PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska-Ziach
25-028 KIELCE
ul. Sadowa 7b/5

PROJEKT BUDOWLANY

Stadium PROJEKT ROZBIÓRKI

OBIEKT: BUDOWA PIĘĆDZIESIĘCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, CO I CCW, ELEKTRYCZNYMI ORAZ ZEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI CO I CCW I OŚWIETLENIEM TERENU

KATEGORIA OBIEKTU JEDNORODZINNEGO: I

KATEGORIA OBIEKTU USŁUGOWEGO: XVI

ADRES: KIELCE, UL. 1-GO MAJA
dz. nr 19/12 OBRĘB 0005

INWESTOR: GMINA KIELCE
ul. Rynek 1 25-303 Kielce

CZ. 1 /2

	Autorzy opracowania	Nr uprawnień	Podpis	Data
Projektant architektury i zagospod. terenu	mgr inż. arch. Danuta Jaroszyńska - Ziach	KL-127/89		12.2017
Sprawdzający architektury i zagospod. terenu	mgr inż. arch. Ewa Szczudłowska	KL-42/90		12.2017
Projektant opr. drogowe	mgr inż. Wojciech Czub	SWK/0061/POOD/05		12.2017
Sprawdzający opr. drogowe	mgr inż. Tomasz Kowalski	SWK/0129/POOD/10		12.2017
Projektant konstrukcji	mgr inż. Włodzimierz Lubieniecki	KL-388-88		12.2017
Sprawdzający konstrukcji	mgr inż. Stanisław Janyst	KL-217/86		12.2017
Projektant inst. sanit.	techn. Leszek Pasternak	KL-69/02		12.2017
Sprawdzający inst. sanit. moj przyl. CO i CCW	mgr inż. Marek Ziach	KL-19/89		12.2017
Projektant inst elektryczne	inż. Krzysztof Chłopek	KL-384/94		12.2017
Sprawdzający inst elektryczne	inż. Witold Wojciechowski	KL-598/94		12.2017
Charakterystyka energetyczna	mgr inż. Marek Ziach	KL-19/89		12.2017

GRUDZIEŃ 2017

URZĄD MIASTA KIELCE
Wydział Architektury i Budownictwa
Rynek 1; 25-303 Kielce

Załącznik Nr 1 do decyzji 152/2018
z dnia 23.03.2018
znak AM-I.6740.1.81.2018.AS

Spis zawartości projektu:

1. Oświadczenia i uprawnienia
2. Dokumenty formalno prawne:
   - Warunki zabudowy dla inwestycji polegającej na budowie czterdziestu sześciu budynków mieszkalnych jednorodzinnych oraz budynku usługowego, w Kielcach ul. 1-go maja dz. nr ewid. 19/12, obręb 0005,
   -uchwała nr 1106/2002 Rady Miejskiej w Kielcach z dn. 10.07.2002r MPZP w rejonie ul. Łódzkiej i Hubalczyków
   -MZD –obsługa planowanej inwestycji istniejącym zjazdem
   - Warunki przyłączenia nr WP/0617/2016 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV (50 budynków mieszkalnych).
   - Warunki przyłączenia nr WP/0618/2016 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV (budynek usługowy)
   - MZD w Kielcach. Warunki techniczne na odprowadzenie wód opadowych z terenu inwestycji: **WKD.RKU.613.1.17.2016**.
   - Wodociagi Kieleckie. Warunki techniczne na doprowadzenie wody i odprowadzenie ścieków dla projektowanych 50 budynków mieszkalnych **TT10-W/427/509/16**
   - MPEC. Warunki **TT-I/PW/277/8I/2016** przyłączenia do sieci ciepłowniczej projektowanego węzła cieplnego dla 50 budynków mieszkalnych jednorodzinnych (każdy o 2 lokalach mieszkalnych)

3. Opis techniczny zagospodarowania terenu
4. ZT01-projekt zagospodarowania terenu
5. PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE CHODNIKA, DROGI, OPASKI
6. Opis rozbiórki
7. ZT02-Plansza wyburzeń
8. Plan BIOZ
9. Opis architektoniczno-konstrukcyjny
10. **Rysunki architektoniczne**

T1/01 RZUT PARTERU- BUDYNEK 1 POKOJOWY
T1/02 RZUT PIĘTRA- BUDYNEK 1 POKOJOWY
T1/03 RZUT DACHU- BUDYNEK 1 POKOJOWY
T1/04 PRZEKRÓJ A-A- BUDYNEK 1 POKOJOWY
T1/05 PRZEKRÓJ B-B- BUDYNEK 1 POKOJOWY
T1/06 ELEWACJE- BUDYNEK 1 POKOJOWY
T2A/01 RZUT PARTERU- BUDYNEK 2 POKOJOWY
T2A/02 RZUT PIĘTRA- BUDYNEK 2 POKOJOWY
T2A/03 RZUT DACHU- BUDYNEK 2 POKOJOWY
T2A/04 PRZEKRÓJ A-A- BUDYNEK 2 POKOJOWY
T2A/05 PRZEKRÓJ B-B- BUDYNEK 2 POKOJOWY
T2A/06 ELEWACJE- BUDYNEK 2 POKOJOWY

T2B/01 RZUT PARTERU- BUDYNEK 2 POKOJOWY
T2B/02 RZUT PIĘTRA- BUDYNEK 2 POKOJOWY
T2B/03 RZUT DACHU- BUDYNEK 2 POKOJOWY
T2B/04 PRZEKRÓJ A-A- BUDYNEK 2 POKOJOWY
T2B/05 PRZEKRÓJ B-B- BUDYNEK 2 POKOJOWY
T2B/06 ELEWACJE- BUDYNEK 2 POKOJOWY
T3/01 RZUT PARTERU- BUDYNEK 3 POKOJOWY
T3/02 RZUT PIĘTRA- BUDYNEK 3 POKOJOWY
T3/03 RZUT DACHU- BUDYNEK 3 POKOJOWY
T3/04 PRZEKRÓJ A-A- BUDYNEK 3 POKOJOWY
T3/05 PRZEKRÓJ B-B- BUDYNEK 3 POKOJOWY
T3/06 ELEWACJE- BUDYNEK 3 POKOJOWY

SEGMENTY A-I

1A RZUT PARTERU-SEGMENT A
2A RZUT PIĘTRA –SEGMENT A
3A ELEWACJE 1-SEGMENT A
4A ELEWACJE 2 SEGMENT A

1B RZUT PARTERU SEGMENT B
2B RZUT PIĘTRA SEGMENT B
3B ELEWACJE 1 SEGMENT B
4B ELEWACJE 2 SEGMENT B

1C RZUT PARTERU SEGMENT C
2C RZUT PIĘTRA SEGMENT C
3C ELEWACJE 1 SEGMENT C
4C ELEWACJE 2 SEGMENT C

1D RZUT PARTERU I PIĘTRA ELEWACJE SEGMENT D

1E RZUT PARTERU I PIĘTRA ELEWACJE SEGMENT E

1F RZUTY SEGMENT F+
2F ELEWACJE SEGMENT F

1G RZUTY SEGMENT G
2G ELEWACJE SEGMENT G

1H RZUT PARTERU SEGMENT H
2H RZUT PIETRA SEGMENT H
3H ELEWACJE 1 SEGMENT H
4H ELEWACJE 2 SEGMENT H

1I RZUTY SEGMENT I
2I ELEWACJE SEGMENT I

TOM 2/2

BUDYNEK USŁUGOWY –BUDYNEK J

AS/01 RZUT -SEGMENT J
AS/02 RZUT DACHU SEGMENT J
AS/03 PRZEKRÓJ A-A -SEGMENT J
AS/04 ELEWACJE - SEGMRNT J
AS/05 ZESTAWIENIE OKIEN
AS/06 ZESTAWIENIE DRZWI
AS/07 ZESTAWIENIE DRZWI
Opis techniczny część konstrukcyjna

11. **Rysunki konstrukcyjne**
    K1 ZESPÓŁ A-RZUT FUNDAMENTÓW
    K2 ZESPÓŁ A PRZEKROJE ŁAW I STOPY FUNDAMENTOWE
    K3 ZESPOŁY A+I SCHODY ZEWNĘTRZNE TYP"1"
    K4 ZESPOŁY A+I SCHODY ZEWNĘTRZNE TYP"1"
    K5 ZESPOŁY A+I SCHODY ZEWNĘTRZNE TYP"2"
    K6 ZESPOŁY A+I SCHODY ZEWNĘTRZNE TYP"3"
    K1 ZESPÓŁ B-RZUT FUNDAMENTÓW
    K2 ZESPÓŁ B PRZEKROJE ŁAW I STOPY FUNDAMENTOWE
    K1 ZESPÓŁ C-RZUT FUNDAMENTÓW
    K2 ZESPÓŁ C PRZEKROJE ŁAW I STOPY FUNDAMENTOWE
    K1 ZESPÓŁ D RZUT FUNDAMENTÓW
    K2 ZESPÓŁ D PRZEKROJE ŁAW I STOPY FUNDAMENTOWE
    K1 ZESPÓŁ E-RZUT FUNDAMENTÓW
    K2 ZESPÓŁ E PRZEKROJE ŁAW I STOPY FUNDAMENTOWE
    K1 ZESPÓŁ F RZUT FUNDAMENTÓW
    K2 ZESPÓŁ F PRZEKROJE ŁAW I STOPY FUNDAMENTOWE
    K1 ZESPÓŁ G -RZUT FUNDAMENTÓW
    K2 ZESPÓŁ G PRZEKROJE ŁAW I STOPY FUNDAMENTOWE
    K1 ZESPÓŁ H -RZUT FUNDAMENTÓW
    K2 ZESPÓŁ H PRZEKROJE ŁAW I STOPY FUNDAMENTOWE
    K1 ZESPÓŁ I-RZUT FUNDAMENTÓW
    K2 ZESPÓŁ I PRZEKROJE ŁAW I STOPY FUNDAMENTOWE
    K1 ZESPÓŁ J -RZUT FUNDAMENTÓW
    K2 ZESPÓŁ B RZUT PARTERU- UKŁAD ELEM. KONSTR.
    K3 ZESPÓŁ J PRZEKROJE ŁAW FUNDAMENTOWYCH
    K4 ZESPÓŁ J SŁUPY I WIEŃCE STROPOWE
    K5 ZESPÓŁ J - POZ. 2.1+2.5 NADPROŻA DASZKI
    K6 ZESPÓŁ J POZ.1 PŁYTA STROPODACHU
12. Geotechniczne warunki posadowienia
13. Projekt Instalacji sanitarnych
    opis techniczny
    uprawnienia I oświadczenia
    część rysunkowa
14. Instalacje elektryczne
    opis techniczny
    uprawnienia I oświadczenia
    część rysunkowa

PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska-Ziach
25-028 KIELCE
ul. Sadowa 7b/5

PROJEKT BUDOWLANY — Stadium

ARCHITEKTURA KONSTRUKCJA — Branża

OBIEKT: **BUDOWA PIĘĆDZIESIĘCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO**

ADRES: KIELCE, UL. 1-GO MAJA
dz. nr 19/12 OBRĘB 0005

INWESTOR: GMINA KIELCE
ul. Rynek 1
25-303 Kielce

	Autorzy opracowania	Nr uprawnień	Podpis	Data
Projektant architektury	mgr inż. arch. Danuta Jaroszyńska - Ziach	KL-127/89		12.2017
Sprawdzający architektury	mgr inż. arch. Ewa Szczudłowska	KL-42/90		12.2017
Projektant konstrukcji	mgr inż. Włodzimierz Lubieniecki	KL-388-88		12.2017
Sprawdzający konstrukcji	mgr inż. Stanisław Janyst	KL-217/86		12.2017

Opis techniczny

do projektu ZAGOSPODAROWANIA TERENU
BUDOWY 50 BUDYNKÓW MIESZKALNYCH, JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, CO,CCW, ELEKTRYCZNYMI ORAZ INSTALACJAMI ZEWNĘTRZNYMI: CO, CCW I OŚWIETLENIEM TERENU
NA DZIAŁCE nr ew.: 19/12, obręb 0005 PRZY ul. 1 MAJA W KIELCACH
ADRES: KIELCE, ULICA 1 MAJA dz. nr 19/12 OBRĘB 0005

1.0. Dane ogólne:

1.1. Inwestor: GMINA KIELCE
RYNEK1 25-00 Kielce

1.2. Jednostka Projektowa: Pracownia Projektowa Danuta Jaroszyńska – Ziach
25- 025 Kielce ul. Sadowa 7B/5

1.3. Przedmiot opracowania:
projekt budowlany 50 (46+4) budynków mieszkalnych, jednorodzinnych oraz budynku usługowego w Kielcach ul. 1 Maja.

1.4. Podstawa opracowania:

1.4.1. Umowa zawarta pomiędzy Inwestorem a Jednostką Projektową.

1.4.2. Aktualizowany podkład sytuacyjno wysokościowy w skali 1:500 wykonany do celów projektowych przez geodetę uprawnionego.

1.4.3. Opracowanie określające geotechniczne warunki posadowienia wykonany przez Usługi Geologiczne- inż. Janusz Sowiński.

1.4.4. Inwentaryzacja zieleni wraz z gospodarką zielenią istniejącą

1.4.5. Wydane warunki i uzgodnienia.

2.0. Lokalizacja inwestycji:

Projektowane budynki mieszkalne, jednorodzinne oraz budynek usługowy znajdować się będą na działce nr 19/12 obręb 0005 u zbiegu ulicy 1 Maja, Hubalczyków i Łódzkiej w Kielcach. Działkę powyższą w części obejmują postanowienia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie zbiegu ulic: Łódzkiej i Hubalczyków (Uchwała nr 1106/2002 Rady Miejskiej w Kielcach z dnia 10 lipca 2002roku) a w pozostałej części podlega wymogom określonym w Decyzji o warunkach zabudowy. Własność terenu określa załączone oświadczenie Inwestora.

3.0. Istniejące zagospodarowanie terenu:

Teren przeznaczony pod budowę budynków stanowi w chwili obecnej obszar częściowo ogrodzony, zabudowany zespołami parterowych budynków jednorodzinnych w zabudowie szeregowej, budynkiem mieszkalnym wielorodzinnym dwukondygnacyjnym oraz budynkami gospodarczymi i garażowymi. Wszystkie powyższe obiekty są budynkami socjalnymi. Większość z nich (oprócz wybudowanego w 2002r. budynku wielorodzinnego UL.HUBALCZYKÓW 9) znajduje się w złym stanie technicznym. Wszystkie budynki jednorodzinne, gospodarcze i garażowe przewidziane zostały do wyburzenia. Projekt wyburzeń został załączony do opracowania. Działka posiada liczny drzewostan. Konieczne wycięcie drzew kolidujących z planowaną inwestycją – po uzyskaniu zezwolenia w Wydz. Ochrony Środowiska Urzędu Marszałkowskiego w Kielcach wg opracowania inwentaryzacji zieleni i projektu gospodarką zieleni- według odrębnego opracowania

Teren inwestycji posiada wewnętrzną drogę dojazdową (dz. nr 18/2 władający Skarb Państwa) z istniejącym zjazdem z drogi publicznej (ul. 1 Maja). Na terenie znajdują się przyłącza wody, kanalizacji sanitarnej, sieci energetycznych napowietrznych eNN i eNW wraz ze stacjami trafo, linia oświetleniowa oraz linie telefoniczne napowietrzne.

Od strony południowej teren inwestycji sąsiaduje z linią regulacyjną ulicy 1 Maja i terenem działek prywatnych zagospodarowanych budynkami jednorodzinnymi.

Od strony wschodniej graniczy z linią regulacyjną ul. Hubalczyków, a od zachodniej sąsiaduje z działką drogi wewnętrznej (dz. nr 18/2 władający Skarb Państwa).

Od strony północnej działka graniczy z linią regulacyjną ulicy Łódzkiej.

Media dostępne w pasie linii regulacyjnej ulicy 1 Maja (eNN, kanalizacja sanitarna, wodociąg, telekom, kanalizacja deszczowa).

4.0. Projektowane zagospodarowanie działki:

Przed realizacją inwestycji należy wyburzyć istniejące budynki mieszkalne, gospodarcze i garażowe, zlikwidować istniejące uzbrojenie terenu zgodnie z planszą zagospodarowania terenu oraz wykonać wycinkę drzew kolidujących z planowana inwestycją.

Zgodnie z ustaleniami wynikającymi z wydanej decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu oraz Planem Miejscowym projektowanych jest 50 budynków mieszkalnych, jednorodzinnych oraz budynek usługowy.

46 budynków mieszkalnych i budynek usługowy znajduje się na terenie objętym Decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, - określonym jako OBSZAR I natomiast 4 budynki mieszkalne jednorodzinne znajdują się na terenie działki 19/12 objętej planem miejscowym - określonym jako OBSZAR II.

W OBSZARZE I zaprojektowano 46 budynków w tym:

- 22 budynki mieszkalne, jednorodzinne parterowe, niepodpiwniczone, każdy o 1 lokalu mieszkalnym
- 24 budynki mieszkalne, jednorodzinne, dwukondygnacyjne, niepodpiwniczone, każdy o 2 lokalach mieszkalnych,
- budynek usługowy, parterowy, niepodpiwniczony.

Łącznie w ODSZARZE I zaprojektowano 70 lokali mieszkalnych i budynek usługowy.

Na terenie OBSZARU I zaprojektowano 79 miejsc parkingowych w tym:

- 70 miejsc parkingowych dla potrzeb 70 lokali mieszkalnych
- 4 miejsca parkingowe dla lokali mieszkalnych znajdujących się w OBSZRZE II,
- 5 miejsc parkingowych (w tym 3 miejsca parkingowe dla osób niepełnosprawnych) dla potrzeb budynku usługowego

Zaprojektowano 3 place gospodarcze na pojemniki śmietnikowe

W OBSZARZE II zaprojektowano na terenie M1 4 budynki w tym:

- 4 budynki mieszkalne jednorodzinne, dwukondygnacyjne, niepodpiwniczone każdy o 2 lokalach mieszkalnych.
- Łącznie w OBSZARZE II zaprojektowano 8 lokali mieszkalnych.

Na terenie OBSZARU II zaprojektowano 4 miejsca parkingowe na potrzeby budynków mieszkalnych,

Zaprojektowano plac zabaw o wymiarach 12,30 x 10,45m

- zaprojektowano plac gospodarczy (uwspólniony z analogicznym placem na OBSZARZE I) na pojemniki śmietnikowe. Projektuje się zieleń izolacyjną celem ograniczenia hałasu komunikacyjnego.

ŁĄCZNIE NA TERENIE INWESYTYCJI ZAPROJEKTOWANO 50 BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH O 78 LOKALACH MIESZKALNYCH, BUDYNEK USŁUGOWY I 83 STANOWISKA PARKINGOWE NA TERENIE.

Budynki zostają usytuowane na terenie inwestycji w odległości min 5,57m od południowej granicy działki i w odległości min. 11,61m od zewnętrznej

krawędzi jezdni ul. 1-go Maja co spełnia warunek nieprzekraczalnej linii zabudowy od ul.1-go Maja wynoszącej zgodnie z DoWZiZT 8,0m ,

Budynki zostały usytuowane od zewnętrznej krawędzi jezdni ul. Łódzkiej – min.34,69 m, co spełnia warunek zgodnie z DoWZiZT- minimalna odległość 34m od zewnętrznej krawędzi jezdni ul. Łódzkiej)

-od granicy północnej terenu inwestycji min odległość budynków wynosi 22,89m

- od osi pasa drogowego wewnętrznej drogi (dz.nr 18/1 i 18/2) – 8,04 m co spełnia warunki DoWZiZT(zgodnie z wyznaczoną w decyzji nieprzekraczalną linią zabudowy – minimalna odległość wynosi 8,0 m)

- od zachodniej granicy działki min odległość budynków wynosi 4,47m.
- Min. odległość budynków od granicy z działką 130/8 wynosi 4,09m,
- min. odległość od budynku wielorodzinnego usytuowanego na tej samej działce wynosi 14,40m.
- Min. odległość projektowanych budynków od budynków na działkach sąsiednich wynosi:

13,50m (od budynku na działce nr 130/8)

32,06m (od budynku na działce nr 130/16)

- minimalna odległość pomiędzy projektowanymi zespołami budynków wynosi 8,07m ścianami z otworami okiennymi oraz 6,58m ścianami bez otworów

.

Zgodnie z MPZT teren oznaczony Z1 jest przeznaczony na zieleń izolacyjną- Wyburzone budynki gospodarcze-na ich miejsce wprowadza się zieleń izolacyjną.

Projektowane budynki są budynkami parterowymi i 2 kondygnacyjnymi, niepodpiwniczonymi, wykonanymi jako gotowe, kontenerowe prefabrykaty żelbetowe ocieplone styropianem wg systemowego rozwiązania danej fabryki prefabrykatów, spełniających wymagania normowe związane z budownictwem mieszkaniowym jednorodzinnym oraz zgodnymi z opracowanym projektem budowlanym.

Budynek usługowy został zaprojektowany jako parterowy z bloczków silikatowych z dachem płaskim o rzucie w kształcie prostokąta.

Na terenie inwestycji zaprojektowano 9 zespołów budynków w zabudowie szeregowej (A, B,C,D,E,F,G,H,I) oraz budynek usługowy.

Obsługa komunikacyjna działki istniejącym zjazdem z ulicy 1-go Maja poprzez dz. nr 18/1, 18/2 stanowiące użytek drogowy.

Inwestycja posiada 83 miejsca postojowe w tym 3 mp dla osób niepełnosprawnych.

Wielkość powierzchni zabudowy do powierzchni działki w granicach wyznaczonych w DoWZiZT wynosi 0,17 i mieści się w określonych w DWZiZT widełkach od 0,14 do 0,23.

Dla miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego brak wymogów.

Powierzchnia terenów biologicznie czynnych wynosi na OBSZARZE I 7 884,76 m2 co daje 51% powierzchni tego terenu i jest zgodna z wymogami DWZiZT (co najmniej 25% powierzchni terenu jako powierzchnia biologicznie czynna.

Powierzchnia biologicznie czynna w OBSZARZE II wynosi 59 %

Szerokość elewacji frontowej (zachodniej):

- dla budynków mieszkalnych jednorodzinnych nr 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 42, 43, 46 wynosi 6,32m ,
- dla budynków mieszkalnych jednorodzinnych nr 1, 5, 6, 13, 14, 22, 23, 31, 32, 40, 41, 44, 45, 47, 48, 49, 50 wynosi 9,16m.

Co mieści się w przedziale od 4,00 do 12,30m a więc spełnia wymogi DoWZiZT.

Wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej (zachodniej) budynków mieszkalnych mierzona od średniego poziomu terenu przed głównym wejściem do budynku wynosi

-dla budynków mieszkalnych jednorodzinnych nr 1, 8, 13, 14, 15, 16, 17, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 39, 40, 41, 42, 43, 44, wynosi – 3,20 m

- dla budynków mieszkalnych jednorodzinnych nr 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 18, 19, 20, 21, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 45, 46 wynosi - 6,17 m

Co mieści się w przedziale od 2,8 do 6,5m a więc spełnia wymogi DoWZiZT.

Dla OBSZARU II (objętego planem miejscowym) zaprojektowane 4 budynki mieszkalne jednorodzinne nr 47,48, 49 ,50 są dwukondygnacyjne posiadają wysokość 6,17m, o dachach płaskich co spełnia wymogi planu.

Geometria dachu: wszystkie zaprojektowane budynki mieszkalne jednorodzinne posiadają dachy płaskie, o kącie nachylenia połaci dachowych 3%.

Szerokość elewacji frontowej (zachodniej) budynku usługowego wynosi 12,56 i mieści się w przedziale wymogów DWZiZT od 12,00 do 13,00 m

Wysokości do górnej krawędzi elewacji frontowej (zachodniej) budynku usługowego wynosi 4,30 m i mieści się w przedziale 4,0 do 5,8m od średniego poziomu terenu przed głównym wejściem do budynku co również spełnia wymogi DoWZiZT.

Geometria dachu budynku usługowego – dach płaski.

Droga do budynku usługowego posiadać będzie nawrotkę do celów p.poż..

W zasięgu inwestycji znajdują się 2 hydranty istniejące zaś w budynku usługowym znajdować się będzie nowoprojektowany hydrant o fi 25.

Ciągi piesze i dojazdy należy wykonać z kostki brukowej, a nawierzchnię parkingów (oprócz parkingów dla osób niepełnosprawnych- gdzie należy wykonać nawierzchnię z kostki brukowej) z płyt betonowych ażurowych,

Chodniki z kostki brukowej 6cm w kolorze szarym z podsypką stabilizowaną z piasku grubości 5cm na kruszywie o grubości warstwy ok. 15cm.

Drogi wykonane z kostki brukowej grubości 8cm na podsypce z piasku stabilizowanego o grubości 5cm i kruszywa o grubości ok. 20cm.

Parkingi wykonane z płyt ażurowych o grubości 10cm na podsypce żwirowej o grubości 5cm i kruszywa o grubości warstwy 20cm.

Pojemniki na śmieci umieszczone zostają obok parkingów, w odległości min. 3,00 m od granicy z działkami budowlanymi i w odległości min. 10,0 od okien pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi,

Odprowadzenie wód deszczowych z dachu za pomocą rynien i rur spustowych zewnętrznych z podgrzewanymi wpustami, korytkiem wyprowadzającym o dł. min 1m na własny teren nieutwardzony (tereny zielone). Od strony dziedzińców wewnętrznych wody opadowe są odprowadzane powierzchniowo do wpustów ulicznych i dalej do projektowanej kanalizacji deszczowej.

Doprowadzenie mediów:

1. przyłącza energetyczne, kablowe - wg oddzielnego opracowania
2. doprowadzenie wody, odprowadzenie ścieków – wg oddzielnego opracowania.
3. przyłącze sieci cieplnej wysokich parametrów wg oddzielnego opracowania MPEC Kielce
4. instalacja zewnętrzna co i ccw z projektowanej wymiennikowni zlokalizowanej w budynku usługowym wg opracowania branżowego zawartego w projekcie zagospodarowania

,

4.projekty instalacji wewnętrznych: wody, kanalizacji sanitarnej, co i ccw oraz elektrycznej wg opracowań branżowych zawartych w projekcie.

5. projektowane oświetlenie terenu wg opracowania branżowego zawartego w projekcie zagospodarowania.

Usytuowanie budynków stosunku do granic terenu inwestycji (obejmującej DoWZ i MPZP):

- odległość budynków od północnej granicy działki wynosi min.22,89 m.
- odległość budynków od wschodniej granicy działki wynosi min 4,03 m .
- odległość budynków od południowej granicy działki wynosi min. 4,00 m.
- odległość budynków od zachodniej granicy działki wynosi min. 4,47 m .

