

PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE

mgr inż. arch. Marcin Ciszewski
42-400 Zawiercie ul. Okólna 10 p. II pok. 25

www.marcinciszewski.pl e-mail: marcinciszewski@interia.pl tel. kom. 601 46 58 73

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt : Budynek mieszkalny wielorodzinny.

Kategoria obiektu: XIII.

Temat: Plan sytuacyjny.
Projekt arch. – budowlany ocieplenia ściany zewnętrznej i kolorystyki.

Adres inwestycji: Zawiercie ul. Obrońców Poczty Gdańskiej Nr 77

Działka nr: 47/14

Inwestor: Spółdzielnia Mieszkaniowa Hutnik
42-400 Zawiercie, ul. Rataja 31A



Jednostka autorska:

PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE
arch. Marcin Ciszewski
42-400 Zawiercie, ul. Okólna 10 p. 25
NIP: 649-118-02-03; tel. 601 46 58 73

Projektant: **ARCHITEKT**
mgr inż. Marcin Ciszewski
Uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności: architektonicznej
Nr 20/160

Sprawdził:

ARCHITEKT
mgr inż. Rafał Ciszewski
Uprawnienia budowlane
bez ograniczeń w specjalności: architektonicznej
I do kierowania zespołami projektowymi
Nr 276/154

Zawiercie, listopad 2018

Zawartość opracowania:

1. Strona tytułowa.
2. Oświadczenie Projektantów.
3. Uprawnienia i zaświadczenie z ŚOIA Projektantów
4. Mapa zasadnicza 1:1000

5. Projekt zagospodarowania terenu 1:500

rys.1

6. Projekt arch. – budowlany:

- 6.1. Opis techniczny.
- 6.2. Informacja BIOZ
- 6.3. Część rysunkowa:

- rzut przyziemia - inwentaryzacja	rys.2
- rzut parteru - inwentaryzacja	rys.3
- rzut kondygnacji powtarzalnej (I-IV piętro) - inwentaryzacja	rys.4
- rzut połaci dachowych - inwentaryzacja	rys.5
- elewacja wschodnia - inwentaryzacja	rys.6
- elewacja południowa - inwentaryzacja	rys.7
- elewacja zachodnia - inwentaryzacja	rys.8
- elewacja północna - inwentaryzacja	rys.9
- rzut przyziemia	rys.10
- rzut parteru	rys.11
- rzut kondygnacji powtarzalnej (I-IV piętro)	rys.12
- rzut połaci dachowych	rys.13
- elewacja wschodnia	rys.14
- elewacja wschodnia - kolorystyka	rys.14K
- elewacja południowa	rys.15
- elewacja południowa - kolorystyka	rys.15K
- elewacja zachodnia	rys.16
- elewacja zachodnia - kolorystyka	rys.16K
- elewacja północna	rys.17
- elewacja północna - kolorystyka	rys.17K
- ocieplenie ścian zewnętrznych/cokół – detal	rys.18
- ocieplenie ścian zewnętrznych/parapet – detal	rys.19
- pokrycie dachu papą wierzchniego krycia – detal	rys.20

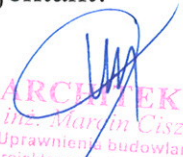
Zawiercie , dnia 07.11.2018 r.

OŚWIADCZENIE

(na podstawie Art.20, ust.4 Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy Prawo Budowlane – Dz.U.nr 93, poz. 888)

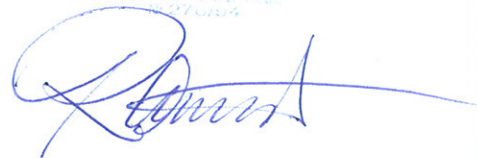
Niniejszym oświadczam, że projekt arch.-budowlany ocieplenia kolorystyki budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Zawierciu przy ul. Obr.Pocztę Gdańską, blok nr 77, dz.nr 47 / 14 (Inwestor: Spółdzielnia Mieszkaniowa „HUTNIK” Zawiercie ul.Rataja 31A) został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:


ARCHITEKT
mgr inż. Marcin Ciszewski
Uprawnienie budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
Nr 20/99

Sprawdził:

ARCHITEKT
mgr inż. Rafał Ciszewski
Uprawnienie budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
Nr 21/99





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. MARCIN PAWEŁ CISZEWSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **20/99**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-0239**.

Członek czynny od: 28-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 09-10-2018 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-11-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-0239-1FEA-ECB3-YA9B-22BD

AG.II.4/2/7342/20/99

D E C Y Z J A nr 20/99

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89, poz.414) i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P. i B. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz.38 z 1995 r.), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Marcina Ciszewskiego na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Marcin CISZEWSKI

ur. dnia 15 stycznia 1967 r. w Zawierciu

o t r z y m u j e

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

bez ograniczeń

do projektowania

w specjalności: architektonicznej

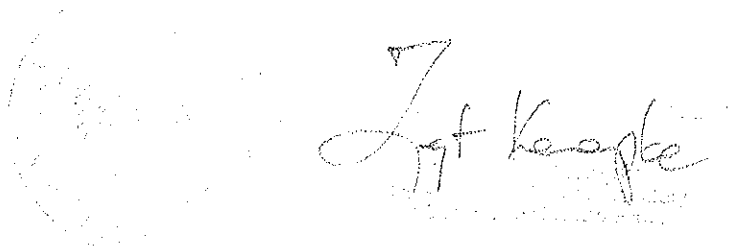
U z a s a d n i e n i e

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem Nr 160/99 z dnia 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Pana mgr inż. Marcina Ciszewskiego wymaganego prawem wykształcenia na Wydziale Architektury oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Marcin Ciszewski
ul.Strumień 52
42-400 Zawiercie
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a

The block contains a faint, circular official stamp of the Katowice Voivodeship Office of Architectural Supervision (Urząd Nadzoru Budowlanego w Katowicach). To the right of the stamp is a handwritten signature in dark ink, which appears to read 'J. Kępczyński'.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZAPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. RAFAŁ WŁADYSŁAW CISZEWSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **276/94**,
jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **SL-1244**.

Członek czynny od: 01-10-2007 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 06-11-2018 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-11-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-1244-2337-73YY-C696-YE92

Katowice, dnia 5 maja 1994 r.

Nr ewid. 276/94

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

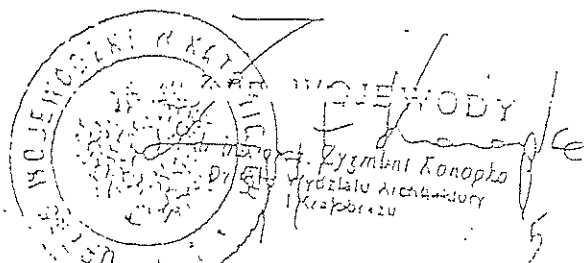
Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1, § 4 ust. 1 i 2
i § 13 ust. 1 pkt. 1.... rozporządzenia Ministra Gospodarki Tereno-
wej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r w sprawie samo-
dzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8; poz. 46
z późn. zm. (Dz. U. Nr 69) 91 poz. 299) stwierdza się, że:

Obywatel RAFAŁ C I S Z E W S K I
.....
..... magister inżynier architekt

urodzony dnia 25 czerwca 1964 r. w Krakowie
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania sa-
modzielnej funkcji Projektanta

.....
w specjalności architektonicznej
.....

- Obywatel RAFAŁ C I S Z E W S K I.... jest upoważniony do :
- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych wszelkich obiektów,
 - 2/ sporządzania projektów rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych w zakresie obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązań konstrukcyjnych i schematach technicznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
 - 3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót oraz oce-
niania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych w budow-
niach jednorodzinnych, zagrodowych oraz innych budynków o kubaturze
do 1000m³ z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trud-
niejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych



Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000, południk: 21
Układ wysokościowy: Kronsztadt 86

Fragment mapy zasadniczej

Skala 1:1000

Godło mapy zasadniczej: 7.134.06.05.2, 7.135.06.25.4, 7.134.06.05.1, 7.135.06.25.3

Województwo: śląskie

Państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny

Powiat: Zawiercie

Jednostka ewidencyjna: 241602-1 Zawiercie

Obszar ewidencyjny: 0012 Zawiercie

Miejscowość: Zawiercie

Identyfikator ewidencyjny mapy: 241602-1

Zasób: 241602-1

Data wykonania kopii: 2016-09-19

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

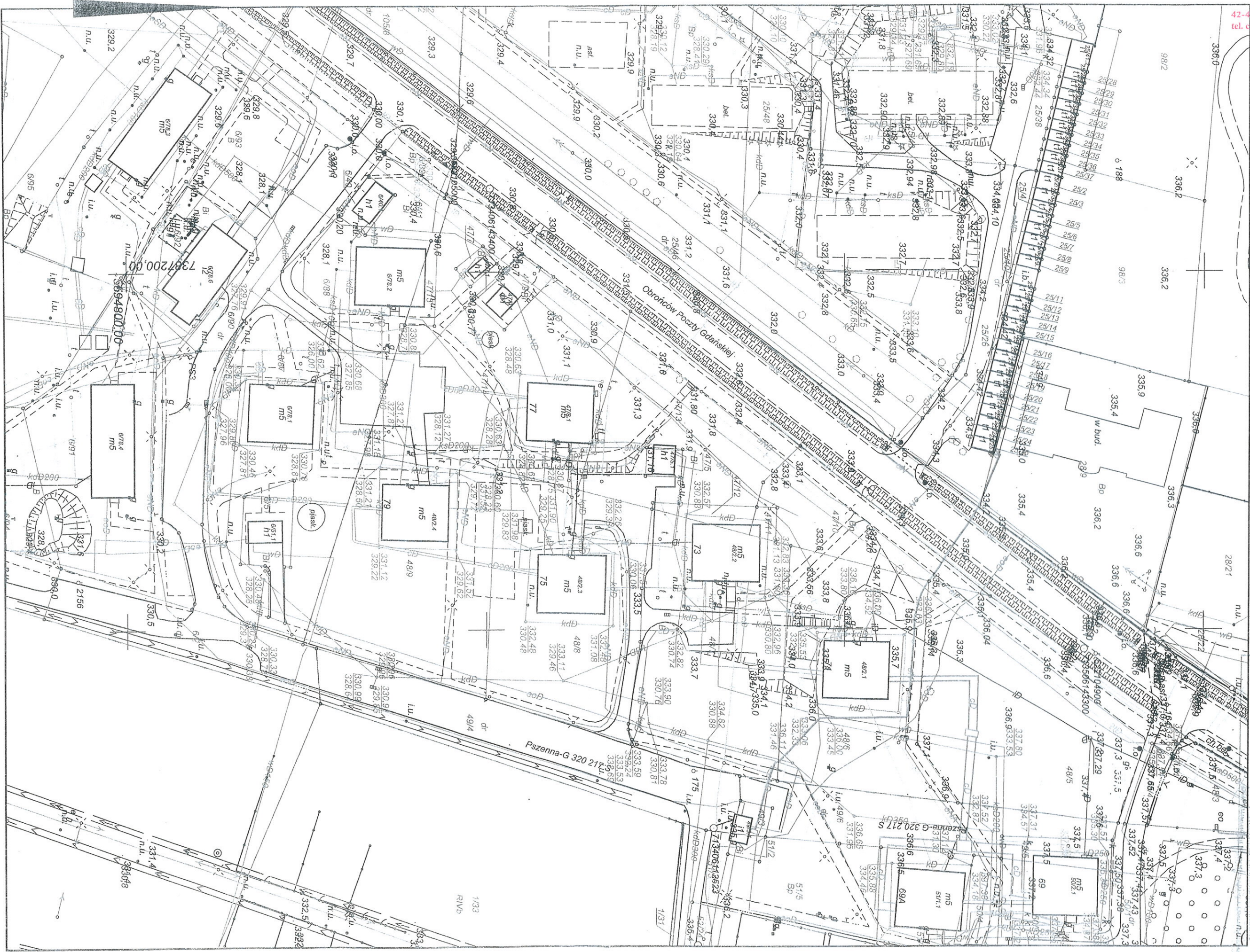
Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

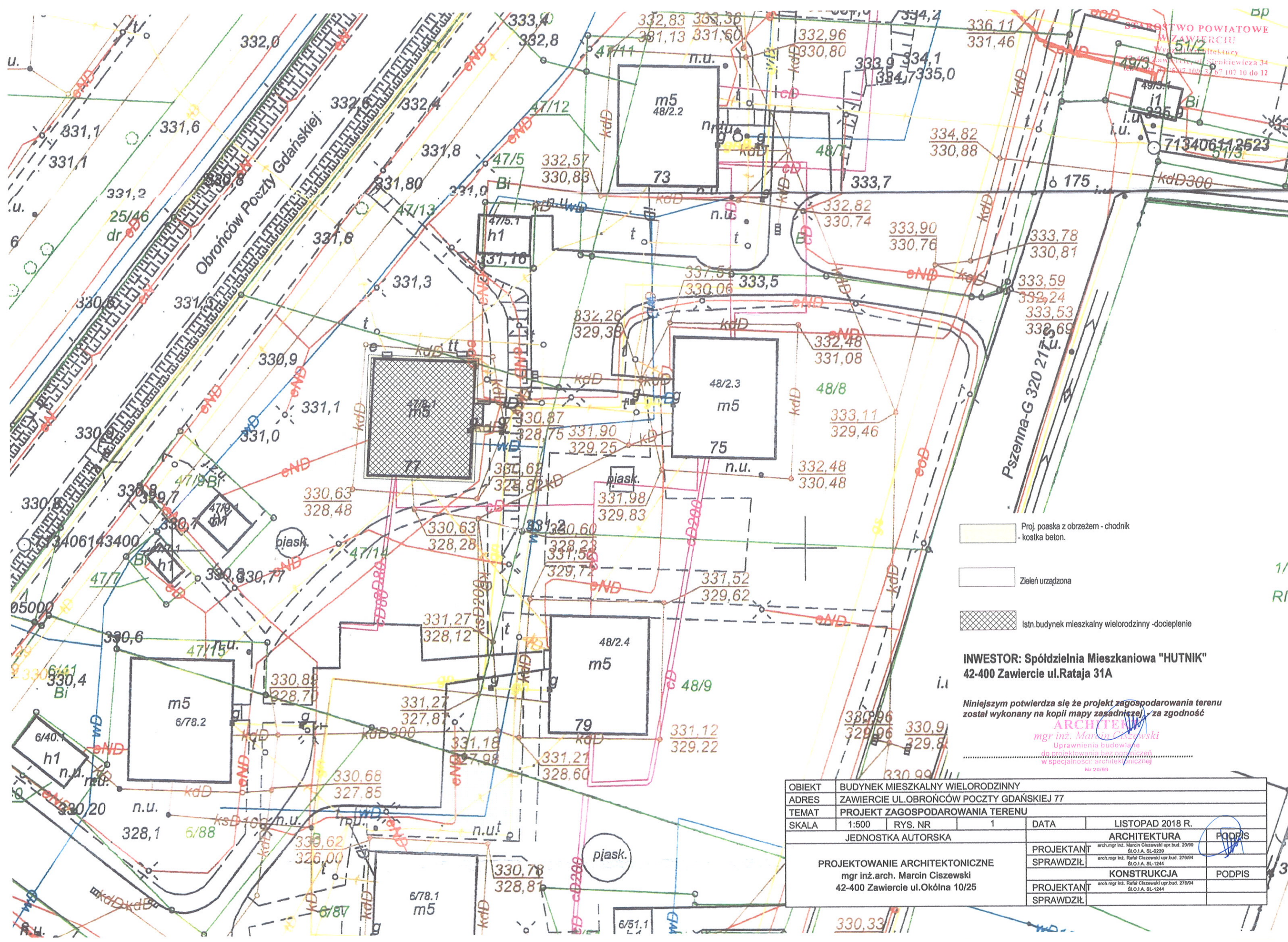
Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie

Imię, nazwisko i podział mapy: Zawiercie





- Proj. poaska z obrzeżem - chodnik
- kostka beton.
- Zieleń urządzona
- Istn. budynek mieszkalny wielorodzinny - docieplenie

INWESTOR: Spółdzielnia Mieszkaniowa "HUTNIK"
42-400 Zawiercie ul. Rataja 31A

Niniejszym potwierdza się że projekt zagospodarowania terenu
został wykonany na kopii mapy zasadniczej, za zgodność

ARCH. TERM.
mgr inż. Marcin Ciszewski
Uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
Nr 20/99

OBIEKT	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY			
ADRES	ZAWIERCIE UL. OBRONCÓW POCZTY GDAŃSKIEJ 77			
TEMAT	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
SKALA	1:500	RYS. NR	1	DATA
JEDNOSTKA AUTORSKA				LISTOPAD 2018 R.
PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE mgr inż. arch. Marcin Ciszewski 42-400 Zawiercie ul. Okólna 10/25				ARCHITEKTURA
				PROJEKTANT mgr inż. Marcin Ciszewski upr. bud. 20/99 SI.O.I.A. SL-0239
				SPRAWDZIŁ mgr inż. Rafał Ciszewski upr. bud. 276/94 SI.O.I.A. SL-1244
				KONSTRUKCJA
				PROJEKTANT mgr inż. Rafał Ciszewski upr. bud. 276/94 SI.O.I.A. SL-1244
				SPRAWDZIŁ
				PODPIS

OPIS TECHNICZNY

do projektu architektoniczno – budowlanego ocieplenia ścian zewnętrznych, stropodachu i kolorystyki budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Zawierciu ul.Obrońców Poczty Gdańskiej – blok nr 77

1. Podstawa formalno-prawna opracowania :

- 1.1.Zlecenie Inwestora z 2018 roku.
- 1.2.Mapa zasadnicza 1:500
- 1.3.Program Inwestora.
- 1.4.Ustalenia Inwestora.
- 1.5.Obowiązujące przepisy i normy projektowania obiektów budowlanych budownictwa powszechnego, Kodeks Cywilny, KPA .
- 1.6.Inne :.

