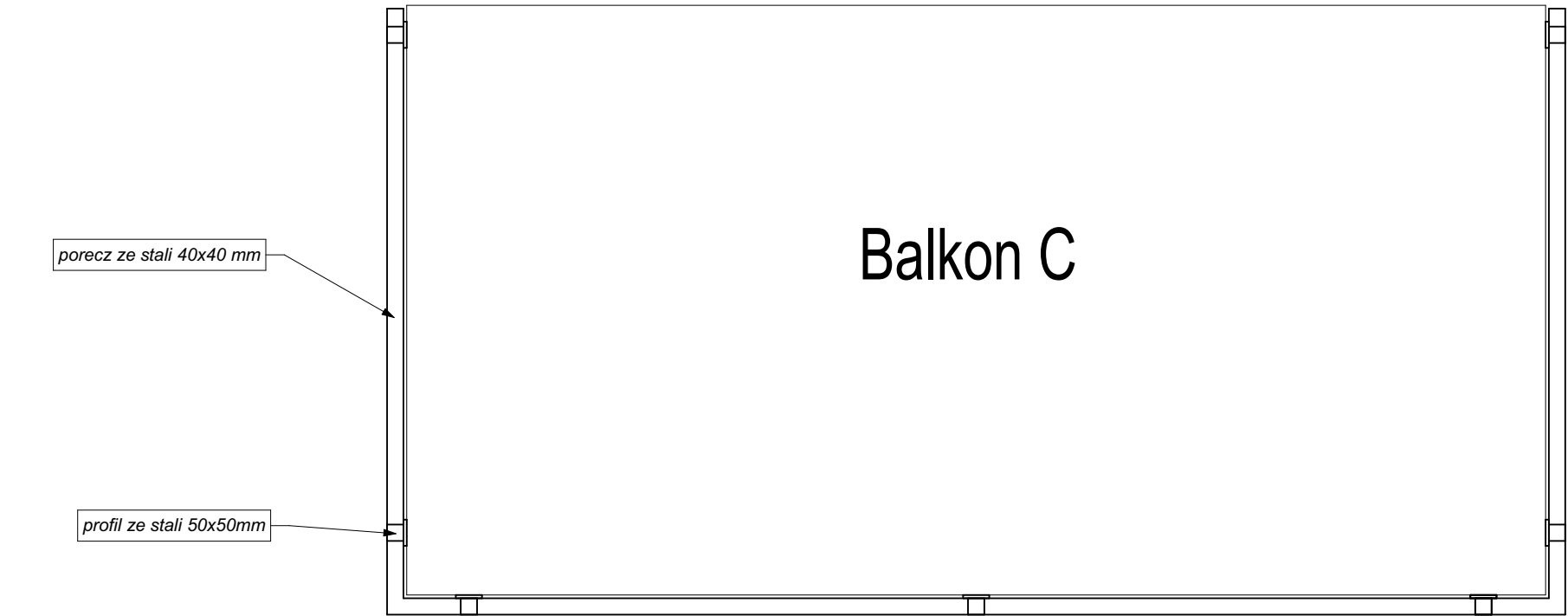
PRZEKRÓJ SKALA 1:10



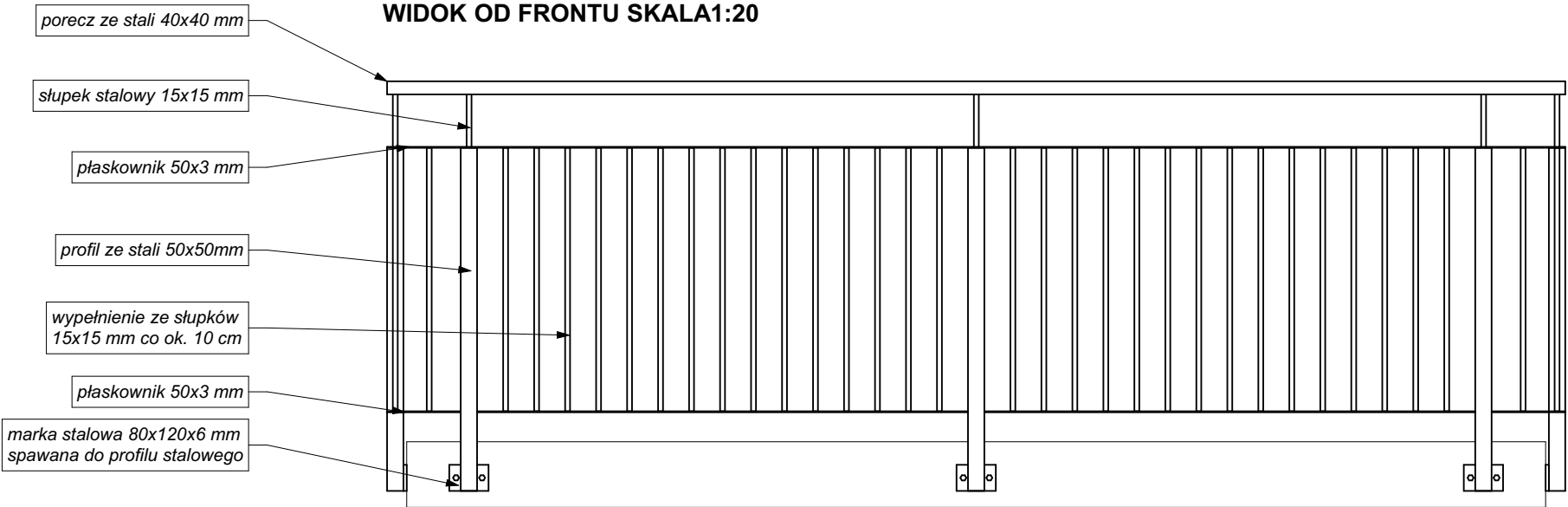
Uwaga:
Profile stalowe malowane proszkowo na kolor RAL 7037 (grafitowy)

ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA			
TREŚĆ RYSUNKU	SZCZEGÓŁ BALUSTRAD BALKONU B		Nr rys.
NAZWA INWESTYCJI	ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH , OSIEDLE "GÓRNY TARAS"		17
OBIEKT	BUDYNEK A		Skala
ADRES	BARLINEK , OSIEDLE GÓRNY TARAS , dz.2138 obr.1 , Barlinek		1:20
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY - ANEKS		Branża
ZESPÓŁ PROJEKTOWY :	imię i nazwisko	upr. bud.	podpis
PROJEKTANT	arch. IWONA KACZYŃSKA	56/Sz/2000	
OPRACOWAŁ	arch. TOMASZ SOBIECKI		
SPRAWDZIŁ	arch. ZDZISŁAW KACZYŃSKI	160/Sz/83	
			Data
			VIII
			2015