Projektowana zabudowa.

Budynek usługowy został zaprojektowany jako parterowy z bloczków silikatowych z dachem płaskim o rzucie w kształcie prostokąta.

Budynki mieszkalne zostały zaprojektowane jako kontenerowe, żelbetowe, prefabrykowane wg systemowych rozwiązań o 1 i 2 kondygnacjach nadziemnych, niepodpiwniczone, zabudowa jednorodzinna.

Technologia wykonania ścian wewnętrznych- tradycyjna - ściany z cegły silikatowej pełnej grubości 8cm. Ławy fundamentowe- żelbetowe- wg projektu konstrukcyjnego.

Dachy kontenerów płaskie żelbetowe, prefabrykowane- stropodachy niewentylowane pokryte systemem pap termozgrzewalnych z izolacją termiczną ze styropianu EPS 100 gr. min 20cm, o kącie nachylenia połaci dachowych – 3%. Stropodach kryty systemowym pokryciem papowym. Kontenery w ramach 1 budynku będą złączone między sobą połączeniami systemowymi, np. zostaną skręcone na śruby. Ściany zewnętrzne ocieplone styropianem EPS 75 gr. 15cm, spód kontenerów ocieplony styropianem XPS gr 15 cm. Ściany zewnętrzne do wysokości 30cm powyżej terenu oraz 1m poniżej zera budynku docieplenie styropianem XPS gr min. 15cm.

Projektowane oświetlenie terenu;

Dane znamionowe instalacji elektrycznych:

Napięcie znamionowe	– 3×230/400 V
Ochrona od porażeń	– szybkie wyłączenie PN–91/E–05009
Pomiar rozliczeniowy energii elektrycznej	– bezpośredni 3 fazowy w wspólny ze świetlicą.

Charakterystyka obiektu.

Moc znamionowa	– 0,9 kW
Napięcie znamionowe	– 400/230 V
Długość sieci oświetlenia terenu	– 604 m

Ilość opraw	– 22 szt.
Typ kabla	– YAKXs 4 × 16 mm^2
Słupy typ	– np. S-40C
Oprawa typ	– np. ELBA LED (Rosa)

Oświetlenie terenu.

Projektowany teren lokalizacji budynków przewiduje się oświetlić latarniami zestawionymi ze słupa S-40C i oprawy ELBA LED o mocy źródła światła 38 W bądź innymi o parametrach porównywalnych lub lepszych.. Słupy posadawiać na fundamencie betonowym F100/200. Zasilanie latarń linią kablową YAKXs 4×16 wyprowadzoną z szafy oświetlenia ulicznego typu ROU-1. Sterowanie oświetlenia terenu zegarem astronomicznym na wyposażeniu szafy. Szafę montować nabudynku świetlicy, obok wyłącznika pożarowego. Słupy wyposażyć w tabliczki bezpiecznikowe słupowe NTB1. Zabezpieczenie opraw wkładką topikową D01gG 4A. W słupy wciągnąć przewody 3×YLYd 1×2,5 mm^2–750 V.
Drzwiczki wnęk słupów wyposażyć w zamek uniemożliwiający otwarcie wnęki bez klucza lub narzędzi. Słupy ustawiać w odległości 0,7 m od krawężników jezdni i 0,5 m od chodników. Usytuowanie wnęki powinno być takie aby uniemożliwić ochlapanie wnęki przez jadące samochody.

Układanie kabla.

Kabel układać w ziemi na głębokości 0,6 m, na 10 cm warstwie podsypki piaskowej. Kabel układać z zapasem ok. 2%÷3% długości trasy linii kablowej. Na kablu umieścić opaski kablowe zawierające następujące dane:

- oznaczenie linii kablowej
- typ kabla
- oznaczenie użytkownika kabla
- rok ułożenia kabla

Po ułożeniu kabel przysypać 10 cm warstwą piasku. Trasę kabla oznaczyć folią igielitową koloru niebieskiego ułożoną 25 cm nad kablem, folia powinna mieć taką szerokość aby wystawała o 20 m poza kabel. Dodatkowo trasę kabla oznaczyć tabliczkami mocowanymi do trwałych elementów zabudowy. Skrzyżowania z innym uzbrojeniem podziemnym wykonać w rurach ochronnych o średnicy 75 mm lub zachować minimalne odległości wymagane przez PN. Skrzyżowania z jezdniami wykonać w rurach SRS 75 o średnicy 75 mm ułożonych na głębokości 0,8 m. Przestrzeń wokół rury należy wypełnić piaskiem. Rury układać na podsypce z piasku o grubości min. 10 cm. Minimalna grubość warstwy piasku nad rurą nie może być mniejsza od 10 cm. Przestrzeń wokół rur należy wypełnić piaskiem o kącie tarcia 20 ° i frakcji 0-8 mm, płukanym. Należy zwrócić uwagę na dokładne zagęszczenie piasku w przestrzeni między rurami i przy ścianach wykopu.
Roboty ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego wykonywać ręcznie i pod nadzorem upoważnionego pracownika zainteresowanych przedsiębiorstw, instytucji, właścicieli uzbrojenia..

Instalacja ochrony od porażeń.

Zastosowanym systemem ochrony od porażeń prądem elektrycznym przez dotyk pośredni jest szybkie wyłączenie napięcia wg PN–91/E–05009 i PN–IEC60364. Ochrona jest realizowana przez wyłączniki instalacyjne zwarciowe, wyłączniki ochronne różnicowoprądowe. W celu poprawy skuteczności ochrony od porażeń należy wykonać dodatkowe uziomy robocze przewodu PE w ostatnich latarniach ciągu oświetleniowego. Oporność uziomów nie powinna być większa od 30 □.
Skuteczność i kompletność ochrony od porażeń należy potwierdzić pomiarem.

Obliczenia.

Pi = Ps =0,9 kW
Prąd obciążenia:

$$I_B = \frac{P}{U \times \cos\varphi} = \frac{0{,}9\ \text{kW} \times 1000}{230\text{V} \times 0{,}8} = 1{,}7\ \text{A}$$

Zabezpieczenie instalacji bezpiecznikiem topikowym o prądzie znamionowym
In=25 A > 1,7 A.
Dobór kabla.

Dobrano kabel YAKXs 4×16 mm^2 o dopuszczalnym długotrwałym obciążeniu Iz=52 A dla sposobu ułożenia D wg PN–IEC 60364–5–523 (kabel układany w ziemi w rurach ochronnych) w temperaturze 20°C i w gruncie o rezystywności cieplnej 2,5 °K×m/W. Dopuszczalne długotrwałe obciążenie dla kabla ułożonego w gruncie normalnym o rezystywności 1 °K×m/W i temperaturze otoczenia 10°C:
I_z=1,18×1,1×52 A= 67,5 A

I_B=1,7 A < I_n=25 A < I_z=67,5 A
I_2 < 1,45×I_z
Dla wkładki topikowej 25 A, I_2 = 1,6×I_n = 1,6 × 25 A = 40,0 A
I_2 = 40,0 A < 1,45× I_z = 1,45 × 67,5 A = 97,9 A

Skuteczność ochrony od porażeń:
Dla słupa nr 11 (przy docelowym układzie oświetlenia terenu)

Transformator 250 kVA	R=0,0118	Ω	R=0,0262Ω		
Linia	YAKY 3×16 mm^2 l=244 m	R=0,8423	Ω	R= 0,0178	Ω
Linia kablowa	YAKY 4×120 mm^2 l=150 m	R= 0,0765	Ω	R= 0,0101	Ω
Razem	R= 0,9306	Ω	R= 0,0541Ω		

Z_z = 0,869 □Ω
I_z = 211,7 A
Obliczony prąd zwarcia I_{zw} =211,7 A > 102 A zapewnia wyłączenie zwarcia w czasie poniżej 5 s dla wkładki topikowej zwłocznej 25 A.
Dla oprawy latarni nr 6.3

Latarnia nr 11		R= 0,9306	Ω	R= 0,0541	Ω
Przewód	3×DYd 1×2,5 mm2 l=5 m	R= 0,0702	Ω	R=0,0000	Ω
Razem	R= 1,0008	Ω	R= 0,0541Ω		

Z_z = 1,0023 Ω
I_x = 183,6 A
Obliczony prąd zwarcia I_{zw} = 183,6 A > 10×4 A = 40 A zapewnia wyłączenie zwarcia w czasie poniżej 0,2 s dla wkładki topikowej D01gG 4A wg PN–92/E–05009/41.

Projektowana instalacja zewnętrzna co i ccw

Opracowanie obejmuje projekt budowlany zewnętrznej instalacji odbiorczej c.o. i c.w.u. z węzła cieplnego przy ulicy 1-go Maja na działce o numerze ewidencyjnym 19/12 obręb 0005 w Kielcach.

_Na terenie, na którym przewiduje się budowę zewnętrznej instalacji odbiorczej c.o. i c.w.u. zlokalizowane są obecnie - przewidywane do wyburzenia - budynki mieszkalne jednorodzinne, zieleńce, chodniki i drogi dojazdowe.

Ukształtowanie terenu w miejscu budowy zewnętrznej instalacji odbiorczej c.o. i c.w.u. nie ulegnie zmianie.

_W ramach projektowanej inwestycji przewiduje się budowę zewnętrznych instalacji odbiorczych c.o. i c.w.u.. Instalacje te służyć będą do zasilania w ciepło i ciepłą wodę użytkową projektowanych budynków mieszkalnych na osiedlu.

Na terenie, przez który przebiegać będzie zewnętrzna instalacja odbiorcza c.o. i c.w.u. zrealizowane zostaną budynki mieszkalne jednorodzinne, budynek usługowy, zieleńce, parkingi, chodniki i drogi dojazdowe.

Projektowane instalacje zewnętrzne prowadzone będą pod ziemią. Na trasie zewnętrznej instalacji przewiduje się do jej prawidłowej obsługi budowę studni z zaworami odwadniającymi.

Zestawienie podstawowych wielkości.

W ramach projektowanej inwestycji przewiduje się budowę zewnętrznych instalacji c.o. i c.w.u. o długościach odpowiednio:

- zewnętrzna instalacja c.o. 810mb,
- zewnętrzna instalacja c.w.u. 810mb.

Zewnętrzne instalacje odbiorcze wykonane będą z podwójnych rur preizolowanych i zasilać będą w ciepło i ciepłą wodę użytkową 50 budynków mieszkalnych jednorodzinnych.

Określenia obszaru oddziaływania obiektu dokonano na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Obszar oddziaływania obiektu - *zewnętrzne instalacje odbiorcze c.o. i c.w.u.* - mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

Projektowane zewnętrzne instalacje odbiorcze nie będą stwarzać zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia przyszłych użytkowników tych instalacji.

Opis zewnętrznych instalacji odbiorczych.

Zewnętrzna instalacja odbiorcza c.o..

Projektuje się wodną zewnętrzną instalację odbiorczą c.o. na zewnątrz budynków w technologii rur preizolowanych. Przewiduje się – ze względu na ograniczoną przestrzeń w rejonie budynków – rurociągi w wykonaniu TwinPipe (dwie rury stalowe ze szwem izolowane pianką poliuretanową spienianą cyklopentanem w jednym płaszczu polietylenowym PE-HD).

Rurociągi preizolowane układane będą bezpośrednio w ziemi w systemie samokompensacji.

Parametry pracy instalacji $t_{max.}$=90°C, p_{max} =10,0MPa.

Projektowana zewnętrzna instalacja c.o. przebiegać będzie od węzła cieplnego do projektowanych budynków mieszkalnych.

Projektuje się trzy wydzielone gałęzie zewnętrznej instalacji odbiorczej c.o. odcinane zaworami kulowymi w węźle cieplnym.

Nad wodociągami (w miejscach pokazanych na rysunkach) należy rurociągi preizolowane ułożyć w rurach ochronnych stalowych z zastosowaniem płóz np. typu „TR" (wysokość płóz odpowiednio do średnicy płaszcza i rury osłonowej - minimum 30mm) produkcji na przykład Integra lub podobne.

Na zakończenia rur osłonowych nad wodociągami zakładać manszety typu „N" na przykład produkcji Integra lub podobne.

Przejścia rurociągów przez ściany zewnętrzne budynków wykonać zgodnie z rysunkiem instalacji sanitarnych wewnętrznych.

Przebieg zewnętrznej instalacji odbiorczej c.o. przedstawiono na rysunku zagospodarowania terenu nr ZT 01.

Zewnętrzna instalacja odbiorcza c.w.u..

Projektuje się wodną zewnętrzną instalację odbiorczą c.w.u. na zewnątrz budynków w technologii rur preizolowanych. Przewiduje się – ze względu na ograniczoną przestrzeń przy budynkach – rurociągi podwójne PEX CWU (dwie rury wykonane z usieciowanego polietylenu izolowane pianką poliuretanową spienianą cyklopentanem w jednym płaszczu z polietylenu PE-LD).

Rurociągi preizolowane układane będą bezpośrednio w ziemi w systemie samokompensacji.

Parametry pracy instalacji $t_{max.}$=85°C, p_{max} =1,0MPa.

Projektowana zewnętrzna instalacja c.w.u. przebiegać będzie od węzła cieplnego do projektowanych budynków mieszkalnych.

Projektuje się trzy wydzielone gałęzie zewnętrznej instalacji odbiorczej c.w.u. odcinane zaworami kulowymi w węźle cieplnym.

Nad wodociągami należy rurociągi preizolowane ułożyć w rurach ochronnych stalowych z zastosowaniem płóz np. typu „TR" (wysokość płóz odpowiednio do średnicy płaszcza i rury osłonowej - minimum 30mm) produkcji na przykład Integra lub podobne.

Na zakończenia rur osłonowych nad wodociągami zakładać manszety na przykład typu „N" produkcji Integra lub podobne.

Przejścia rurociągów przez ściany zewnętrzne budynków wykonać zgodnie z rysunkiem instalacji sanitarnych wewnętrznych.

Przebieg zewnętrznej instalacji odbiorczej c.w.u. przedstawiono na rysunku zagospodarowania terenu nrZT 01.

Spusty i odpowietrzenia.

Spust wody z rurociągów zewnętrznej instalacji odbiorczej c.o. i c.w.u. przewiduje się poprzez projektowane zawory odwadniające zlokalizowane w projektowanych studniach z kręgów betonowych.

Odpowietrzenie rurociągów zewnętrznej instalacji odbiorczej c.o. i c.w.u. przewiduje się poprzez istniejące instalacje wewnętrzne budynków oraz odpowietrzenia w pomieszczeniu węzła cieplnego.

Skrzyżowania z uzbrojeniem.

Projektowane zewnętrzne instalacje odbiorcze c.o. i c.w.u. krzyżować się będą z:

- kanalizacjami deszczowymi,
- kanalizacjami sanitarnymi,
- wodociągami.

W miejscach skrzyżowań przyłącza z uzbrojeniem istniejącym i projektowanym wcześniej wykonanym, należy wykonać przekopy kontrolne w celu dokładnego ustalenia posadowienia uzbrojenia.

Prace ziemne przy istniejącym uzbrojeniu podziemnym należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Nad wodociągami (w miejscach pokazanych na rysunkach) należy rurociągi preizolowane sieci ciepłowniczej ułożyć w rurach ochronnych stalowych z zastosowaniem płóz.

Instalacja sygnalizacji zawilgocenia.

Na projektowanym przyłączu przewiduje się połączenie przewodów instalacji alarmowej w mufach.

W pomieszczeniu węzła cieplnego przewody instalacji alarmowej (osłonięte koszulkami elektroizolacyjnymi) połączyć za pomocą listew zaciskowych elektrycznych montowanych poza końcówkami termokurczliwymi. W miejscu tym należy również do rur stalowych przyspawać uziemienia.

. Zagospodarowanie odpadów.

Urobek z wykopów przewidziany do częściowego zasypania wykopów gromadzić w ustalonym do tego celu miejscu. Wierzchnią warstwę gruntu (humus) przewidzianą do odtworzenia zieleńców gromadzić w miejscu jw. oddzielając go od pozostałego urobku. Nadmiar urobku wywieźć na wysypisko śmieci.

Wykonawstwo robót.

Prace przy wykonywaniu przyłącza sieci ciepłowniczej winny być wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia oraz przeszkolone w wykonywaniu sieci ciepłowniczych w wybranej do realizacji technologii rur preizolowanych.

Całość wykonać zgodnie z WTWiORBM, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Ciepłowniczych z Rur i Elementów Preizolowanych oraz wytycznymi producenta elementów preizolowanych.

Przed zasypaniem wykopów należy wykonać inwentaryzację geodezyjną przyłącza sieci ciepłowniczej z zaznaczeniem muf oraz skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym. W inwentaryzacji należy podać

rzędne góry płaszcza sieci ciepłowniczej i rzędne uzbrojenia krzyżującego się z siecią ciepłowniczą.

Plac budowy zabezpieczyć barierami ochronnymi i oznakować a przejścia dla pieszych wyposażyć w kładki z poręczami..

Dane powierzchniowe i kubaturowe:

PARAMETR:	plan miejscowy	decyzja o warunkach zabudowy	razem dla terenu inwestycji
POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA	790,64	7884,76	8675,40
POWIERZCHNIA ZIELONA PRZY ISTN BUD.	1429,66	0,00	1429,66
PROJ. CHODNIKI OPASKI	284,19	1929,17	2213,36
PROJ. PLAC ZABAW	128,00	0,00	128,00
PROJ. PARKINGI	52,73	1004,53	1057,26
PROJ. DROGI	22,90	2092,38	2115,28
UTWARDZONE PRZY ISTN	140,91	0,00	140,91
ZABUDOWA PROJEKTOWANA	194,40	2558,03	2752,43
ZABUDOWA ISTNIEJĄCA	681,70	0,00	681,70
POWIERZCHNIA TRENU RAZEM	***3725,13***	***15468,87***	***19194,00***

POWIERZCHNIA CAŁKOWITA PROJEKTOWANA	388,80	3693,40	4082,20
PROJEKTOWANA KUBATURA	1166,40	11373,25	12539,65
PROJEKTOWANA POWIERZCHNIA NETTO	313,28	2976,42	3289,70

Dla OBSZARU I

Powierzchnia zabudowy / powierzchni terenu w granicach DoWZiZT 2558,03/15468,87= 0,17 co spełnia wskaźnik powierzchni zabudowy wg DoWZiZT od 0,14 do 0,23

Powierzchnia biologicznie czynna: 7884,76 m^2 co stanowi 51% powierzchni terenu w granicach wg DoWZiZT (wskaźnik minimalny 25%).

Dla OBSZARU II

Powierzchnia zabudowy/ powierzchni działki w ramach obowiązującego MPZP:

(194,40+681,70)=876,10/3725,13=0,23 (23%)

Powierzchnia biologicznie czynna: 2212,05 m^2 co stanowi 59% powierzchni terenu w granicach obowiązującego MPZP dla M1

Ilość miejsc parkingowych:

wg DoWZiZT min 0,7 na 1 lokal=co przy 70 lokalach mieszkalnych i 1 lokalu us,lugowym= 71*0,7= 50 szt. Zaprojektowano 79 miejsc postojowych (1 miejsce

postojowe / 1 lokal mieszkalny, 5 miejsc postojowych dla budynku usługowego i 4 miejsca postojowe dla potrzeb budynków mieszkalnych jednorodzinnych na terenie obowiązującego MPZP co spełnia wymagania w tym zakresie. Miejsca postojowe zaprojektowano o wymiarach 2,5m x5m a 3 m-ca dla osób niepełnosprawnych o wymiarach 3,6x 5,0m,

DLA OBSZARU II

4 miejsca parkingowe na terenie obowiązywania MPZP

- Budynki spełniają wymogi p.poż. dla tego typu budynków. Ściany między budynkami o EI60. Droga p.poż. wymagana jest dla budynku usługowego. Posiada ona nawrotkę o parametrach pozwalających na manewrowanie wozem strażackim.
- Działka, na której projektowane są budynki nie jest wpisana do rejestru zabytków.
- Podczas projektowanej budowy nie przewiduje się żadnych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego i jego otoczenia (zgodnie z §8 ust.2 pkt.1 *Rozporządzenia Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego*).
- Ziemia z wykopów zostanie rozplantowana na terenie inwestycji.

Na terenie przewidziano miejsca do składowania śniegu

- Uciążliwość inwestycji nie wykracza poza teren działki własnej oraz nie pogarsza użytkowania ani nie ogranicza zainwestowania na działkach sąsiednich.
- Projektowane budynki zlokalizowane zostały zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego i warunkami przepisów wykonawczych obowiązujących do tego prawa.
- Obiekty spełniają wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich.

Wykonane zostaną z materiałów posiadających polskie atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie użyteczności publicznej. Wszelkie prace budowlane związane z podmiotowymi obiektami, objęte niniejszym opracowaniem będą prowadzone pod nadzorem osoby uprawnionej zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych".

INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Projektowana inwestycja nie wymaga utworzenia strefy ograniczonego użytkowania o której mowa w art. 135 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo ochrony środowiska. Projektowane

zespoły budynki jednorodzinnych nie ograniczają możliwości użytkowania nieruchomości sąsiednich w dotychczasowy sposób. Obszar oddziaływania projektowanych obiektów nie wykracza poza teren inwestycji i obejmuje nieruchomości w Kielcach ul. 1-go Maja dz. nr 19/12 OBRĘB 0005.

Projektowana inwestycja jest zgodnia z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie nie ogranicza zabudowy na działkach sąsiednich.
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów nie powoduje występowania miejsc dostępnych dla ludności w których zastałaby przekroczone dopuszczone rozporządzeniem poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku.
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku nie generuje ponadnormatywnych poziomów hałasu.
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów substancji w powietrzu nie generuje ponadnormatywnych poziomów pyłów oraz gazów.

WYMAGANIA OCHRONY ŚRODOWISKA

Powietrze usuwane na zewnątrz nie zawiera czynników szkodliwych /gazów, par, pyłów/, o których mowa w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 28.04.1998r. W sprawie dopuszczalnych wartości stężeń substancji zanieczyszczających w powietrzu /Dziennik Ustaw nr 55 z 1998r. poz. 355/. Odprowadzane ścieki nie będą zawierać twardego osadu, śmieci, gruzu, piasku, żwiru, popiołu ani produktów, które wskutek swego składu chemicznego lub temperatury mogłyby uszkodzić przewody, powodować zagrożenie wybuchem lub pożarem, działać szkodliwie na ich trwałość albo wpływać szkodliwie na bezpieczeństwo i zdrowie pracowników eksploatacji

opracowała:
arch. Danuta Jaroszyńska – Ziach

Zestawienie parametrów charakterystycznych budynków:

zespół	nr budynku	szerokość elewacji zachodniej [m]	wysokość budynku [m]	IL.KONDYG./ LOKALI W BUDYNKU	ILOŚĆ POKOI W 1 LOKALU MIESZKALNYM	powierzchnia netto 1 mieszkania [m^2]	powierzchnia netto budynku [m^2]
A	1	9,32	3,20	1	3	47,41	47,41
	2	6,32	6,17	2	1	31,61	63,22
	3	6,32	6,17	2	2	39,16	78,32
	4	6,32	6,17	2	2	39,16	78,32
	5	9,16	6,17	2	2	39,16	78,32
	6	9,16	6,17	2	2	39,16	78,32
	7	6,32	6,17	2	1	31,61	63,22
	8	6,32	3,20	1	3	47,41	47,41
B	9	6,32	6,17	2	1	31,61	63,22
	10	6,32	6,17	2	2	39,16	78,32
	11	6,32	6,17	2	2	39,16	78,32
	12	6,32	6,17	2	1	31,61	63,22
	13	9,16	3,20	1	2	39,16	39,16
	14	9,16	3,20	1	2	39,16	39,16
	15	6,32	3,20	1	1	31,61	31,61
	16	6,32	3,20	1	2	39,16	39,16
	17	6,32	3,20	1	2	39,16	39,16
C	18	6,32	6,17	2	3	47,41	94,82
	19	6,32	6,17	2	2	39,16	78,32
	20	6,32	6,17	2	2	39,16	78,32
	21	6,32	6,17	2	1	31,61	63,22
	22	9,16	3,20	1	2	39,16	39,16
	23	9,16	3,20	1	2	39,16	39,16
	24	6,32	3,20	1	2	39,16	39,16
	25	6,32	3,20	1	2	39,16	39,16
D	26	6,32	3,20	1	3	47,41	47,41
	27	6,32	3,20	1	2	39,16	39,16
	28	6,32	3,20	1	2	39,16	39,16
E	29	6,32	3,20	1	2	39,16	39,16
	30	6,32	3,20	1	2	39,16	39,16
F	31	9,16	6,17	2	2	39,16	78,32
	32	9,16	6,17	2	2	39,16	78,32
	33	6,32	6,17	2	2	39,16	78,32
	34	6,32	6,17	2	2	39,16	78,32
G	35	6,32	6,17	2	2	39,16	78,32
	36	6,32	6,17	2	2	39,16	78,32
	37	6,32	6,17	2	2	39,16	78,32
	38	6,32	6,17	2	2	39,16	78,32
H	39	6,32	3,20	1	1	31,61	31,61
	40	9,16	3,20	1	2	39,16	39,16

	41	9,16	3,20	1	2	39,16	39,16
	42	6,32	3,20	1	3	47,41	47,41
	43	6,32	3,20	1	3	47,41	47,41
	44	9,32	3,20	1	3	47,41	47,41
	45	9,32	6,17	2	3	47,41	94,82
	46	6,32	6,17	2	1	31,61	63,22
I	47	9,16	6,17	2	2	39,16	78,32
	48	9,16	6,17	2	2	39,16	78,32
	49	9,16	6,17	2	2	39,16	78,32
	50	9,16	6,17	2	2	39,16	78,32

CZĘŚĆ OPISOWA

DOM MODUŁOWY

1. Dane ogólne
2. Rozwiązania architektoniczno-budowlane
3. Dane konstrukcyjno budowlane
4. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego.

1. Dane ogólne

1.1. Przeznaczenie i program użytkowy.

Budynki mieszkalne jednorodzinne, posiadające jedną lub dwie kondygnacje mieszkalne
14 lokali z 1 pokojem
54 lokali z 2 pokojami
10 lokali z 3 pokojami
(składają się z od 2 do 6 kontenerów w różnych konfiguracjach).

2. Rozwiązania architektoniczno-budowlane.

Forma i funkcja obiektu.

Budynek jednorodzinny każdy o 1 lub 2 lokalach mieszkalnych, o zwartej bryle w formie, przykryty dachem płaskim o kącie nachylenia 3 %.