2. Charakterystyka budynku: blok nr 77 – dane orientacyjne:

2.1. Dane techniczne:

Kubatura:	4491,30 m ³
Pow.zabudowy:	299,42 m ²
Pow.całkowita:	1796,53 m ²

Wysokość budynku ok.16,43 - do attyki - średniowysoki SN

Ilość kondygnacji: 5 (podpiwniczenie 100%)

Długość ok. 18,61⁵ m

Szerokość ok. 16,08⁵ m - bez docieplenia

2.2.Zakres prac budowlanych:

Demontaż istniejących parapetów i obróbek blacharskich, ocieplenie ścian zewnętrznych i cokołu, montaż nowych parapetów, obróbek blacharskich, demontaż płyt azbestowo-cementowych, renowacja balustrad balkonowych, docieplenie stropodachu granulatem z wełny mineralnej, wykonanie i zaślepienie otworu w stropodachu w celu wdmuchania izolacji z granulatu, wykonanie odpowietrzenia stropodachu, wykonanie pokrycia dachu z papy termozgrzewalnej.

3. Zasadnicze elementy budowlane :

3.1.ocieplenie ścian zewnętrznych: styropian FS 20 gr. 15 cm oraz we wnękach balkonów gr. 5 cm; attyka docieplona od strony stropodachu styropianem gr. 5 cm; zaleca się docieplić płyty balkonowe od spodu styropianem gr. 10 cm ; tynki w systemie BOLIX lub innym, akrylowy o granulacji 1,5 mm (faktura kasza) oraz tynk mozaikowy (cokół) wg kolorystyki; kominy wentylacyjno-spalinowe pokryć tynkiem mozaikowym.

- cokół : tynk mozaikowy BOLIX 39/1 OP 04

- tynki na elewacji : BOLIX 14A OP SIG
 BOLIX 14C OP SG SIG altern. BOLIX 14B OP SG SIG
 BOLIX 14F OP SG SIG altern. BOLIX 14E OP SG SIG

3.2.pokrycie dachu: papą termozgrzewalną wierzchniego krycia np.Icopal Termik Top 5,2 Szybki Syntan®SBS.

3.3.obróbki blacharskie: attykę zakończyć obróbką blacharską z blachy ocynkowanej lub aluminiowej powlekanej; wykonać nowe obróbki blacharskie pionów wentylacyjnych

3.4.parapety: jako aluminiowe lub blacha ocynkowana (RAL8000)

3.5.ocieplenie stropodachu: docieplenie stropodachu wentylowanego zaprojektowano z niepalnej izolacji termicznej w postaci granulatu ze skalnej wełny mineralnej do izolacji stropodachów **Paroc BLT 9 o grubości skorygowanej 20cm** i o gęstości nasypowej 45 kg/m³. Klasa reakcji na ogień A1 (*nie palny*).

3.5.1.KLASYFIKACJA OGNIOWA.

Kategoria zagrożenia ludzi : ZL IV.

Klasa odporności pożarowej budynku : C

Konstrukcja nośna dachu i stropy – z materiałów nie rozprzestrzeniających ognia (NRO).

Minimalna odporność ogniowa :

- konstrukcji nośnej dachu : REI 60

- pokrycia dachu : RE 15

3.5.2.OPIS METODY DOCIEPLANIA STROPODACHU.

Z uwagi na niedostępność przestrzeni powietrznych stropodachów docieplenie projektuje się metodą wdmuchiwaną granulatu z wełny mineralnej np.**Paroc BLT 9 o grubości nasypowej - luźnej 22,00 cm i grubości skorygowanej 20,00 cm (po zakończeniu procesu osiadania)**. Metoda docieplenia stropodachu polega na wdmuchiwanym pod stałym ciśnieniem luźnego granulatu z wełny mineralnej. Wdmuchiwanie materiału izolacyjnego wykonuje się przy użyciu specjalistycznego sprzętu przez uprzednio wykonane otwory w prefabrykowanych płytach dachowych. Ilość i rozmieszczenie otworów w płytach dachowych służących do prowadzenia nadmuchu granulatu powinna umożliwić ułożenie równych i nieprzerwanych warstw termoizolacji w przestrzeniach dachowych.

3.5.3.SPRZĘT DO NADMUCHU GRANULATU.

- **Agregat do nadmuchu granulatu.**

Nadmuch granulatu należy wykonywać przy użyciu specjalistycznego agregatu do nadmuchu granulatu o parametrach zapewniających podanie granulatu na wymaganą wysokość i odpowiednią wydajność przy transporcie granulatu na poddasze.

- **Węże do transportu granulatu.**

Do przesyłu granulatu na poddasze należy stosować elastyczne, spiralnie zbrojone węże typu PZP zakończone dyszami o odpowiednich średnicach i zapewniające odpowiednie ciśnienie transportowanego granulatu na poddasze.

Uwaga :

Przed przystąpieniem do docieplania stropodachu sprawdzić rodzaj i grubość istniejących materiałów termoizolacyjnych. W przypadku wystąpienia rozbieżności z przyjętymi założeniami należy skorygować grubość projektowanej warstwy granulatu.

3.5.4.WENTYLACJA STROPODACHU.

Zachodzi konieczność zapewnienia wentylacji przestrzeni stropodachu kominkami zamontowanymi na powierzchni dachu. W celu zapewnienia wentylacji przestrzeni stropodachu przewiduje się wykonanie dodatkowych otworów wentylacyjnych w płytach konstrukcyjnych stropodachu oraz zamontowania dachowych kominków wentylacyjnych o średnicy $\varnothing$ 80-125 mm rozmieszczonymi symetrycznie i równolegle do okapów dachu. Osadzone kominki wentylacyjne uszczelnić na pokryciu dachu dwukrotnie papą termozgrzewalną gr. min. 5,0 mm modyfikowaną SBS.

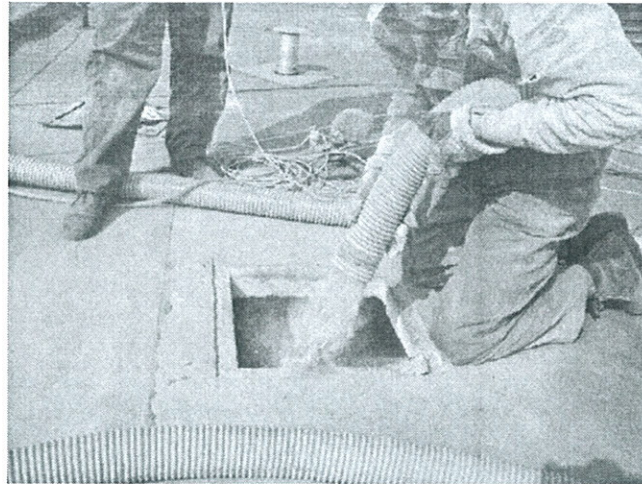


3.5.5.TECHNOLOGIA I WYTYCZNE WYKONANIA DOCIEPLENIA STROPODACHU.

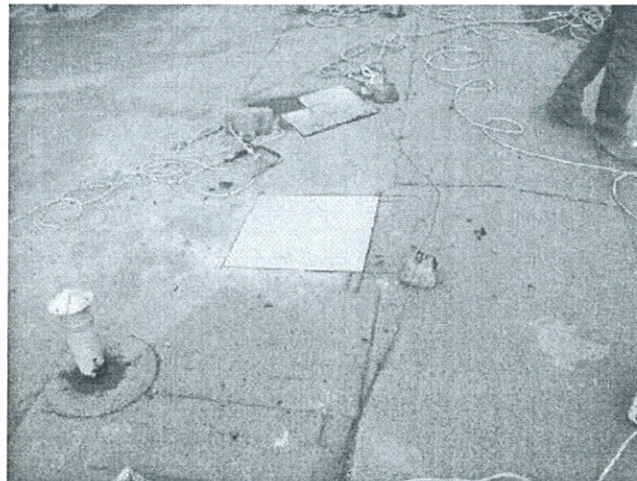
W celu wykonania docieplenia stropodachu wentylowanego metodą nadmuchu granulatu z wełny mineralnej należy :

- **wykonać otwory technologiczne w płytach dachowych :**

- w prefabrykowanych płytach dachowych wykonać otwory technologiczne o wymiarach 50 x 50 cm w celu wprowadzenia nadmuchu granulatu,
- otwory technologiczne sytuować pomiędzy żebrawi nośnymi prefabrykowanych płyt dachowych.



- ilość i rozmieszczenie otworów technologicznych w płytach dachowych na połaci dachu powinna umożliwiać ułożenie równej i nieprzerwanej warstwy termoizolacji na całej powierzchni stropodachu.
- nadmuchiwanie granulatu rozpocząć wzdłuż jednej ze ścian szczytowych i prace prowadzić w kierunku przeciwległej ściany szczytowej,
- otwory technologiczne do nadmuchu po wykonaniu docieplenia stropodachu należy zaślepić np. blachą stalową o gr. 4 mm zabezpieczoną obustronnie antykorozyjnie,
- na zaślepionych otworach technologicznych wykonać miejscowe uzupełnienia pokrycia dachowego dwukrotnie papą termozgrzewalną : - podkładową gr. min. 4,0 mm modyfikowaną SBS oraz papą termozgrzewalną nawierzchniową gr. min. 5,0 mm modyfikowaną SBS.



Ogólne zasady wykonywania prac budowlanych przy docieplaniu budynków metodą lekką mokrą.

Warunki pracy.

Zgodne z zaleceniami producentów.

Temperatura podłoża i otoczenia w trakcie prac i w czasie wysychania nie powinna być niższa niż +5 C i wyższa niż 25 C

W czasie 24 godzin od nałożenia tynku elewacyjnego lub zaprawy należy go chronić przed zamoczeniem i uszkodzeniem.

Podczas wykonywania prac przy niekorzystnych warunkach pracy, należy stosować odpowiednią ochronę.

Przygotowanie podłoża.

Podłoże powinno być odpowiednio nośne, oczyszczone z brudu, kurzu, pyłów, bitumów, oraz słabo przylegających powłok malarskich, a także wolne od agresji biologicznej i chemicznej suche.

Wszelkie nierówności i ubytki podłoża rzędu 5-15 mm należy dzień wcześniej wyrównać zaprawą wyrównawczo-murarską.

Przed przystąpieniem do prac ociepleniowych zaleca się przeprowadzenie testu przyczepności zaprawy klejącej do podłoża. Kawałki materiału termoizolacyjnego (15x15x5 cm) przykleja się w kilku miejscach na elewacji i pozostawia do wyschnięcia na 3 dni. Po tym okresie wykonuje się próbę ich oderwania. Jeżeli podłoże jest zwarte i mocne rozerwanie powinno nastąpić w warstwie materiału termoizolacyjnego. Jeżeli podłoże okaże się słabe (zaprawa klejąca zostanie oderwana razem z warstwą podłoża) należy je wzmocnić emulsją gruntującą lub przeanalizować system mocowania.

Przygotowanie zaprawy.

Suchą mieszankę zaprawy należy wsypać do czystej wody w proporcjach podanych przez producenta na opakowaniu i dokładnie wymieszać, aż do uzyskania jednolitej, wolnej od grudek masy.

Mocowanie płyt termoizolacyjnych.

Styropian-przygotowaną zaprawę klejącą należy nakładać na obrzeżach płyty pasami o szerokości 6-8 cm w odl. ok. 3 cm od krawędzi, a na pozostałej powierzchni plackami o średnicy 8-10 cm. Na 1 m² płyty nakłada się ok. 6 placków zaprawy.

Po nałożeniu zaprawy płytę należy natychmiast przykleić do podłoża.

Ewentualne szpary o szerokości większej niż 2mm wypełnia się paskami styropianu lub pianka poliuretanową.

Płyty należy układać mijankowo, na dylatacjach budynku wykonać dylatację płyt.

Cała powierzchnia styropianu powinna być przeszlifowana.

Wetna mineralna - (fasadowa) sposób wykonania jak w przypadku styropianu.

Należy zachować mijankowy układ płyt. Po związaniu zaprawy płyty mocuje się do podłoża łącznikami mechanicznymi.

Wetna mineralna – (lamelowa, o prostopadłym do płaszczyzny układzie włókien)

Sposób wykonywania prac jak w poprzednich przypadkach, dodatkowo nakłada się cienką warstwę zaprawy na podłożu w miejscu przyklejenia płyty. Po związaniu zaprawy płyty mocuje się do podłoża łącznikami mechanicznymi.

Mocowanie łączników mechanicznych.

Rodzaj łączników powinien być dobrany z uwzględnieniem rodzaju podłoża i grubości płyt. Łączniki montować po wyschnięciu zaprawy – nie wcześniej niż po upływie 24 godzin od momentu przyklejenia płyt.

Odległość kołków od krawędzi powinna wynosić dla muru co najmniej 10 cm, a dla betonu 5cm.

Zatapiać siatki.

Prace te można wykonywać po związaniu przyklejonej warstwy materiału termoizolacyjnego.

Na przygotowaną powierzchnię nanieść zaprawę klejącą ciągłą warstwą o grubości ok. 3-4 mm. Po nałożeniu zaprawy natychmiast wtopić w nią siatkę szklaną tak, aby została ona równomiernie napięta i całkowicie zatopiona w zaprawie. Na powierzchni przyklejonej siatki

nanieść drugą warstwę zaprawy o gr. ok.. 1 mm i dokładnie wyrównać i wygładzić.

Siatkę układać na zakład min. 10 cm.

Ocieplanie cokołu budynku.

Cokoły należy ocieplać płytami hydrofobowymi i stosować siatkę pancerną.

Przyklejone płyty pokrywa się podkładem tynkarskim i tynkiem lub izolacją przeciwwilgociową (np. warstwą bitumiczną lub farbami hydrofobowymi).

Możliwe jest stosowanie ceramicznych płytek elewacyjnych.

Końcowymi etapami wykonania ocieplenia ścian jest nakładanie wyprawy elewacyjnej oraz malowanie.