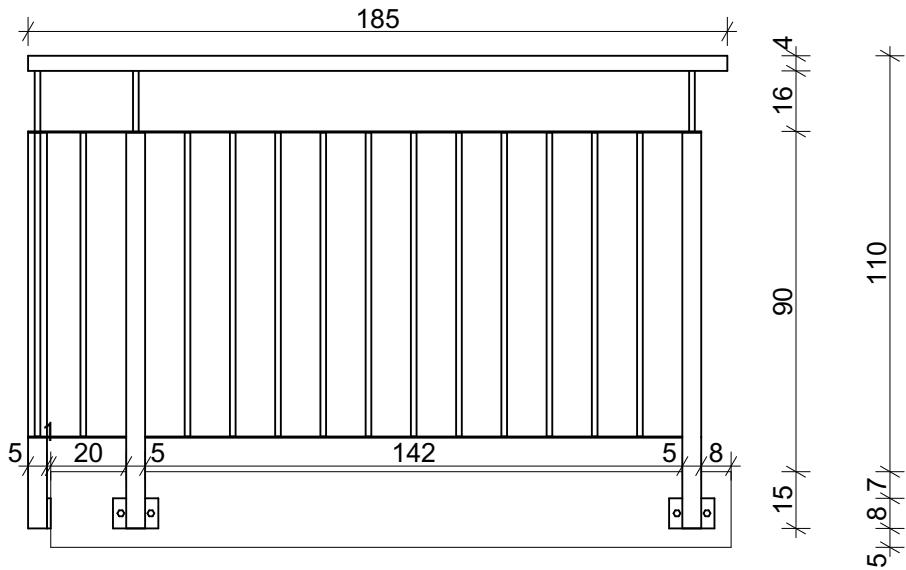
RZUT SKALA1:20



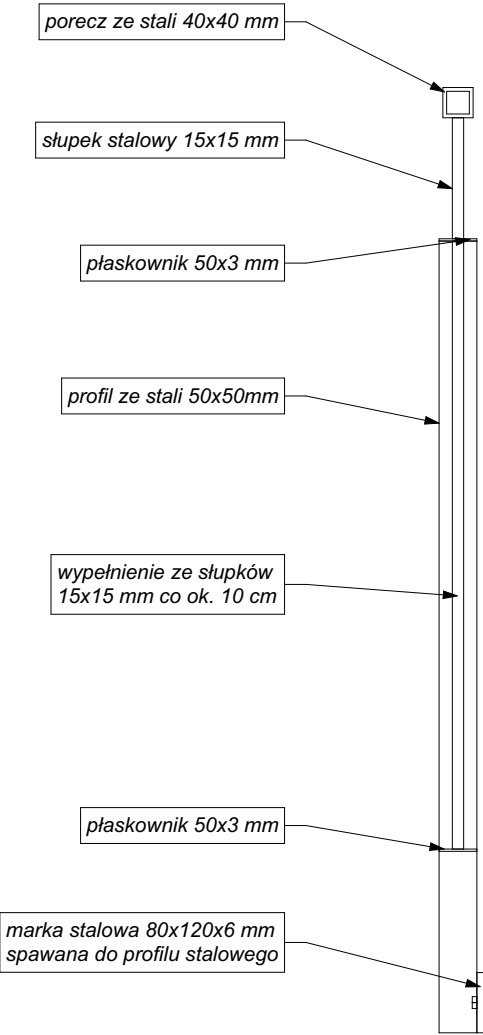
WIDOK OD FRONTU SKALA1:20



WIDOK Z BOKU SKALA1:20



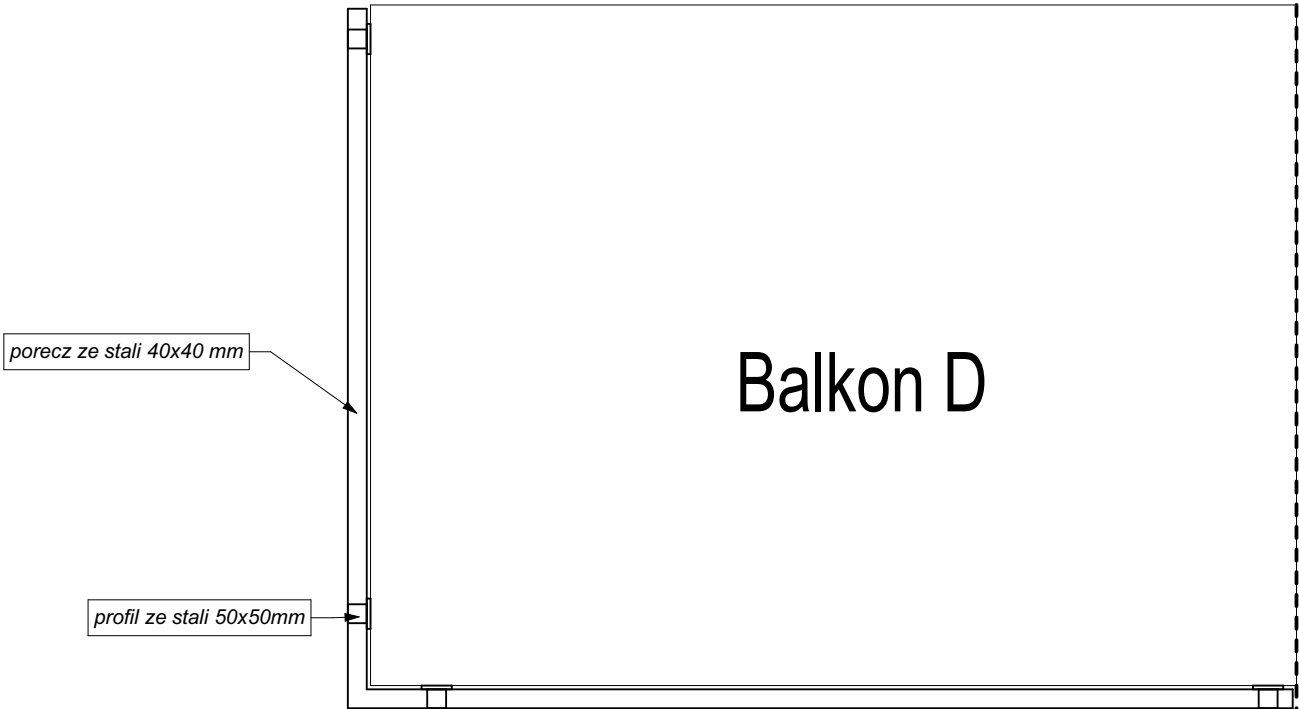
PRZEKRÓJ SKALA 1:10



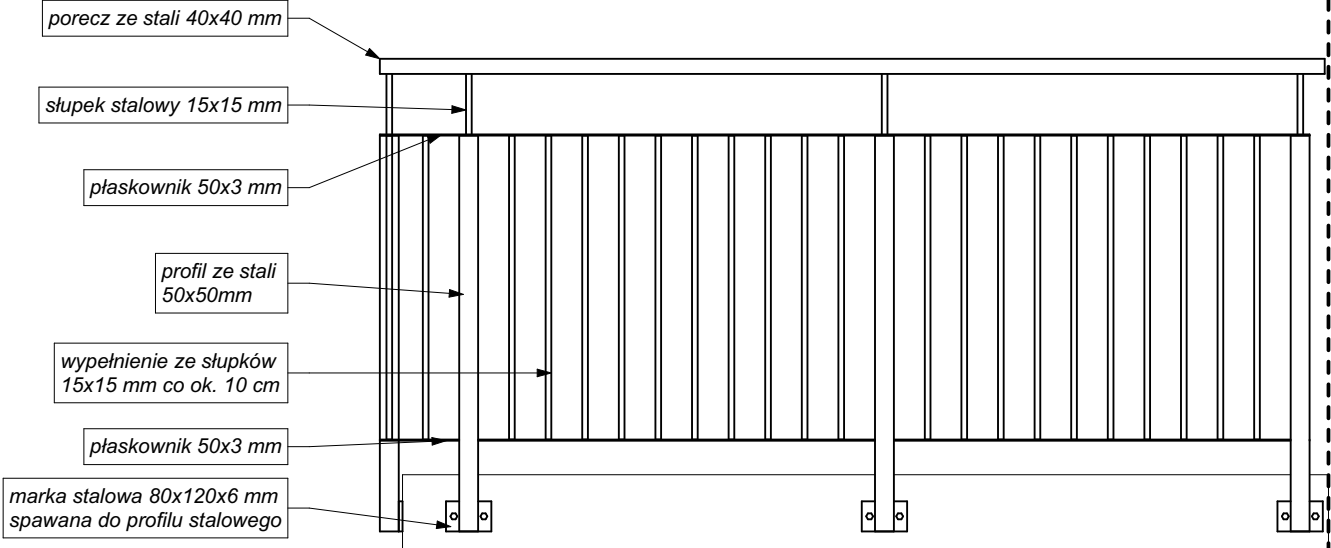
Uwaga:
Profile stalowe malowane proszkowo na kolor RAL 7037 (grafitowy)

ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA				
TREŚĆ RYSUNKU	SZCZEGÓŁ BALUSTRAD BALKONU C			Nr rys.
NAZWA INWESTYCJI	ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH , OSIEDLE "GÓRNY TARAS"			18
OBIEKT	BUDYNEK A			Skala
ADRES	BARLINEK , OSIEDLE GÓRNY TARAS , dz.2138 obr.1 , Barlinek			1:20
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY - ANEKS			Branża
ZESPÓŁ PROJEKTOWY :	imię i nazwisko	upr. bud.	podpis	A
PROJEKTANT	arch. IWONA KACZYŃSKA	56/Sz/2000		Data
OPRACOWAŁ	arch. TOMASZ SOBIECKI			VIII
SPRAWDZIŁ	arch. ZDZISŁAW KACZYŃSKI	160/Sz/83		2015

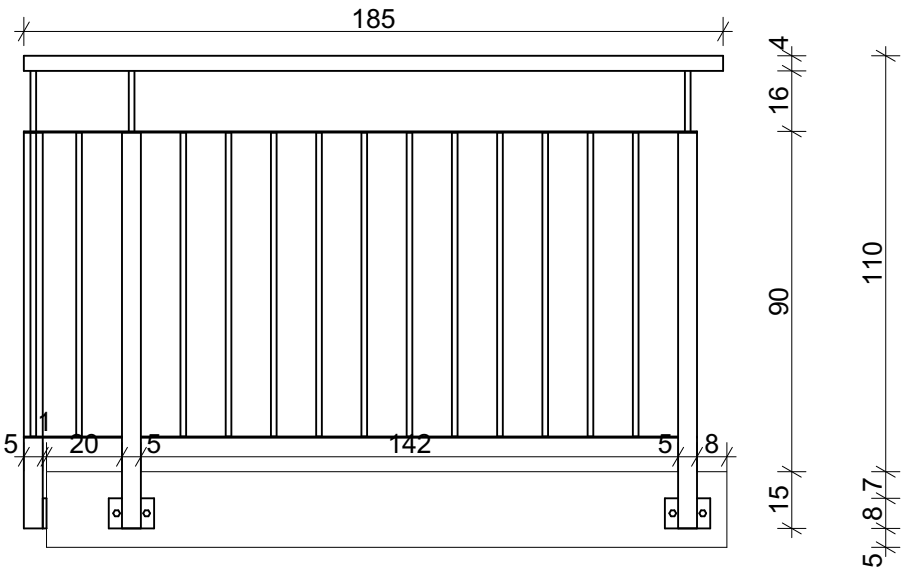
RZUT SKALA1:20



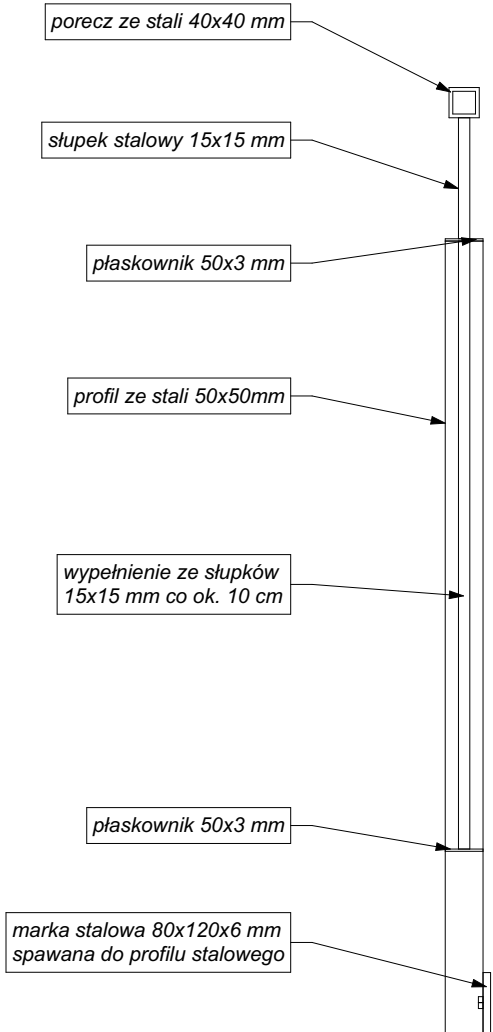
WIDOK OD FRONTU SKALA1:20



WIDOK Z BOKU SKALA1:20



PRZEKRÓJ SKALA 1:10



Uwaga:
Profile stalowe malowane proszkowo na kolor RAL 7037 (grafitowy)

ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA				
TREŚĆ RYSUNKU	SZCZEGÓŁ BALUSTRAD BALKONU D			Nr rys.
NAZWA INWESTYCJI	ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH , OSIEDLE "GÓRNY TARAS"			19
OBIEKT	BUDYNEK A			Skala
ADRES	BARLINEK , OSIEDLE GÓRNY TARAS , dz.2138 obr.1 , Barlinek			1:20
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY - ANEKS			Branża
ZESPÓŁ PROJEKTOWY :	imię i nazwisko	upr. bud.	podpis	A
PROJEKTANT	arch. IWONA KACZYŃSKA	56/Sz/2000		Data
OPRACOWAŁ	arch. TOMASZ SOBIECKI			VIII
SPRAWDZIŁ	arch. ZDZISŁAW KACZYŃSKI	160/Sz/83		2015