3. Dane konstrukcyjno-budowlane .

3.1. Układ konstrukcyjny.

Budynek jednorodzinny niepodpiwniczony, 1 i 2kondygnacyjny, złożony z jednego lub czterech ewentualnie sześciu prefabrykowanych modułów żelbetowych. Wymiary rzutu poziomego w obrysie wynoszą 3,00 x 6,00m lub 3,00 x 2,97m, wysokość budynku od 3,00 m do 5,97 m, zaprojektowano schody zewnętrzne żelbetowe do mieszkań na 2 kondygnacji.
- **moduł** - samonośna, prefabrykowana konstrukcja żelbetonowa, o grubości ścian 10 cm, zbrojona w fazie produkcji siatką stalową z prętów □ 6 co 15 cm, o szerokości = 300 cm, typ

„EW", standard. Dach z płyty żelbetowej jako cześć prefabrykatu o gr. 12cm, ocieplony styropianem EPS 100 gr. min 20cm i pokryty systemem pap termozgrzewalnych.
Moduły wykonane są przy użyciu betonu C30/37. Ściany, strop oraz płyta podłogowa stanowią jednolity, wylewany w całości monolit żelbetowy. Jako zbrojenie stosuje się zgrzewane siatki stalowe oraz stal żebrowaną.
Na siatki przyjęto stal żebrowaną klasy A-IIIN. Zbrojenie B 500A płyty podłogowej grubości 9 cm prętami średnicy 8 mm i 6 mm w rozstawach odpowiednio 150 mm i 200 mm. Zbrojenie płyty dachowej grubości 9 cm prętami średnicy 5 mm w rozstawach 150 x 200 mm. Zbrojenie ścian grubości 8 cm prętami średnicy 5 mm siatkami o oczkach 150 x 150 mm. Wszystkie styki poziome i pionowe ścian wzmacniane siatkami o oczkach 150 x 150 mm z prętów średnicy 5 mm. Dodatkowo zastosowano wzmocnienia otworów drzwiowych,okiennych i pod instalacje(kominy wentylacyjne i spalinowe, podłączenia wod-kan) prętami średnicy 16 mm i 12 mm. Otulenie prętów betonem zgodnie z rysunkami wykonawczymi.

Opis montażu.

Moduł jest przewożony na naczepach niskopodwoziowych i montowany przy pomocy dźwigu samojezdnego. Podczas montażu należy pamiętać o zachowaniu dystansu min. 5,0 cm pomiędzy powierzchnią gruntu pod modułami a spodem modułu.
Moduły poziomować w fazie montażu za pomocą podkładek dystansowych.
Moduły w obrębie 1 budynku zostają ze sobą zespolone za pomocą kotew.

3.2. Rozwiązania budowlane konstrukcyjno-materiałowe.

3.2.1. Fundamenty.

Ławy fundamentowe, żelbetowe zaprojektowano o wysokości 100 cm oraz szerokości 36 cm, równolegle do powierzchni terenu, przy zwierciadle wód gruntowych 100 cm poniżej terenu gruntu oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.
- **fundamenty** - żelbetowe belki podłużne i na obrzeżach szczytowych, wylewane na mokro z betonu marki C 20/25, o przekroju 1,0 x 0,36 m, zbrojone podłużnie stalą (AIIIN) 8 □ 12, strzemiona □ 8 co 27cm,

UWAGI !
- zbrojenie podłużne ław łączyć na zakład min. 50 cm jak dla złącz rozciąganych,
- fundamenty wykonać na głębokość min. 1.0 m od poziomu terenu tj. poniżej strefy przemarzania gruntu- zgodnie z załączonym projektem konstrukcyjnym.

3.2.2. Posadzka.

Podłogę modułu stanowi żelbetowa płyta zatarta na gładko wyłożona linoleum (PCV)

3.2.3. Izolacje termiczne(modułu).

- Izolacja cieplna ścian – styropian EPS C44 - 16 cm
- Izolacja cieplna posadzki– styropian EPS 70 039 gr. 16cm
- Izolacja cieplna dachu – styropian EPS 100 gr. Min 20cm
- Izolacja strefy cokołowej- styropian XPS gr. min 15 cm (Od poziomu terenu do wysokości 30cm)
- Izolacja fundamentów –styropian XPS gr. min 10cm (od poziomu terenu do głębokości 1m poniżej poziomu podłogi w budynku)

3.3. Wykończenie zewnętrzne budynku(modułu).

3.3.1. Elewacje.

Elewacja wykonana metoda lekką mokrą z tynkiem koloru białego. Ściany podłużne, stykające się ze sobą - bez tynku.

3.3.2. Okna.

Stosować okna z PCV o $U_w < 0,9$ W/(m^2K).

według technologii wybranej firmy. Zaleca się stosowanie okien wyposażonych w nawiewniki okienne i spełniające wymagania wentylacji pomieszczeń przez odpowiedni współczynnik infiltracji (wymiana w pomieszczeniu kuchennym 70m^3/h, w pomieszczeniu łazienkowym 50m^3/h).
Okno w kuchni 100/146 lub 146/146(+2 nawiewniki efr)
Okna w pokoju –146/146 lub 180/235cm

3.3.3. Drzwi.

Typowe w otworze 90/207, zgodne z katalogiem wybranej firmy lub według indywidualnego projektu. (§ 79. 1. Drzwi do łazienki, umywalni i wydzielonego ustępu powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczenia, mieć, z zastrzeżeniem § 75 ust. 2, co najmniej szerokość 0,8 m i wysokość 2 m w świetle ościeżnicy, a w dolnej części – otwory o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m2 dla dopływu powietrza.).
Drzwi zewnętrzne stalowe ocieplone – otwór o wymiarach 100/207 cm.

3.3.4. Dach.

Pokrycie dachu papą termozgrzewalną .
Obróbki blacharskie - należy zwrócić szczególną uwagę na staranne i dokładne zabezpieczenie wszystkich szczelin dylatacyjnych między modułami, ze względu na możliwość przedostawania się w szczeliny wód opadowych, powodujących zawilgocenie ścian. W tym celu należy zabezpieczyć te szczeliny blachą aluminiową, malowaną proszkowo, w kolorze ciemny brąz.

3.3.5. Parapety zewnętrzne – parapety z blachy powlekanej o kolorze dopasowanym do kolorystyki budynku.

3.3.6. Odprowadzenie wód opadowych

Moduły posiadają rynnę zewnętrzną z PCV z wmontowanym koszem odpływowym. Połączony jest on z zewnętrzną rurą spustową ø 75, odprowadzającą wodę korytkiem drogowym o długości min 1,0m (ze spadkiem 2% od budynku) na tereny zielone inwestycji.

3.4. Wykończenie wnętrza budynku (modułu).

3.4.1. Ściany działowe

Ściany działowe z bloczków silikatowych pełnych gr. 8cm.

3.4.2. Tynki wewnętrzne.

Powierzchnie ścian i sufitów pokryć farbą dyspersyjną lub wykonać jako mokre cementowo-wapienne. W pomieszczeniach mokrych stosować malowanie farbą wodoodporną .

3.4.3. Parapety wewnętrzne – z PCV.

3.4.4. Drzwi.

Typowe, zgodne z katalogiem wybranej firmy. W pomieszczeniach sanitarnych konieczne zastosowanie drzwi z kratką nawiewową o normowym otworze.

Drzwi wewnętrzne MDF płytowe o wymiarach w scianie 90/207 cm

3.4.5. Posadzki.

W pomieszczeniach mokrych i w wiatrołapie przewidziano np. płytki gresowe oraz izolację przeciwwilgociową. W pokojach mieszkalnych , kuchniach, przedpokojach -

wykładzinę podłogową. W kuchni fartuch z glazury przy zlewie do wysokości 1,7m. W łazienkach glazura na pełną wysokość.

3.4.6. Malowanie i powłoki zabezpieczające.

Ściany wewnętrzne i sufity malowane farbą dyspersyjną lub na wykonanych tynkach farbami emulsyjnymi w kolorze zgodnym z indywidualnym projektem wnętrza.

3.4.7. Wentylacja

Moduły w płycie dachowej posiadają otwory wentylacyjne wywiewne (wywiewki z rury stalowej z kapturkiem) ø 120 mm zabezpieczone kratką wentylacyjną z systemem blokującym nawiewanie powietrza do wnętrza budynku. Ponadto należy montować okna wyposażone w nawiewniki umożliwiające normowy napływ powietrza do wnętrza obiektu, np. systemu AERECO. Kominy wentylacyjne należy wyprowadzić ponad dach oraz przeszkodę powyżej 60 cm.

4. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego.

4.1 Projektowane instalacje kanalizacyjne

Projektowaną kanalizację wykonać z rur o średnicy wg projektu instalacji sanitarnych i doprowadzić do istniejącej kanalizacji sanitarnej wg odrębnego opracowania i centralne ogrzewanie . Rury układać na podsypce piaskowej gr 30 cm oraz wykonać obsypkę rur do uzyskania warstwy gr min. 30 cm powyżej wierzchu rury. Posypkę zagęścić do współczynnika Is= 0,95. Przewody kanalizacji sanitarnej w budynku przewidziano z rur PVC. Przewody oraz podejścia do przyborów sanitarnych należy prowadzić z minimalnym spadkiem 0,5% w kierunku odpływu. Przejście przez ławę fundamentową należy wykonać w stalowej rurze osłonowej.
Teren po wykonaniu kanalizacji odtworzyć do stanu pierwotnego.

4.2 Projektowane instalacje wodociągowe

Woda zimna będzie dostarczana do projektowanego budynku poprzez projektowane przyłącze z sieci wodociągowej wg odrębnego opracowania. Centralne ogrzewanie i woda ciepła zapewniona będzie przez wymiennikownię w budynku usługowego. Zasilanie w co i ccw osiedla przez miejską siec ciepłowniczą.
Przejście wodociągu przez ławę betonową należy wykonać w stalowej rurze ochronnej.
Teren po wykonaniu wodociągu odtworzyć do stanu pierwotnego.

4.3 Projektowane instalacje elektryczne

Zasilanie budynków w energię elektryczną nn 230/400 V będzie odbywać się zgodnie z warunkami technicznymi poprzez projektowane złącza kablowo- pomiarowe na zewnątrz budynku, wlz i tablicę rozdzielczą wewnętrzną.

Zasilanie budynku w systemie **TN-C.** Wszystkie projektowane instalacje wewnętrzne w systemie **TN-S.**

W budynkach przewiduje się wykonanie:

- tablicy rozdzielczej
- instalacji oświetlenia i gniazd wtyczkowych 230 V podtynkowo
- instalację ochrony przepięciowej

UWAGA:

Wszelkie prace związane z projektowanymi instalacjami elektrycznymi wykonać należy zgodnie z niniejszym projektem oraz obowiązującymi przepisami norm, P.B.U.E. i warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlano- montażowych – instalacje elektryczne, ze szczególnym uwzględnieniem przepisów bhp i norm PN-IEC-60364.

- wszystkie szafki, tablice rozdzielcze i obwody na nich winny być czytelnie opisane
- przewody robocze, neutralne i ochronne winny być oznaczone odpowiednimi zgodnymi z normą kolorami
- należy bezwzględnie zapewnić ciągłość dla przewodów ochronnych
- za wyłącznikami różnicowoprądowymi przewodów ochronnych nie wolno łączyć z przewodem neutralnym
- po wykonaniu instalacji należy przeprowadzić niezbędne pomiary elektryczne, których wyniki należy dołączyć do dokumentów odbioru
- wszystkie prace na czynnych obwodach elektrycznych **prowadzić w stanie beznapięciowym**

W budynku rozprowadzone będą następujące instalacje wewnętrzne:

- Kanalizacyjna przewiduje się wyposażenie każdego budynku w wewnętrzną instalację montowaną fabrycznie; instalacja montowana natynkowo.
- Elektryczna przewiduje się wyposażenie każdego budynku w wewnętrzną instalację elektryczną, montowaną fabrycznie; przewody elektryczne prowadzone będą podtynkowo.
- Grzewcza przewiduje się wyposażenie każdego budynku w wewnętrzną instalację grzewczą (wg projektu instalacji sanitarnych)
- Ciepła i zimna woda wg projektu instalacji sanitarnych.
- Przewiduje się wyposażenie każdego budynku w wewnętrzną instalację montowaną fabrycznie; instalacja montowana natynkowo .

WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Dla 50 budynków mieszkalnych jednorodzinnych oraz budynku usługowego w Kielcach przy ul. 1-go Maja

1. ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt budowlany dla budowy 50 budynków mieszkalnych jednorodzinnych oraz budynku usługowego przy ul.1-go Maja.

Adres: Kielce, ulica 1-go Maja dz. nr 19/12 obręb 0005

2.. DANE TECHNICZNE I USYTUOWANIE

Projektowane obiekty są budynkami niskimi. Budynki mieszkalne 1 i 2 kondygnacyjne, niepodpiwniczone.

Budynki jednorodzinne z elementów segmentowych: prefabrykowanych kontenerów żelbetowych

Dachy budynków płaskie pokryte papą termozgrzewalną, posiadają attyki.

Budynki stanowią obiekty w zabudowie szeregowej i bliźniaczej usytuowane zgodnie z wymogami normowymi, tzn.: minimalna odległość od granic działki wynosi 4,0m ścianą z oknami i min.3,00m ścianą bez okien .

Wysokość budynków mieszkalnych od poziomu terenu przy wejściu do stropu nad kondygnacją użytkową łącznie z ociepleniem wynosi od 3,20 m do 6,17 m.

Budynek usługowy jest budynkiem murowanym, niepodpiwniczonymi jednokondygnacyjnym z dachem płaskim żelbetowym pokrytym systemem pap termozgrzewalnych. Ściany wykonane będą z bloczków silikatowych pełnych otynkowanych gr 24 i 12 cm o REI60.

Obiekty zaliczamy do kategorii niskich N.

W pomieszczeniach budynków mieszkalnych i w budynku usługowym nie występują substancje palne.

3. PRZEWIDYWANA WIELKOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO

Obciążenie ogniowe w budynkach mieszkalnych i w budynku usługowego nie przekroczy 500 MJ/m^2 ,

Budynki zostały wykonane w klasie E odporności ogniowej oraz zachowuje się wymagania wynikające z paragrafu 232 dotyczącego elementów oddzielenia p.poż. (ściany o REI60)

4. KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI

Budynki mieszkalne i budynek usługowy kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV (nie będzie pomieszczeń, w których przebywać będzie jednocześnie ponad 50 osób).

5. OCENA ZAGROŻENIA WYBUCHEM

W budynkach nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem.

6. PODZIAŁ NA STREFY POŻAROWE

Budynki mieszkalne i budynek usługowy będą stanowiły jedną strefę pożarową.

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej dla budynków wynosi 8000 m^2.

Zgodnie z paragrafem 273 Dz. U. 75 poz. 690 odległości między ścianami zewnętrznymi budynków położonych na jednej działce budowlanej nie ustala się , z zastrzeżeniem paragrafu 249 ust.6, jeżeli łączna powierzchnia wewnętrzna tych budynków nie przekracza najmniejszej dopuszczalnej powierzchni strefy pożarowej wymaganej dla każdego ze znajdujących się na tej działce rodzajów budynków.

Zaprojektowane budynki jednorodzinne i budynek usługowy będą posiadały powierzchnię wewnętrzną łącznie 4082,20 m^2. A więc jest mniejsza od dopuszczalnej strefy pożarowej= 8000m2.

W projektowanych budynkach ściany zewnętrzne zostały zaprojektowane w klasie odporności pożarowej REI60 (dla stropu wynoszą REI30).

Ściany pomiędzy budynkami tworzącymi zespoły budynków posiadają klasę odporności ogniowej REI60..

7. KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKÓW ORAZ ODPORNOŚĆ OGNIOWA 1 STOPIEŃ ROZPRZESTRZENIANIA OGNIA ELEMENTÓW BUDOWLANYCH

Zgodnie z paragrafem 213 Dz.U.75 poz 690 wymagania dotyczące klasy odporności ogniowej budynków określone w paragrafie 212 nie dotyczą budynków do trzech kondygnacji nadziemnych włącznie: mieszkalnych, jednorodzinnych oraz wolnostojących do dwóch kondygnacji nadziemnych włącznie gospodarczych w zabudowie jednorodzinnej

Zgodnie z paragrafem 217 dz U75 poz 690 klasa odporności ogniowej ściany oddzielającej segmenty jednorodzinnych budynków ZL IV w danym zespole powinna wynosić co najmniej REI60. Zaprojektowane ściany żelbetowe, wylewane, prefabrykowane gr. min. 10cm i otulinie min. 2,5cm spełniają te wymagania.

8. SPOSÓB ZABEZPIECZENIA RZECIWPOŻAROWEGO INSTALACJI UŻYTKOWYCH.

Palne izolacje termiczne i akustyczne oraz inne palne okładziny przewodów wentylacyjnych mogą być stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni w sposób zabezpieczający przed rozprzestrzenianiem ognia. Przewody wentylacyjne prowadzone przez pomieszczenia,

których nie obsługują, należy obudować elementami o klasie odporności ogniowej przewidzianych dla ścianek działowych tych pomieszczeń. Budynki mieszkalne i budynek usługowy będą ogrzewane z miejskiej sieci ciepłowniczej .

Budynki zostaną wyposażone w instalacje odgromowe.

9. DROGI POŻAROWE

Budynki mieszkalne nie wymagają zapewnienia dojazdu pożarowego.

Przewidziano drogę pożarową z nawrotką do budynku usługowego.

10. POWIERZCHNIA PRZESZKLENIA ELEWACJI:

procentowe przeszklenie ścian wynosi <35%

11. SCENARIUSZ ROZWOJU ZDARZEŃ W CZASIE POŻARU.

Pożar budynków i budynku usługowego może powstać w wyniku wad urządzeń i instalacji elektroenergetycznych oraz wyniku zaprószenia ognia przez mieszkańców. Wewnątrz lokalu mieszkalnego i budynku usługowego pożar w zarodku będzie gaszony przez użytkowników. W budynku usługowego przewiduje się wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy i hydrant pożarowy 25 w korytarzu.

opracowała:

arch. Danuta Ziach


P-13
P-21
P-15
P-8
P-11
P-1
P-4
PS
PZ
Z1
M1
M2
J
K
L
M
N
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej o średnicy 160 mm PVC SDR 41 w odległości min 3x0,5 m od istniejącego kranowego hydrantu
Projektowane przyłącze kanalizacji deszczowej o średnicy 160 mm PVC SDR 41 w odległości min 3x0,5 m od istniejącego kranowego hydrantu
Projektowane przyłącze kanalizacji deszczowej o średnicy 160 mm PVC SDR 41 w odległości min 3x0,5 m od istniejącego kranowego hydrantu
Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarn

nieprzekraczalna linia zabudowy wg decyzji
o warunkach zabudowy nr 35/ 2018 pkt 3, 1)
w odległości min 34m od zewnętrznej
krawędzi jezdni ul. Łódzkiej

nieprzekraczalna linia zabudowy wg decyzji
o warunkach zabudowy nr 35/ 2018 pkt 3, 1)
w odległości min 8m od osi pasa drogowego

nieprzekraczalna linia zabudowy wg decyzji
o warunkach zabudowy nr 35/ 2018 pkt 3, 1)
w odległości min 8m od zewnętrznej
krawędzi jezdni ul. 1-go Maja

nieprzekraczalna linia zabudowy wg decyzji
nr 1106/ 2002 str. pkt ...
w odległości min 6m od krawędzi ul.
Hubalczyków

P-13 P-21 P-15 P-8 P-8 P-11 P-1 PS P-4 Pn-2 PZ M1 Z1 J

A B C D E F G H I J K L

FRAGMENT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
skala 1:250

PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jarosławska - Ziach
Kalisz ul. Sadowa 75/5

BUDOWA PRZEDSZKOLA Z BUDYNKIEM WIELOFUNKCYJNYM Z GARAŻEM PODZIEMNYM I BUDYNKIEM GOSPODARCZYM NA DZ. NR GEW.19/12 OBRĘB 0005 PRZY UL. 19-GO MAJA W KĘLCACH

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projektował	mgr inż. arch. Danuta Jarosławska-Ziach	KAL/1178	12.2017
Sprawdził	mgr inż. Paweł Siakowski		12.2017
Projektował	mgr inż. Bogusz Szub		12.2017
Sprawdził	mgr inż. arch. Lech Szczurkiewicz	KAL/1478	12.2017

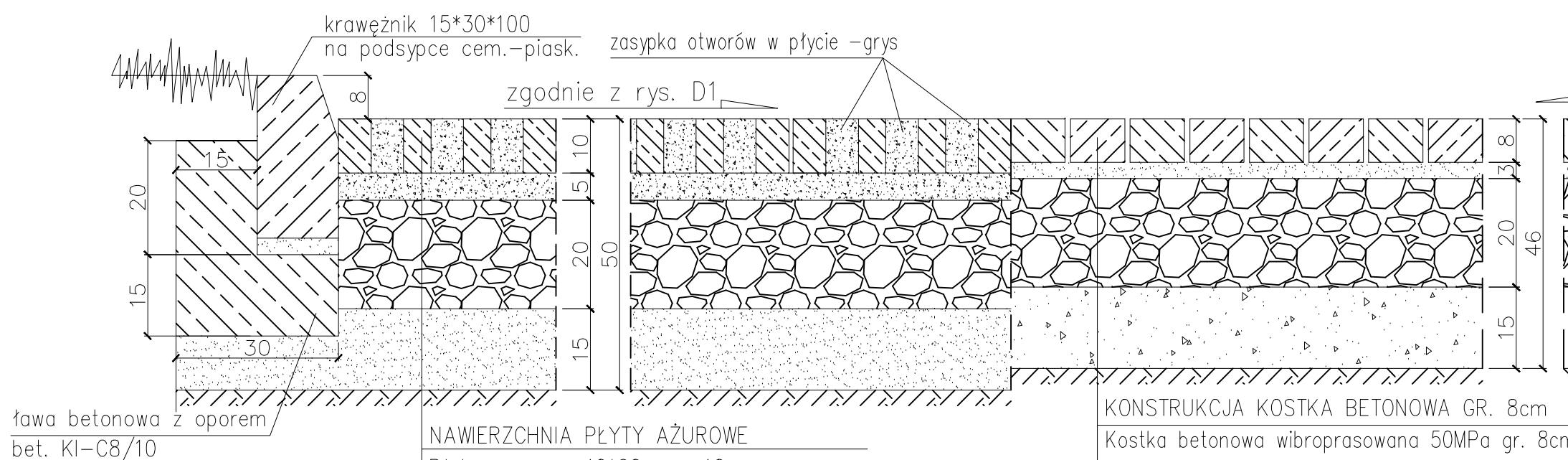
Uwaga: Niniejsza dokumentacja jest dziełem w rozumieniu ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych i podlega ochronie. Kopiowanie, rozpowszechnianie lub wykorzystywanie bez zgody autora.