ARCHITEKT
mgr inż. Marcin Ciszewski
Uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
2015

ARCHITEKT
mgr inż. Rafał Ciszewski
Uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
2015

Przegrody

PAROC POLSKA Sp. z o.o.
62-240 Trzemieszno, ul. Gnieźnieńska 4
Tel. +52 568 21 90
Fax +61 415 45 79
www.paroc.pl

Przegroda 15 - W- 70

Zestawienie materiałów

Nr	Nazwa materiału	λ	δ	d	R
1	Styropian(15-40)	0.031	12.00	15.00	4.839
2	Beton zwkł. z krusz. kam.(1900)	1.000	75.00	6.00	0.060
3	Styropian(10)	0.042	12.00	6.00	1.333
4	Żelbet	1.700	30.00	15.00	0.088
Suma oporów $\Sigma R_i =$					6.320

λ [W/(m. K)]

δ [g/(10000. m. h. hPa)]

d [cm]

R [(m². K)/W]

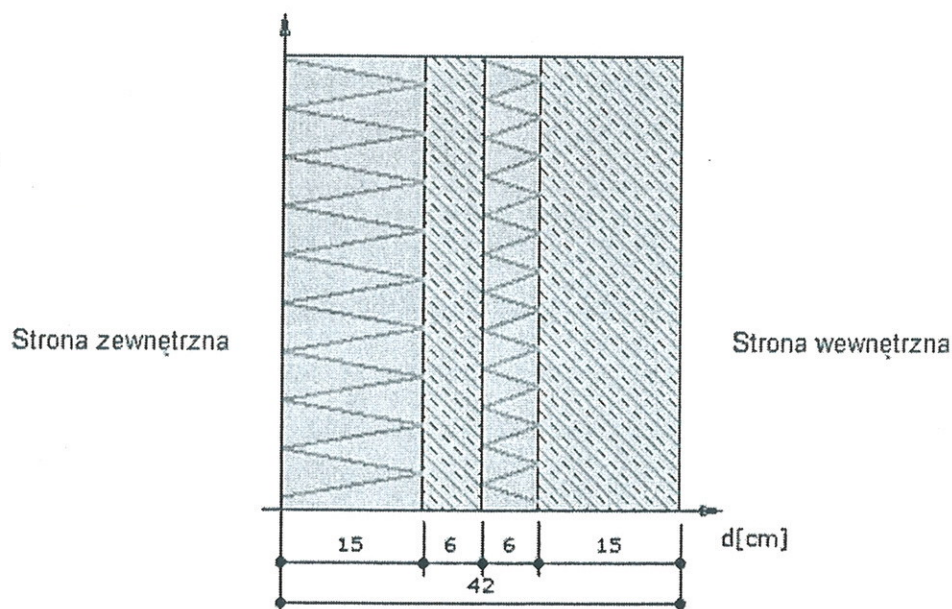
- współczynnik przewodzenia ciepła

- współczynnik przepuszczania pary wodnej

- grubość warstwy

- opór cieplny warstwy materiału

Układ warstw



Wyniki - przenikanie ciepła

Wyznaczenie temperatury zewnętrznej

Numer strefy klimatycznej: 3.

Temperatura obliczeniowa powietrza na zewnątrz budynku $T_e = -20.0^{\circ}\text{C}$

Wyznaczenie temperatury wewnętrznej

Pomieszczenie wewnętrzne: Pokoje mieszkalne, przedpokoje, kuchnie.

Temperatura obliczeniowa powietrza w pomieszczeniu $T_i = 20.0^{\circ}\text{C}$

Współczynnik przenikania ciepła

Opory przejmowania ciepła na powierzchniach przegrody:
na powierzchni wewnętrznej

$$R_{si} = 0.13 \frac{\text{m}^2 \cdot \text{K}}{\text{W}}$$

na powierzchni zewnętrznej

$$R_{se} = 0.04 \frac{\text{m}^2 \cdot \text{K}}{\text{W}}$$

Opór całkowity

$$R_T = R_{si} + \sum R_i + R_{se} =$$

$$= 0.130 + 4.839 + 0.060 + 1.333 + 0.088 + 0.040 =$$

$$= 6.490 \frac{\text{m}^2 \cdot \text{K}}{\text{W}}$$

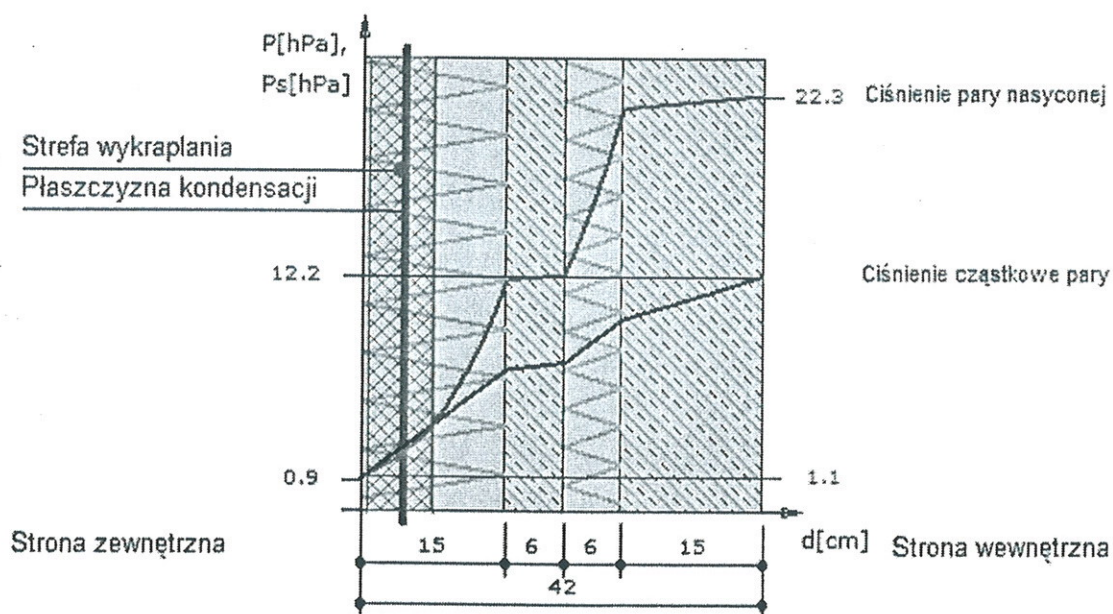
$$R = R_T = 6.45 [\text{m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}]$$

Współczynnik przenikania ciepła przez przegrodę

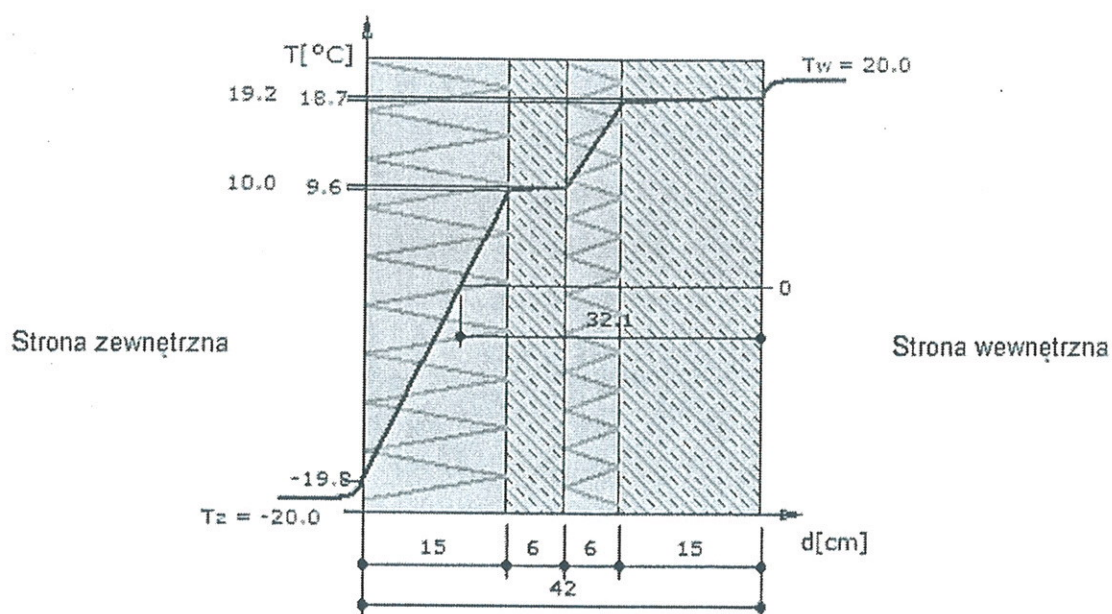
$$U = \frac{1}{R} = 0.154 \frac{\text{W}}{\text{m}^2 \cdot \text{K}}$$

$$U = 0.15 [\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{K}]$$

Wykres rozkładu ciśnień na grubości przegrody



Wykres rozkładu temperatur na grubości przegrody



Wykres wykonano przy zachowaniu skali dla grubości warstw

Temperatura powierzchni wewnętrznej wynosi $t_{\text{pow}} = 19.21^{\circ}\text{C}$

Temperatura punktu rosy wynosi $t_s = 10.69^{\circ}\text{C}$

Nie nastąpi wykroplenie pary wodnej na wewnętrznej powierzchni ściany

$$t_s + 1 = 11.69 < t_{\text{pow}} = 19.21$$

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt : Budynek mieszkalny wielorodzinny.

Kategoria obiektu: XIII.

Adres inwestycji: Zawiercie ul.Obrońców Poczty Gdańskiej Nr 77

Inwestor: Spółdzielnia Mieszkaniowa Hutnik
42-400 Zawiercie, ul. Rataja 31A

Projektant: mgr inż. arch. Marcin Ciszewski
42-400 Zawiercie ul.Okólna 10/25

CZĘŚĆ OPISOWA:

(na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia).

1/ Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Ocieplenie budynku mieszkalnego wielorodzinnego

2/ Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na terenie w/w inwestycji zlokalizowane są budynki mieszkalne wielorodzinne oraz parkingi i drogi osiedlowe.

3/Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Na w/w terenie nie występują elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4/Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

Przy wykonywaniu robót budowlanych związanych z w/w inwestycją przewiduje się następujące zagrożenia:

- ryzyko upadku z wysokości ponad 5 m podczas wykonywania robót dociepleniowych,
- ryzyko upadku z wysokości ponad 5 m podczas wykonywania otworów wentylacyjnych i montażu kominków wentylacyjnych,
- ryzyko uderzenia w części ciała przedmiotami spadającymi z wysokości,
- możliwość poparzeń podczas wykonywania robót dekarских przy użyciu palników,
- ryzyko wybuchu butli gazowych przy wykonywaniu robót dekarских,
- możliwość porażenia prądem podczas używania elektronarzędzi i obsługi agregatu do nadmuchu granulatu,
- możliwość skaleczeń rąk i nóg przy niestosowaniu odpowiednich rękawic ochronnych oraz odpowiedniego obuwia.

5/Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Podczas w/w robót budowlanych nie wystąpią prace szczególnie niebezpieczne, niemniej jednak pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie BHP oraz posiadać aktualne badania lekarskie dopuszczające do w/w robót. Należy określić zasady postępowania w przypadku zagrożenia oraz bezpośredniego nadzoru nad w/w pracami.

6/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:

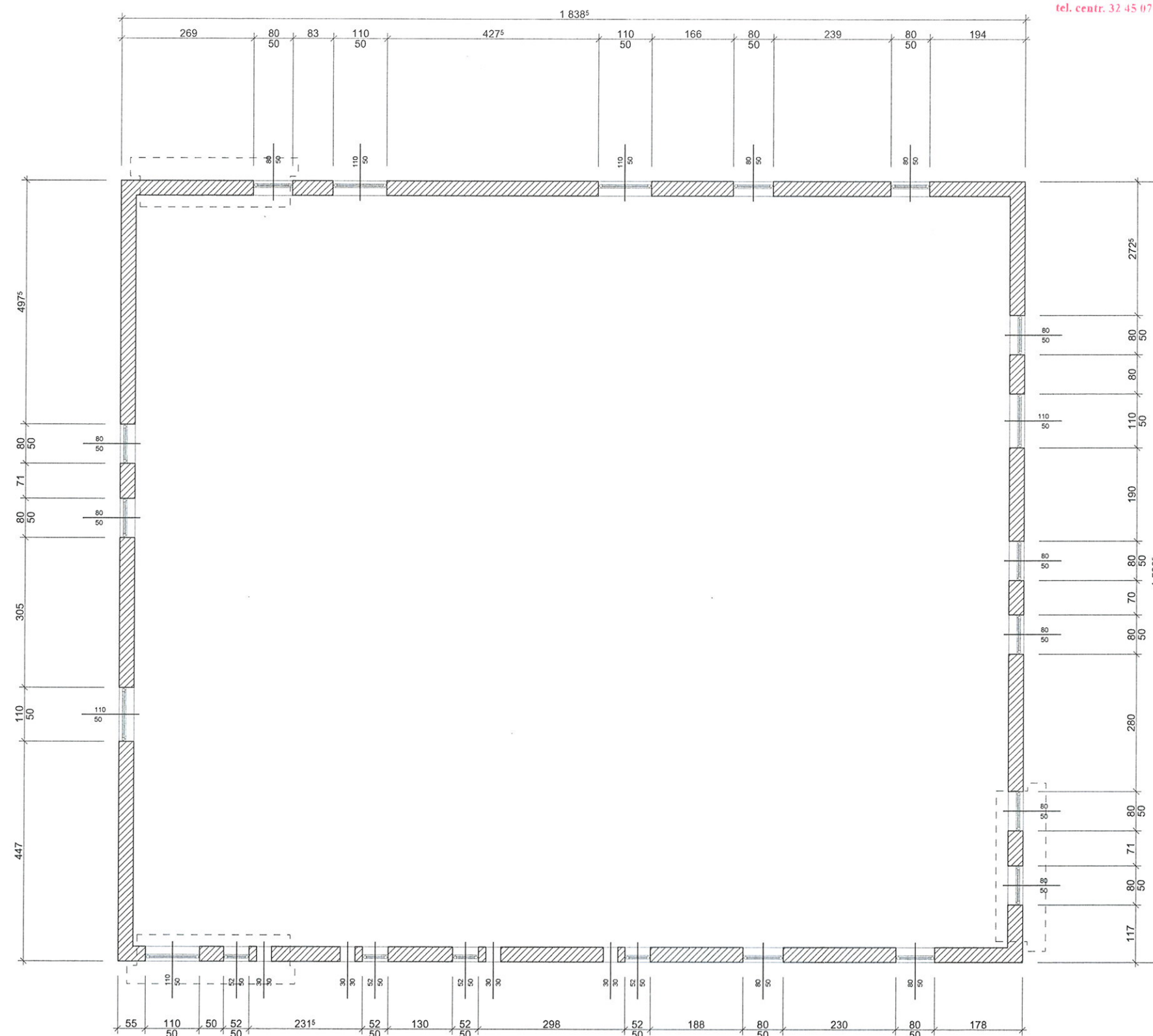
- teren prac budowlanych powinien być właściwie oznakowany i zabezpieczony.
- w widocznych miejscach należy umieścić instrukcję zachowania się podczas pożaru itp.