RZUT SKALA1:20

Balkon E

PRZEKRÓJ SKALA 1:10

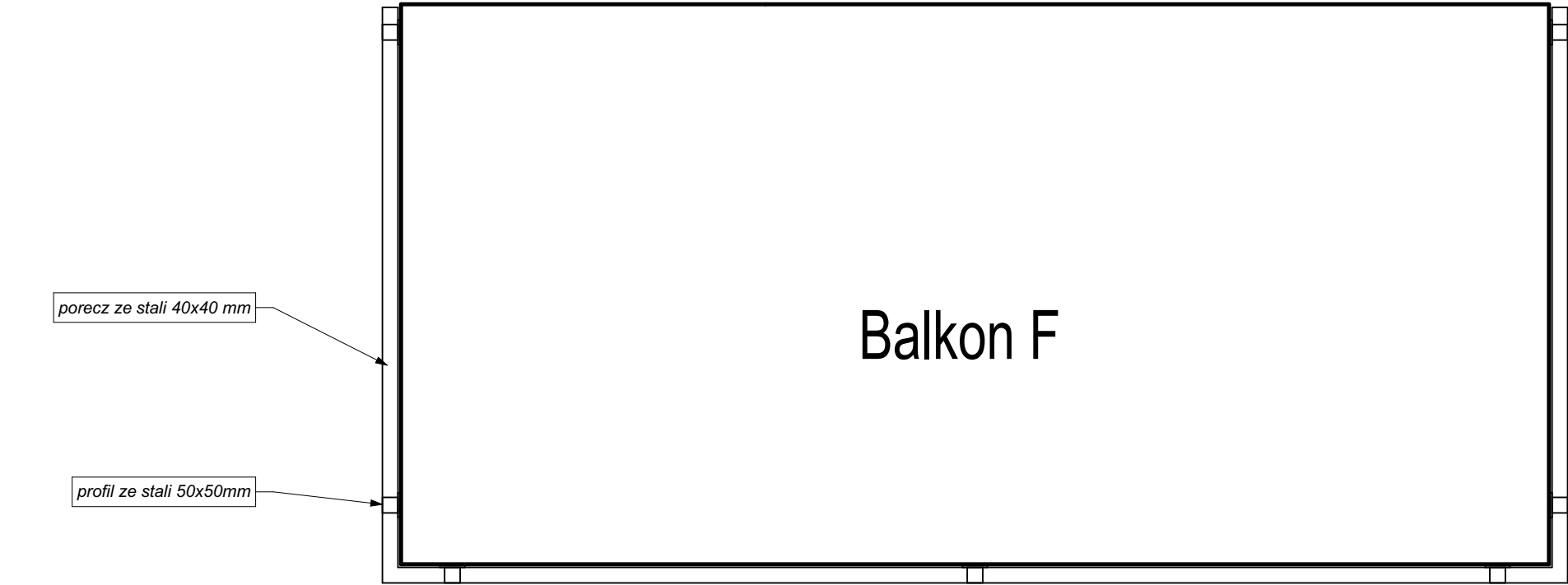
WIDOK OD FRONTU SKALA1:20

WIDOK Z BOKU SKALA1:20

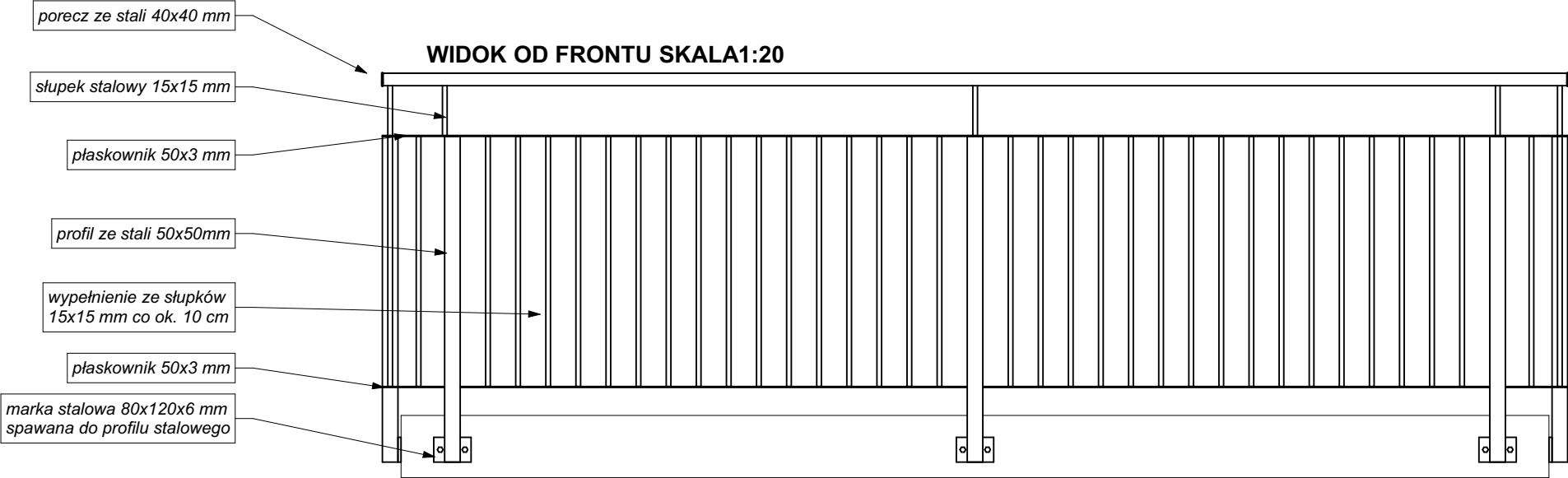
Uwaga:
Profile stalowe malowane proszkowo na kolor RAL 7037 (grafitowy)

ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA				
TREŚĆ RYSUNKU	SZCZEGÓŁ BALUSTRAD BALKONU E			Nr rys.
NAZWA INWESTYCJI	ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH , OSIEDLE "GÓRNY TARAS"			20
OBIEKT	BUDYNEK A			Skala
ADRES	BARLINEK , OSIEDLE GÓRNY TARAS , dz.2138 obr.1 , Barlinek			1:20
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY - ANEKS			Branża
ZESPÓŁ PROJEKTOWY :	imię i nazwisko	upr. bud.	podpis	A
PROJEKTANT	arch. IWONA KACZYŃSKA	56/Sz/2000		Data
OPRACOWAŁ	arch. TOMASZ SOBIECKI			VIII
SPRAWDZIŁ	arch. ZDZISŁAW KACZYŃSKI	160/Sz/83		2015