Rzut: 1 | Skala: 1:250 | Data: 12.2017

Arkusz: 1 | Format: A1

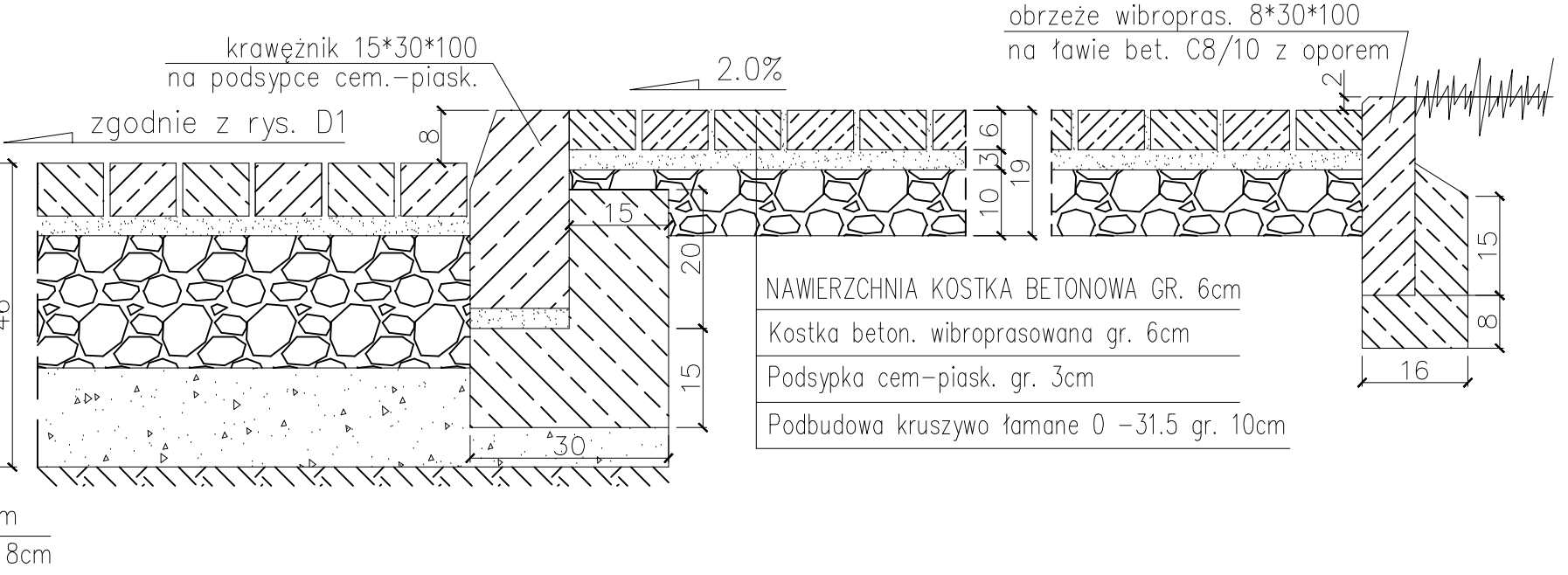
Zmiana: | Data:

KONSTRUKCJA ZATOK POSTOJOWYCH



NAWIERZCHNIA PŁYTY AŻUROWE
Płyta ażurowa 40*60 gr. 10cm
Podsypka grysowa gr. 5cm
Podbudowa– kruszywo łamane 0–63 stabilizowane mechanicznie gr. 20cm
Podsypka z piasku średniego gr.15cm

KONSTRUKCJA DRÓG WEWNĘTRZNYCH MANEWROWYCH, POŻAROWYCH

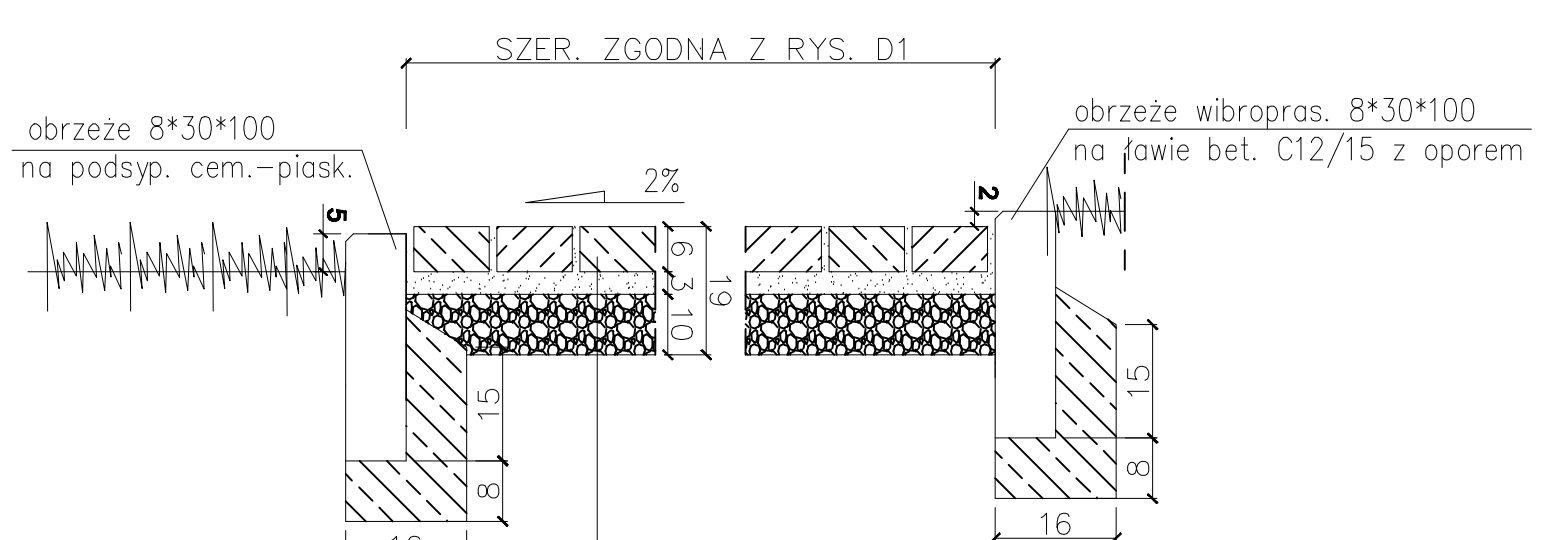


KONSTRUKCJA KOSTKA BETONOWA GR. 8cm
Kostka betonowa wibroprasowana 50MPa gr. 8cm
Podsypka cem.–piask. gr. 3cm
Podbudowa kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0–63 gr. 20cm
Piasek stabilizowany cementem o Rm=2.5 MPa gr. 15cm

KONSTRUKCJA CHODNIKA, OPASKI

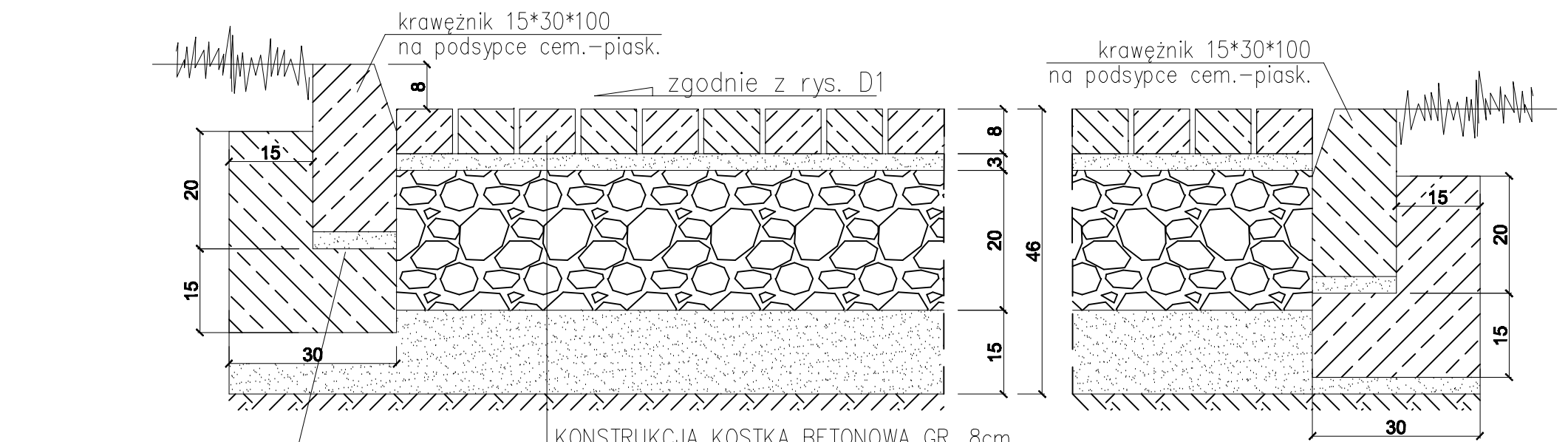
NAWIERZCHNIA KOSTKA BETONOWA GR. 6cm
Kostka beton. wibroprasowana gr. 6cm
Podsypka cem–piask. gr. 3cm
Podbudowa kruszywo łamane 0 –31.5 gr. 10cm

KONSTRUKCJA CHODNIKÓW, OPASEK



NAWIERZCHNIA KOSTKA BETONOWA GR. 6cm
Kostka beton. wibroprasowana gr. 6cm
Podsypka cem.–piask. gr. 3cm
Podbudowa –kruszywo łamane 0–31.5 gr. 8cm

DROGI WEWNĘTRZNE, STANOWISKA POSTOJOWE OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH



KONSTRUKCJA KOSTKA BETONOWA GR. 8cm
Kostka betonowa wibroprasowana gr. 8cm
Podsypka cem.–piask. gr. 3cm
Podbudowa kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0–63 gr. 20cm
Piasek stabilizowany cementem o Rm=2.5 MPa gr. 15cm

PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska–Ziach
Kielce ul.Sadowa 7b/5

Tytuł projektu: BUDOWA PIĘĆDZIESIĘCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO, NA DZ. NR EW.19/12 OBREB 0005, PRZY UL. 1-GO MAJA W KIELCACH

Nr rysunku: **D3**

Tytuł rysunku: **PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE** Skala: 1:10

Stadium:	Projekt BUDOWLANY	Branża: DROGI	GRUDZIEŃ 2017	Podpis:	Data:
Projektował:	mgr inż. Wojciech Czub		SWK/0061/POOD/05		12.2017
Opracowała:	mgr inż. Małgorzata Ordysińska				12.2017
Sprawdził:	mgr inż. Tomasz Kowalski		SWK/0129/POOD/10		12.2017

Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńska–Ziach

I. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ROZBIÓRKI

1. TEMAT OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest projekt rozbiórki budynków gospodarczych, blaszaków oraz budynków mieszkalnych
Kielce ul. 1-go maja ; dz. nr ewid. 19/12, obr. 0005.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

2.1.Zlecenie Inwestora

2.2. Wizja lokalna.

2.3. Badania własne.

2.4. Obowiązujące normy i przepisy .

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Przedmiotowe obiekty są to trzy **budynki mieszkalne** o czterech (nr 6,8,9 na planszy wyburzeń), jeden o sześciu (nr 7 na planszy wyburzeń) i pięć o ośmiu lokalach mieszkalnych (nr 1,2,3,4,5 na planszy wyburzeń), konstrukcji murowanej związany trwale z gruntem (na fundamentach betonowych, bez podpiwniczenia.
Budynki gospodarcze są konstrukcji murowanej z więźbą drewnianą
(nr 13,14,15,16,17,18,19,20,22 na planszy wyburzeń).
Blaszaki - nie związane trwale gruntem. Posadowione na płycie betonowej lub bezpośrednio na gruncie (nr 10,11,12,14,15,16,17,18,21,22 na planszy wyburzeń).

Podstawowe materiały z jakich wykonano obiekty (na podstawie obserwacji)
- fundamenty betonowe (budynki mieszkalne)
- konstrukcja nośna murowana z cegły (budynki mieszkalne i gospodarcze)
- stropodach niewentylowany pokryty papą termozgrzewalną (budynki mieszkalne)
- pokrycie dachu – papa (budynki mieszkalne i gospodarcze)
- instalacje (budynki mieszkalne):
    - ks,
    - w,
    - prąd.

Dane techniczne istniejących budynków mieszkalnych przeznaczonych do wyburzenia

Budynek 224A (nr 1 na planszy wyburzeń)
Rok budowy: 1963
Fundamenty betonowe, ściany z cegły, strop prefabrykowany żelbetowy, Stropodach niewentylowany pokryty papa termozgrzewalną, Budynek ocieplony w 1998roku, wysokość kondygnacji: 240-270cm.

Ilość kondygnacji:	1
Ilość lokali mieszkalnych:	8
Kubatura budynku:	799 m^3
Powierzchnia zabudowy:	390 m^2
Powierzchnia użytkowa:	296 m^2

Budynek 224B (nr 2 na planszy wyburzeń)
Rok budowy: 1963
Fundamenty betonowe, ściany z cegły, strop prefabrykowany żelbetowy, Stropodach niewentylowany pokryty papa termozgrzewalną, Budynek ocieplony w 1998roku, wysokość kondygnacji: 240-270cm.

Ilość kondygnacji:	1
Ilość lokali mieszkalnych:	8
Kubatura budynku:	799 m^3
Powierzchnia zabudowy:	390 m^2
Powierzchnia użytkowa:	296 m^2

Budynek 224C (nr 3 na planszy wyburzeń)
Rok budowy: 1963
Fundamenty betonowe, ściany z cegły, strop prefabrykowany żelbetowy, Stropodach niewentylowany pokryty papa termozgrzewalną, Budynek ocieplony w 1998roku, wysokość kondygnacji: 240-270cm.

Ilość kondygnacji:	1
Ilość lokali mieszkalnych:	8
Kubatura budynku:	799 m^3
Powierzchnia zabudowy:	390 m^2
Powierzchnia użytkowa:	296 m^2

Budynek 224D (nr 4 na planszy wyburzeń)
Rok budowy: 1963
Fundamenty betonowe, ściany z cegły, strop prefabrykowany żelbetowy, Stropodach niewentylowany pokryty papa termozgrzewalną, Budynek ocieplony w 1998roku, wysokość kondygnacji: 240-270cm.

Ilość kondygnacji: 1
Ilość lokali mieszkalnych: 8
Kubatura budynku: 799 m^3
Powierzchnia zabudowy: 390 m^2
Powierzchnia użytkowa: 296 m^2

Budynek 224E (nr 5 na planszy wyburzeń)
Rok budowy: 1963
Fundamenty betonowe, ściany z cegły, strop prefabrykowany żelbetowy, Stropodach niewentylowany pokryty papa termozgrzewalną, Budynek ocieplony w 1998roku, wysokość kondygnacji: 240-270cm.

Ilość kondygnacji: 1
Ilość lokali mieszkalnych: 8
Kubatura budynku: 799 m^3
Powierzchnia zabudowy: 390 m^2
Powierzchnia użytkowa: 296 m^2

Budynek 224F (nr 8 na planszy wyburzeń)
Rok budowy: 1963
Fundamenty betonowe, ściany z cegły, strop prefabrykowany żelbetowy, Stropodach niewentylowany pokryty papa termozgrzewalną, Budynek ocieplony w 1998roku, wysokość kondygnacji: 240-270cm.

Ilość kondygnacji: 1
Ilość lokali mieszkalnych: 4
Kubatura budynku: 399 m^3
Powierzchnia zabudowy: 213,75 m^2
Powierzchnia użytkowa: 148 m^2

Budynek 224G (nr 9 na planszy wyburzeń)
Rok budowy: 1963
Fundamenty betonowe, ściany z cegły, strop prefabrykowany żelbetowy, Stropodach niewentylowany pokryty papa termozgrzewalną, Budynek ocieplony w 1998roku, wysokość kondygnacji: 240-270cm.

Ilość kondygnacji: 1
Ilość lokali mieszkalnych: 4
Kubatura budynku: 399 m^3
Powierzchnia zabudowy: 213,75 m^2
Powierzchnia użytkowa: 148 m^2

Budynek 224H (nr 6 na planszy wyburzeń)
Rok budowy: 1963
Fundamenty betonowe, ściany z cegły, strop prefabrykowany żelbetowy, Stropodach niewentylowany pokryty papa termozgrzewalną, Budynek ocieplony w 1998roku, wysokość kondygnacji: 240-270cm.

Ilość kondygnacji:	1
Ilość lokali mieszkalnych:	4
Kubatura budynku:	399 m^3
Powierzchnia zabudowy:	213,75 m^2
Powierzchnia użytkowa:	148 m^2

Budynek 224I (nr 7 na planszy wyburzeń)
Rok budowy: 1963
Fundamenty betonowe, ściany z cegły, strop prefabrykowany żelbetowy, Stropodach niewentylowany pokryty papa termozgrzewalną, Budynek ocieplony w 1998roku, wysokość kondygnacji: 240-270cm.

Ilość kondygnacji:	1
Ilość lokali mieszkalnych:	6
Kubatura budynku:	599 m^3
Powierzchnia zabudowy:	313,50 m^2
Powierzchnia użytkowa:	222 m^2

4. STAN TECHNICZNY OBIEKTÓW

Stan techniczny oceniono jako zadowalający. Konieczność rozbiórki wynika z faktu planowanej budowy budynków mieszkalnych jednorodzinnych.

5. OPIS ROZBIÓRKI OBIEKTU

5.1. ZAGOSPODAROWANIE PLACU BUDOWY

Zagospodarowanie placu rozbiórki należy rozpocząć od zabezpieczenia terenu posesji przed możliwością wejścia osób postronnych. Należy również oznakować teren tablicami ostrzegawczymi o robotach rozbiórkowych i zakazie wstępu oraz tablicą budowy.
Prace rozbiórkowe należy prowadzić pod ścisłą kontrolą osób uprawnionych oraz zgodnie z przepisami BHP i Prawa Budowlanego.

Należy odnaleźć i zabezpieczyć (odłączyć) wszelkie instalacje prowadzące do budynków
lub które mogłyby być uszkodzone podczas rozbiórki.

5.2. OGÓLNE ZASADY WYKONYWANIA ROBÓT

Przy pracach rozbiórkowych mają zastosowanie ogólnie obowiązujące przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy w robotach budowlanych.
W celu zapewnienia bezpieczeństwa robót rozbiórkowych wszystkie przejścia i inne niebezpieczne miejsca powinno się zabezpieczyć odpowiednio umocowanymi barierami.
Przy robotach rozbiórkowych należy uwzględnić wpływ warunków atmosferycznych na bezpieczeństwo pracy. Podczas deszczu , śniegu i silnego wiatru nie wolno prowadzić robót rozbiórkowych.
Znajdujące się w pobliżu rozbieranych budynków urządzenia użyteczności publicznej, latarnie ,słupy z przewodami , drzewa itp. należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami.
Wszystkich robotników pracujących na wysokości powyżej 4m należy zabezpieczyć pasami ochronnymi na linach umocowanych do trwałych elementów budynku.

5.3. KOLEJNOŚĆ ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH

Prace prowadzić należy zgodnie z planem i numeracją jaka została zaproponowana poniżej :
1.Rozbiórka dachu – roboty ręczne.
2.Rozbiórka ścian – roboty ręczne.
3.Rozbiórka fundamentów – roboty ręczne.

5.4. OGÓLNE WYTYCZNE WYKONANIA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH.

Ze względu na stan techniczny budynków przewiduje się ręczną rozbiórkę. Wykonuje się ją kilofami lub ręcznymi urządzeniami mechanicznymi.
Rozbiórkę należy wykonać zaczynając od dachów, ścian i na koniec konstrukcji drewnianej.

5.4.1. Zasady doboru sprzętu i organizacja placu budowy (rozbiórki)

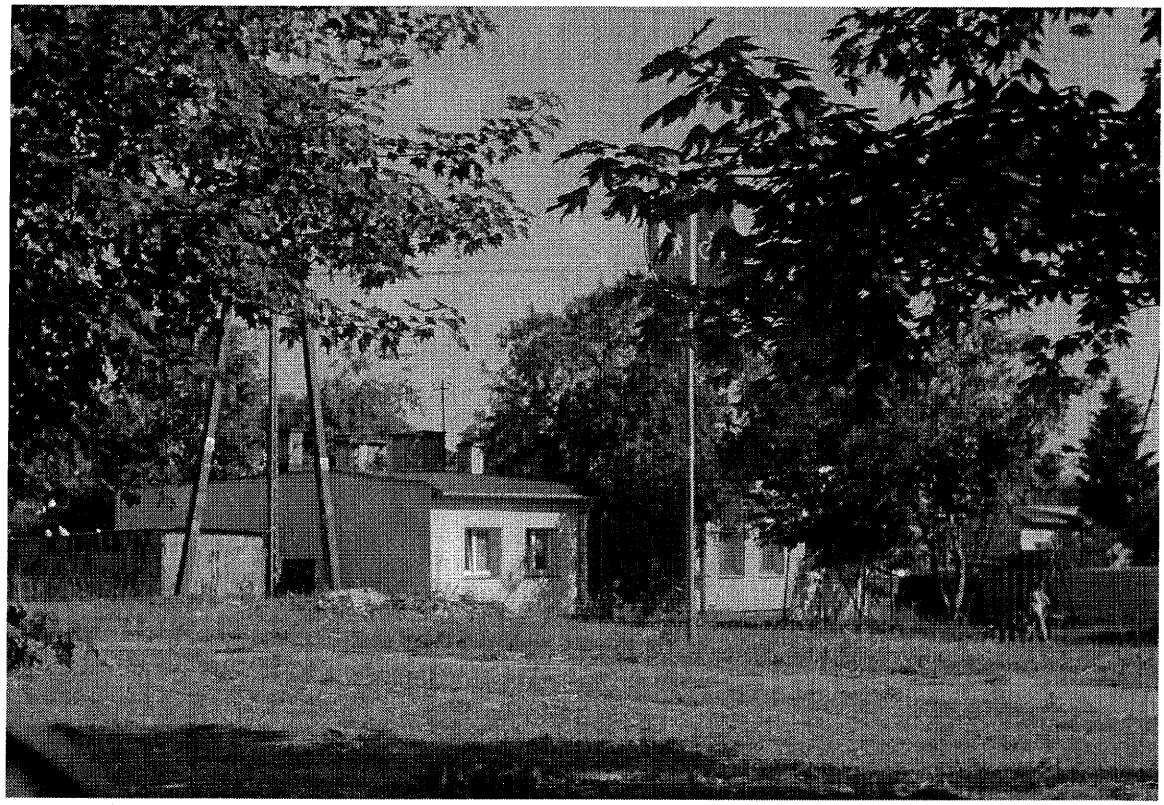
Zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego , projekt organizacji placu budowy i ruchu będzie przedmiotem odrębnego opracowania , wykonanego przez wykonawcę robót budowlanych.

5.4.2. Wybrane przepisy prawne oraz dokumenty na budowie

W trakcie wykonywania robót należy przestrzegać następujących przepisów :
-Prawo budowlane : DZ.U. Nr 207 poz.2016 z dnia 05.12.2003r.
-Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r , DZ.U. Nr75 poz. 690 i zmieniające to rozporządzenie DZ.U. Nr 109 poz.1156.
-Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r , DZ.U. Nr120 poz. 1126 .
-Rozporządzenie Ministra Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972r. , DZ.U. Nr13 poz. 93 wraz z późniejszymi zmianami.

Opracowała :
mgr inż. arch. Danuta Jaroszyńska – Ziach

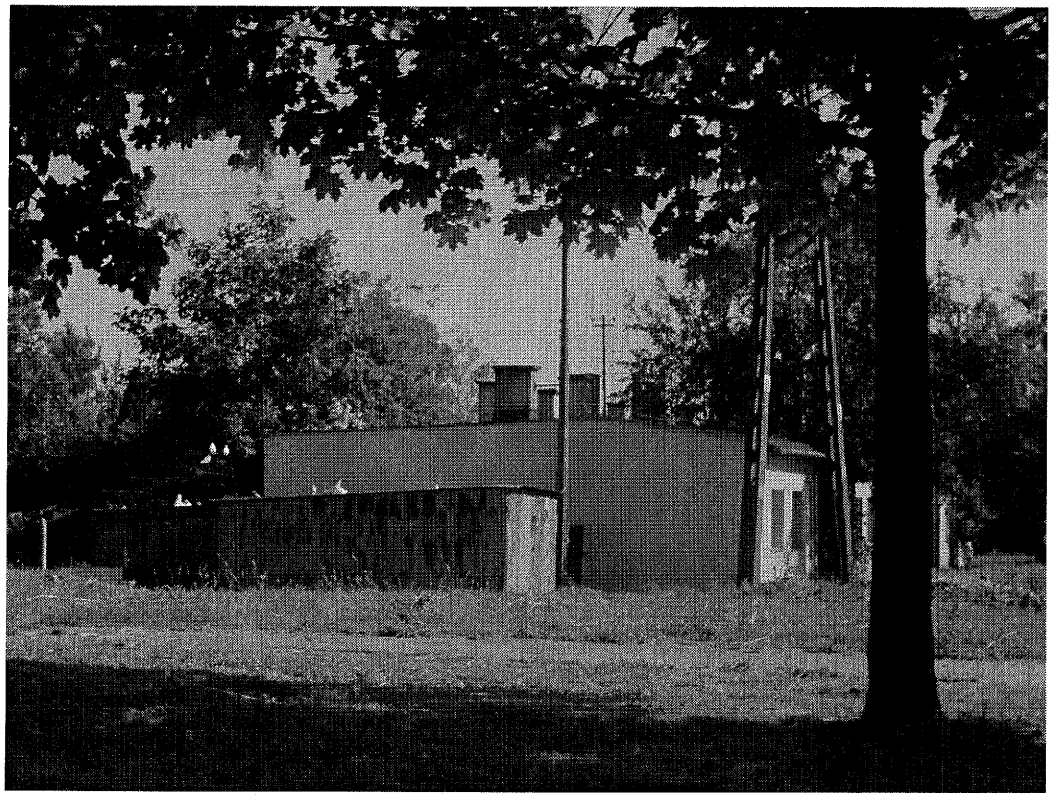
Fot. 1 (nr 2, 11 na planszy wyburzeń)



Fot. 2 (nr 1, 10 na planszy wyburzeń)



Fot. 3 (nr 2, 11 na planszy wyburzeń)



Fot.4 (nr 3 na planszy wyburzeń)



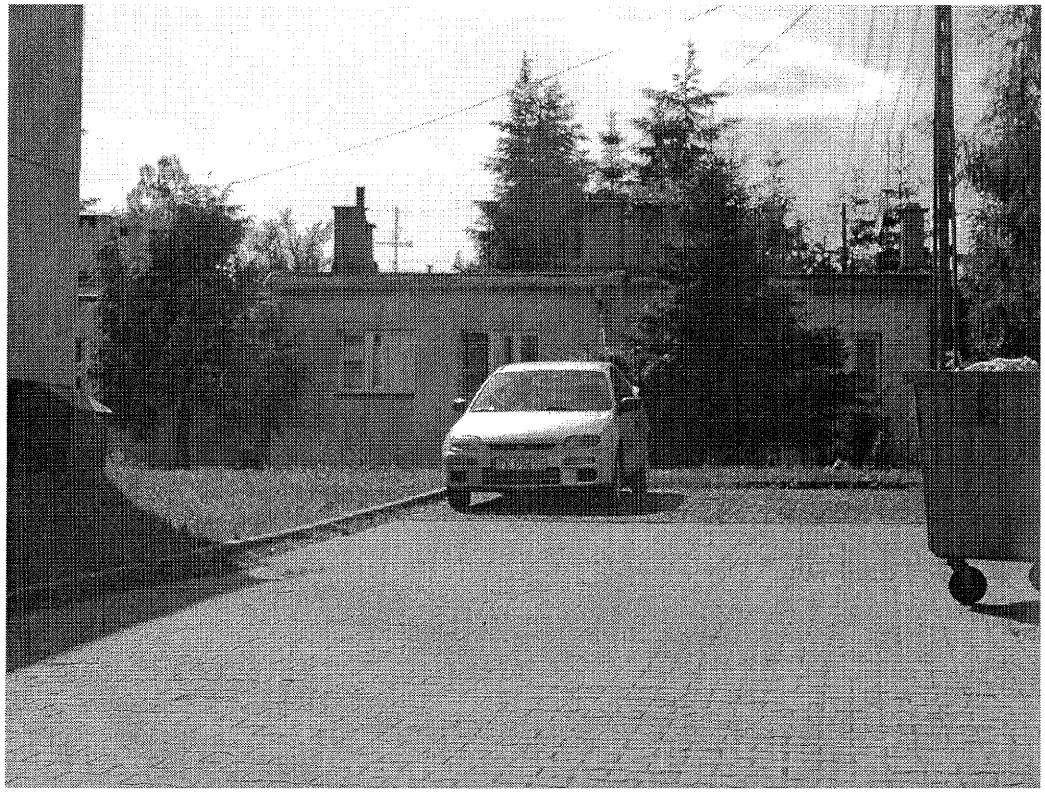
Fot. 5 (nr 4 na planszy wyburzeń)



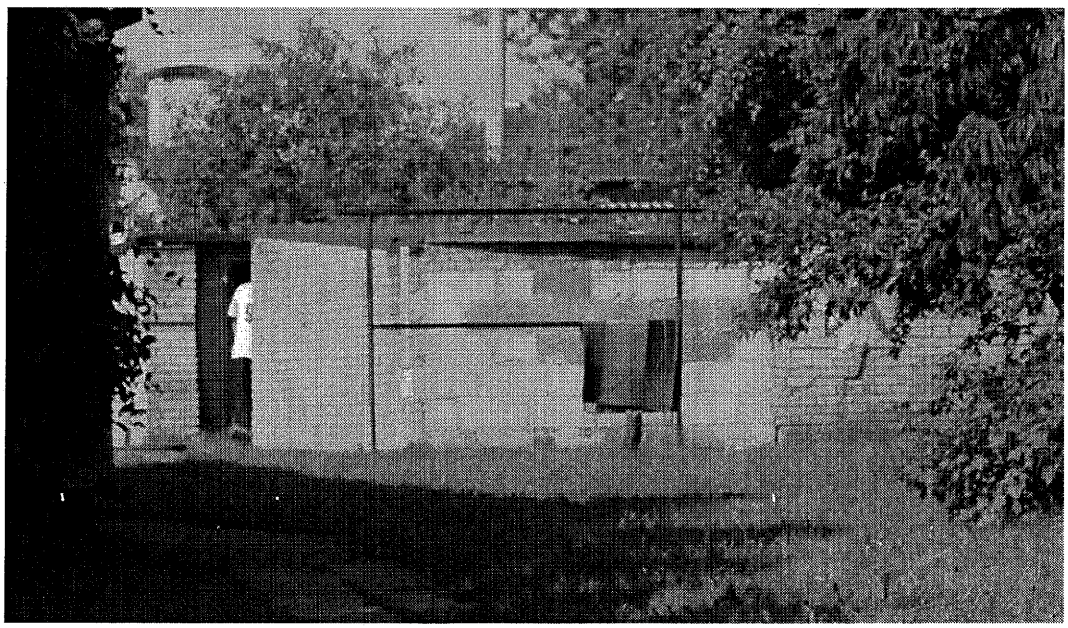
Fot. 6 (nr 5 na planszy wyburzeń)