ARCHITEKT
mgr inż. arch. Marcin Ciszewski
Uprawnienia budowlane
do projektowania i nadzoru
w specjalności architektonicznej
nr 212/2011

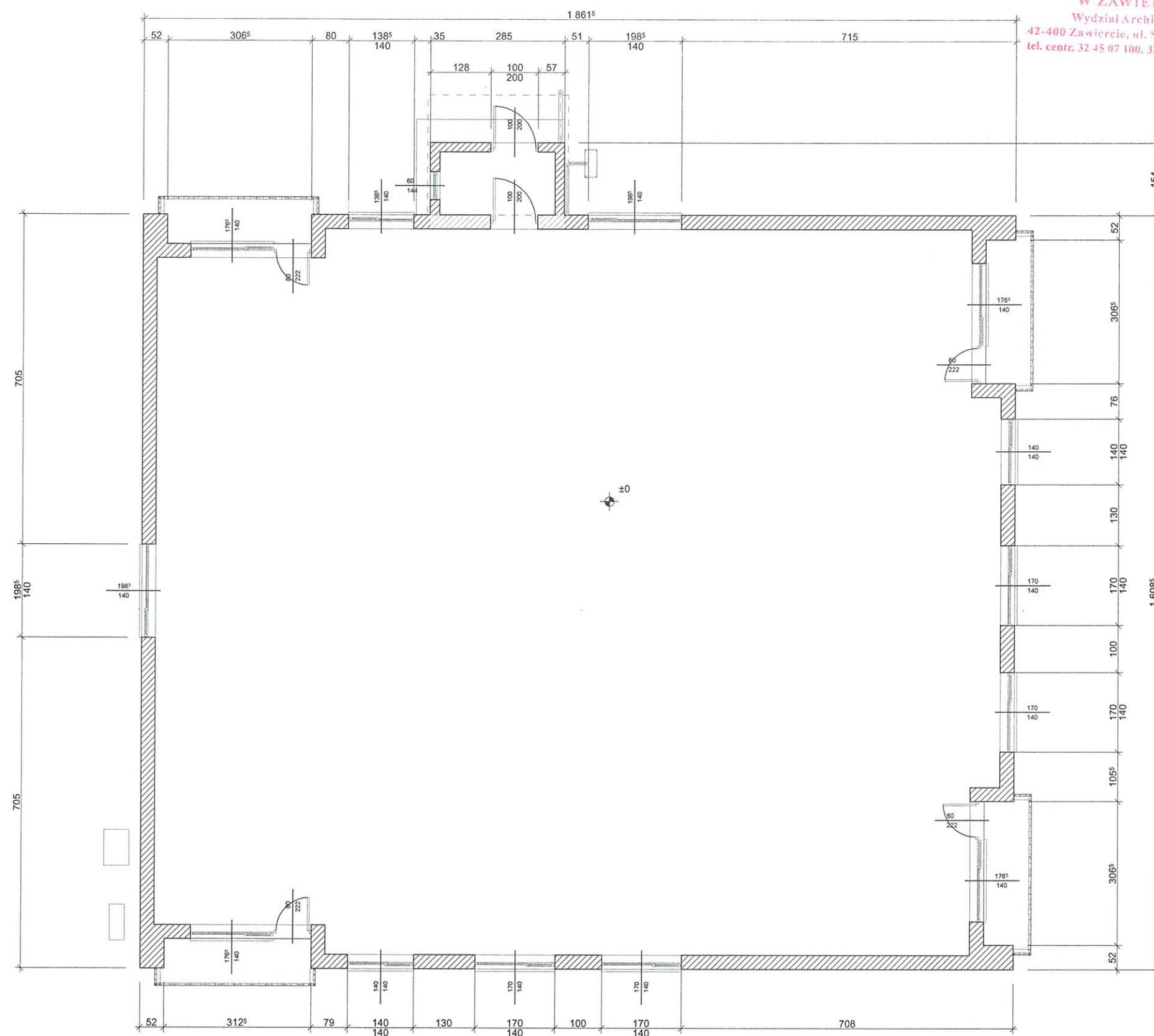


WIZUALIZACJE

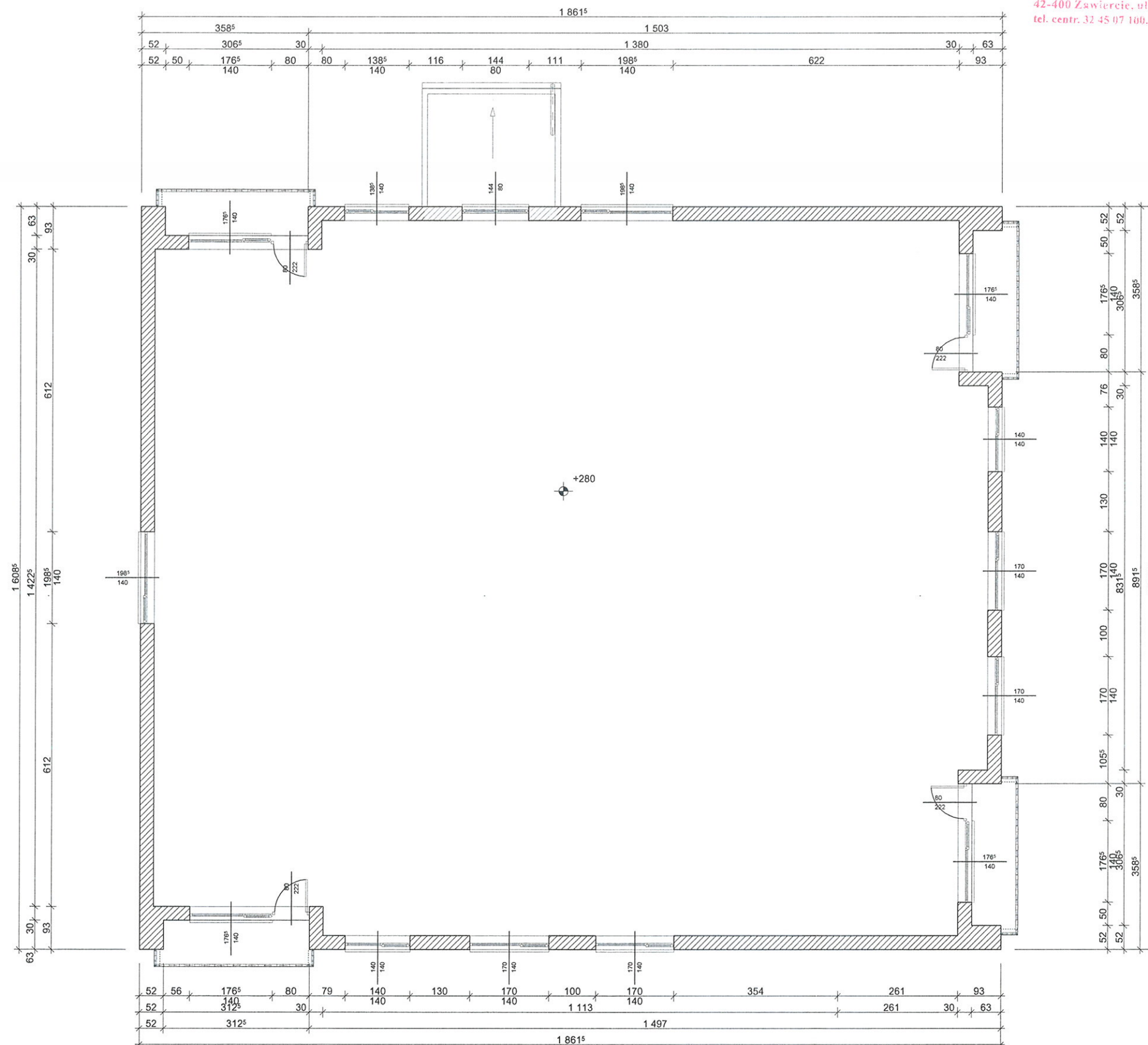




OBIEKT	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY				
ADRES	ZAWIERCIE UL.OBROŃCÓW POCZTY GDAŃSKIEJ 77				
TEMAT	RZUT PRZYZIEMIA - INWENTARYZACJA				
SKALA	1:100	RYS. NR	2	DATA	LISTOPAD 2018 R.
JEDNOSTKA AUTORSKA				ARCHITEKTURA	
PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE mgr inż.arch. Marcin Ciszewski 42-400 Zawiercie ul.Okólna 10/25				PROJEKTANT	arch.mgr inż. Marcin Ciszewski upr.bud. 20/99 Ś.O.I.A. SL-0239
				SPRAWDZIŁ	arch.mgr inż. Rafał Ciszewski upr.bud. 276/94 Ś.O.I.A. SL-1244
				KONSTRUKCJA	
				PROJEKTANT	arch.mgr inż. Rafał Ciszewski upr.bud. 276/94 Ś.O.I.A. SL-1244
				SPRAWDZIŁ	

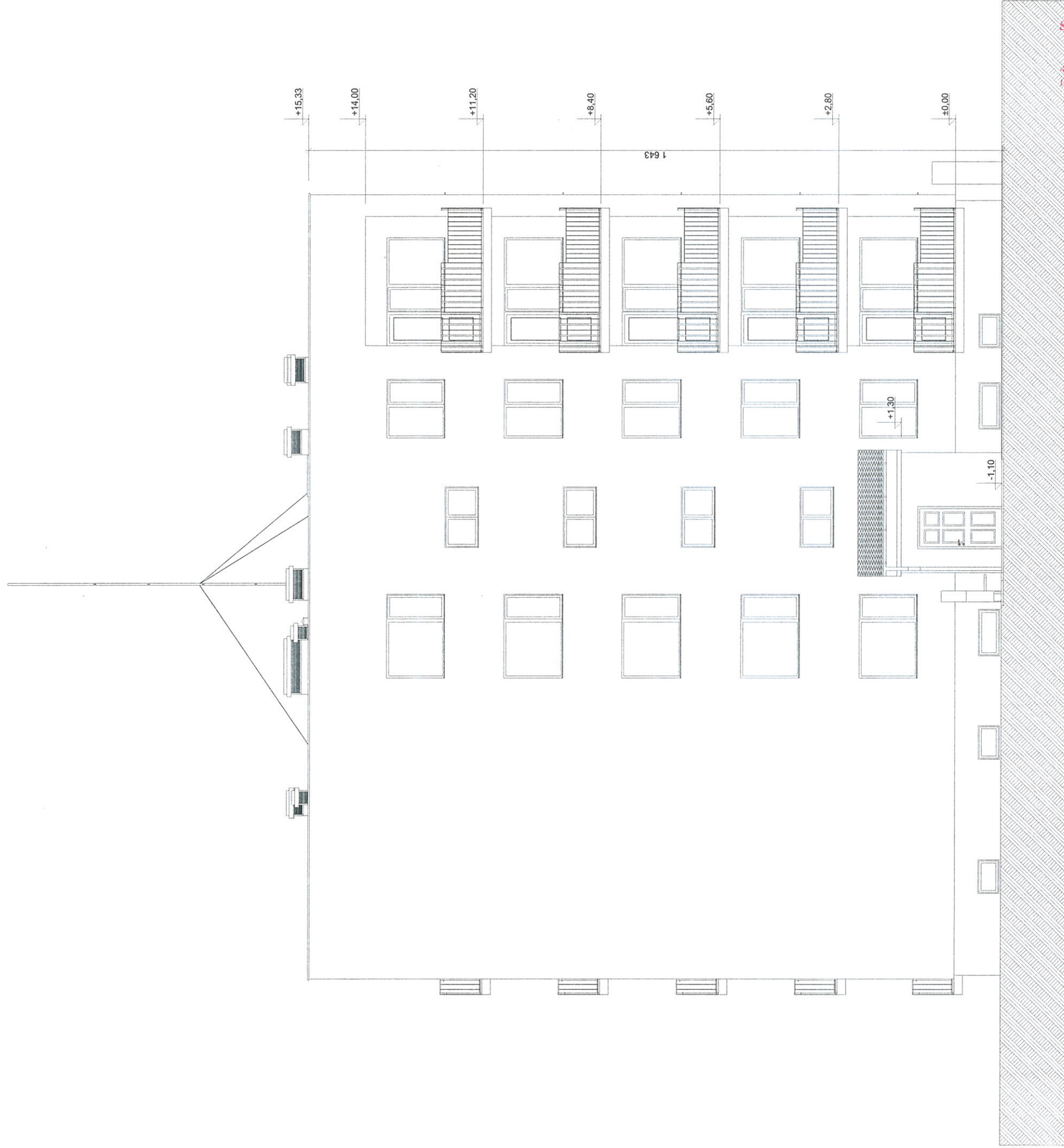


OBIEKT	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY				
ADRES	ZAWIERCIE UL.OBRONCÓW POCZTY GDAŃSKIEJ 77				
TEMAT	RZUT PARTERU - INWENTARYZACJA				
SKALA	1:100	RYS. NR	3	DATA	LISTOPAD 2018 R.
JEDNOSTKA AUTORSKA			ARCHITEKTURA		PODPIS
PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE mgr inż.arch. Marcin Ciszewski 42-400 Zawiercie ul.Okólna 10/25			PROJEKTANT	arch.mgr inż. Marcin Ciszewski upr.bud. 20/99 Śl.O.I.A. SL-0239	
			SPRAWDZIŁ	arch.mgr inż. Rafał Ciszewski upr.bud. 276/94 Śl.O.I.A. SL-1244	
			KONSTRUKCJA		PODPIS
			PROJEKTANT	arch.mgr inż. Rafał Ciszewski upr.bud. 276/94 Śl.O.I.A. SL-1244	
			SPRAWDZIŁ		



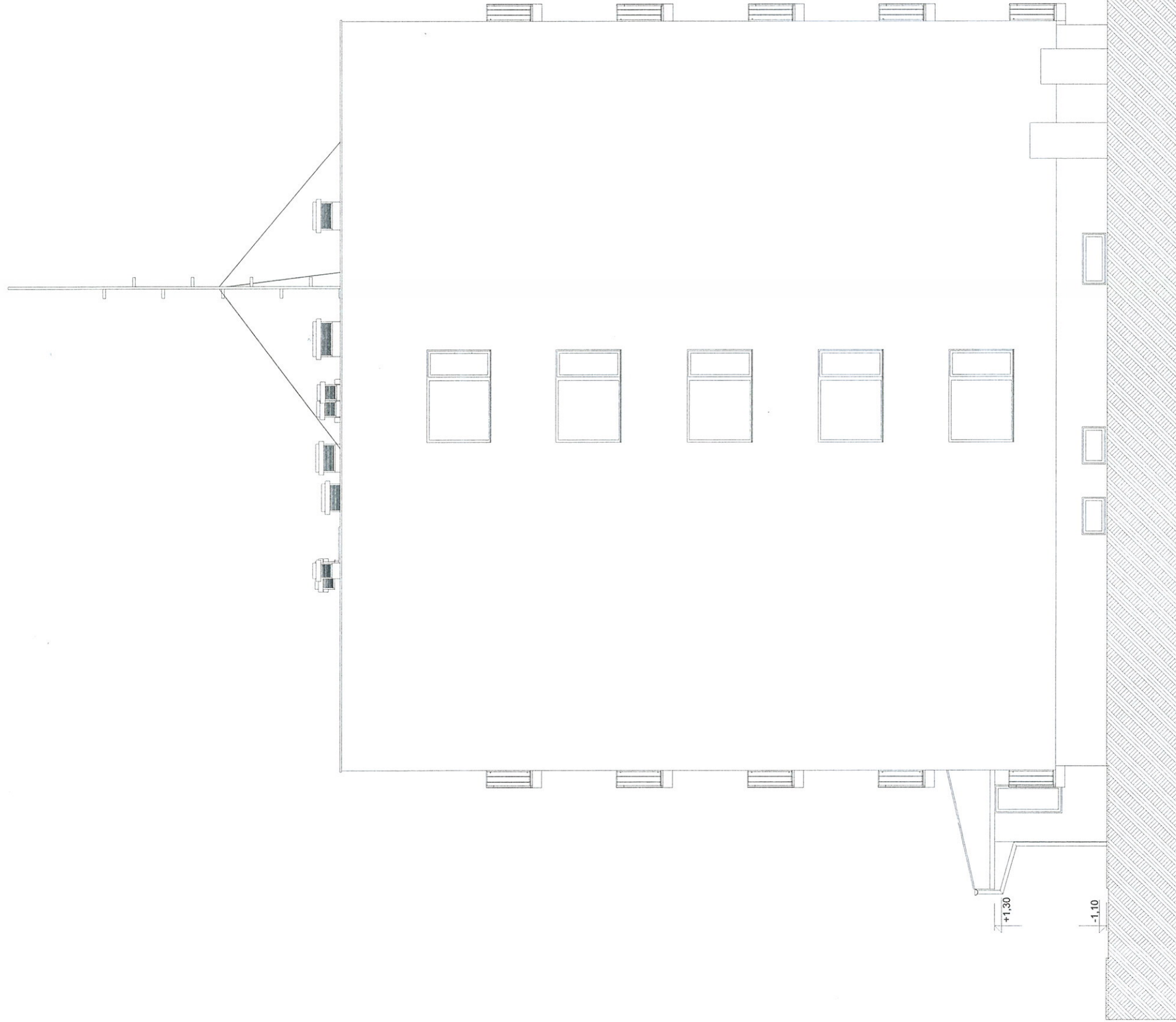
OBIEKT	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY				
ADRES	ZAWIERCIE UL.OBROŃCÓW POCZTY GDAŃSKIEJ 77				
TEMAT	RZUT KONDYGNACJI POWTARZALNEJ - INWENTARYZACJA				
SKALA	1:100	RYS. NR	4	DATA	LISTOPAD 2018 R.
JEDNOSTKA AUTORSKA				ARCHITEKTURA	PODPIS
PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE mgr inż.arch. Marcin Ciszewski 42-400 Zawiercie ul.Okólna 10/25				PROJEKTANT	arch.mgr inż. Marcin Ciszewski upr.bud. 20/99 Śl.O.I.A. SL-0239
				SPRAWDZIŁ	arch.mgr inż. Rafał Ciszewski upr.bud. 276/94 Śl.O.I.A. SL-1244
				KONSTRUKCJA	
				PROJEKTANT	arch.mgr inż. Rafał Ciszewski upr.bud. 276/94 Śl.O.I.A. SL-1244
				SPRAWDZIŁ	