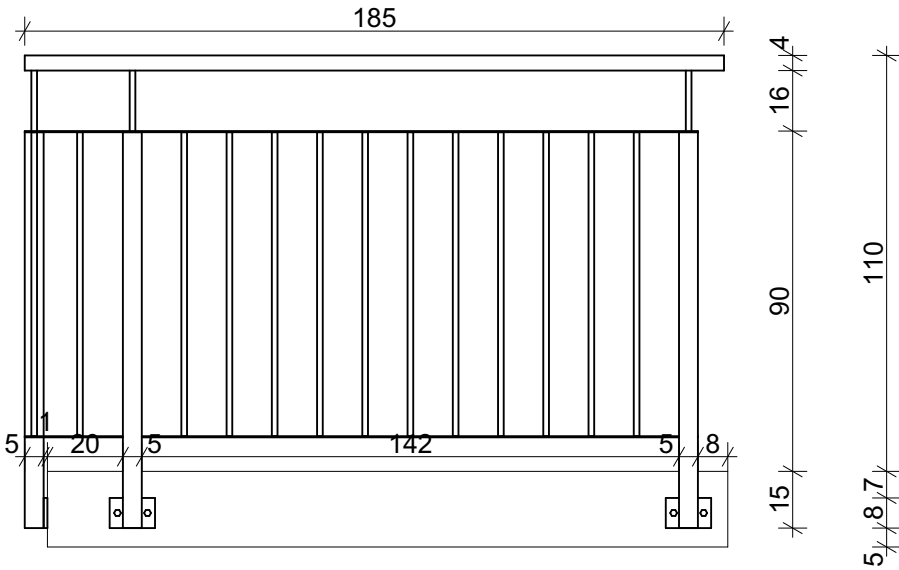
RZUT SKALA1:20



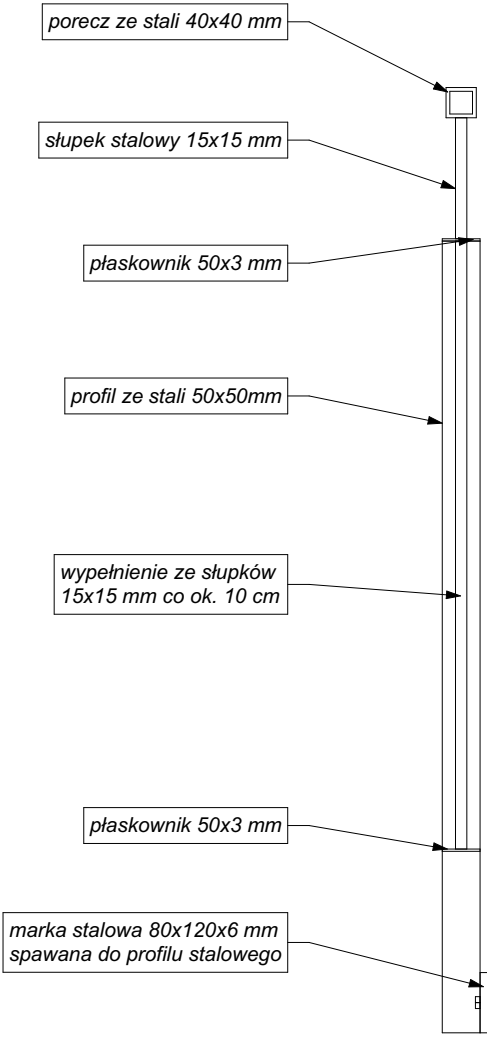
WIDOK OD FRONTU SKALA1:20



WIDOK Z BOKU SKALA1:20

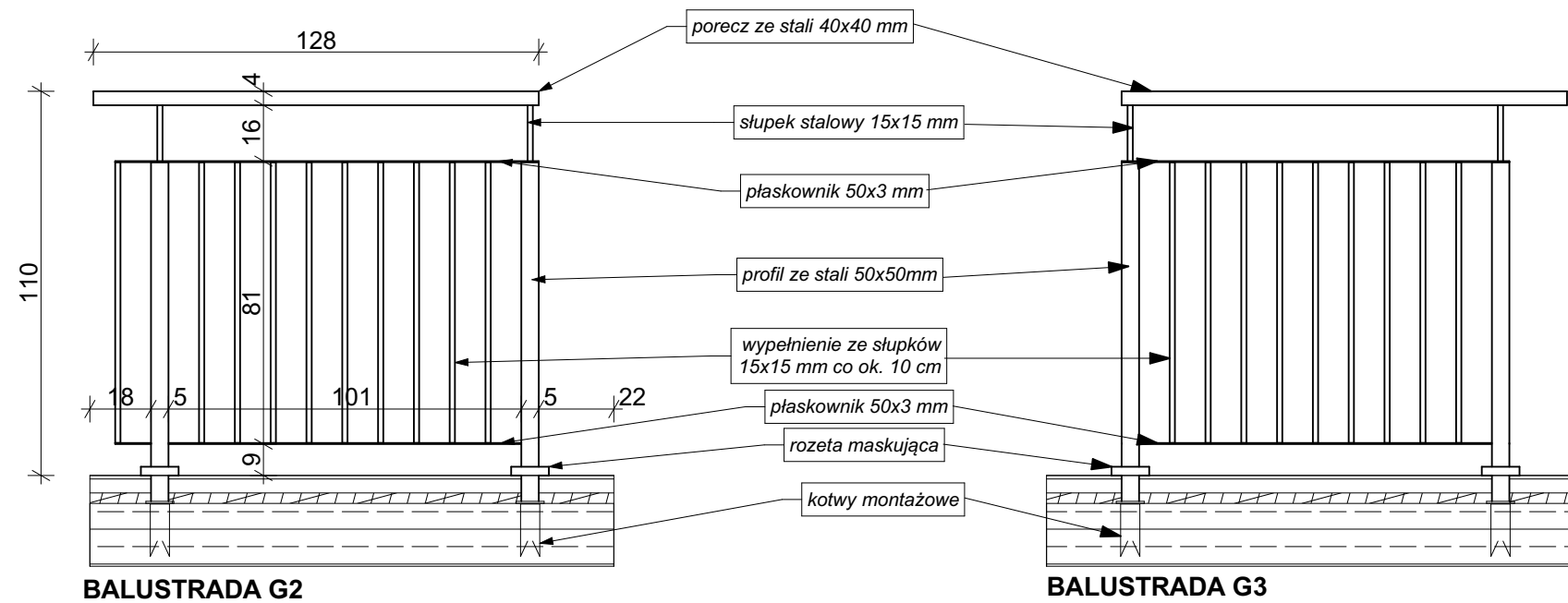
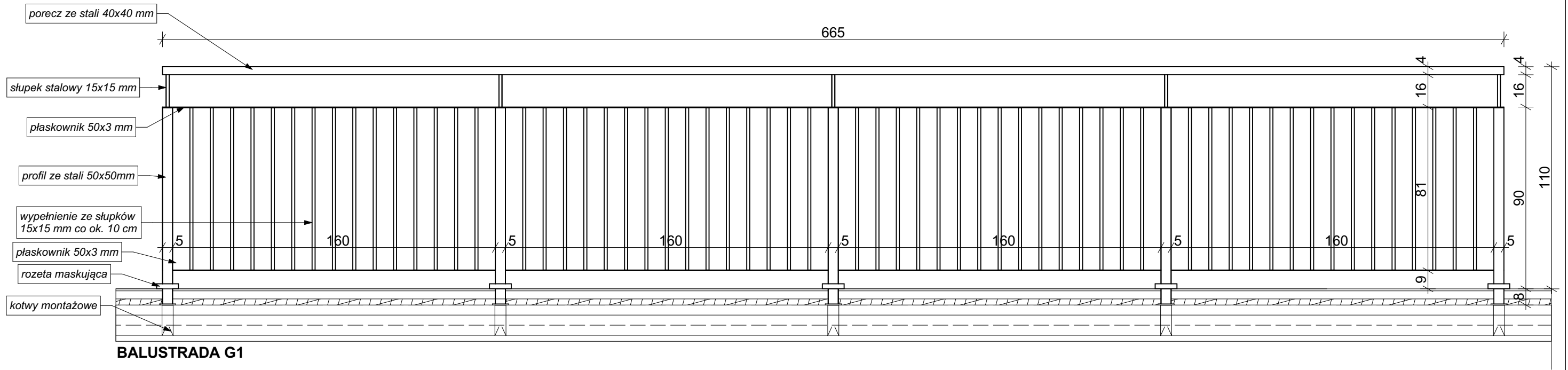


PRZEKRÓJ SKALA 1:10

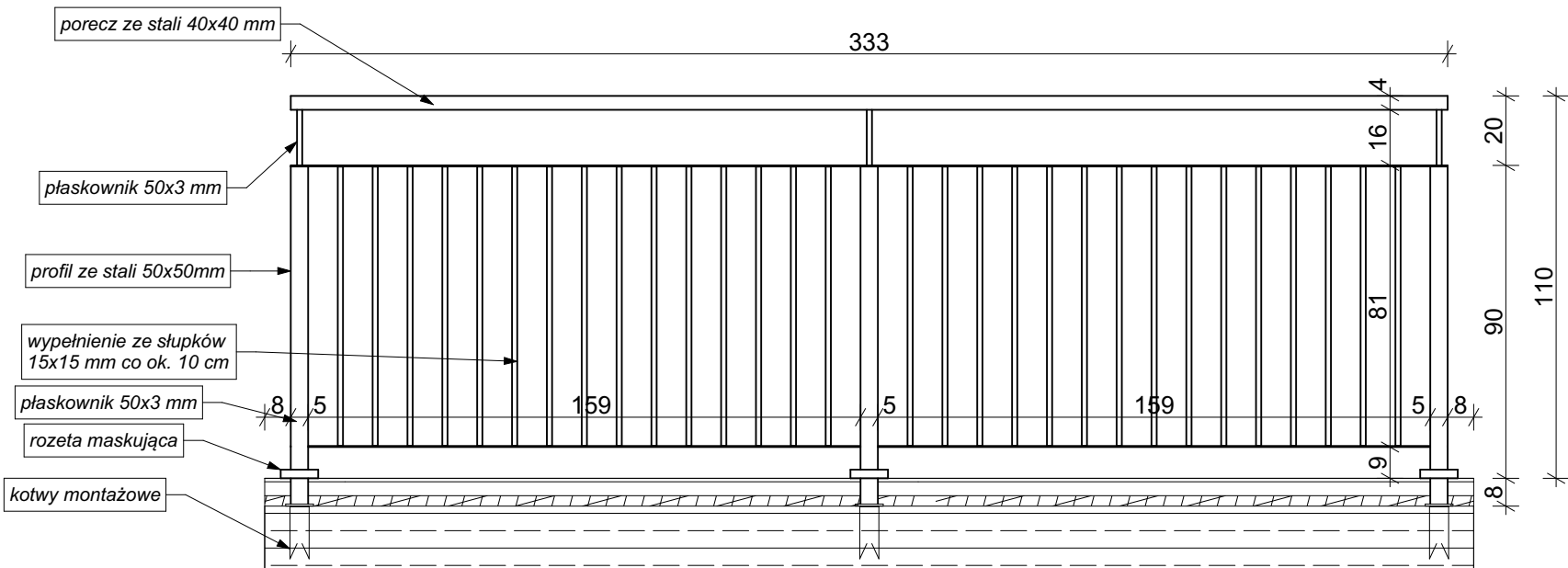


Uwaga:
Profile stalowe malowane proszkowo na kolor RAL 7037 (grafitowy)