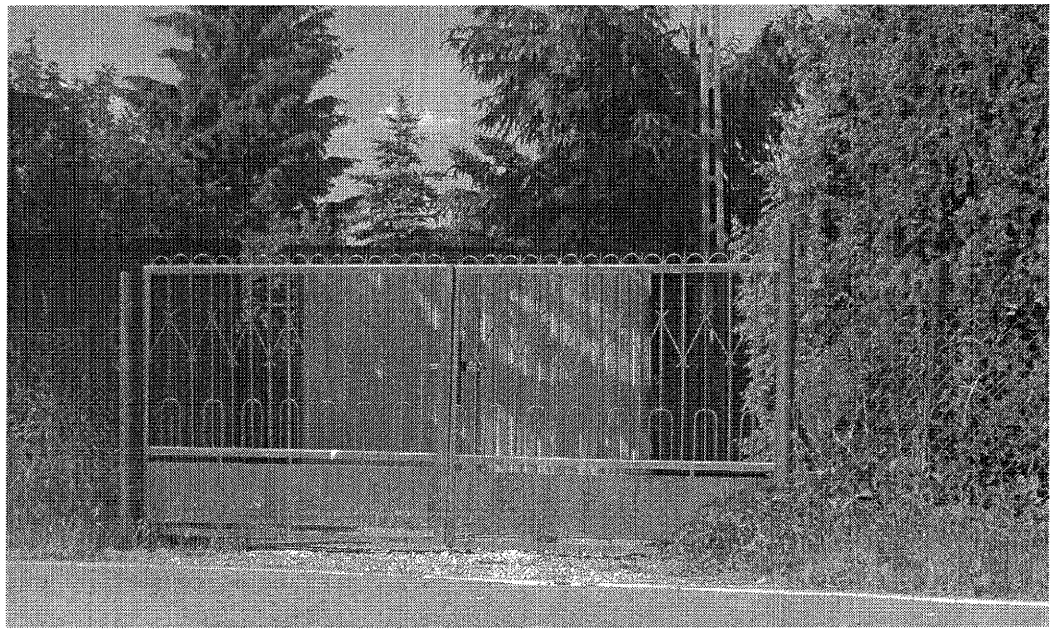
Fot. 7 (nr 5 na planszy wyburzeń)



Fot. 8 (nr 20 na planszy wyburzeń)



Fot. 9 (nr 22 na planszy wyburzeń)



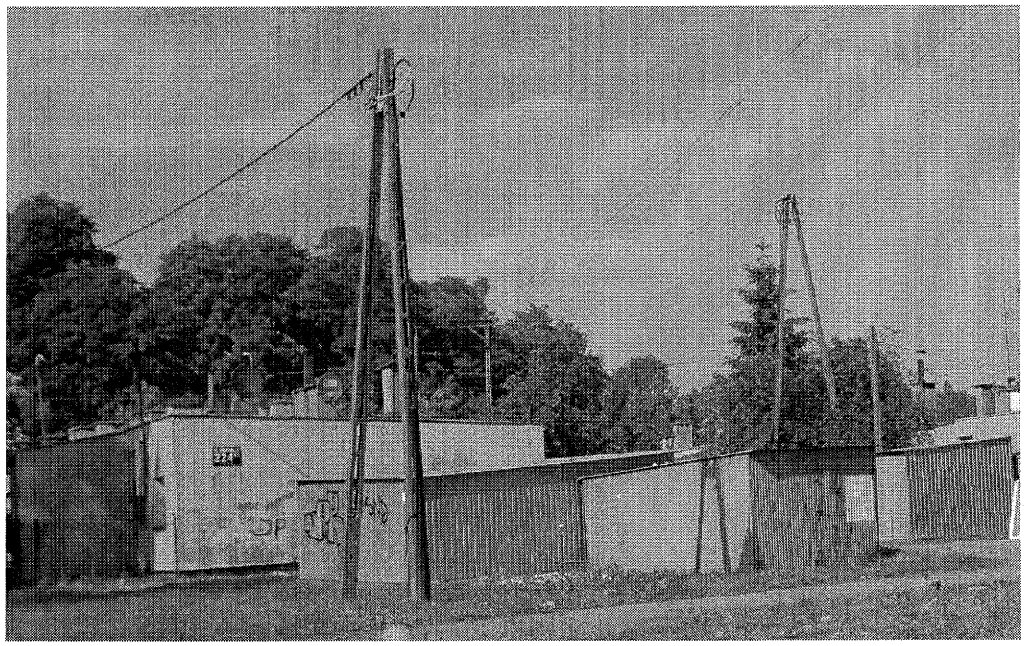
Fot. 10 (nr 12 na planszy wyburzeń)



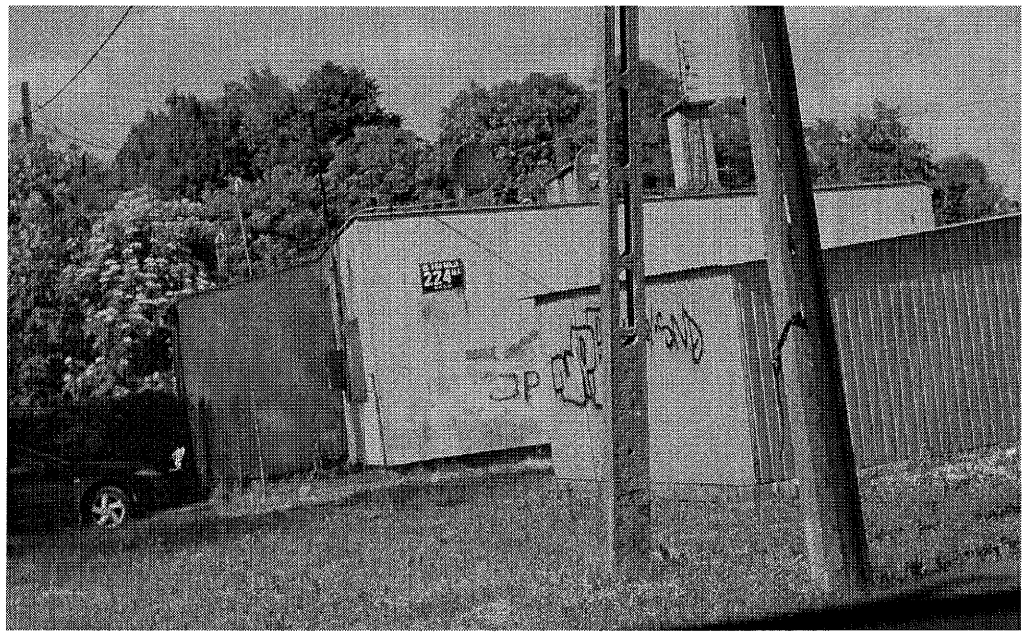
Fot. 11 (nr 9 na planszy wyburzeń)



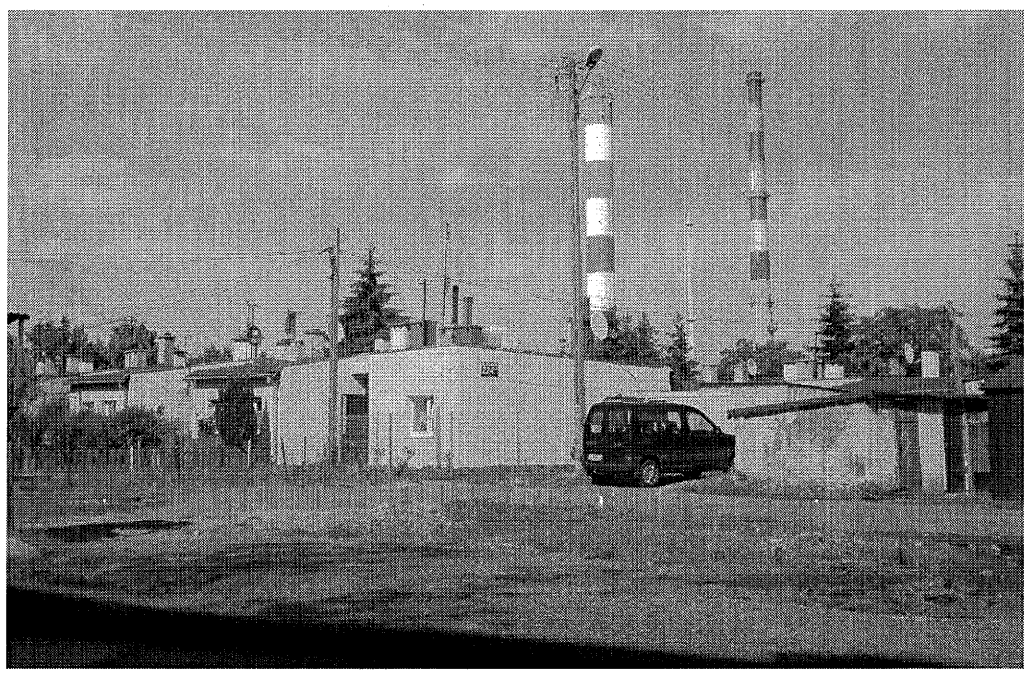
Fot. 12 (nr 1, 14, 21 na planszy wyburzeń)



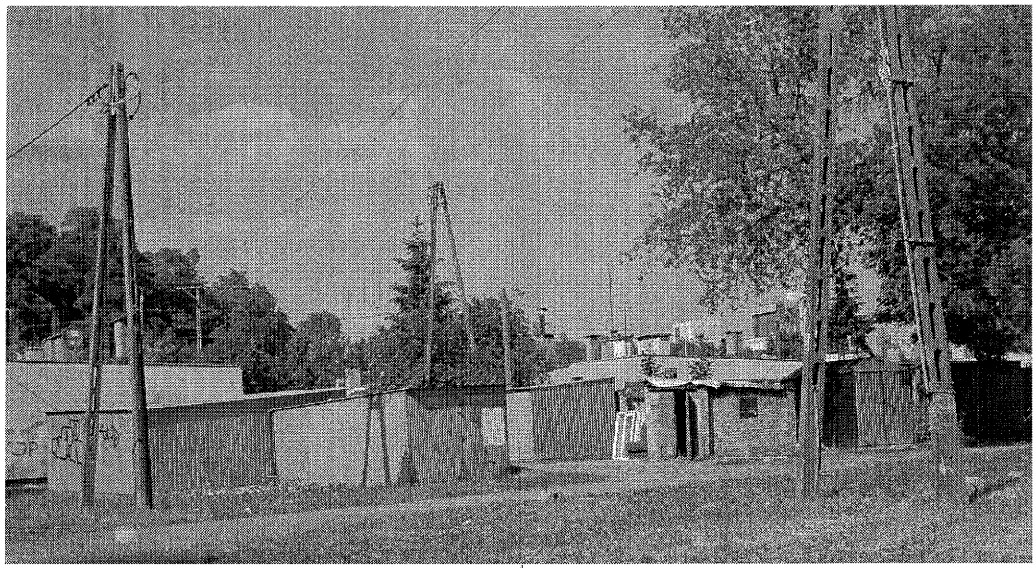
Fot. 13 (nr 1, 21 na planszy wyburzeń)



Fot. 14 (nr 3, 15,16 na planszy wyburzeń)



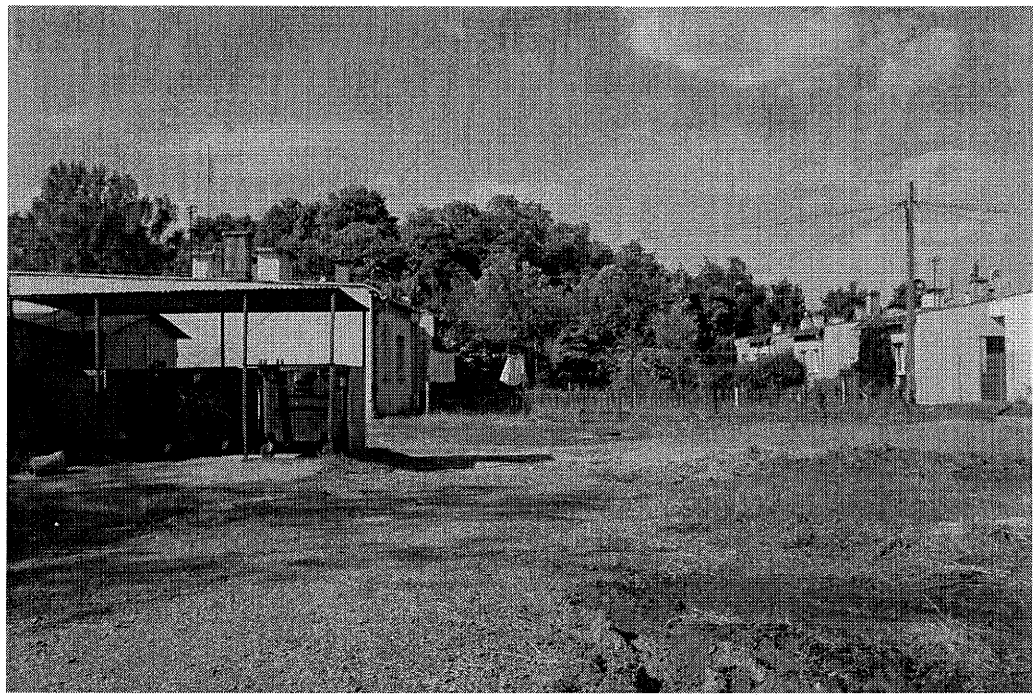
Fot. 15 (nr 21, 15,16 na planszy wyburzeń)



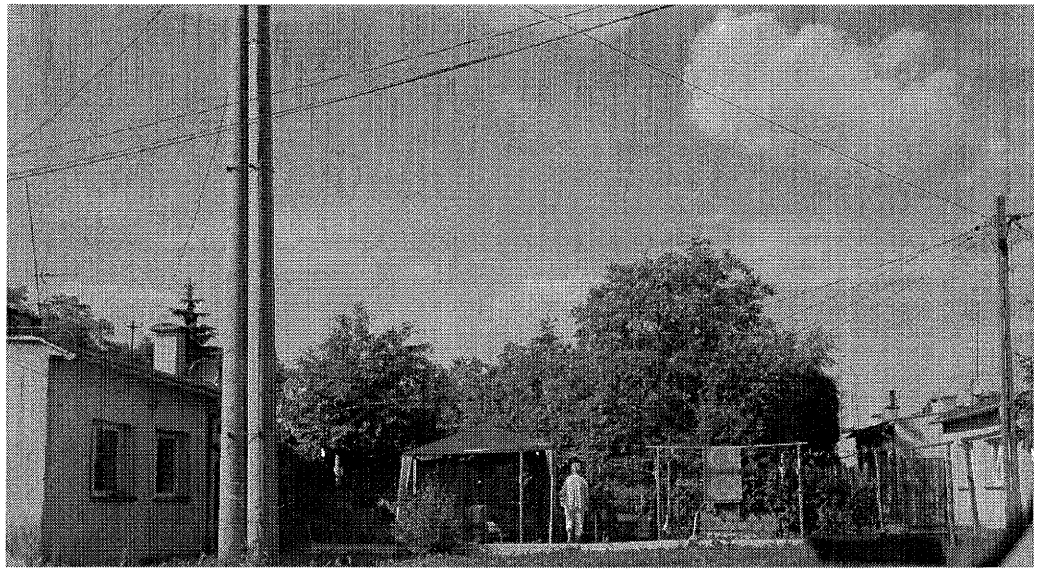
Fot. 16 (nr 3, 15,16 na planszy wyburzeń)



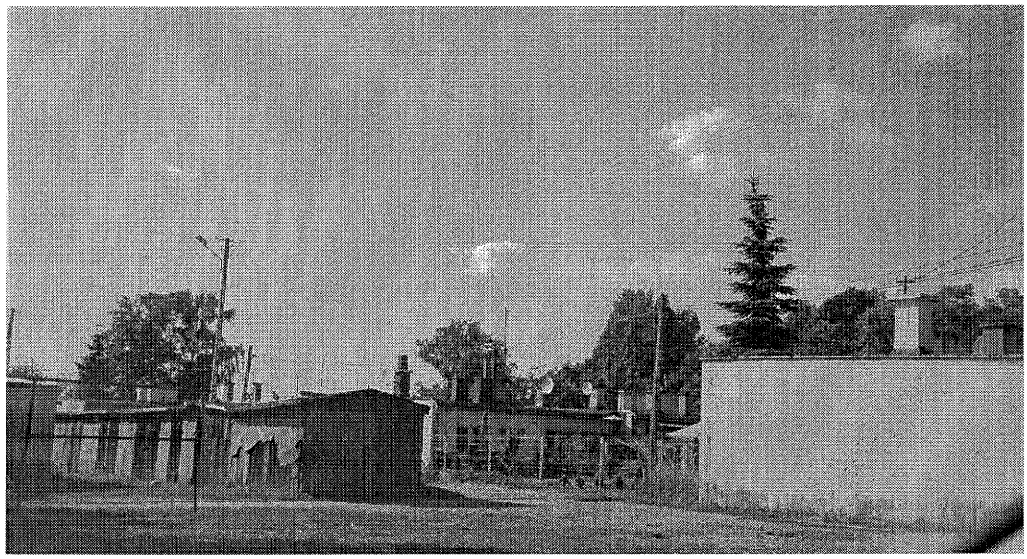
Fot. 17 (nr 2, 3, 13 na planszy wyburzeń)



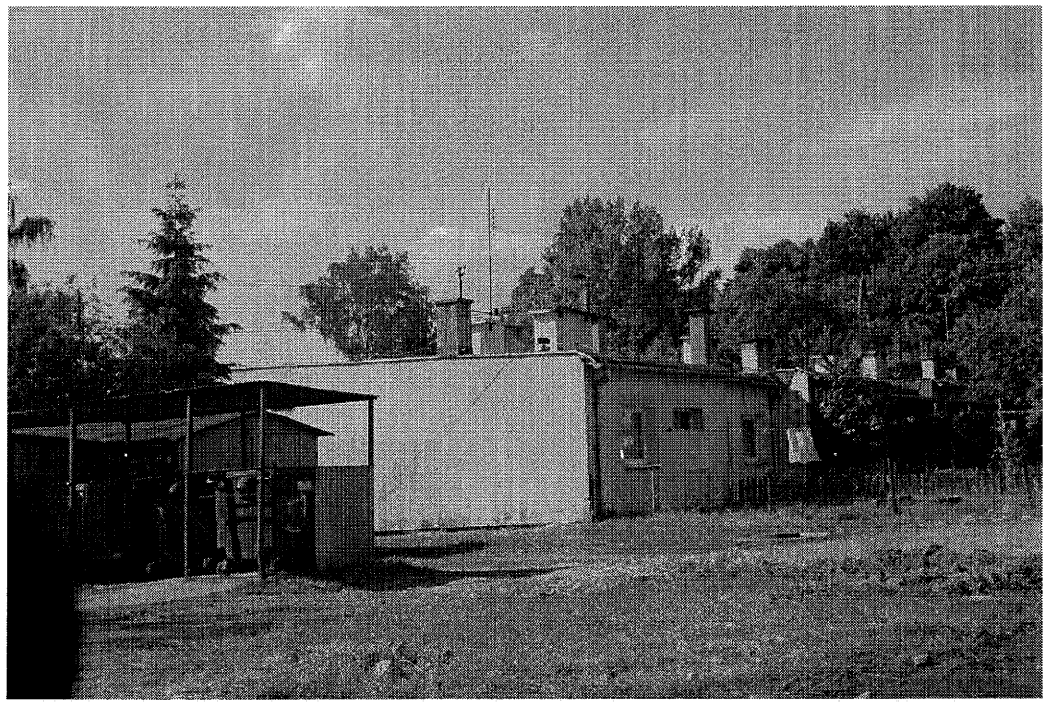
Fot. 18 (nr 4,5 na planszy wyburzeń)



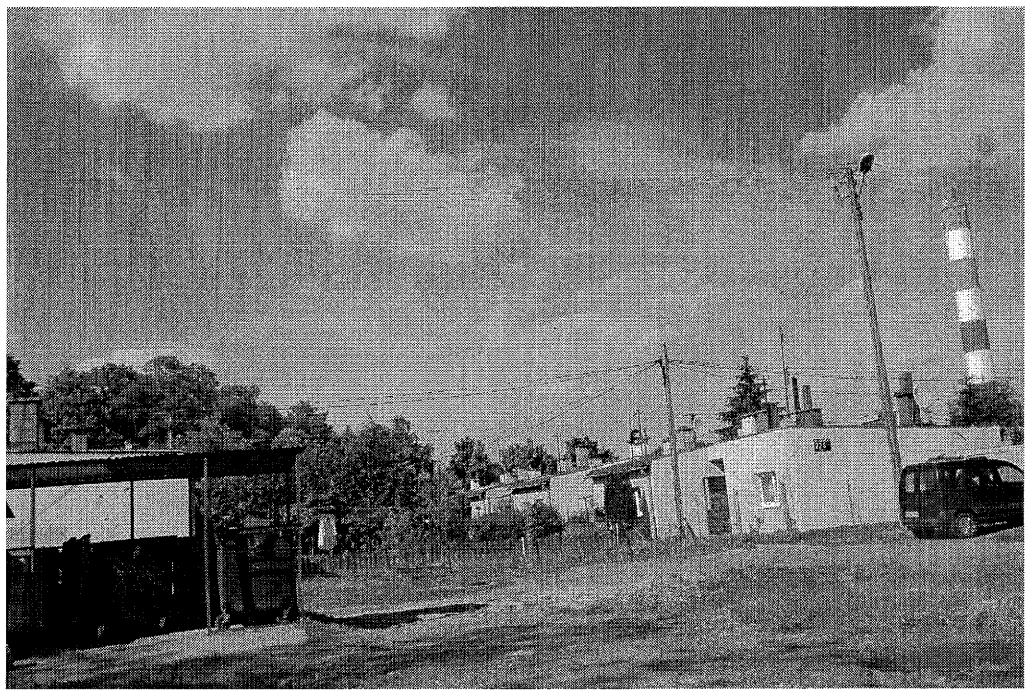
Fot. 19 (nr 15,3,4 na planszy wyburzeń)



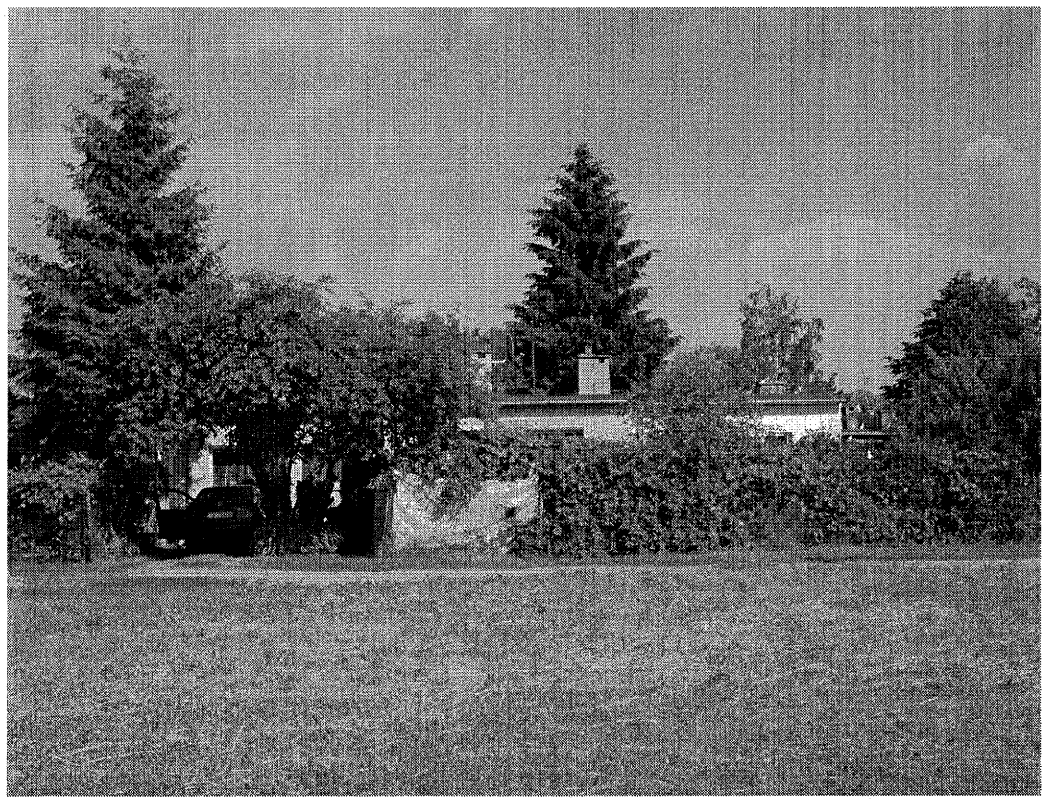
Fot. 20 (nr 13,2 na planszy wyburzeń)



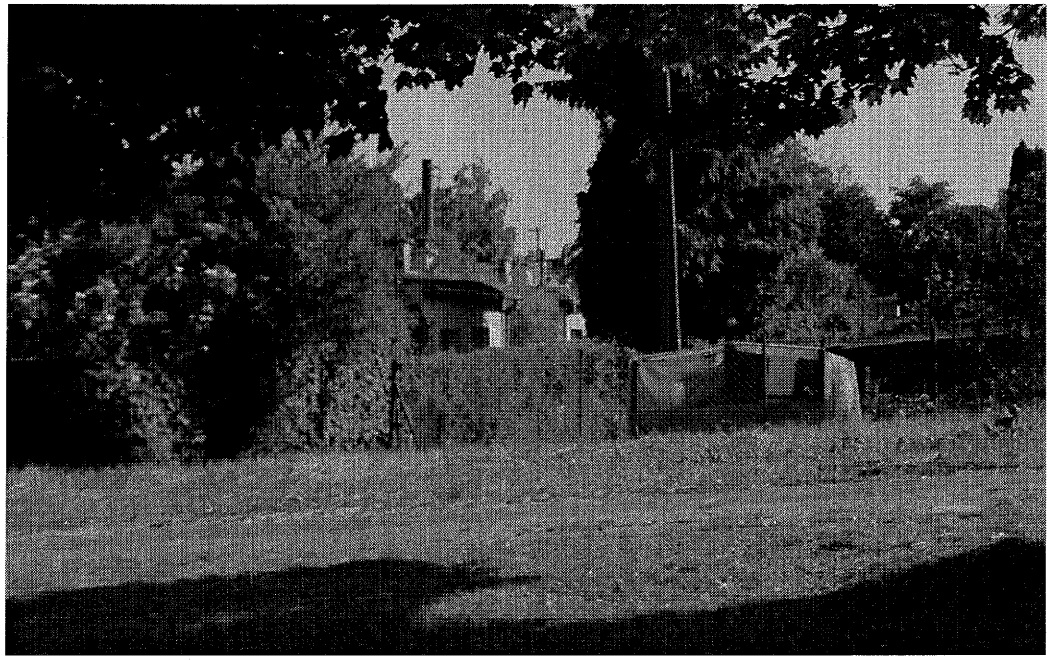
Fot. 21 (nr 2, 3 na planszy wyburzeń)