OBIEKT	BUDYNEK MIESZKALNY WIELOLOKALOWY				
ADRES	ZAWIERCIE UL.OBRONCÓW POCZTY GDAŃSKIEJ 77				
TEMAT	RZUT POŁĄCZI DACHOWYCH - INWENTARYZACJA				
SKALA	1:100	RYS. NR	5	DATA	LISTOPAD 2018 R.
JEDNOSTKA AUTORSKA				ARCHITEKTURA	
PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE mgr inż.arch. Marcin Ciszewski 42-400 Zawiercie ul.Okołna 10/25				PROJEKTANT	arch.mgr inż. Marcin Ciszewski upr.bud. 20/99 Śi O.I.A. SL-0239
				SPRAWDZIŁ	arch.mgr inż. Rafał Ciszewski upr.bud. 276/94 Śi O.I.A. SL-1244
				KONSTRUKCJA	
				PROJEKTANT	arch.mgr inż. Rafał Ciszewski upr.bud. 276/94 Śi O.I.A. SL-1244
				SPRAWDZIŁ	



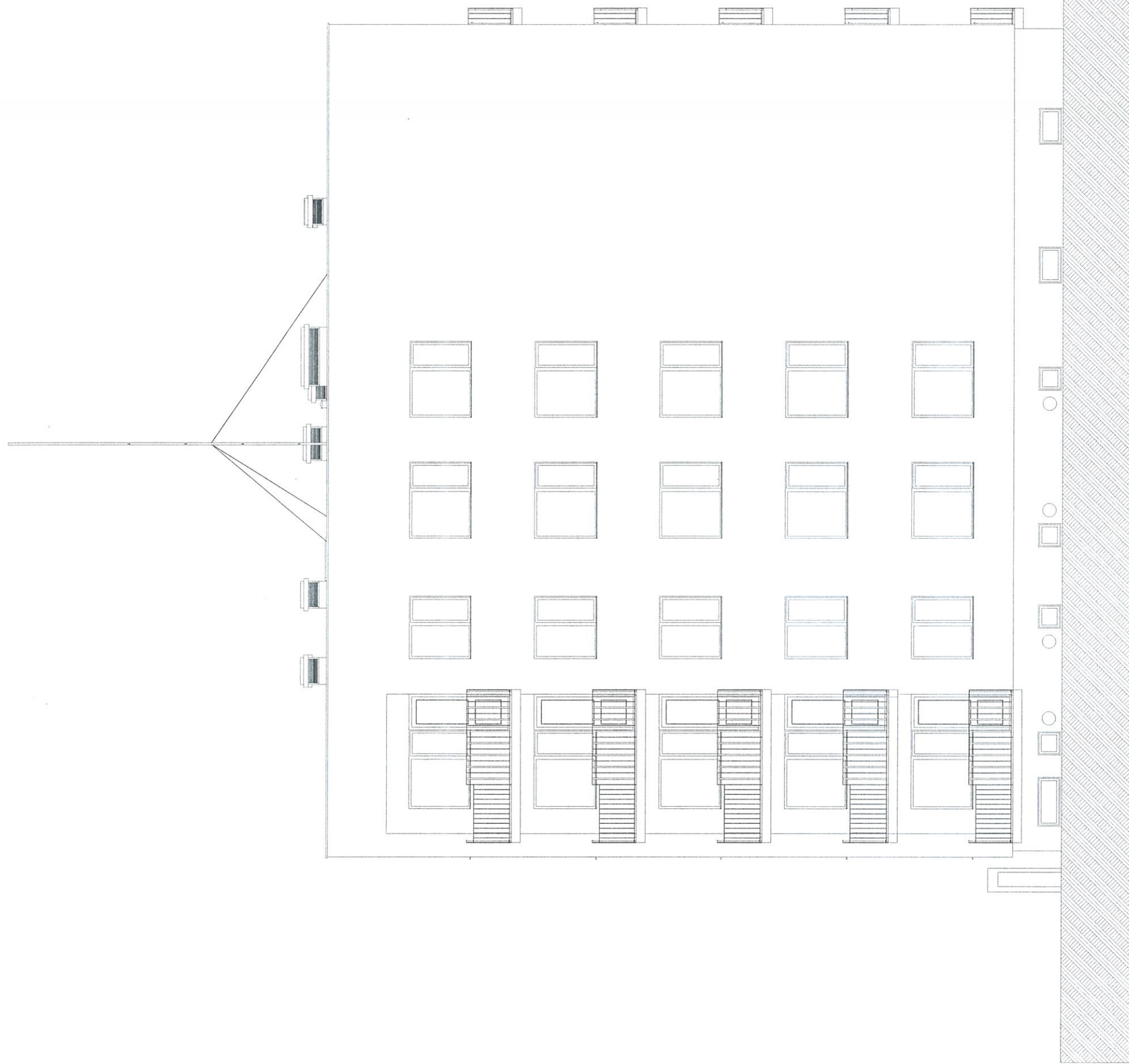
STAROSTWO POWIATOWE
W ZAWIERCIU
Wydział Architektury
42-400 Zawiercie, ul. Sienkiewicza 34
tel. centr. 32 45 07 100, 32 45 07 107 10 00 12

OBIEKT	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY	LISTOPAD 2018 R.		ARCHITEKTURA		PROJEKTANT	arch. inż. inż. Marcin Ciszewski upr. bud. 20099
ADRES	ZAWIERCIE UL. OBRONCÓW POCZTY GDAŃSKIEJ 77	DATA		PROJEKTANT		SPRAWDZIŁ	arch. inż. inż. Rafał Ciszewski upr. bud. 27694
TEMAT	ELEWACJA WSCHODNIA - INWENTARYZACJA	JEDNOSTKA AUTORSKA		KONSTRUKCJA		PROJEKTANT	arch. inż. inż. Rafał Ciszewski upr. bud. 27694
SKALA	1:100 RYS. NR 6	JEDNOSTKA AUTORSKA		KONSTRUKCJA		SPRAWDZIŁ	arch. inż. inż. Rafał Ciszewski upr. bud. 27694
PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE		mgr inż. arch. Marcin Ciszewski		KONSTRUKCJA		mgr inż. arch. Marcin Ciszewski	
42-400 Zawiercie ul. Okólna 10/25							



STAROSTWO POWIATOWE
W ZAWIERCIU
Wydział Architektury
42-400 Zawiercie, ul. S. Staszica 10
tel. centr. 42 45 67 100, 42 45 67 101, 42 45 67 102, 42 45 67 103, 42 45 67 104

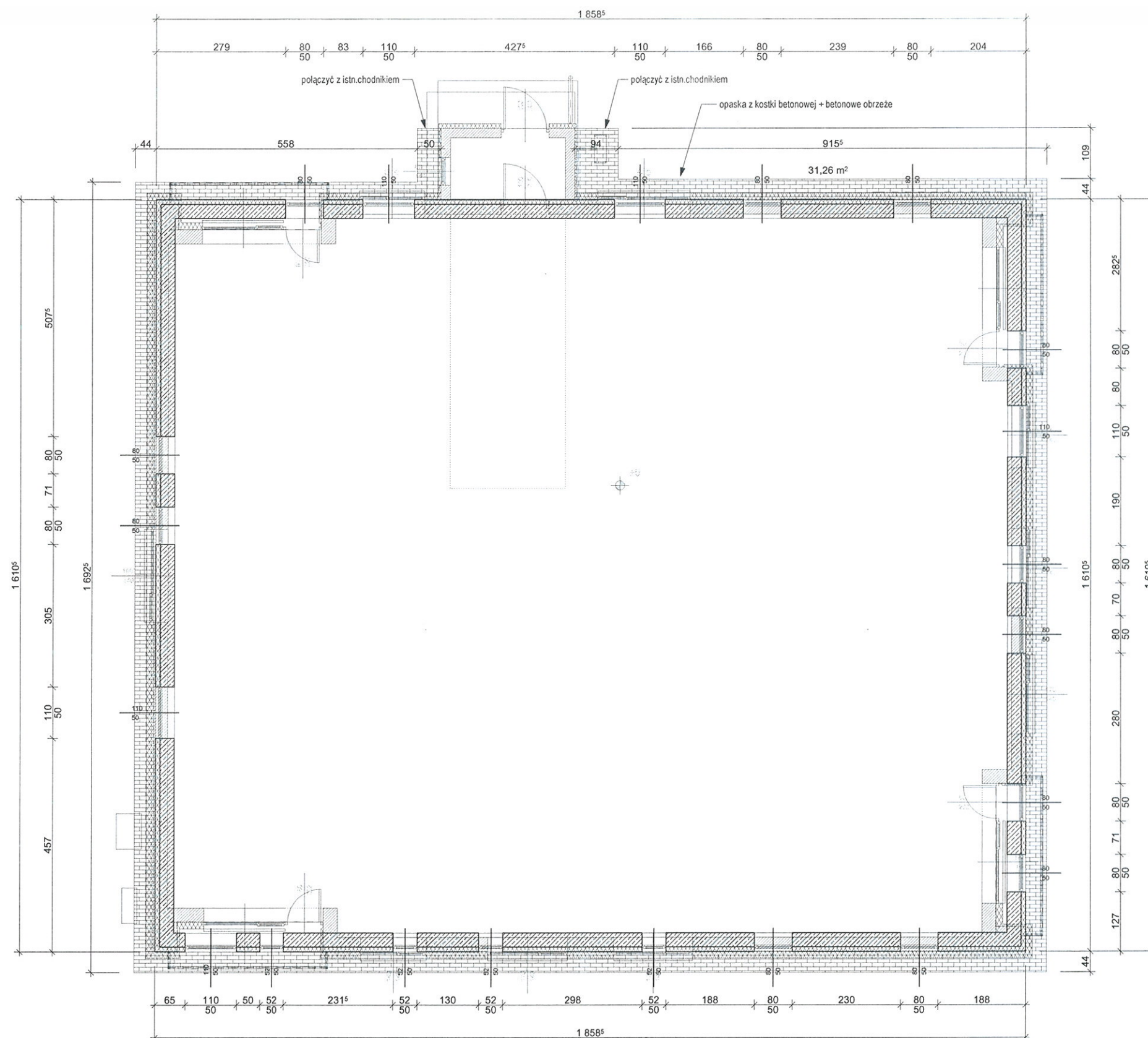
OBIEKT	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY			
ADRES	ZAWIERCIE UL. OBROŃCÓW POCZTY GDAŃSKIEJ 77			
TEMAT	ELEWACJA POŁUDNIOWA - INWENTARYZACJA			
SKALA	1:100	RYS. NR	7	DATA
JEDNOSTKA AUTORSKA				
PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE mgr inż. arch. Marcin Ciszewski 42-400 Zawiercie ul. Okólna 10/25				
ARCHITEKTURA		PROJEKTANT	LISTOPAD 2018 R.	
arch. mgr inż. Marcin Ciszewski upr. bud. 20099 S.O.I.A. SL-0239		SPRAWDZIŁ	arch. mgr inż. Marcin Ciszewski upr. bud. 20099 S.O.I.A. SL-1244	
KONSTRUKCJA		PROJEKTANT	PODPIS	
arch. mgr inż. Marcin Ciszewski upr. bud. 27694 S.O.I.A. SL-1244		SPRAWDZIŁ	arch. mgr inż. Marcin Ciszewski upr. bud. 27694 S.O.I.A. SL-1244	



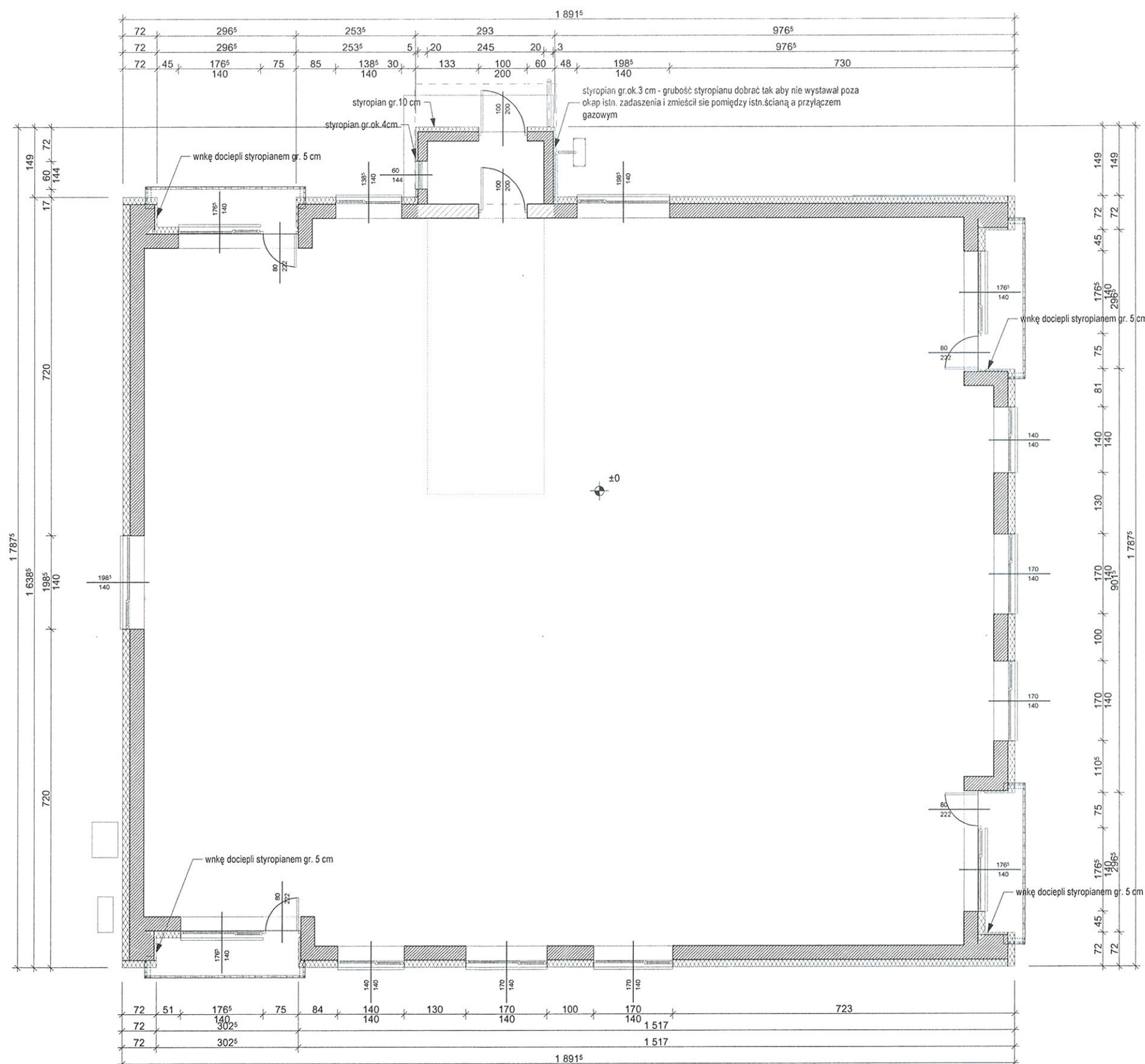
STAROSTWO POWIATOWE
W ZAWIERCIU
Wydział Architektury
42-400 Zawiercie, al. Sienkiewicza 34
tel. centr. 32 45 67 130, 33 117 10 612

OBIEKT	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY	JEDNOSTKA AUTORSKA	
ADRES	ZAWIERCIE UL. OBRONCÓW POCZTY GDAŃSKIEJ 77	8	
TEMAT	ELEWACJA ZACHODNIA - INWENTARYZACJA	RYS. NR	
SKALA	1:100	DATA	
		LISTOPAD 2018 R.	
PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE mgr inż. arch. Marcin Ciszewski 42-400 Zawiercie ul. Okólna 10/25		PROJEKTANT	ARCHITEKTURA
		SPRAWDZIŁ	PODPIS
		PROJEKTANT	KONSTRUKCJA
		SPRAWDZIŁ	PODPIS