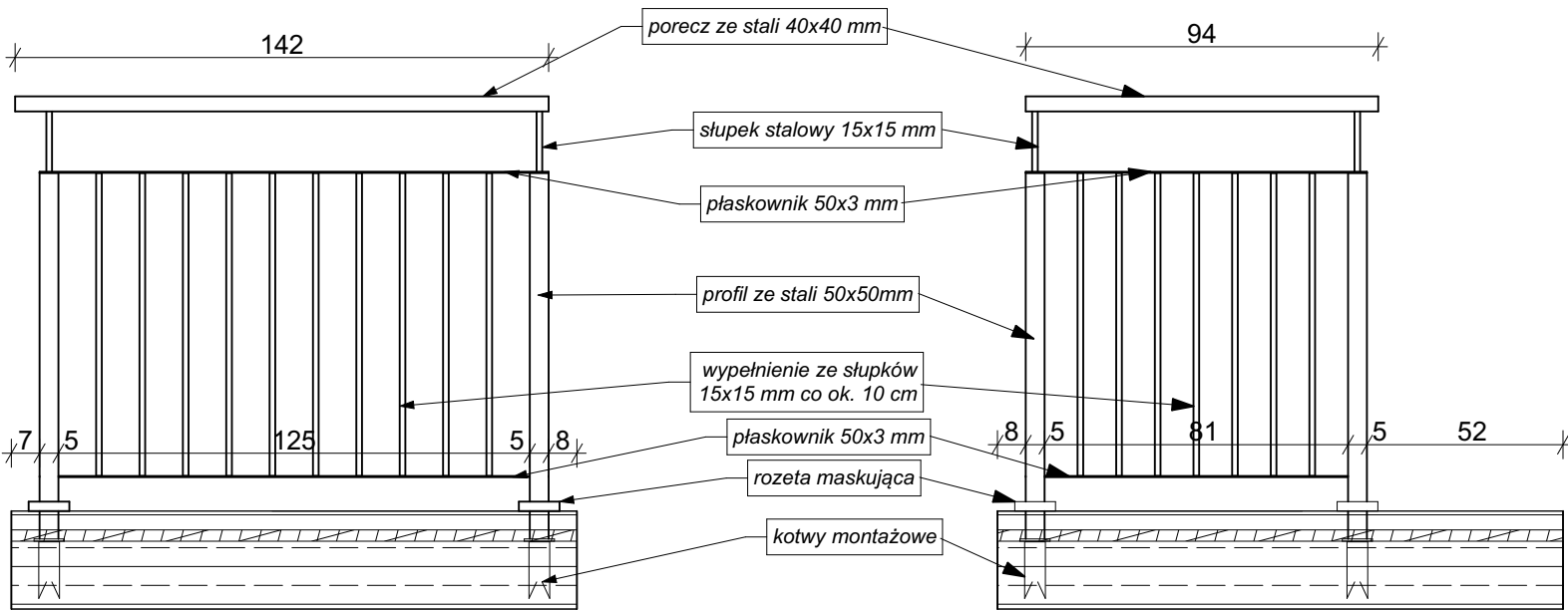
ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA				
TREŚĆ RYSUNKU	SZCZEGÓŁ BALUSTRAD BALKONU F			Nr rys. 21
NAZWA INWESTYCJI	ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH , OSIEDLE "GÓRNY TARAS"			Skala 1:20
OBIEKT	BUDYNEK A			Branża
ADRES	BARLINEK , OSIEDLE GÓRNY TARAS , dz.2138 obr.1 , Barlinek			A
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY - ANEKS			Data VIII
ZESPÓŁ PROJEKTOWY :	imię i nazwisko	upr. bud.	podpis	2015
PROJEKTANT	arch. IWONA KACZYŃSKA	56/Sz/2000		
OPRACOWAŁ	arch. TOMASZ SOBIECKI			
SPRAWDZIŁ	arch. ZDZISŁAW KACZYŃSKI		160/Sz/83	



Uwaga: Profile stalowe malowane proszkowo na kolor RAL 7037 (grafitowy)				
ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA				
TREŚĆ RYSUNKU	SZCZEGÓŁ BALUSTRAD BALKONU G			Nr rys. 22
NAZWA INWESTYCJI	ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH , OSIEDLE "GÓRNY TARAS"			Skala 1:20
OBIEKT	BUDYNEK A			Branża A
ADRES	BARLINEK , OSIEDLE GÓRNY TARAS , dz.2138 obr.1 , Barlinek			Data VIII
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY - ANEKS			2015
ZESPÓŁ PROJEKTOWY :	imię i nazwisko	upr. bud.	podpis	
PROJEKTANT	arch. IWONA KACZYŃSKA	56/Sz/2000		
OPRACOWAŁ	arch. TOMASZ SOBIECKI			
SPRAWDZIŁ	arch. ZDZISŁAW KACZYŃSKI	160/Sz/83		