Fot. 22 (nr 6 na planszy wyburzeń)



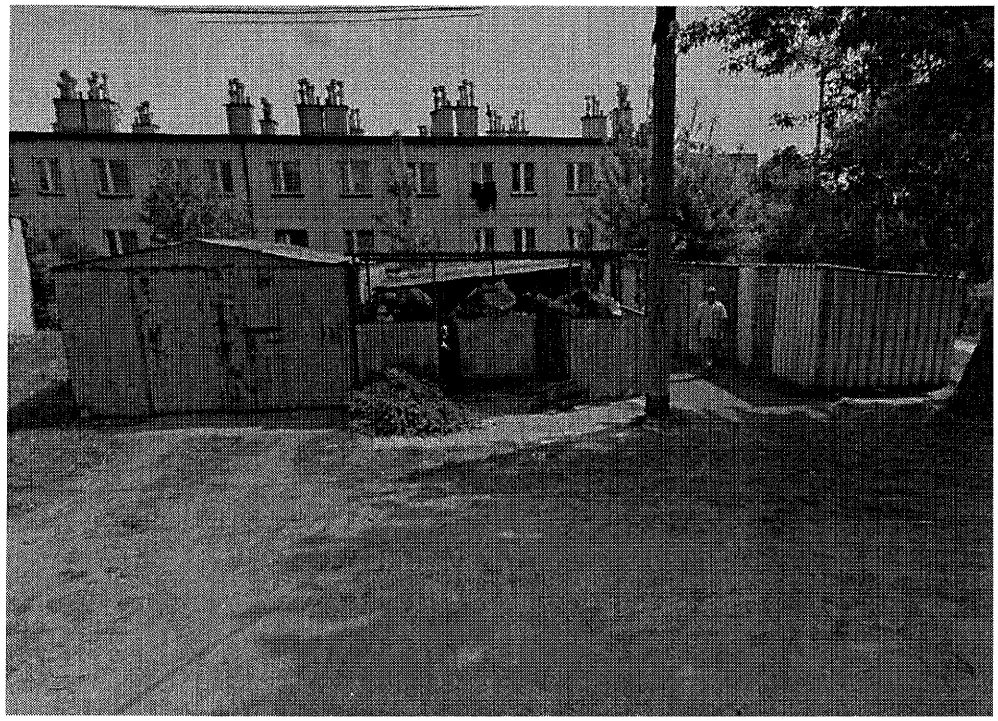
Fot. 23 (nr 5 na planszy wyburzeń)



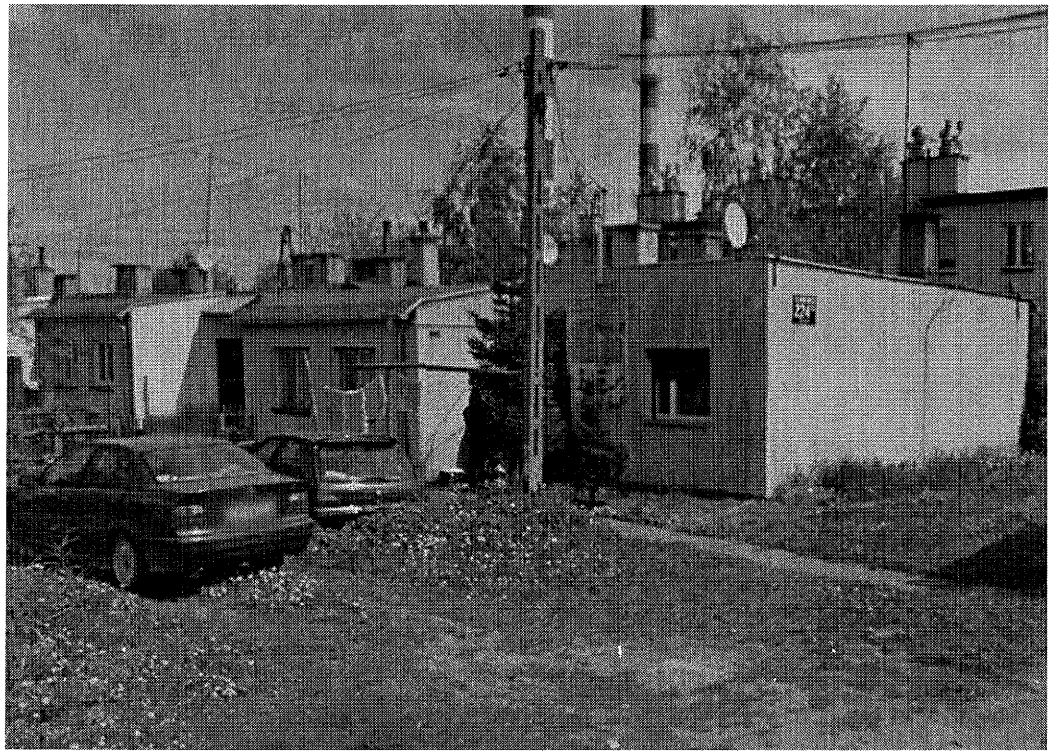
Fot. 24 (nr 7 na planszy wyburzeń)



Fot. 25 (nr 17, 18 na planszy wyburzeń)



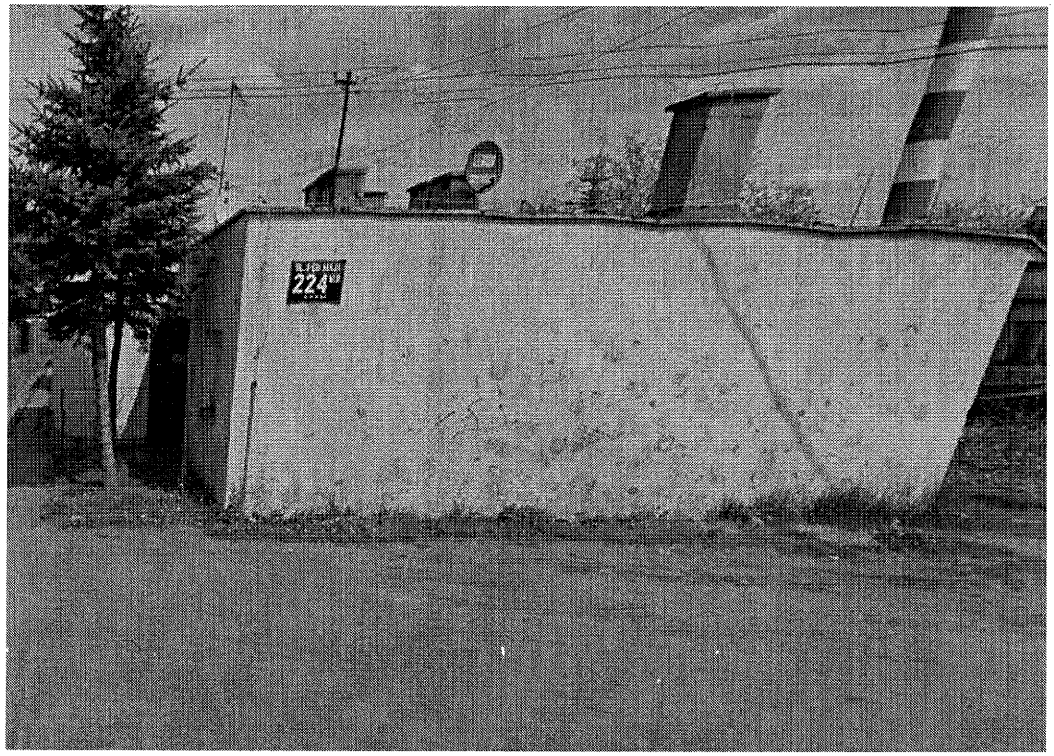
Fot. 26 (nr 5 na planszy wyburzeń)



Fot. 27 (nr 4 na planszy wyburzeń)



Fot. 28 (nr 4 na planszy wyburzeń)



PLANSZA WYBURZEŃ

skala 1:500

PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska–Ziach
Kielce ul.Sadowa 7b/5

Tytuł projektu:	BUDOWA LOKALI MIESZKALNYCH PRZY UL. 1–GO MAJA JAKO ZESPOŁU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ I BLIŹNIACZEJ – dz. nr 19/12 OBRĘB 0005	Nr rysunku:	ZT02
Tytuł rysunku:	PLANSZA WYBURZEŃ	Skala:	1:500
Stadium: Projekt BUDOWLANY	Branża: ARCHITEKTURA MAJ 2016	Podpis:	Data:
Projektował:	mgr inż. arch. Danuta Jaroszyńska–Ziach KL–127/89		05.2016
Opracowała:	mgr inż. Żaneta Stokowiec		05.2016
Projektował:			05.2016

Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńska–Ziach

INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO:
BUDOWA PIĘĆDZIESIĘCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH
ORAZ BUDYNKU ŚWIETLICY,
w Kielcach ul. 1-go maja dz. nr ewid. 19/12, obręb 0005

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120, poz.1126)
- Projekt budowlany architektury
- Projekt budowlany konstrukcji
- Projekt zagospodarowania terenu
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47 poz.401).

2.0. ZAKRES ROBÓT

Projekt architektoniczno budowlany obejmuje roboty budowlane polegające na budowie pięćdziesięciu budynków mieszkalnych jednorodzinnych oraz budynku świetlicy oraz prace rozbiórkowe związane z przygotowaniem terenu do budowy a polegające na wyburzeniu istniejących budynków mieszkalnych, gospodarczych oraz blaszaków.

W ramach robót rozbiórkowych przewiduje się:

- rozbiórkę istniejących budynków mieszkalnych, gospodarczych oraz blaszaków znajdujących się na obszarze inwestycji,

Prace prowadzić należy zgodnie z planem i numeracją jaka została zaproponowana poniżej :

1. ***Należy odnaleźć i zabezpieczyć (odłączyć) wszelkie instalacje prowadzące do budynków lub które mogłyby być uszkodzone podczas rozbiórki.***
2. ***Rozbiórka dachu – roboty ręczne.***

3. ***Rozbiórka ścian – roboty ręczne.***
4. ***Rozbiórka fundamentów – roboty ręczne.***

- W celu zapewnienia bezpieczeństwa robót rozbiórkowych wszystkie przejścia i inne niebezpieczne miejsca powinno się zabezpieczyć odpowiednio umocowanymi barierami.
- Przy robotach rozbiórkowych należy uwzględnić wpływ warunków atmosferycznych na bezpieczeństwo pracy. Podczas deszczu , śniegu i silnego wiatru nie wolno prowadzić robót rozbiórkowych.
- Znajdujące się w pobliżu rozbieranych budynków urządzenia użyteczności publicznej,
- latarnie ,słupy z przewodami , drzewa itp. należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami.
- Wszystkich robotników pracujących na wysokości powyżej 4m należy zabezpieczyć pasami ochronnymi na linach umocowanych do trwałych elementów budynku.

W ramach budowy budynków przewiduje się:

- układ konstrukcji obiektu,
- układ ścian wewnętrznych i zewnętrznych,
- montaż stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej i wewnętrznej,
- okładziny i oblicowania ścian wewnętrznych,
- posadzek,
- poszycie dachowe i system odprowadzenia wód deszczowych z dachu – rynnami rurami spustowymi po terenie
- termoizolację zewnętrznych ścian budynków,
- hydroizolacje zewnętrzne i wewnętrzne w budynku,
- okładziny zewnętrzne budynków,
- inst. wewnętrzne,
- elementy komunikacji pionowej – klatka schodowa ,

W trakcie budowy nie przewiduje się wykonywania robót:

1. Przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.

2. Stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym.
3. Prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych.
4. Stwarzających ryzyko utonięcia pracowników.
5. Prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach.
6. Wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych.
7. Wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza.
8. Wymagających użycia materiałów wybuchowych.

3. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA I ŻYCIA W CZASIE REALIZACJI ROBÓT ORAZ MIEJSCE I CZAS WYSTĘPOWANIA.

3.1. Roboty rozbiórkowe istniejących budynków mieszkalnych, gospodarczych oraz blaszaków:

- Potrącenie, przygniecenie pracownika spadającym przedmiotem,
- zapylenie podczas wyburzania, załadunku i rozładunku gruzu.
- roboty należy prowadzić pod stałym nadzorem, z zachowaniem szczególnej ostrożności i wszystkich niezbędnych środków bezpieczeństwa, między innymi;

a/ stemplowanie, pomosty, daszki, rękawy do zrzutu gruzu

b/ środki ochrony osobistej

c/ ogrodzenie i zabezpieczenie terenu

3.2. Roboty ziemne:

- potrącenie pracownika przez koparkę,
- osunięcie się skarpy wykopu,
- wpadnięcie pracownika do wykopu,
- porażenie prądem w przypadku uszkodzenia czynnych kabli elektrycznych
- porażenie prądem w przypadku używania niesprawnych narzędzi, maszyn i urządzeń zasilanych energią elektryczną
- zasypanie ludzi w wykopach w czasie ich wykonywania i zasypywania
- wywrócenie się słupów linii napowietrznych w czasie prowadzenia robót ziemnych i montażowych w ich pobliżu
- przygniecenie pracowników przy prowadzeniu robót montażowych przy pomocy dźwigów,.
- potrącenie pracowników przez samochody przy robotach wykonywanych w pobliżu i w pasie drogowym
- przebywanie i praca w pobliżu sprzętu zmechanizowanego typu spychacz, koparka, walec i wibratory,

- podczas wykonywania wykopów mogą się ujawnić niewypały, niewybuchy lub przedmioty trudne do identyfikacji

3.3. Roboty na wysokości:

- upadek pracownika z wysokości,
- potrącenie pracownika spadającym przedmiotem.

3.4. Prace transportowe elementów drobnowymiarowych:

Transport materiałów budowlanych na pomosty robocze,

Zagrożenie:

- potrącenie przez szalę wyciągu w trakcie jej jazdy,
- potrącenie pracownika spadającym przedmiotem z wysokości,

3.5. Eksploatacja urządzeń, maszyn, elektronarzędzi i instalacji elektrycznych

Uwaga: Przed rozpoczęciem robót należy przełożyć istniejącą podziemną sieć elektryczną i istniejące złącze.

Zagrożenie:

- porażenie prądem elektrycznym,
- urazy powodowane uderzeniem o części robocze maszyn i urządzeń,
- nadmierny hałas i wibracje – piły, szlifierki, ubijarki do gruntu.

3.6. Komunikacja na placu budowy

Zagrożenia:

- upadek, potrącenie pracownika podczas przejścia po placu budowy,
- upadek w czasie schodzenia lub wchodzenia do wykopu oraz na stanowisko pracy na wysokości.

4. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA:

4.1 Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót, stosownie do zagrożenia.

4.2. Przed przystąpieniem do bezpośrednich robót należy wykonać wszystkie niezbędne zabezpieczenia, a więc ogrodzenie terenu, ustawienie tablic ostrzegawczych.

4.3. Prowadzenie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie przewodów instalacji elektrycznej, wodociągowej, kanalizacyjnej itp. Wymaga zachowania szczególnej ostrożności oraz nadzoru personelu kierowniczego.

W razie przypadkowego odkrycia nie zamieszczonych w dokumentacji instalacji podziemnych, należy przerwać roboty do czasu ustalenia rodzaju i pochodzenia instalacji.

W pobliżu instalacji podziemnych, w odległości do 40cm, roboty należy prowadzić ręcznie.

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z dokumentacją. Urobek układać z jednej strony wykopu w sposób umożliwiający dogodny transport materiałów oraz w razie wypadku dojazd zespołów ratunkowych.

Wykopy zabezpieczyć barierkami o wysokości 1,2 m nad terenem. Na przejściach do posesji zamontować kładki z barierkami j.w.

W przypadku porażenia prądem elektrycznym – postępować zgodnie z wytycznymi w sprawie zasad postępowania przy ratowaniu osób porażonych prądem elektrycznym. W każdym przypadku wezwać lekarza.

O znalezieniu przedmiotu trudnego do zidentyfikowania (niewypały i niewybuchy) należy miejsce ogrodzić i powiadomić właściwy organ samorządu lokalnego oraz policję.

Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy.

4.4 Wokół budynków wydzielone zostaną strefy niebezpieczne (oporęczownie i tablice ostrzegawcze) przez cały okres zagrożenia upadkiem przedmiotu z wysokości.

4.5 Strefy niebezpieczne będą wyznaczone na czas pracy wokół wyciągu i koparki.

4.6 Zabezpieczone będą otwory w stropach, wyłazu i otwory w ścianach zewnętrznych budynku.

4.7 Wydzielone i oznakowane będą rejony zagrożone rozpryskiem podczas prac tynkarskich przy narzucie mechanicznym zaprawy.

4.8 Wydzieleniu i oznakowaniu podlegać będą miejsca składowania materiałów łatwopalnych i miejsca w których będzie zakaz używania otwartego ognia.

4.9 Wykopy należy wykonywać o odpowiednim pochyleniu skarpy lub odpowiednimi szalunkami i oporęczowaniem. Pracujący ubijarką winni zmieniać się co 30min.

4.10 Zatrudnieni na wysokości bezwzględnie korzystają z zabezpieczeń przed upadkiem (oporęczowanie), a w przypadku braku możliwości ich zastosowania używają indywidualnego sprzętu ochrony przed upadkiem. Miejsce i sposób mocowania linek asekuracyjnych wskazywać będą pracownicy nadzoru budowy.

4.11 W celu uniknięcia potrącenia spadającymi przedmiotami drobnowymiarowymi należy między innymi: - wokół budynków wydzielić strefę niebezpieczną o szer. 6,0m taśmą BHP na słupkach i rozmieścić tablice ostrzegawcze

- strefy niebezpieczne wyznaczyć w w/w sposób wokół urządzeń transportu pionowego,
- w strefie upadku i rozprysku gruzu nie podejmować żadnych prac, wydzielić teren przez oporęczowanie.

4.12 Przy robotach wykonywanych z pomostów i rusztowań praca na nich może być podejmowana po ich prawidłowym zamontowaniu i dokonanym odbiorze przez nadzór budowlany. W czasie eksploatacji należy zapewnić ich pełna sprawność i kompletność oraz obciążenie pomostów w granicach dopuszczalnych. Zabrania się podejmowania pracy na różnych pomostach w jednym pionie. Pomosty powinny być utrzymane w odpowiednim ładzie i porządku.

4.13 Przy pracach transportowych materiałów drobnowymiarowych z dachu należy opuszczać je sukcesywnie i na bieżąco na linkach (zakaz zrzucania) o miejsca ich opuszczania należy wydzielić oporęczeniami. Strefy niebezpieczne należy wydzielić również w miejscach pracy koparek i sprzętu do transportu pionowego.

4.14 Obsługa maszyn i urządzeń odbywać się powinna przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Stanowiska pracy maszyn i urządzeń zlokalizować poza rejonami zagrożonymi upadkiem przedmiotów z wysokości. Na bieżąco utrzymywać urządzenia w pełnej sprawności technicznej i zapewniać bieżącą ich konserwację.

4.15 Przewody elektryczne prowadzić w sposób wykluczający ich mechaniczne uszkodzenie i na bieżąco dokonywać pomiarów zerowania instalacji. Na bieżąco wykonywać badania kontrolne urządzeń zasilanych prądem elektrycznym.

4.16 Drogi i ciągi komunikacji pieszej utrzymywać w należytym porządku zapewnieniem odpowiedniego oświetlenia. Wewnątrz budynku zapewnić dogodne dojścia do stanowisk pracy, wejścia do budynku w strefie zagrożonej upadkiem materiałów z wysokości należy zabezpieczyć daszkami ochronnymi. Doraźnie do komunikacji pionowej stosować drabiny przystawne w pełni sprawne i posiadające certyfikaty o wysokości 0,75m ponad poziom na który prowadzą.

4.17 Budowa będzie wyposażona w podręczny sprzęt gaśniczy w oznakowanych miejscach wg potrzeb budowy. Roboty niebezpieczne pod względem pożarowym powinny być prowadzone w odpowiedniej odległości od materiałów palnych lub

ich zabezpieczeniu. Na stanowiskach niebezpiecznych pod względem pożarowym przygotować podręczny sprzęt p.poż.

Wszystkie roboty budowlane należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz przestrzegając warunków bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z Dz.U. nr 47 poz.401 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót

5 SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

5.1. Przed przystąpieniem do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych pracownicy będą uczestniczyli w instruktażach BHP na temat sposobu realizacji tych robót, wymaganych sposobów postępowania, zakresy wymaganych osłon osobistych.

5.2 Pracownicy zostaną zapoznani i potwierdzą własnym podpisem instruktaż związany z tzw. ryzykiem zawodowym na stanowisku pracy.

5.3 Instruktaże prowadzone będą przez osobę upoważnioną (kierownika lub mistrza budowy)

6 PRZECHOWYWANIE I PRZEMIESZCZANIE MATERIAŁÓW, WYROBÓW ORAZ SUBSTANCJI.

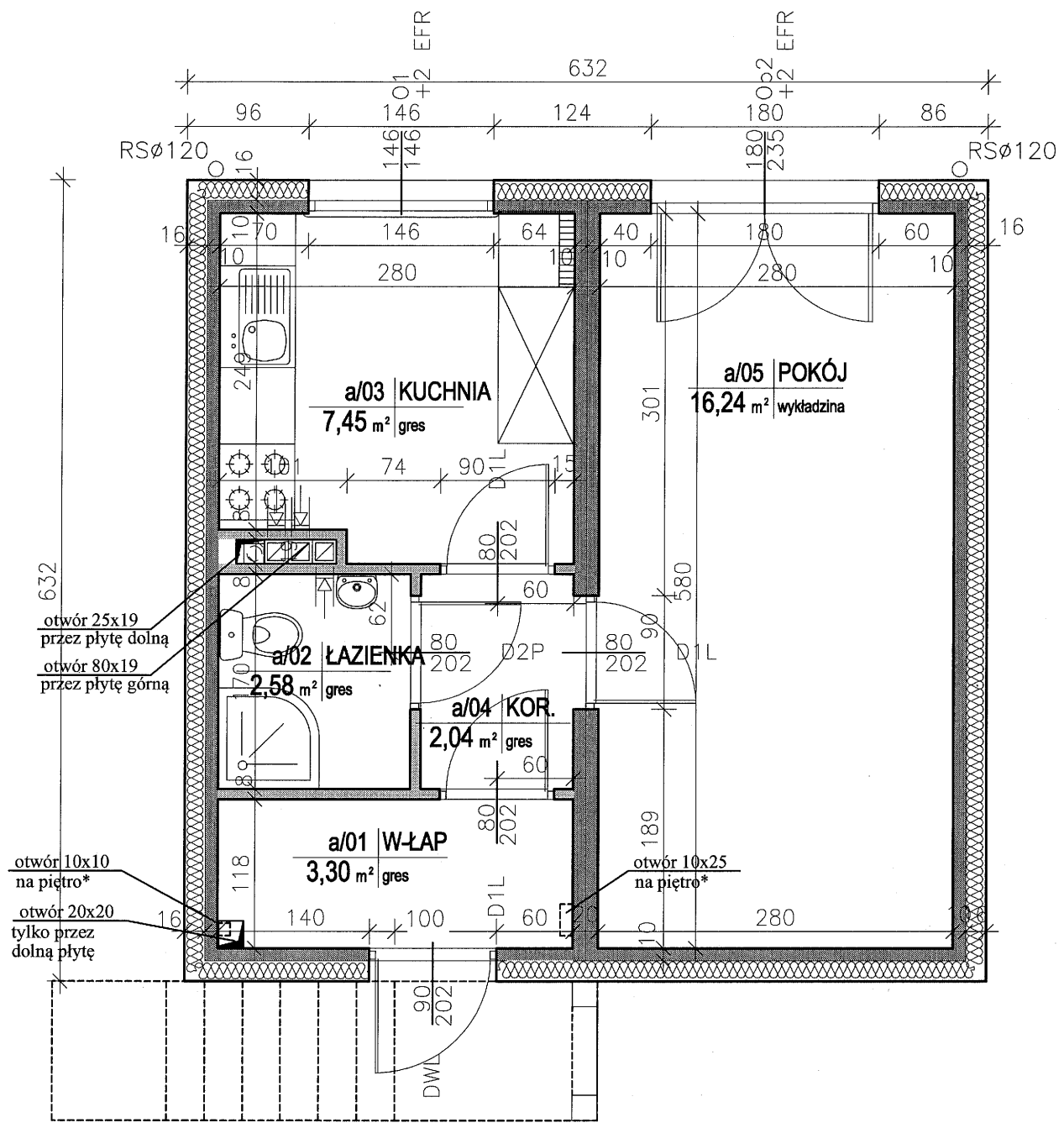
6.1. Przechowywanie na dłuższy okres tzw. materiałów masowych (cegła, cement, stal itp.) nie przewiduje się. Po sukcesywnym dostarczeniu na budowę będą one rozładowywane i w zależności od potrzeb złożone na wydzielonym miejscu na placu budowy.

6.2 Transport pionowy drobnych materiałów budowlanych odbywać się będzie przy pomocy wyciągu przyściennego. Natomiast wyroby gotowe (kable, rury, lampy i tzw. biały montaż) oraz materiały pomocnicze będą przenoszone ręcznie.

6.3 Wyroby gotowe, przeznaczone do bezpośredniej zabudowy będą przechowywane w magazynach tymczasowych zlokalizowanych wewnątrz budynku w pomieszczeniach przeznaczonych do realizacji.

6.4 Materiały niebezpieczne (farby, rozpuszczalniki itp.) będą przechowywane w wydzielonym stalowym magazynku usytuowanym w obrębie zaplecza budowy.