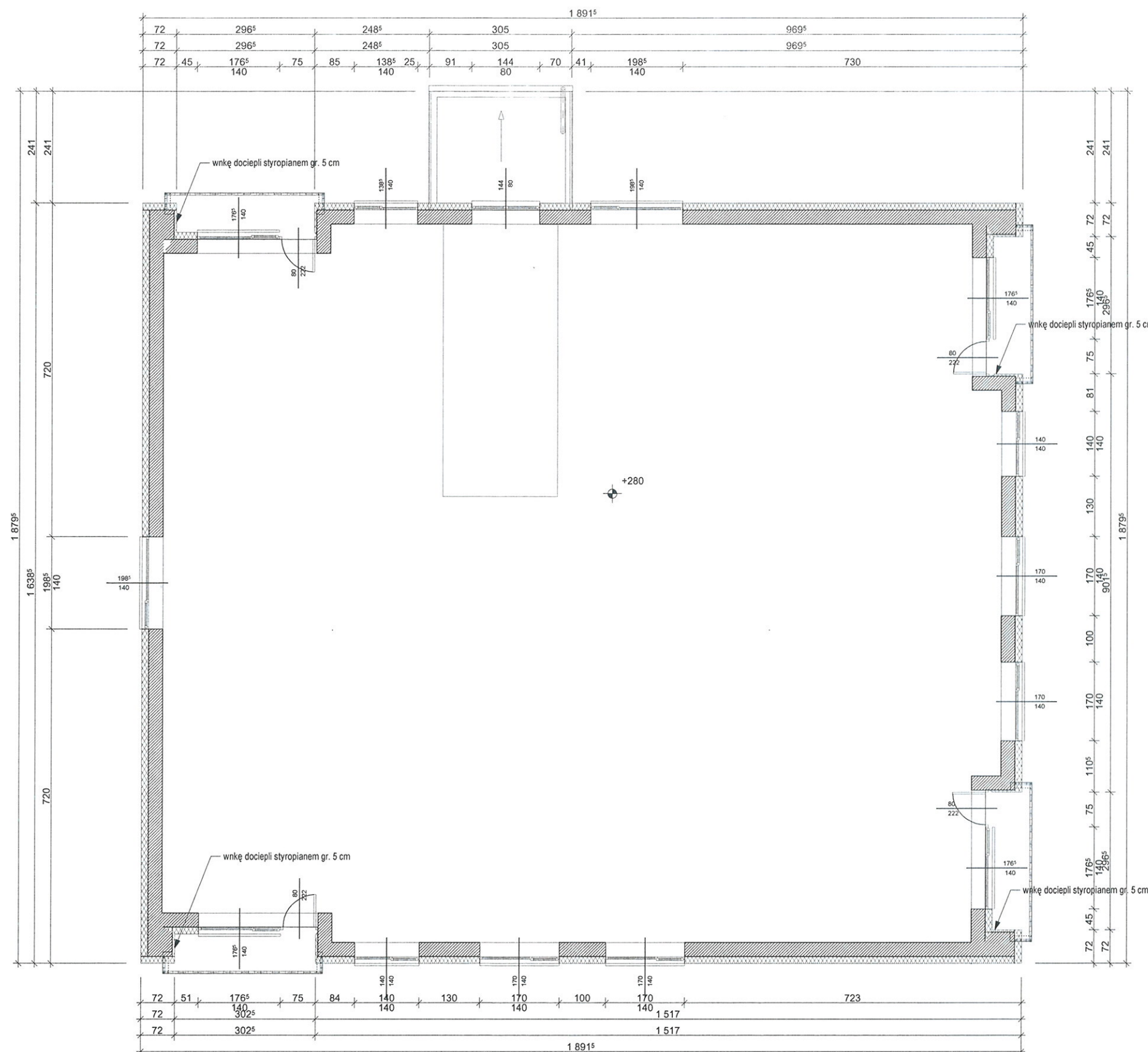
arch. mgr inż. Marcin Ciszewski upr. bud. 20099
S.O.I.A. SL-0239
arch. mgr inż. Rafał Ciszewski upr. bud. 27604
S.O.I.A. SL-1244



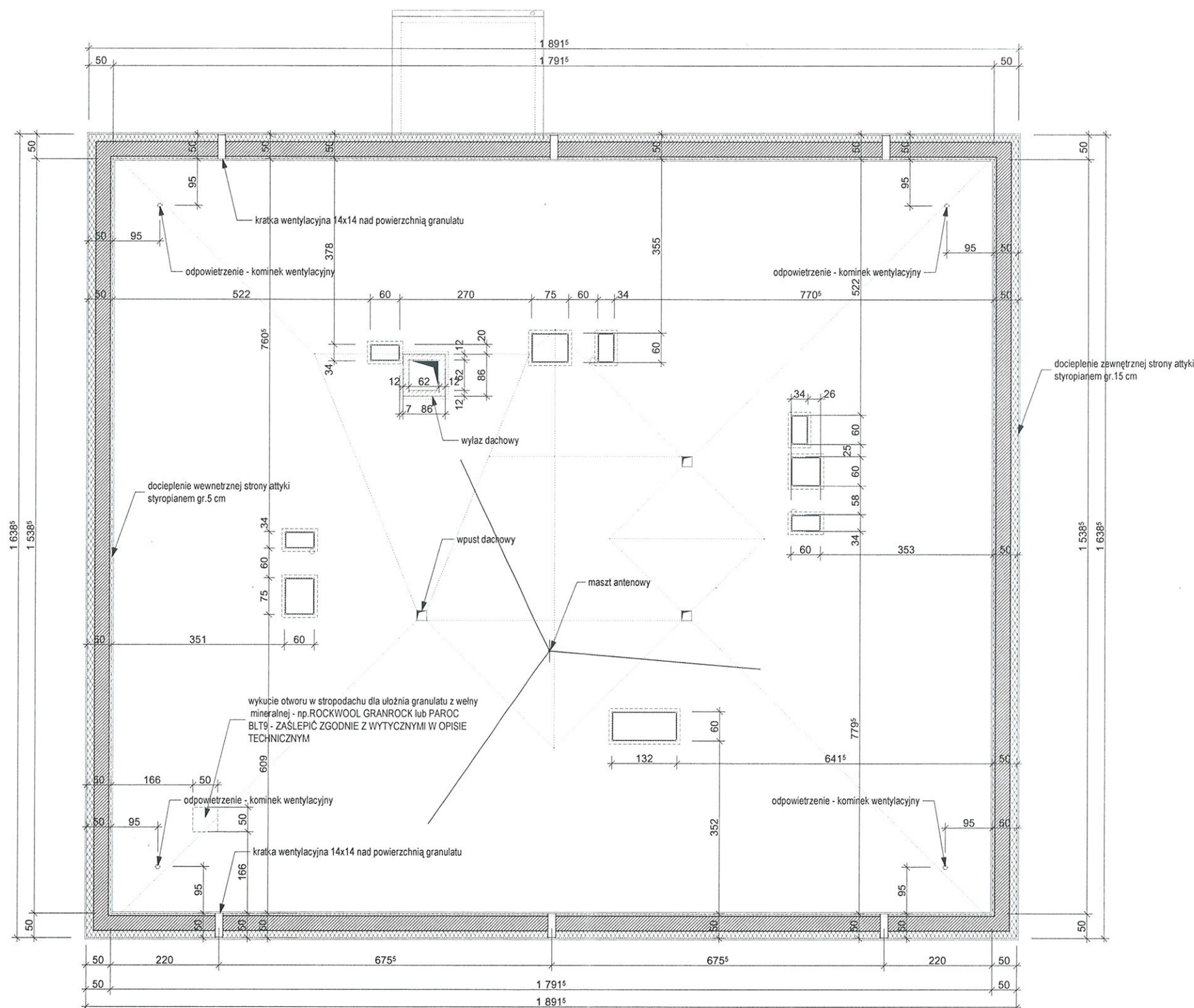
OBIEKT	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY				
ADRES	ZAWIERCIE UL. OBROŃCÓW POCZTY GDAŃSKIEJ 77				
TEMAT	RZUT PRZYZIEMIA				
SKALA	1:100	RYS. NR	10	DATA	LISTOPAD 2018 R.
JEDNOSTKA AUTORSKA				ARCHITEKTURA	PODPIS
PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE mgr inż. arch. Marcin Ciszewski 42-400 Zawiercie ul. Okólna 10/25				PROJEKTANT	arch. mgr inż. Marcin Ciszewski upr. bud. 20/09 Ś.O.I.A. SL-0239
				SPRAWDZIŁ	arch. mgr inż. Rafał Ciszewski upr. bud. 276/04 Ś.O.I.A. SL-1244
				KONSTRUKCJA	PODPIS
				PROJEKTANT	arch. mgr inż. Rafał Ciszewski upr. bud. 276/04 Ś.O.I.A. SL-1244
				SPRAWDZIŁ	



OBIEKT	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY
ADRES	ZAWIERCIE UL. OBROŃCÓW POCZTY GDAŃSKIEJ 77
TEMAT	RZUT PARTERU
SKALA	1:100
RYS. NR	11
DATA	LISTOPAD 2018 R.
JEDNOSTKA AUTORSKA	
ARCHITEKTURA	
PROJEKTANT	arch.mgr inż. Marcin Ciszewski upr.bud. 20769 Ś.O.I.A. SL-0239
SPRAWDZIŁ	arch.mgr inż. Rafał Ciszewski upr.bud. 276794 Ś.O.I.A. SL-1244
KONSTRUKCJA	
PROJEKTANT	arch.mgr inż. Rafał Ciszewski upr.bud. 276794 Ś.O.I.A. SL-1244
SPRAWDZIŁ	



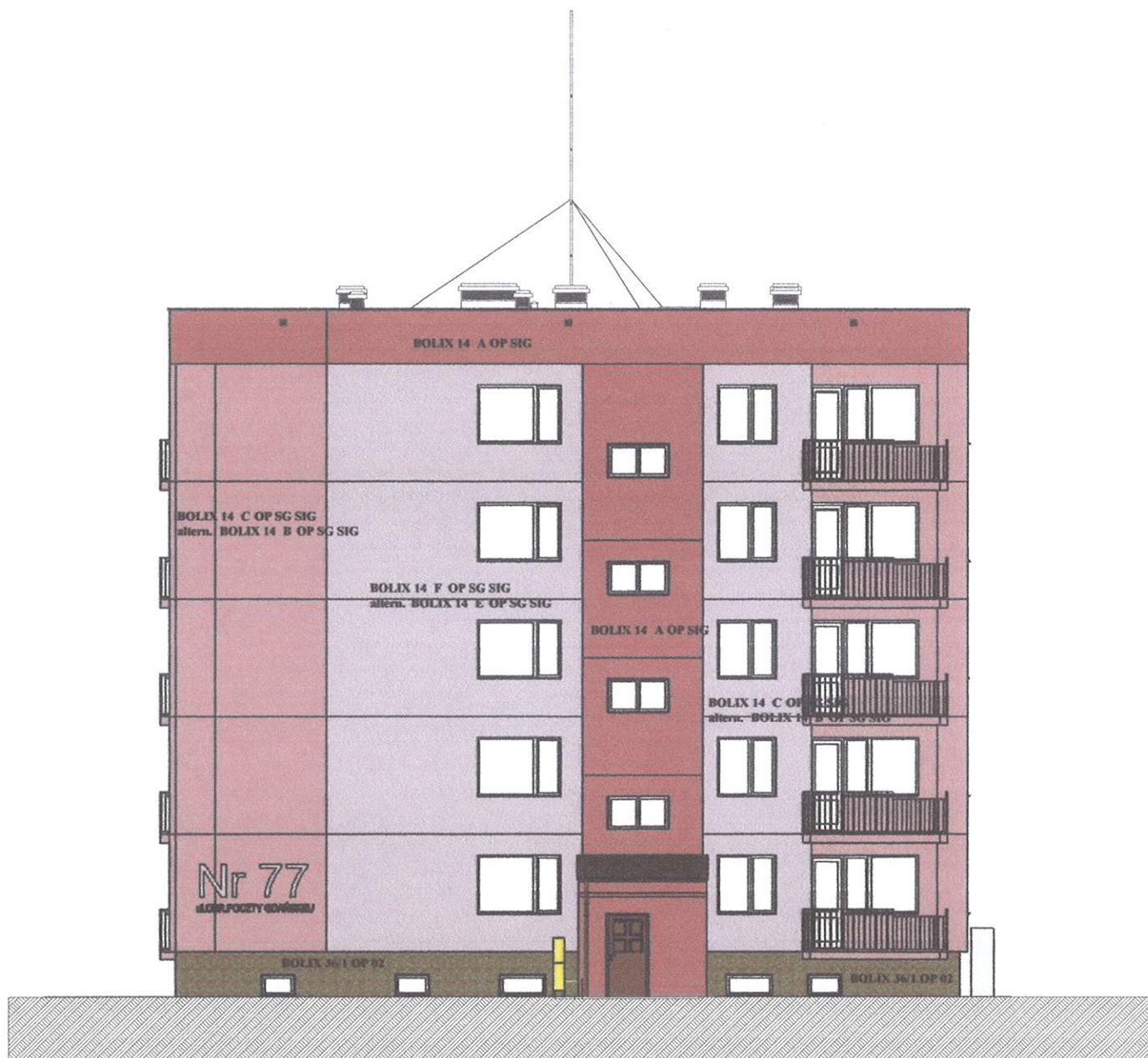
OBIEKT	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY				
ADRES	ZAWIERCIE UL.OBROŃCÓW POCZTY GDAŃSKIEJ 77				
TEMAT	RZUT KONDYGNACJI POWTARZALNEJ				
SKALA	1:100	RYS. NR	12	DATA	LISTOPAD 2018 R.
JEDNOSTKA AUTORSKA			ARCHITEKTURA		
PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE mgr inż.arch. Marcin Ciszewski 42-400 Zawiercie ul. Okólna 10/25			PROJEKTANT	arch.mgr inż. Marcin Ciszewski upr.bud. 20/09 Ś.O.I.A. SL-0239	PODPIS
			SPRAWDZIŁ	arch.mgr inż. Rafał Ciszewski upr.bud. 276/04 Ś.O.I.A. SL-1244	
			KONSTRUKCJA		
			PROJEKTANT	arch.mgr inż. Rafał Ciszewski upr.bud. 276/04 Ś.O.I.A. SL-1244	PODPIS
			SPRAWDZIŁ		



OBIEKT	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY				
ADRES	ZAWIERCIE UL.OBRONCÓW POCZTY GDAŃSKIEJ 77				
TEMAT	RZUT POŁACI DACHOWYCH				
SKALA	1:100	RYS. NR	13	DATA	LISTOPAD 2018 R.
JEDNOSTKA AUTORSKA				ARCHITEKTURA	
PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE mgr inż.arch. Marcin Ciszewski 42-400 Zawiercie ul.Okólna 10/25				PROJEKTANT	arch.mgr inż. Marcin Ciszewski upr.bud. 20/99 Ś.O.I.A. SL-0239
				SPRAWDZIŁ	arch.mgr inż. Rafał Ciszewski upr.bud. 276/94 Ś.O.I.A. SL-1244
				KONSTRUKCJA	
				PROJEKTANT	arch.mgr inż. Rafał Ciszewski upr.bud. 276/94 Ś.O.I.A. SL-1244
				SPRAWDZIŁ	

**STAROSTWO POWIATOWE
W ZAWIERCIU**

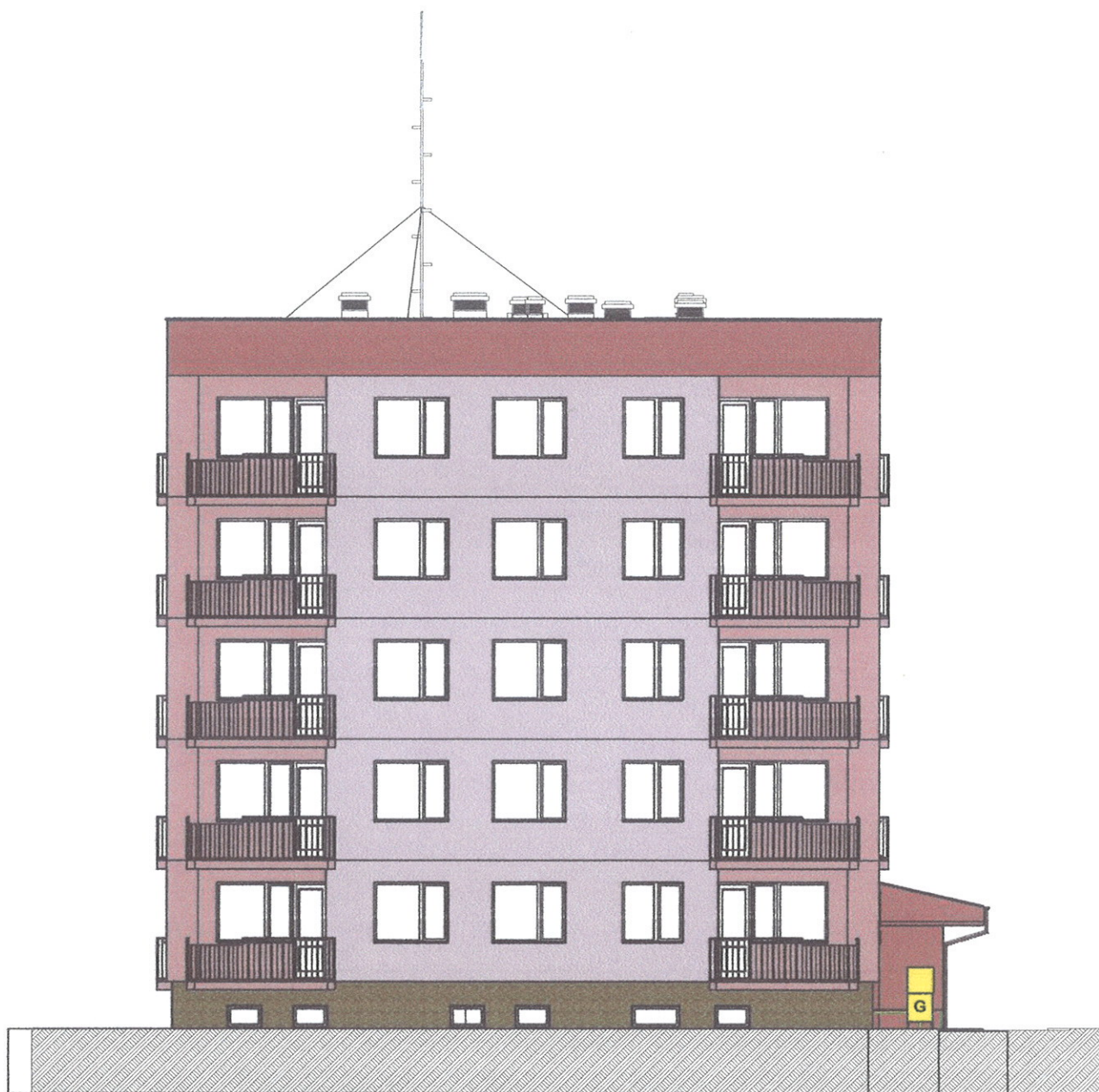
Wydział Architektury
42-400 Zawiercie, ul. Sienkiewicza 34
tel. centr. 32 45 07 100, 32 67 107 10 do 12