BALUSTRADA H2

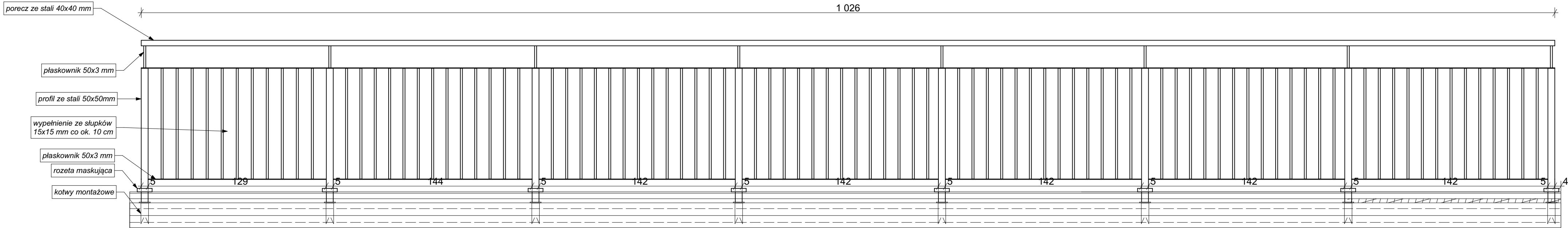


BALUSTRADA H1

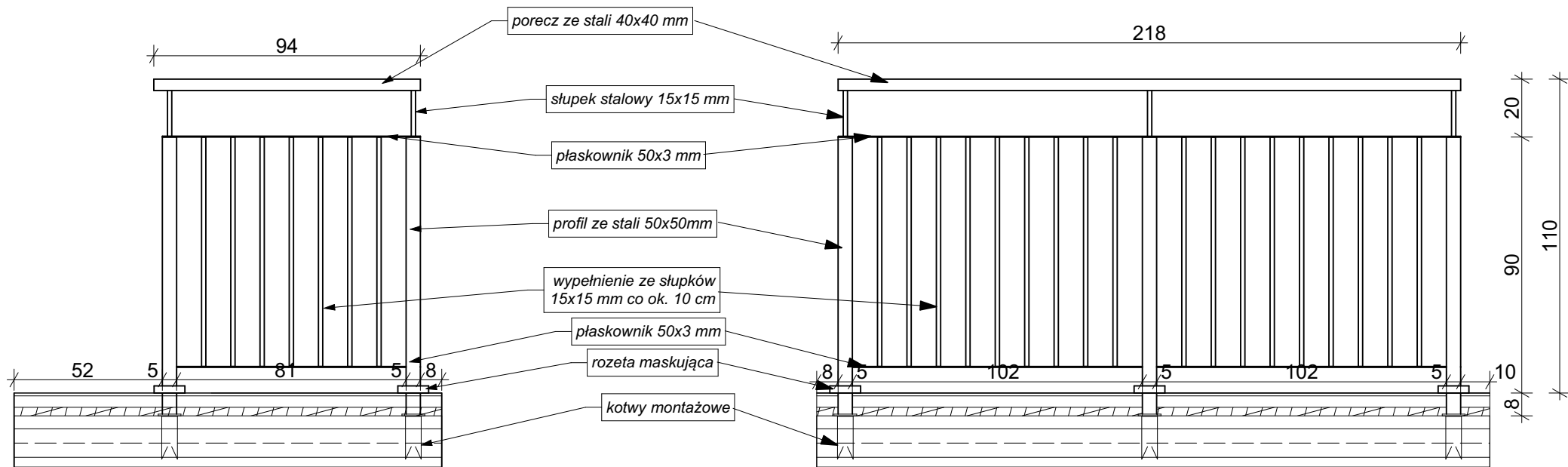
BALUSTRADA H3

Uwaga:
Profile stalowe malowane proszkowo na kolor RAL 7037 (grafitowy)

ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA				
TREŚĆ RYSUNKU	SZCZEGÓŁ BALUSTRAD BALKONU H			Nr rys. 23
NAZWA INWESTYCJI	ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH , OSIEDLE "GÓRNY TARAS"			Skala 1:20
OBIEKT	BUDYNEK A			Branża VIII
ADRES	BARLINEK , OSIEDLE GÓRNY TARAS , dz.2138 obr.1 , Barlinek			
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY - ANEKS			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY :	imię i nazwisko	upr. bud.	podpis	A
PROJEKTANT	arch. IWONA KACZYŃSKA	56/Sz/2000		Data VIII
OPRACOWAŁ	arch. TOMASZ SOBIECKI			2015
SPRAWDZIŁ	arch. ZDZISŁAW KACZYŃSKI	160/Sz/83		