Opracowała:
mgr inż. arch. Danuta Jaroszyńska - Ziach



a	1P+K
	31,61 m²

*tylko w budynkach piętrowych

UWAGA:
-ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI,
-OTWORY I PRZEJŚCIA PRZEZ ELEMENTY ŻELBETOWE (ZWERYFIKOWAĆ) ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
-NA RYSUNKU ZAZNACZONO PRZEBICIA WIĘKSZE NIŻ 100mm , POZOSTAŁE OTRORY BĘDĄ WIERCONE,
-WIERZCH POCHWYTÓW WSZYSTKICH BALUSTRAD POWINIEN ZNAJDOWAĆ SIĘ NA WYS 110cmPONAD WYKOŃCZONĄ POSADZKĄ,

WYSTĘPOWANIE SEGMENTU:
7, 9, 21, 39,

LUSTRZANE ODBICIE
2, 12, 15,

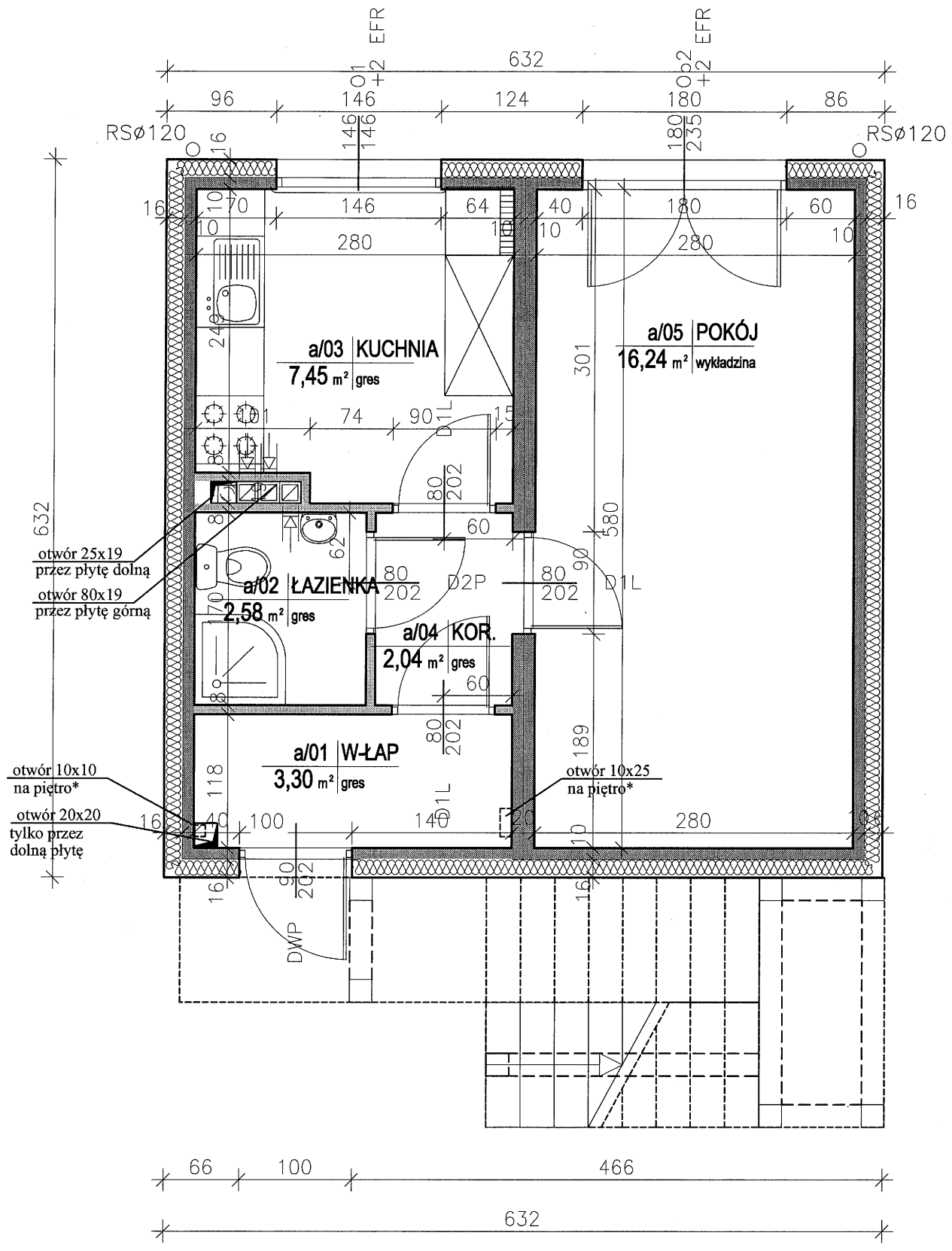
RZUT PARTERU - BUDYNEK 1-POKOJOWY

skala 1:50

PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska–Ziach Kielce ul.Sadowa 7b/5

Tytuł projektu: BUDOWA PIĘĆDZIESIĘCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO, NA DZ. NR EW.19/12 OBRĘB 0005, PRZY UL. 1–GO MAJA W KIELCACH				Nr rysunku: T1/1
Tytuł rysunku: RZUT PARTERU – BUDYNEK 1–POKOJOWY				Skala: 1:50
Stadium: Projekt BUDOWLANY	Branża: ARCHITEKTURA	grudzień 2017	Podpis:	Data:
Projektował:	mgr inż. arch. Danuta Jaroszyńska–Ziach KL–127/89			12.2017
Opracował:	mgr inż. Żaneta Stokowiec			12.2017

Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńska–Ziach



21a	1P+K
	31,61 m²

*tylko w budynkach piętrowych

UWAGA:
-ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI,
-OTWORY I PRZEJŚCIA PRZEZ ELEMENTY ŻELBETOWE (ZWERYFIKOWAĆ) ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
-NA RYSUNKU ZAZNACZONO PRZEBICIA WIĘKSZE NIŻ 100mm , POZOSTAŁE OTRORY BĘDĄ WIERCONE,
-WIERZCH POCHWYTÓW WSZYSTKICH BALUSTRAD POWINIEN ZNAJDOWAĆ SIĘ NA WYS 110cmPONAD WYKOŃCZONĄ POSADZKĄ,

RZUT PARTERU - BUDYNEK 1-POKOJOWY

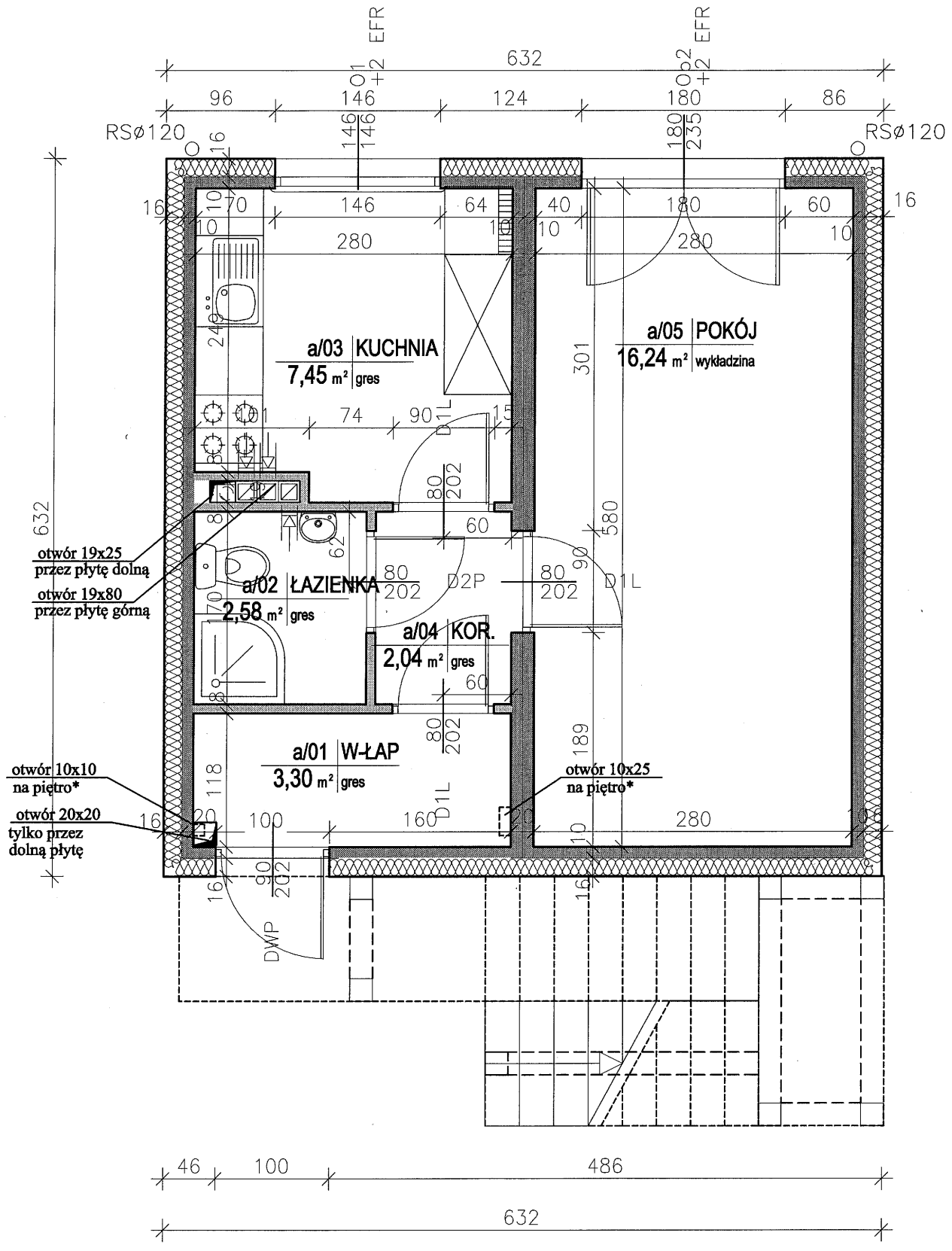
skala 1:50

PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska–Ziach
Kielce ul.Sadowa 7b/5

Tytuł projektu:	BUDOWA PIĘĆDZIESIĘCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO, NA DZ. NR EW.19/12 OBRĘB 0005, PRZY UL. 1–GO MAJA W KIELCACH
Nr rysunku:	T1/*
Tytuł rysunku:	RZUT PARTERU – BUDYNEK 1–POKOJOWY
Skala:	1:50
Stadium:	Projekt BUDOWLANY
Branża:	ARCHITEKTURA
	grudzień 2017
Podpis:	
Data:	
Projektował:	mgr inż. arch. Danuta Jaroszyńska–Ziach KL–127/89
	12.2017
Opracował:	mgr inż. Żaneta Stokowiec
	12.2017

Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńska–Ziach

UWAGA:
-ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI,
-OTWORY I PRZEJŚCIA PRZEZ ELEMENTY ŻELBETOWE (ZWERYFIKOWAĆ) ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
-NA RYSUNKU ZAZNACZONO PRZEBICIA WIĘKSZE NIŻ 100mm , POZOSTAŁE OTRORY BĘDĄ WIERCONE,
-WIERZCH POCHWYTÓW WSZYSTKICH BALUSTRAD POWINIEN ZNAJDOWAĆ SIĘ NA WYS 110cmPONAD WYKOŃCZONĄ POSADZKĄ,



46a	1P+K
	31,61 m²

*tylko w budynkach piętrowych

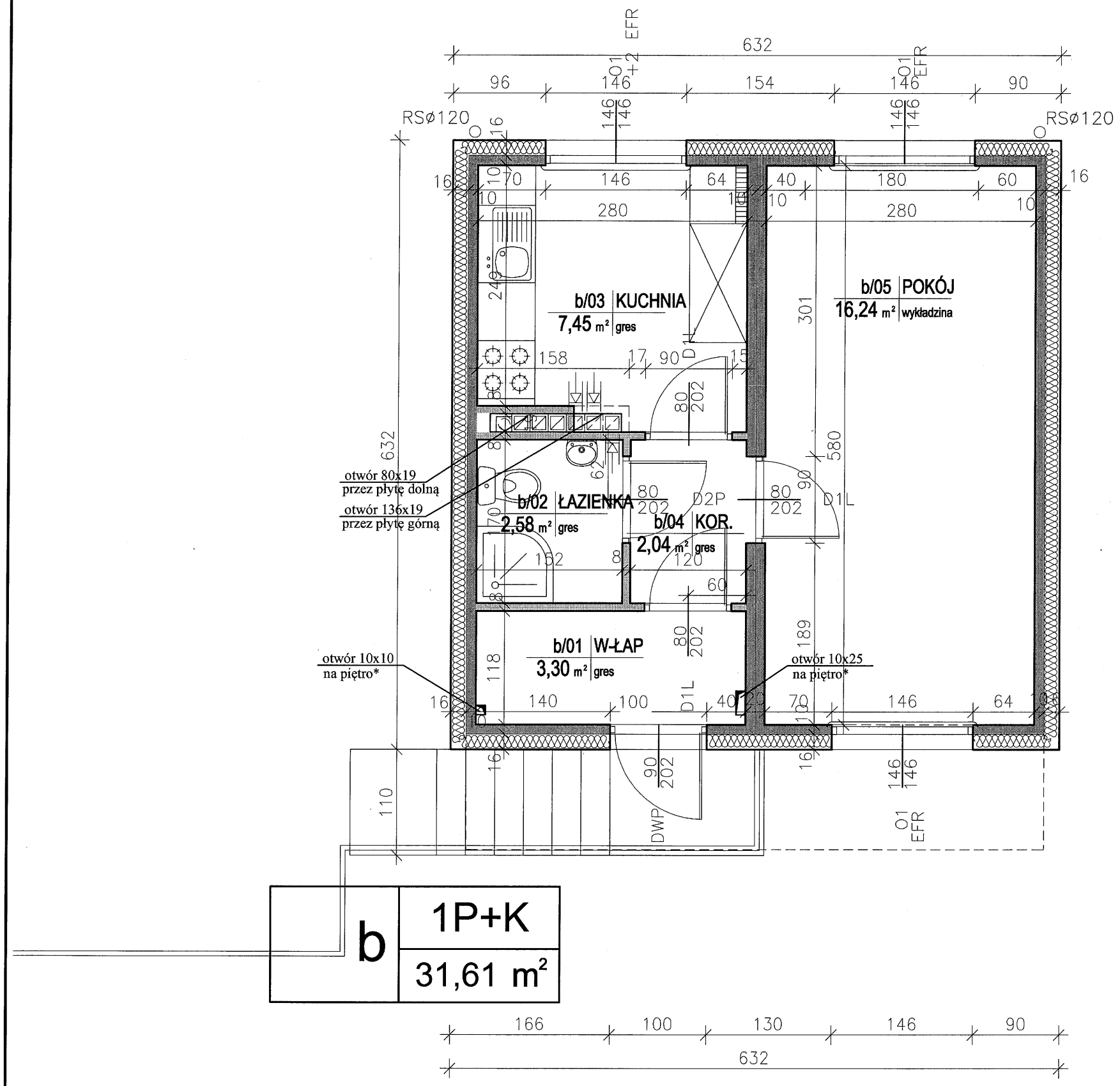
RZUT PARTERU - BUDYNEK 1-POKOJOWY

skala 1:50

PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska–Ziach
Kielce ul.Sadowa 7b/5

Tytuł projektu: BUDOWA PIĘĆDZIESIĘCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO, NA DZ. NR EW.19/12 OBRĘB 0005, PRZY UL. 1–GO MAJA W KIELCACH	Nr rysunku: T1/**
Tytuł rysunku: RZUT PARTERU – BUDYNEK 1–POKOJOWY	Skala: 1:50
Stadium: Projekt BUDOWLANY / Branża: ARCHITEKTURA / grudzień 2017	Podpis: / Data:
Projektował: mgr inż. arch. Danuta Jaroszyńska–Ziach KL–127/89	12.2017
Opracował: mgr inż. Żaneta Stokowiec	12.2017

Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńska–Ziach



*tylko w budynkach piętrowych

UWAGA:
-ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI,
-OTWORY I PRZEJŚCIA PRZEZ ELEMENTY ŻELBETOWE (ZWERYFIKOWAĆ) ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
-NA RYSUNKU ZAZNACZONO PRZEBICIA WIĘKSZE NIŻ 100mm , POZOSTAŁE OTRORY BĘDĄ WIERCONE,
-WIERZCH POCHWYTÓW WSZYSTKICH BALUSTRAD POWINIEN ZNAJDOWAĆ SIĘ NA WYS 110cmPONAD WYKOŃCZONĄ POSADZKĄ,

WYSTĘPOWANIE SEGMENTU:
7, 9,

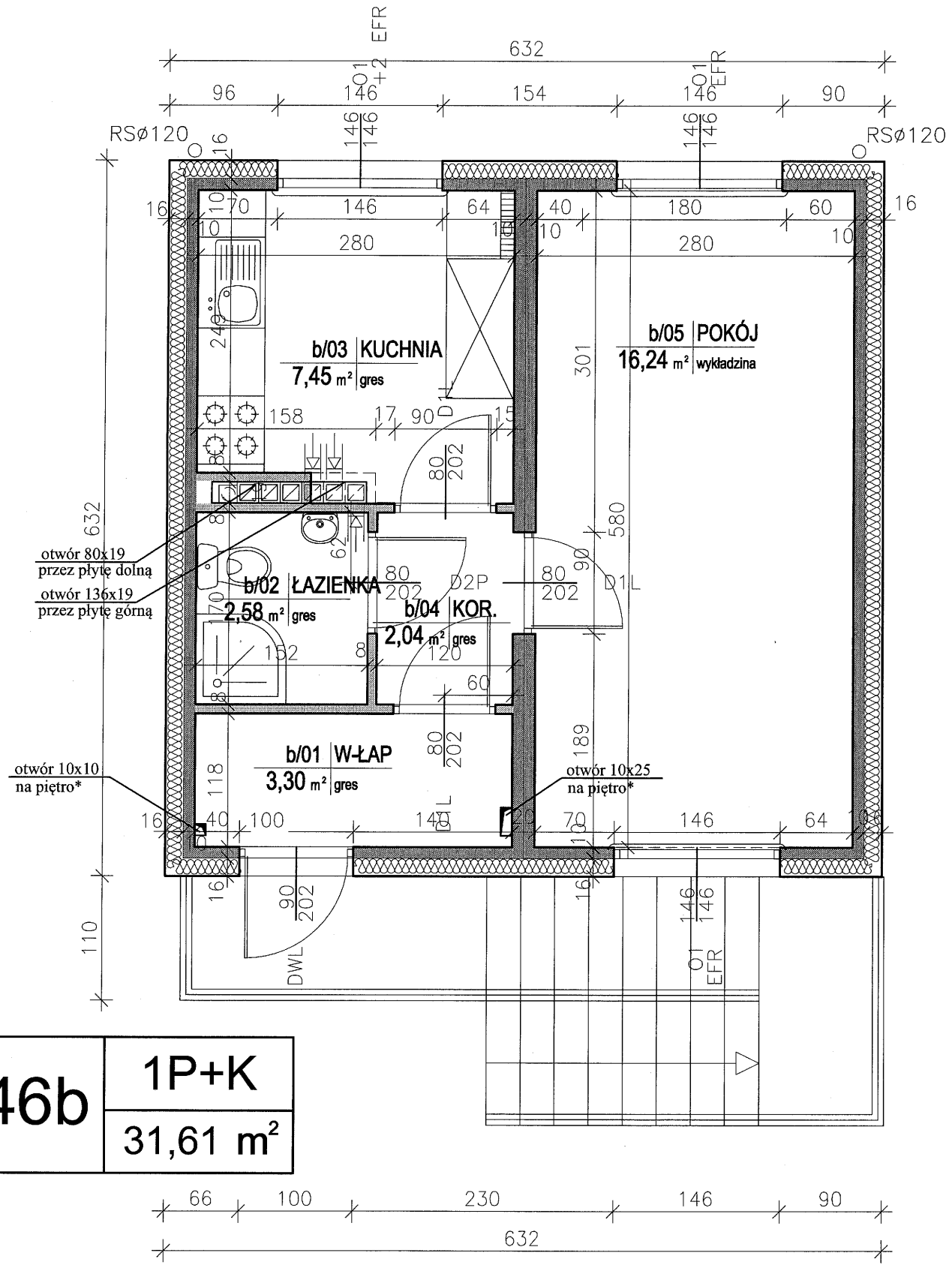
LUSTRZANE ODBICIE
2, 12,

RZUT PIĘTRA - BUDYNEK 1-POKOJOWY
skala 1:50

PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska–Ziach
Kielce ul.Sadowa 7b/5

Tytuł projektu:	BUDOWA PIĘĆDZIESIĘCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO, NA DZ. NR EW.19/12 OBRĘB 0005, PRZY UL. 1–GO MAJA W KIELCACH
Nr rysunku:	T1/2
Tytuł rysunku:	RZUT PIĘTRA – BUDYNEK 1–POKOJOWY
Skala:	1:50
Stadium:	Projekt BUDOWLANY
Branża:	ARCHITEKTURA
	grudzień 2017
Podpis:	Data:
Projektował:	mgr inż. arch. Danuta Jaroszyńska–Ziach KL–127/89	12.2017
Opracował:	mgr inż. Żaneta Stokowiec	12.2017

Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńska–Ziach



21b,46b	1P+K
	31,61 m²

UWAGA:
-ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI,
-OTWORY I PRZEJŚCIA PRZEZ ELEMENTY ŻELBETOWE (ZWERYFIKOWAĆ) ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
-NA RYSUNKU ZAZNACZONO PRZEBICIA WIĘKSZE NIŻ 100mm , POZOSTAŁE OTRORY BĘDĄ WIERCONE,
-WIERZCH POCHWYTÓW WSZYSTKICH BALUSTRAD POWINIEN ZNAJDOWAĆ SIĘ NA WYS 110cmPONAD WYKOŃCZONĄ POSADZKĄ,

RZUT PIĘTRA - BUDYNEK 1-POKOJOWY

skala 1:50

*tylko w budynkach piętrowych

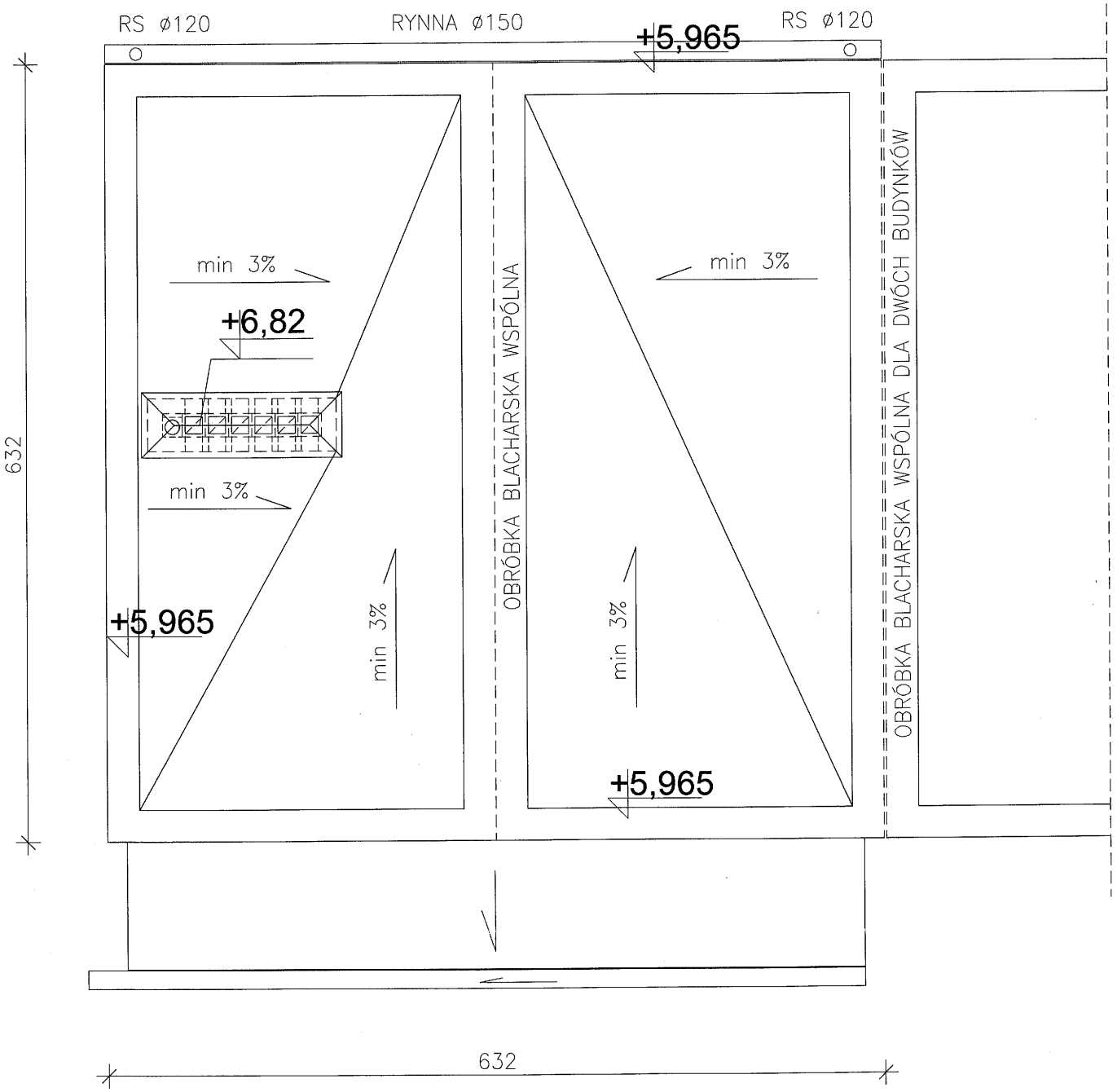
PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska–Ziach
Kielce
ul.Sadowa 7b/5

Tytuł projektu: BUDOWA PIĘĆDZIESIĘCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO, NA DZ. NR EW.19/12 OBRĘB 0005, PRZY UL. 1–GO MAJA W KIELCACH

Nr rysunku: T1/2*

Tytuł rysunku:	RZUT PIĘTRA – BUDYNEK 1–POKOJOWY			Skala:	1:50
Stadium:	Projekt BUDOWLANY	Branża:	ARCHITEKTURA grudzień 2017	Podpis:	Data:
Projektował:	mgr inż. arch. Danuta Jaroszyńska–Ziach KL–127/89				12.2017
Opracował:	mgr inż. Żaneta Stokowiec				12.2017