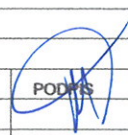


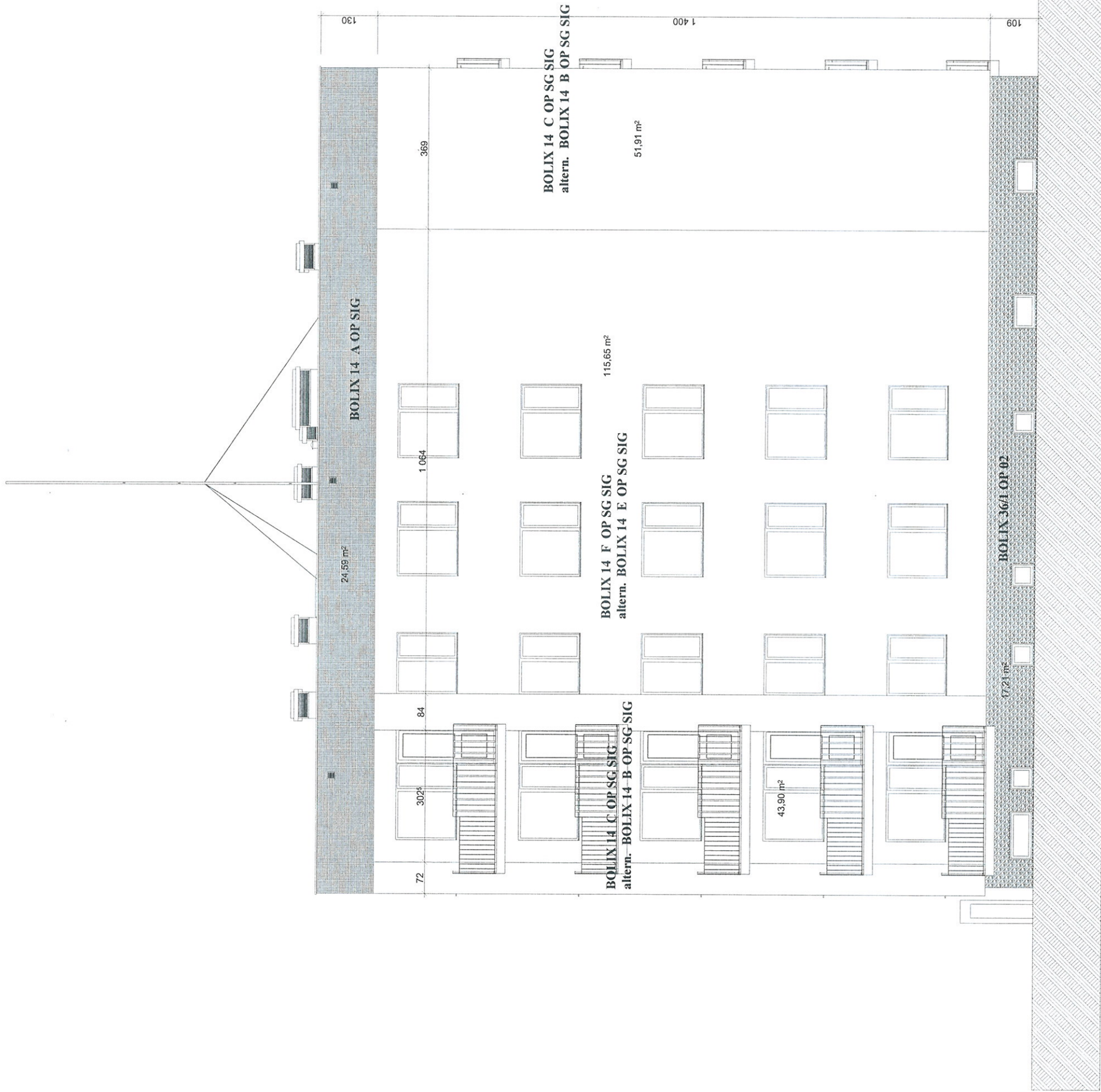
OBIEKT	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY				
ADRES	ZAWIERCIE UL.OBRONCÓW POCZTY GDAŃSKIEJ 77				
TEMAT	ELEWACJA WSCHODNIA - KOLORYSTYKA				
SKALA	1:100	RYS. NR	14	DATA	LISTOPAD 2018 R.
JEDNOSTKA AUTORSKA				ARCHITEKTURA	PODPIS
PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE mgr inż.arch. Marcin Ciszewski 42-400 Zawiercie ul.Okólna 10/25				PROJEKTANT	arch.mgr inż. Marcin Ciszewski upr.bud. 20/99 Ś.O.I.A. ŚL-0239
				SPRAWDZIŁ	arch.mgr inż. Rafał Ciszewski upr.bud. 276/94 Ś.O.I.A. ŚL-1244
				KONSTRUKCJA	PODPIS
				PROJEKTANT	arch.mgr inż. Rafał Ciszewski upr.bud. 276/94 Ś.O.I.A. ŚL-1244
				SPRAWDZIŁ	

**STAROSTWO POWIATOWE
W ZAWIERCIU**

Wydział Architektury
42-400 Zawiercie, ul. Sienkiewicza 3a
tel. centr. 32 45 07 100, 32 67 107 10 do 12



OBIEKT	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY				
ADRES	ZAWIERCIE UL.OBRONCÓW POCZTY GDAŃSKIEJ 77				
TEMAT	ELEWACJA POŁUDNIOWA - KOLORYSTYKA				
SKALA	1:150	RYS. NR	15K	DATA	LISTOPAD 2018 R.
JEDNOSTKA AUTORSKA				ARCHITEKTURA	 PODPIS
PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE mgr inż.arch. Marcin Ciszewski 42-400 Zawiercie ul.Okólna 10/25				PROJEKTANT	arch.mgr inż. Marcin Ciszewski upr.bud. 20/99 Ś.O.I.A. ŚL-0239
				SPRAWDZIŁ	arch.mgr inż. Rafał Ciszewski upr.bud. 276/94 Ś.O.I.A. ŚL-1244
				KONSTRUKCJA	PODPIS
				PROJEKTANT	arch.mgr inż. Rafał Ciszewski upr.bud. 276/94 Ś.O.I.A. ŚL-1244
				SPRAWDZIŁ	



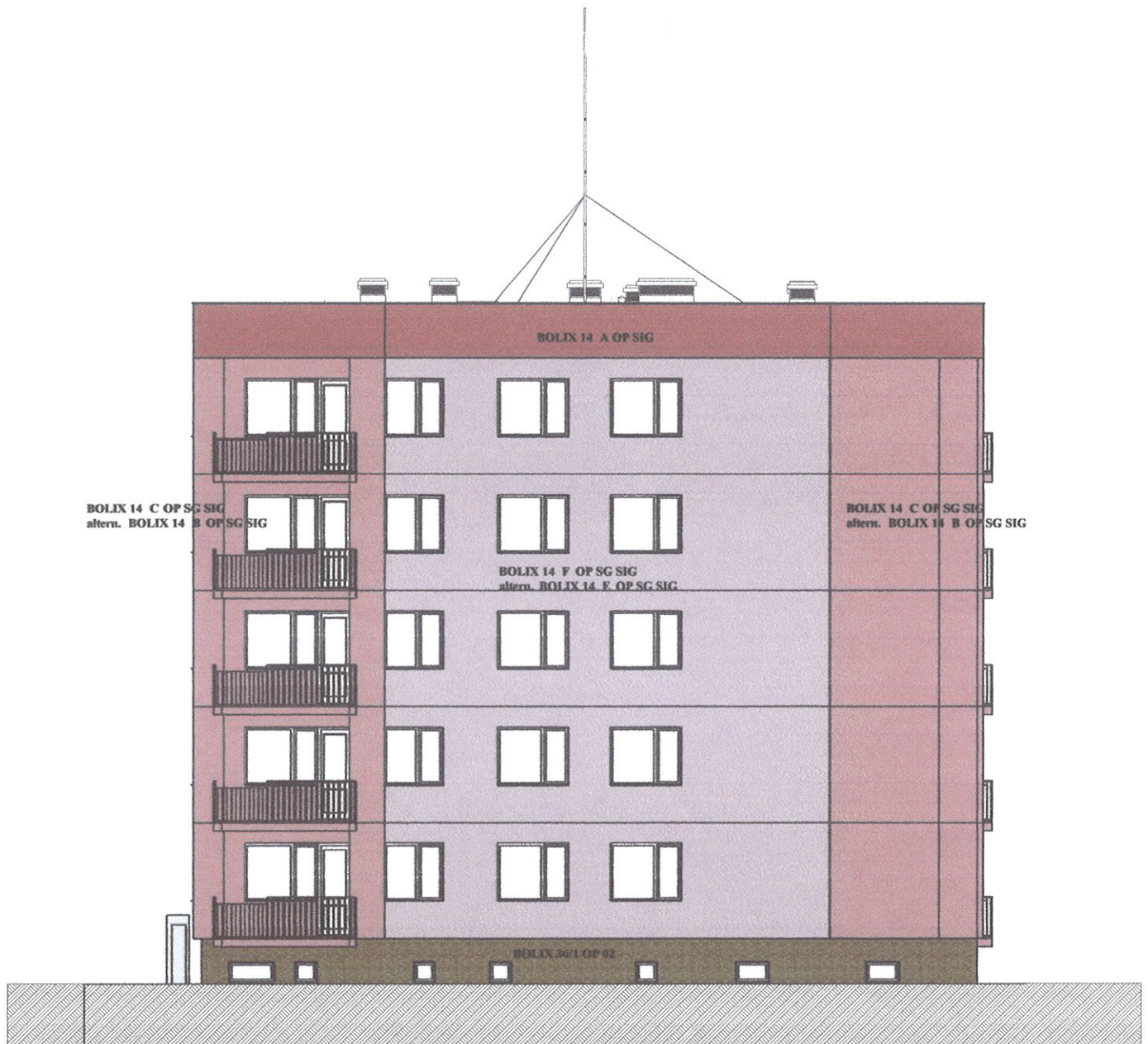
BOLIX 14A OP SIG

BOLIX 14B/E OP SIG

BOLIX 14C/F OP SIG

BOLIX 36/1 OP 02

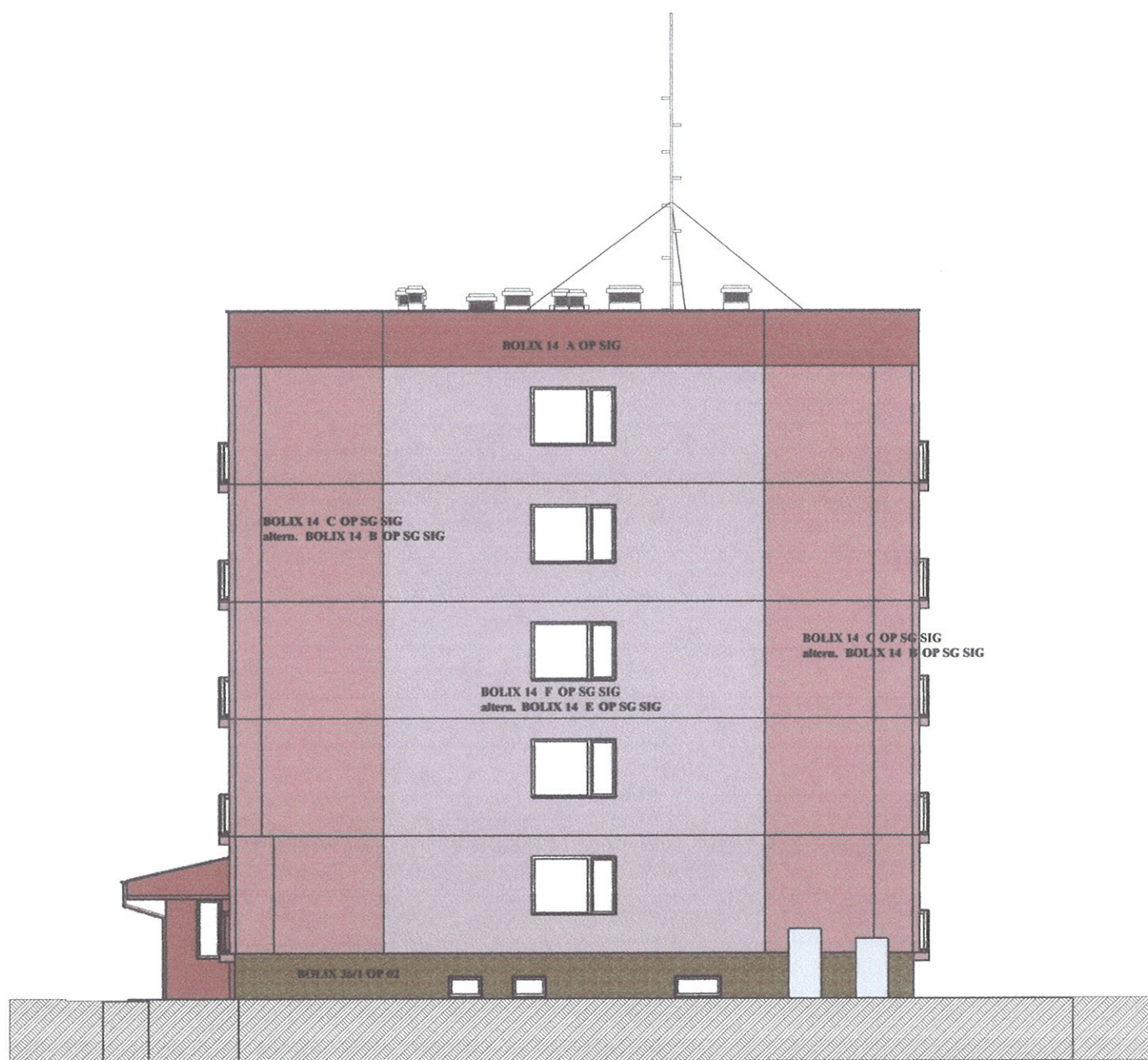
STAROSTWO POWIATOWE
W ZAWIERCIU
Wydział Architektury
42-400 Zawiercie ul. Sienkiewicza 3d
tel. centr. 32 45 07 10, 32 67 10 10 do 10 (1)