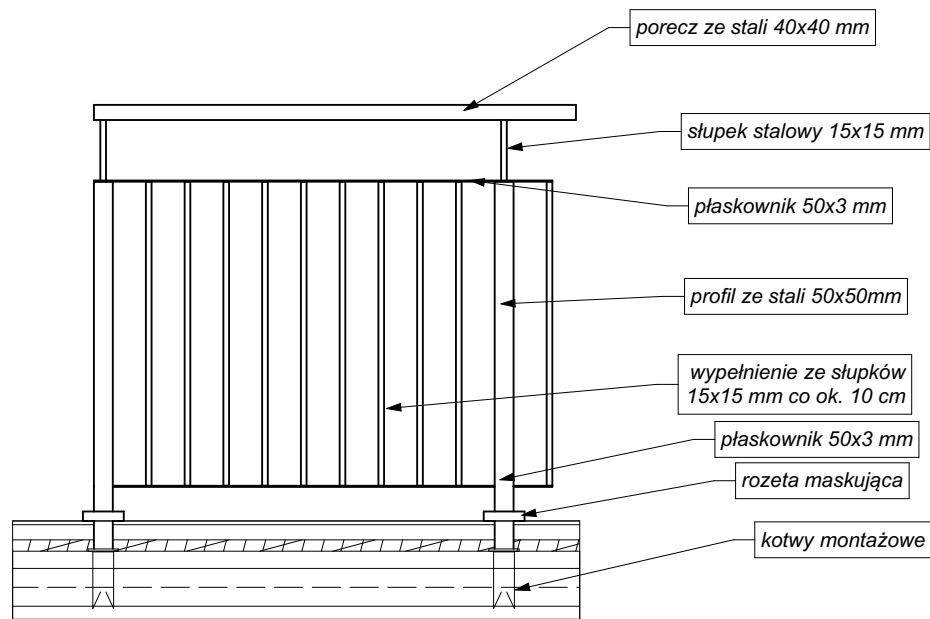


BALUSTRADA 13

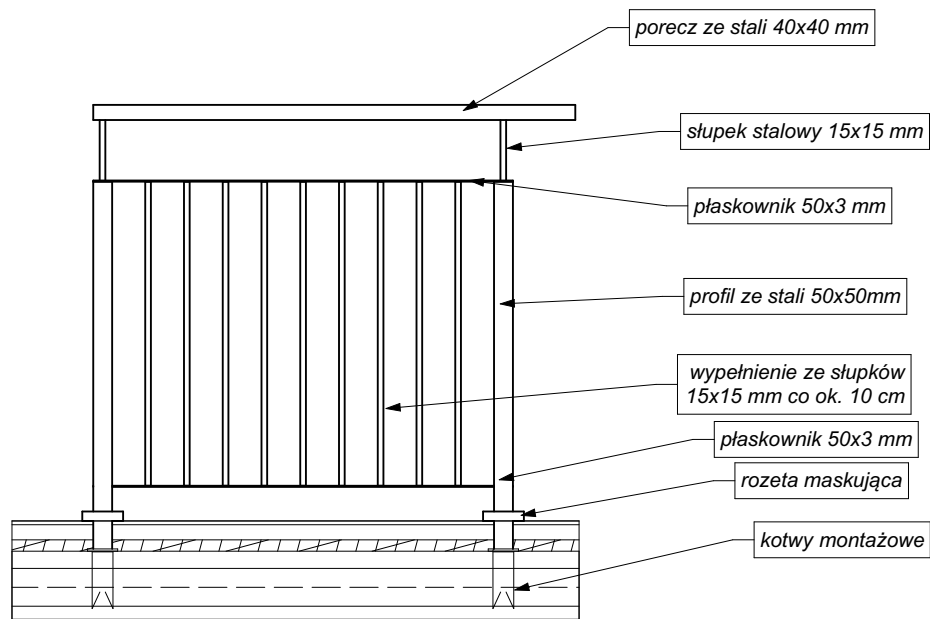


BALUSTRADA 11

BALUSTRADA 12



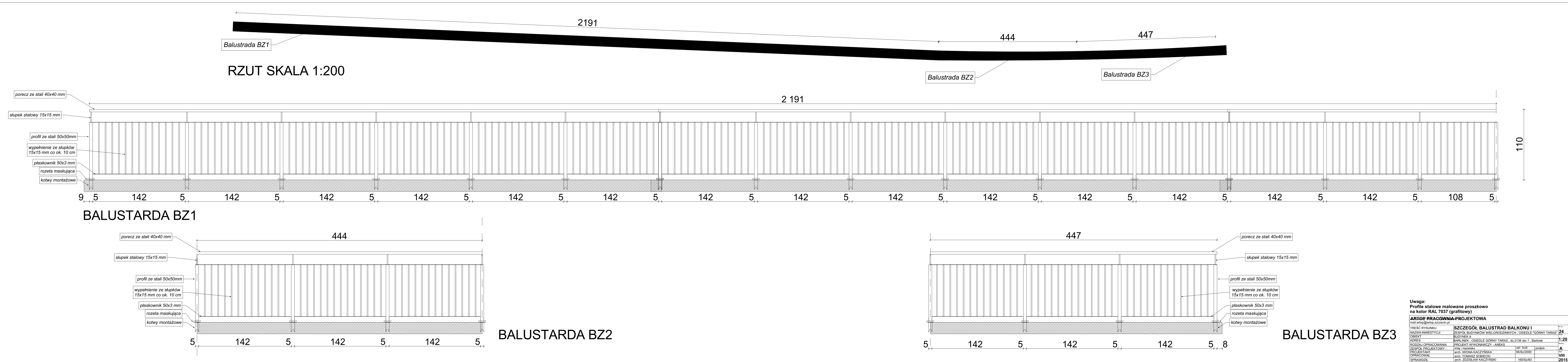
BALUSTRADA 14



BALUSTRADA 15

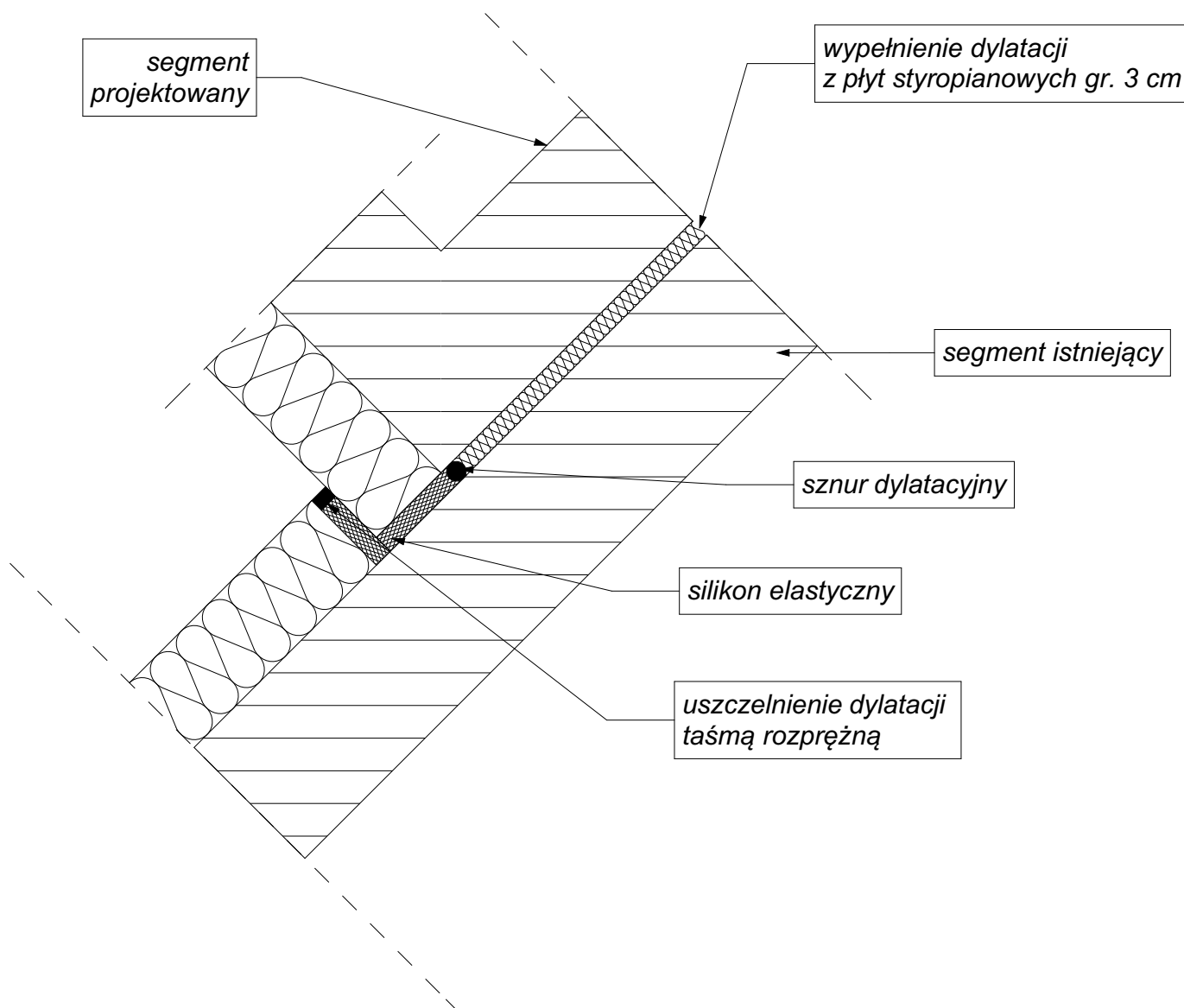
Uwaga:
Profile stalowe malowane proszkowo na kolor RAL 7037 (grafitowy)

ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA				
TREŚĆ RYSUNKU	SZCZEGÓŁ BALUSTRAD BALKONU I			Nr rys.
NAZWA INWESTYCJI	ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH , OSIEDLE "GÓRNY TARAS"			24
OBIEKT	BUDYNEK A			Skala
ADRES	BARLINEK , OSIEDLE GÓRNY TARAS , dz.2138 obr.1 , Barlinek			1:20
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY - ANEKS			Branża
ZESPÓŁ PROJEKTOWY :	imię i nazwisko	upr. bud.	podpis	A
PROJEKTANT	arch. IWONA KACZYŃSKA	56/Sz/2000		Data
OPRACOWAŁ	arch. TOMASZ SOBIECKI			VIII
SPRAWDZIŁ	arch. ZDZISŁAW KACZYŃSKI	160/Sz/83		2015



Uwaga:
Profile stalowe malowane proszkowo
na kolor RAL 7037 (grafitowy)

ARTOP PRACOWNIA-PROJEKTOWA			
mail:artop@artop.szczecin.pl			
TREŚĆ RYSUNKU	SZCZEGÓŁ BALUSTRAD BALKONU I		Strona
NAZWA INWESTYCJI	ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH „OSIEDLE GÓRNY TARAS”		24
OBIEKT	BUDYNEK A		
ADRES	BARLINEK, OSIEDLE GÓRNY TARAS, dz.2138 obr.1, Barlinek		1:20
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY - ANEKS		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	Imię i nazwisko	upr. bud.	podpis
PROJEKTANT	arch. IWONA KACZYŃSKA	56/Sz/2000	
OPRACOWAŁ	arch. TOMASZ SOBIECKI		VIII
SPRAWDZIŁ	arch. ZDZIŚŁAW KACZYŃSKI	160/Sz/83	2015



ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA

ul. Zuzanny 13/1, 71-032 Szczecin, e-mail: artop@artop.szczecin.pl

TREŚĆ RYSUNKU	Detal połączenia z segmentem istniejącym			Nr rys.
NAZWA INWESTYCJI	ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH, OSIEDLE "GÓRNY TARAS"			26
OBIEKT	BUDYNEK A			Skala
ADRES	BARLINEK, OSIEDLE GÓRNY TARAS, dz.2138 obr.1, Barlinek			1:10
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY - ANEKS			Branża
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	imię i nazwisko	upr. bud.	podpis	A
PROJEKTANT	arch. IWONA KACZYŃSKA	56/Sz/2000		Data
OPRACOWAŁ	arch. TOMASZ SOBIECKI			VIII
	arch. ZDZISŁAW KACZYŃSKI	160/Sz/83		2015