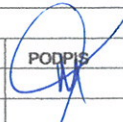


OBIEKT	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY			DATA	LISTOPAD 2018 R.	
ADRES	ZAWIERCIE UL. OBRONCÓW POCZTY GDAŃSKIEJ 77				ARCHITEKTURA	
TEMAT	ELEWACJA ZACHODNIA - KOLORYSTYKA				PROJEKTANT	
SKALA	1:150	RYS. NR	16K		SPRAWDZIL	
JEDNOSTKA AUTORSKA					KONSTRUKCJA	
PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE mgr inż. arch. Marcin Ciszewski 42-400 Zawiercie ul. Okólna 10/25					PROJEKTANT	
					SPRAWDZIL	
					PODPIS	

**STAROSTWO POWIATOWE
W ZAWIERCIU**

Wydział Architektury
42-400 Zawiercie, ul. Sienkiewicza 34
tel. centr. 32 45 67 100, 32 67 107 10 do 12



OBIEKT	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY										
ADRES	ZAWIERCIE UL.OBROŃCÓW POCZTY GDAŃSKIEJ 77										
TEMAT	ELEWACJA PÓŁNOCNA - KOLORYSTYKA										
SKALA	1:150	RYS. NR	17K	DATA	LISTOPAD 2018 R.						
JEDNOSTKA AUTORSKA				ARCHITEKTURA		PODPIS					
PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE mgr inż.arch. Marcin Ciszewski 42-400 Zawiercie ul.Okólna 10/25				PROJEKTANT	arch.mgr inż. Marcin Ciszewski upr.bud. 20/99 Ś.O.I.A. ŚL-0239						
				SPRAWDZIŁ	arch.mgr inż. Rafał Ciszewski upr.bud. 276/04 Ś.O.I.A. ŚL-1244		PODPIS				
								KONSTRUKCJA			
								PROJEKTANT	arch.mgr inż. Rafał Ciszewski upr.bud. 276/04 Ś.O.I.A. ŚL-1244		
				SPRAWDZIŁ							

SYSTEM DOCIEPLEŃ OPARTY NA STYROPIANIE
SYSTEM BOLIX

AKRYLOWA LUB MINERALNA
WYPRAWA TYNKARSKA BOLIX
PODKŁAD TYNKARSKI BOLIX OP

KLEJ UNIWERSALNY
DO STYROPIANU BOLIX U

DWIE WARSTWY SIATKI
Z WŁÓKNA SZKLANEGO*

KLEJ UNIWERSALNY
DO STYROPIANU BOLIX U

PŁYTA STYROPIANOWA

KLEJ DO STYROPIANU BOLIX Z (U)

ŁĄCZNIK MECHANICZNY

LISTWA STARTOWA

USZCZELNIAJĄCA SAMOPRZYLEPNA
TAŚMA ROZPRĘŻNA

WYPRAWA TYNKARSKA
LUB NAKLEJANA CIENKOWARSTWOWA
PŁYTKA Ceglana LUB KAMIENNA

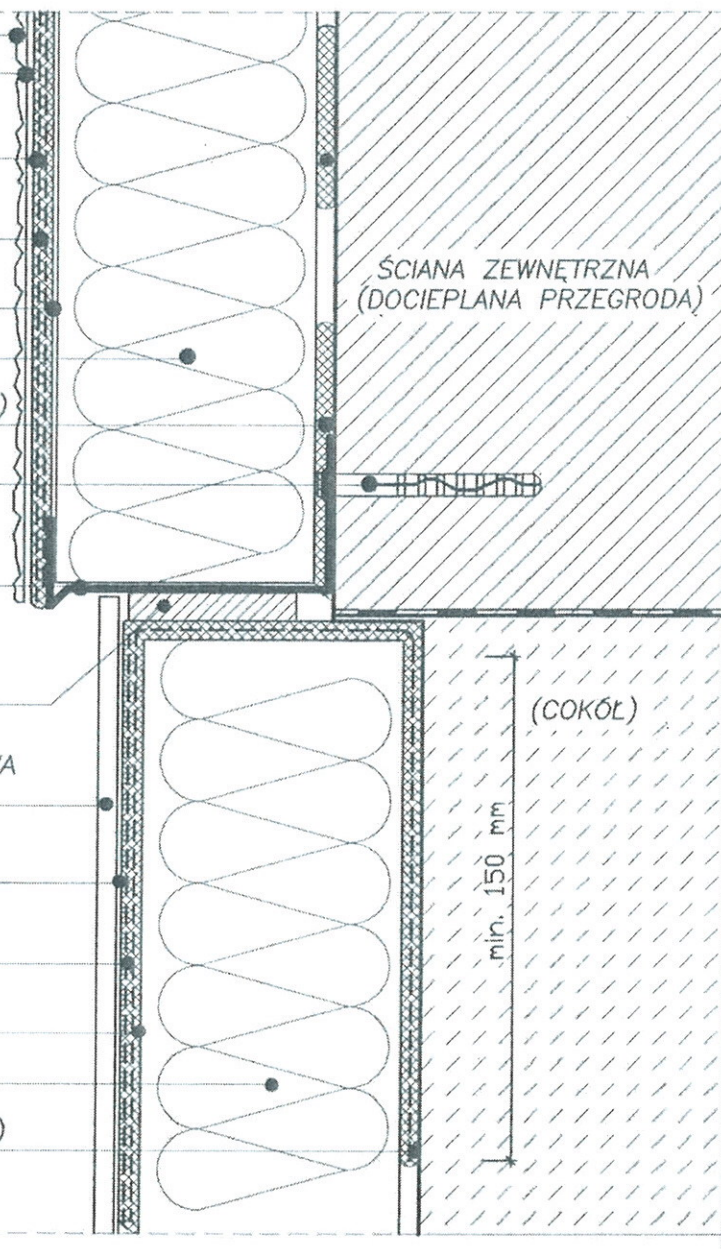
KLEJ UNIWERSALNY
DO STYROPIANU BOLIX U

DWIE WARSTWY SIATKI
Z WŁÓKNA SZKLANEGO*

KLEJ UNIWERSALNY
DO STYROPIANU BOLIX U

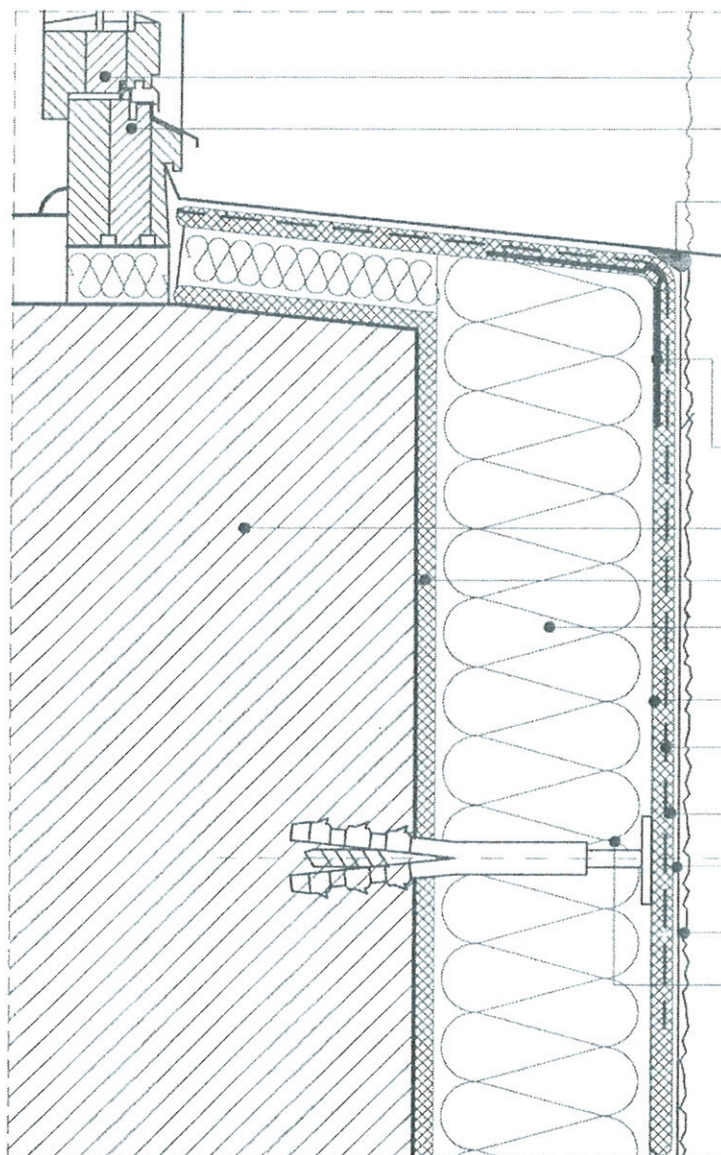
PŁYTA STYROPIANOWA

KLEJ DO STYROPIANU BOLIX Z (U)



	Temat i etap opracowania :		
	Adres inwestycji:		Obiekt:
	Temat rysunku : DETAL DOCIEPLENIA COKOŁU PRZEKRÓJ PIONOWY		DATA :
	INWESTOR:		Skala
	Zespół autorski	nr upr.	podpis
ARCHITAKT mgr inż. Marcin Ciszewski Uprawnienia budowlane do projektowania i nadzoru w specjalności: architektonicznej Nr 20/186			RYS.NR:

SYSTEM DOCIEPLEŃ OPARTY NA STYROPIANIE
SYSTEM BOLIX



SKRZYDŁO OKNA

OŚCIEŻNICA OKNA

USZCZELNIAJĄCA TAŚMA
ROZPRĘŻNA

LISTWA NAROŻNA Z SIATKĄ

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA
(DOCIEPLANA PRZEGRODĄ)

KLEJ DO STYROPIANU BOLIX Z (U)

PLYTA STYROPIANOWA

KLEJ UNIWERSALNY
DO STYROPIANU BOLIX U

SIATKA Z WŁÓKNA SZKLANEGO

KLEJ UNIWERSALNY
DO STYROPIANU BOLIX U

PODKŁAD TYNKARSKI BOLIX OP

AKRYLOWA LUB MINERALNA
WYPRAWA TYNKARSKA BOLIX

ŁĄCZNIK MECHANICZNY

Temat i etap opracowania :

Adres inwestycji:

Obiekt:

Temat rysunku :

DETAL OBRÓBKİ PARAPETU
PRZEKRÓJ PIONOWY

DATA :

INWESTOR:

Skala

Zespół autorski

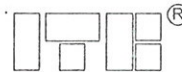
nr upr.

podpis

RYS.NR:

ARCHITEKT
mgr inż. Jerzy Ciszewski
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności: architektonicznej

ROZWIĄZANIA PRZEKRYĆ DACHÓW PŁASKICH



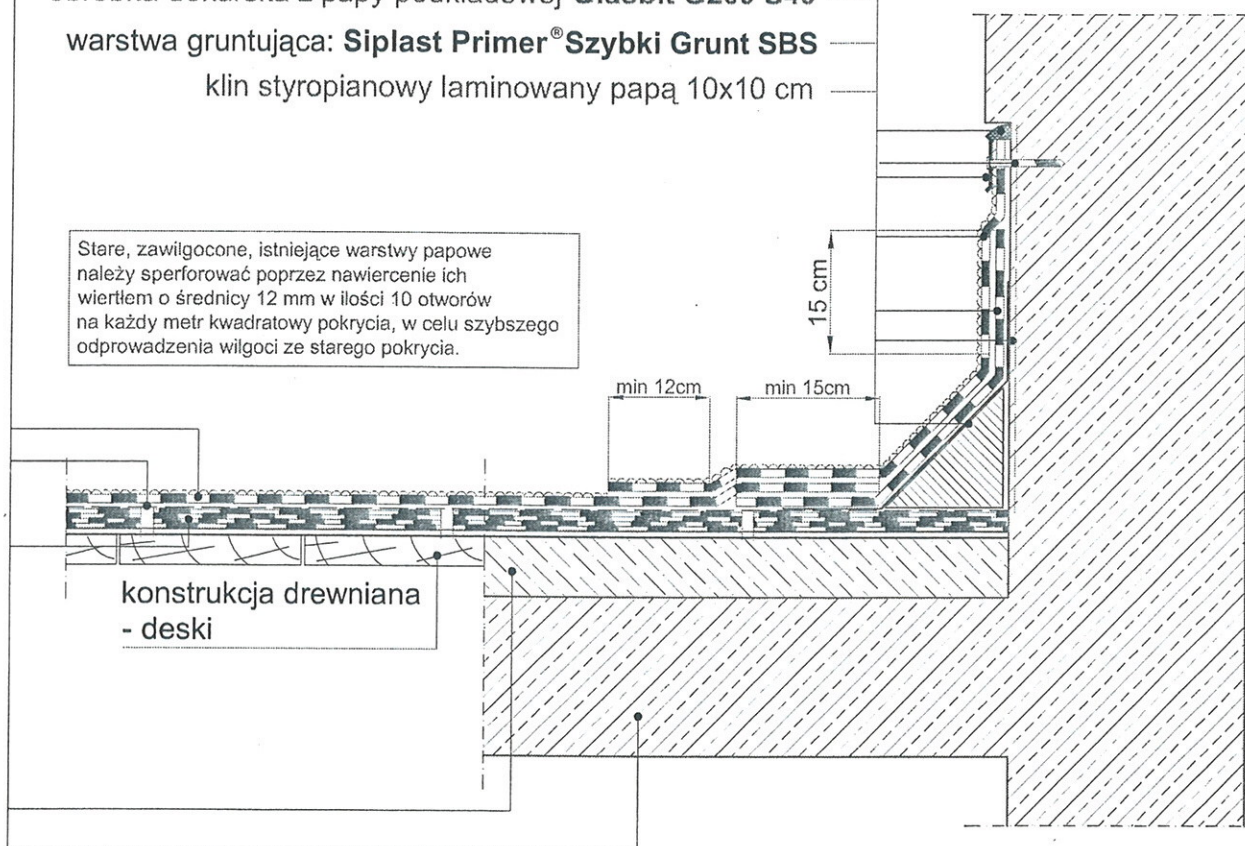
A	GWARANCJA JAKOŚCI	B	STAN DACHU	C	PODŁOŻE DACHU	D	WARSTWY TERMOIZOLACYJNE	F	WARSTWY HYDROIZOLACYJNE	G	ODPORNOŚĆ DACHU NA OGIEŃ ZEWNĘTRZNY BRODIT	H	SZCZELNOŚĆ, IZOLACYJNOŚĆ, NOŚNOŚĆ OŚNIOWA REI
5	15 LAT	2	(patrz poniżej)	4	istniejące warstwy papowe	6	BRAK	1	POKRYCIE PĄPOWE JEDNOWARSTWOWE	1	KLASYFIKACJA ISTNIEJĄCE	5	BRAK KLASYFIKACJI

42-400 Zawiercie, ul. Sienkiewicza 3
tel. centr. 32 45 07 100, 32 67 107 10 do 12

2 DACH ISTNIEJĄCY - RENOWACJA,
WARSTWY PĄPOWE SUCHE LUB LEKKO WILGOTNE

- papa wierzchniego krycia, aktywowana termicznie, z funkcją wyrównania ciśnień
Termik Top 5,2 Szybki Syntan® SBS
- warstwa gruntująca: **Siplast Primer® Szybki Grunt SBS**
- stare, istniejące, warstwy suchych lub lekko wilgotnych asfaltowych pokryć papowych klejone lepikami asfaltowymi
- warstwa spadkowa z gładzi cementowej uszczelnienie
- konstrukcja żelbetowa kołek rozporowy
- stropodachu wentylowanego listwa dociskowa
- obróbka dekarcka z papy
- Termik Top 5,2 Szybki Syntan® SBS**
- obróbka dekarcka z papy podkładowej **Glasbit G200 S40**
- warstwa gruntująca: **Siplast Primer® Szybki Grunt SBS**
- klin styropianowy laminowany papą 10x10 cm

Stare, zawilgocone, istniejące warstwy papowe należy perforować poprzez nawiercenie ich wiertłem o średnicy 12 mm w ilości 10 otworów na każdy metr kwadratowy pokrycia, w celu szybszego odprowadzenia wilgoci ze starego pokrycia.



ARCHITEKT
mgr inż. Marek Ciszewski
Uprawnienia budowlane
do projektowania i nadzoru
w specjalności konstrukcyjnej

Wszelkie prawa zastrzeżone - Itopel S.A.

Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa
REKOMENDACJA TECHNICZNA ITB RT ITB-1170/2010

Pokrycie jednowarstwowe z zastosowaniem papy
do renowacji suchych lub lekko wilgotnych,
istniejących pokryć papowych, aktywowanej termicznie
Termik Top 5,2 Szybki Syntan® SBS
Szczegół - Połączenie połaci ze ścianą

Rys.
2/2/1b