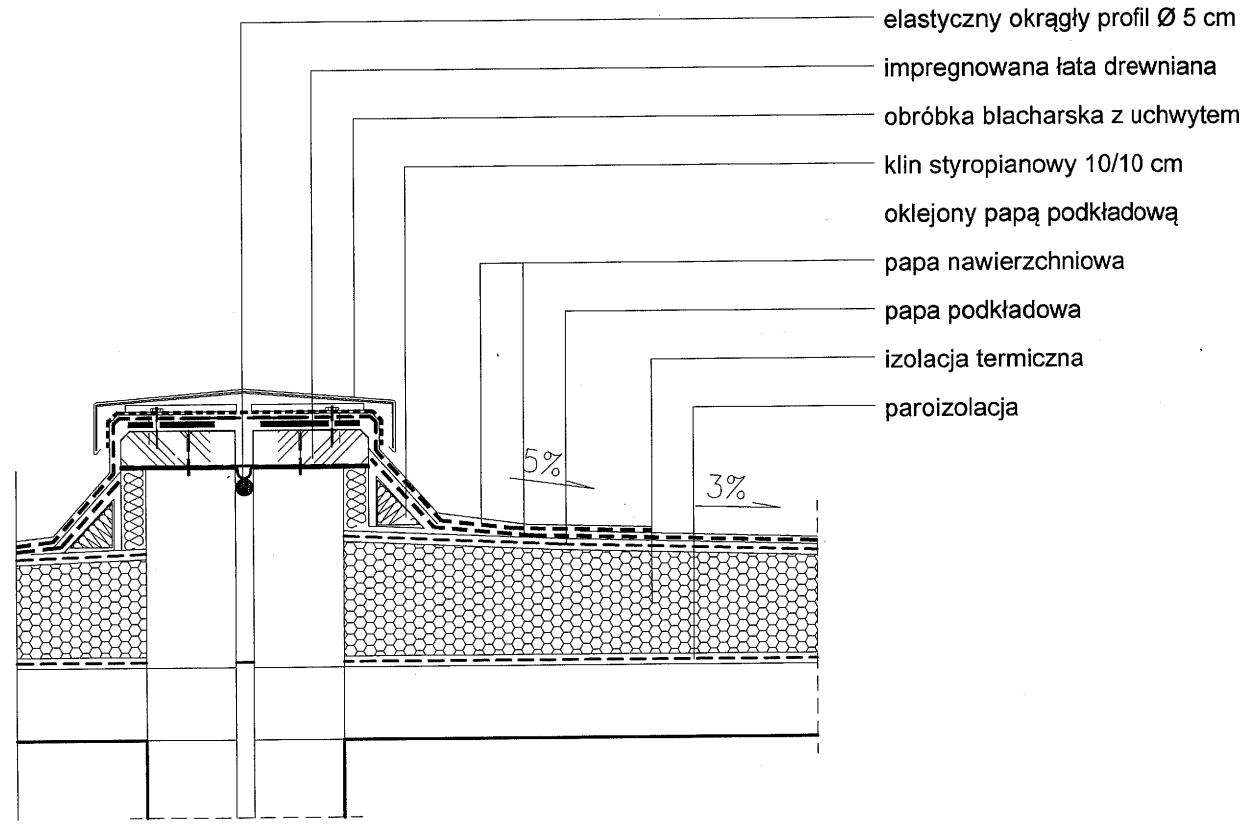
Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńska–Ziach



WYSTĘPOWANIE SEGMENTU:
7, 9, 21, 46

LUSTRZANE ODBICIE
2, 12,

DYLATACJA ŚCIAN

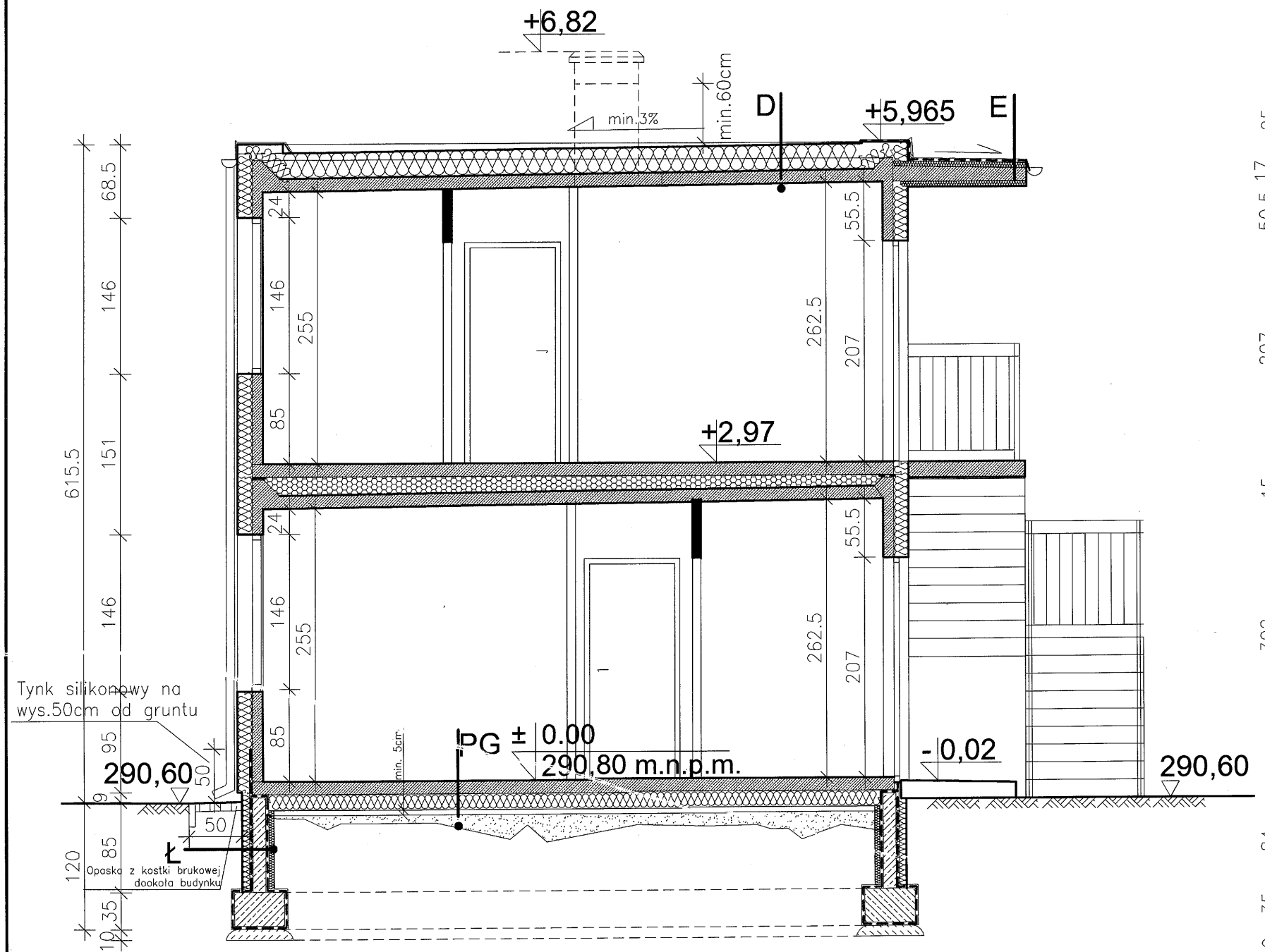


RZUT DACHU - BUDYNEK 1-POKOJOWY
skala 1:50

PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska–Ziach Kielce ul.Sadowa 7b/5

Tytuł projektu: BUDOWA PIĘĆDZIESIĘCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO, NA DZ. NR EW.19/12 OBRĘB 0005, PRZY UL. 1–GO MAJA W KIELCACH				Nr rysunku: T1/03
Tytuł rysunku: RZUT PIĘTRA – BUDYNEK 1–POKOJOWY				Skala: 1:50
Stadium: Projekt BUDOWLANY	Branża: ARCHITEKTURA	grudzień 2017	Podpis:	Data:
Projektował:	mgr inż. arch. Danuta Jaroszyńska–Ziach KL–127/89			12.2017
Opracował:	mgr inż. Żaneta Stokowiec			12.2017

Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńska–Ziach



PG-PODŁOGA NA GRUNCIE

- POS. WG PRZEZNACZENIA POMIESZCZENIA
- PŁYTA POSADZKOWA. gr.9cm ZATARTA NA GŁADKO
- STYROPIAN EPS 200 (FS30) gr. 15cm
- PUSTKA POWIETRZNA 5cm
- GRUNT RODZIMY UZUPEŁNIONY I ZASTABILIZOWANY

Ł-ŁAWY FUNDAMENTOWE

- IZOLACJA TERMICZNA STYROFOAM gr.8cm
- BITUMEN EMULSION GRUNT 1:5 Z WODĄ
- BIKUTHAN 2K 3mm
- ŁAWA FUNDAMENTOWA
- BIKUTHAN 2K 3mm
- BITUMEN EMULSION GRUNT 1:5 Z WODĄ
- IZOLACJA TERMICZNA STYROFOAM gr.5cm

D-DACH

- Papa nawierzchniowa zgrzewalna4.0kg
- Papa podkładowa zgrzewalna 2.5mm mocowana mechanicznie
- STYROPIAN EPS 100 Z WYPROFILOWANYMI SPADKAMI MIN.3%
- STYROPIAN EPS 100 gr.20cm
- GEMINI VAPOR PAROIZOLACJA
- PŁYTA ŻELBETOWA PREFABRYKOWANA ZATARTA NA GŁADKO

E-DASZEK

- Papa nawierzchniowa zgrzewalna4.0kg
- Papa podkładowa zgrzewalna 2.5mm mocowana mechanicznie
- STYROPIAN EPS 100 gr.5cm
- PTA ŻELBETOWA Z WYPROFILOWANYMI SPADKAMI MIN.2%
- STYROPIAN EPS 100 gr.5cm
- TYNK MINERALNY NA SIATCE

PRZEKRÓJ A-A - BUDYNEK 1-POKOJOWY

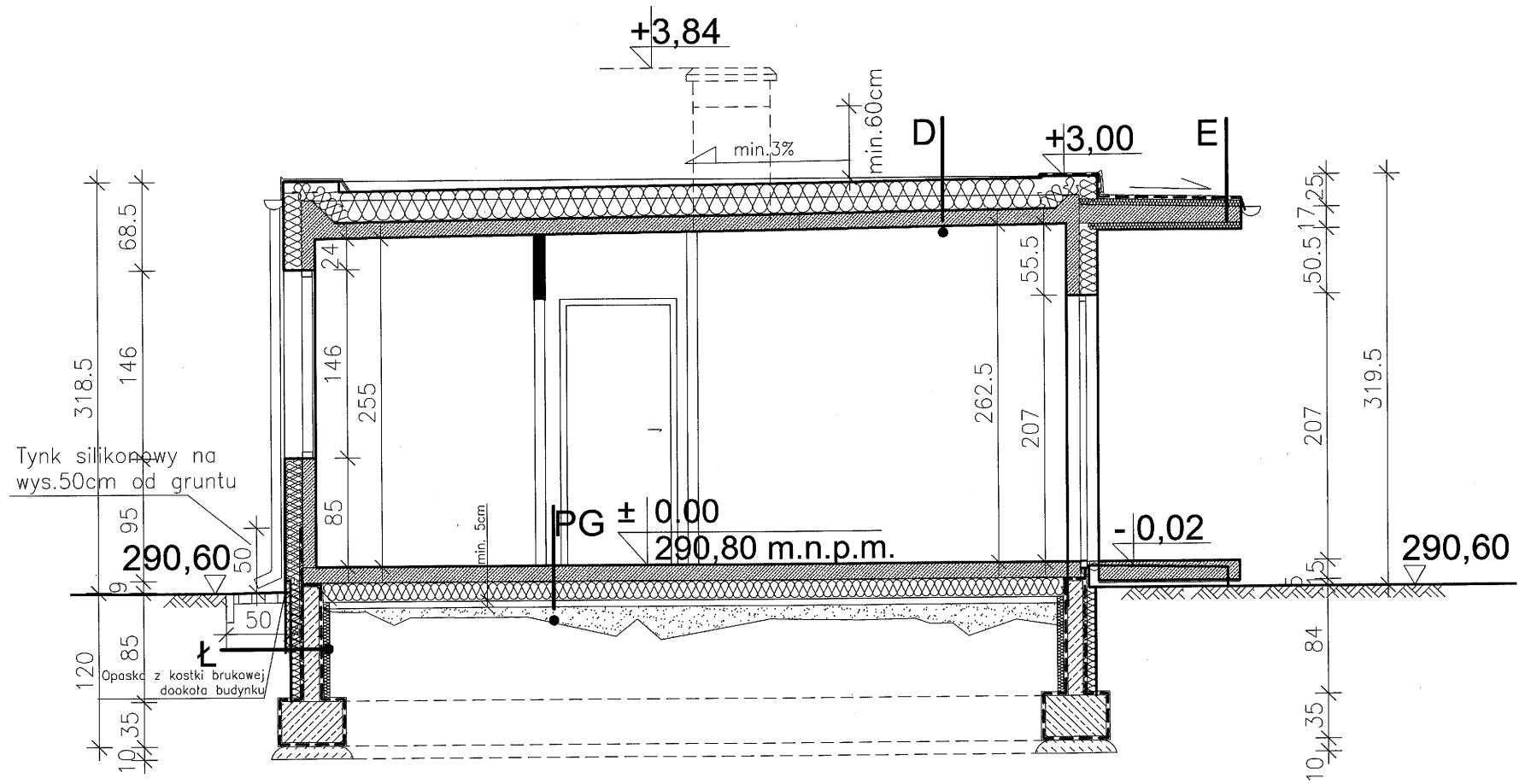
skala 1:50

UWAGA:
PODANE ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE SĄ ROZWIĄZANIAMI PRZYKŁADOWYMI, MOŻLIWE JEST ZASTOSOWANIE PRODUKTÓW FIRM O ZBLIŻONYCH - PORÓWNYWALNYCH LUB LEPSZYCH PARAMETRACH, POSIADAJĄCYCH WYMAGANE ATESTY I ŚWIADECTWA DOPUSZCZENIA.

PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska–Ziach
Kielce ul.Sadowa 7b/5

Tytuł projektu:	BUDOWA PIĘĆDZIESIĘCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO, NA DZ. NR EW.19/12 OBRĘB 0005, PRZY UL. 1–GO MAJA W KIELCACH			Nr rysunku: T1/04
Tytuł rysunku:	PRZEKRÓJ A–A – BUDYNEK 1–POKOJOWY			Skala: 1:50
Stadium:	Projekt BUDOWLANY	Branża: ARCHITEKTURA	grudzień 2017	Podpis: / Data:
Projektował:	mgr inż. arch. Danuta Jaroszyńska–Ziach KL–127/89			12.2017
Opracował:	mgr inż. Żaneta Stokowiec			12.2017

Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńska–Ziach



PG-PODŁOGA NA GRUNCIE

- POS. WG PRZEZNACZENIA POMIESZCZENIA
- PŁYTA POSADZKOWA. gr.9cm ZATARTA NA GŁADKO
- STYROPIAN EPS 200 (FS30) gr. 15cm
- PUSTKA POWIETRZNA 5cm
- GRUNT RODZIMY UZUPEŁNIONY I ZASTABILIZOWANY

Ł-ŁAWY FUNDAMENTOWE

- IZOLACJA TERMICZNA STYROFOAM gr.8cm
- BITUMEN EMULSION GRUNT 1:5 Z WODĄ
- BIKUTHAN 2K 3mm
- ŁAWA FUNDAMENTOWA
- BIKUTHAN 2K 3mm
- BITUMEN EMULSION GRUNT 1:5 Z WODĄ
- IZOLACJA TERMICZNA STYROFOAM gr.5cm

D-DACH

- Papa nawierzchniowa zgrzewalna4.0kg
- Papa podkładowa zgrzewalna 2.5mm mocowana mechanicznie
- STYROPIAN EPS 100 Z WYPROFILOWANYMI SPADKAMI MIN.3%
- STYROPIAN EPS 100 gr.20cm
- GEMINI VAPOR PAROIZOLACJA
- PŁYTA ŻELBETOWA PREFABRYKOWANA ZATARTA NA GŁADKO

E-DASZEK

- Papa nawierzchniowa zgrzewalna4.0kg
- Papa podkładowa zgrzewalna 2.5mm mocowana mechanicznie
- STYROPIAN EPS 100 gr.5cm
- PTA ZELBETOWA Z WYPROFILOWANYMI SPADKAMI MIN.2%
- STYROPIAN EPS 100 gr.5cm
- TYNK MINERALNY NA SIATCE

PRZEKRÓJ B-B - BUDYNEK 1-POKOJOWY

skala 1:50

UWAGA:
PODANE ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE SĄ ROZWIĄZANIAMI PRZYKŁADOWYMI, MOŻLIWE JEST ZASTOSOWANIE PRODUKTÓW FIRM O ZBLIŻONYCH - PORÓWNYWALNYCH LUB LEPSZYCH PARAMETRACH, POSIADAJĄCYCH WYMAGANE ATESTY I ŚWIADECTWA DOPUSZCZENIA.

PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska–Ziach
Kielce ul.Sadowa 7b/5

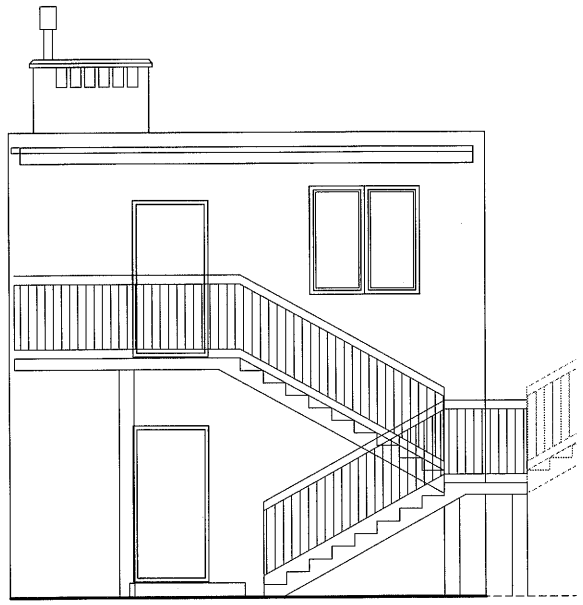
Tytuł projektu: BUDOWA PIĘĆDZIESIĘCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO, NA DZ. NR EW.19/12 OBRĘB 0005, PRZY UL. 1–GO MAJA W KIELCACH

Nr rysunku: T1/05

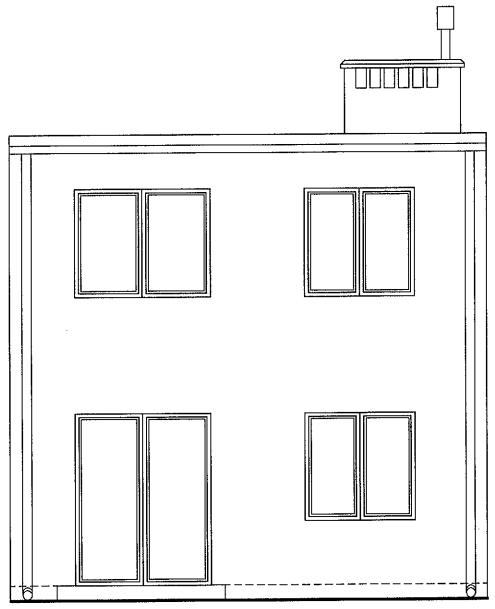
Tytuł rysunku: PRZEKRÓJ B–B – BUDYNEK 1–POKOJOWY				Skala:	1:50
Stadium: Projekt BUDOWLANY	Branża: ARCHITEKTURA	grudzień 2017		Podpis:	Data:
Projektował:	mgr inż. arch. Danuta Jaroszyńska–Ziach KL–127/89				12.2017
Opracował:	mgr inż. Żaneta Stokowiec				12.2017

Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńska–Ziach

ELEWACJE - BUDYNEK 1-POKOJOWY

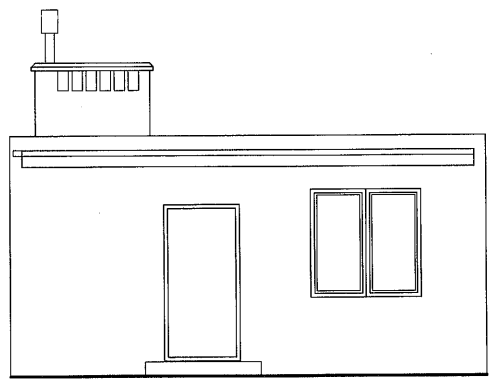


ELEWACJA FRONTOWA

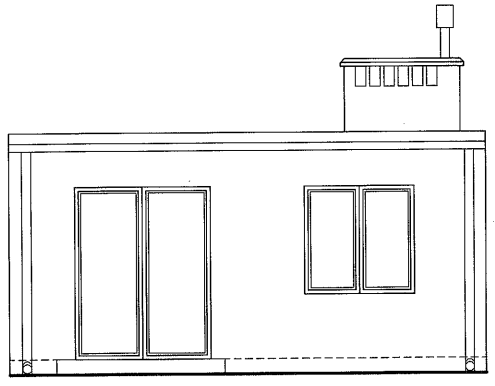


ELEWACJA TYLNA

ELEWACJE - BUDYNEK 1-POKOJOWY



ELEWACJA FRONTOWA



ELEWACJA TYLNA

ELEWACJE - BUDYNEK 1-POKOJOWY

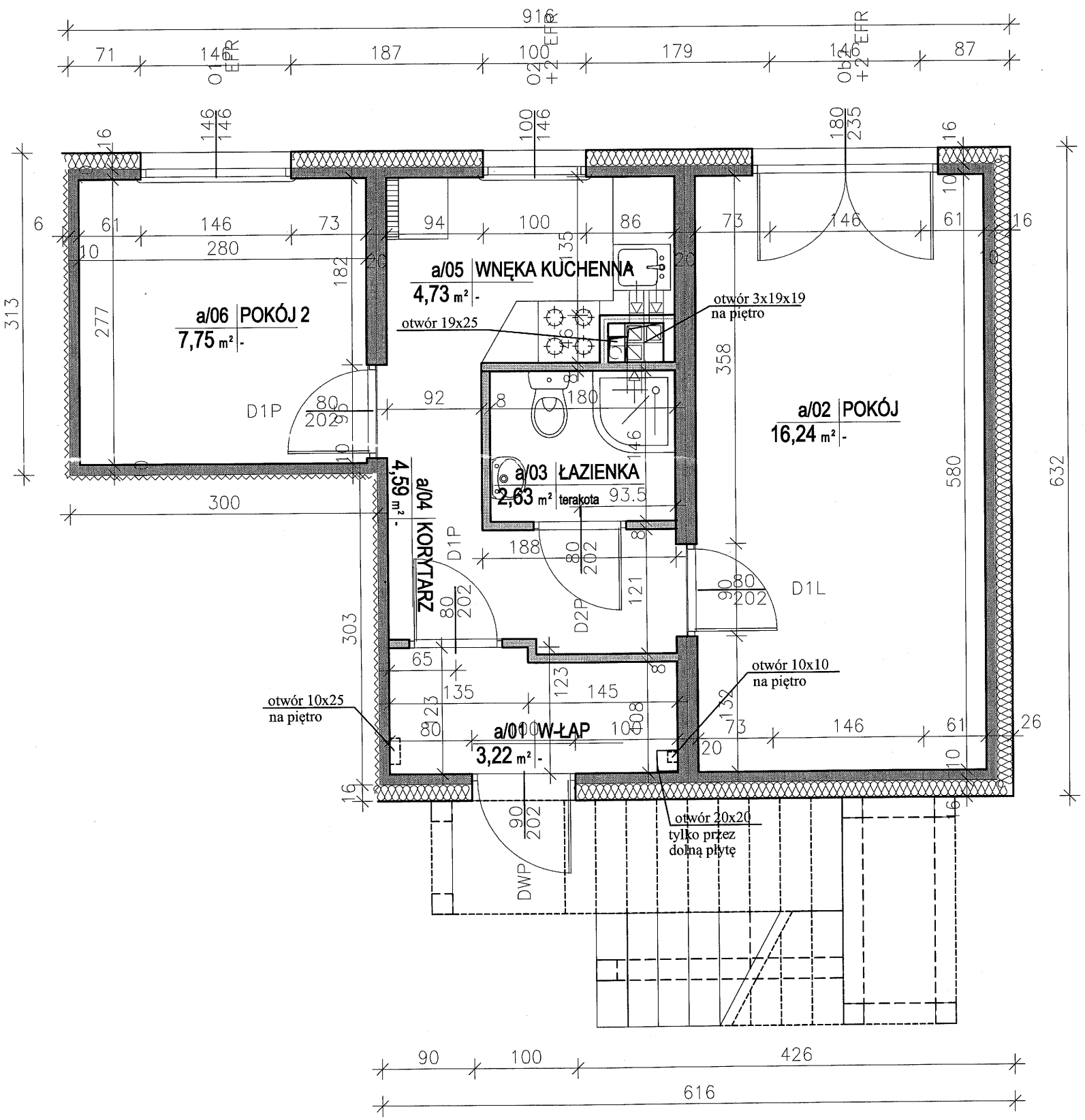
skala 1:100

PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska–Ziach Kielce ul.Sadowa 7b/5

Tytuł projektu: BUDOWA PIĘĆDZIESIĘCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO, NA DZ. NR EW.19/12 OBRĘB 0005, PRZY UL. 1–GO MAJA W KIELCACH				Nr rysunku: T1/06
Tytuł rysunku: ELEWACJE – BUDYNEK 1–POKOJOWY				Skala: 1:100
Stadium: Projekt BUDOWLANY	Branża: ARCHITEKTURA	grudzień 2017		Podpis: / Data:
Projektował:	mgr inż. arch. Danuta Jaroszyńska–Ziach KL–127/89			12.2017
Opracował:	mgr inż. Żaneta Stokowiec			12.2017

Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńska–Ziach

UWAGA:
-ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI,
-OTWORY I PRZEJŚCIA PRZEZ ELEMENTY ŻELBETOWE (ZWERYFIKOWAĆ) ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
-NA RYSUNKU ZAZNACZONO PRZEBICIA WIĘKSZE NIŻ 100mm , POZOSTAŁE OTRORY BĘDĄ WIERCONE,
-WIERZCH POCHWYTÓW WSZYSTKICH BALUSTRAD POWINIEN ZNAJDOWAĆ SIĘ NA WYS 110cmPONAD WYKOŃCZONĄ POSADZKĄ,



WYSTĘPOWANIE SEGMENTU:
35, 37, 40, 48,50

LUSTRZANE ODBICIE
14, 17, 20, 23,
25, 28, 30, 32,34

a	2P+AK
	39,16 m²

RZUT PARTERU - BUDYNEK 2-POKOJOWY
TYP T2A

skala 1:50

PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska–Ziach
Kielce ul.Sadowa 7b/5

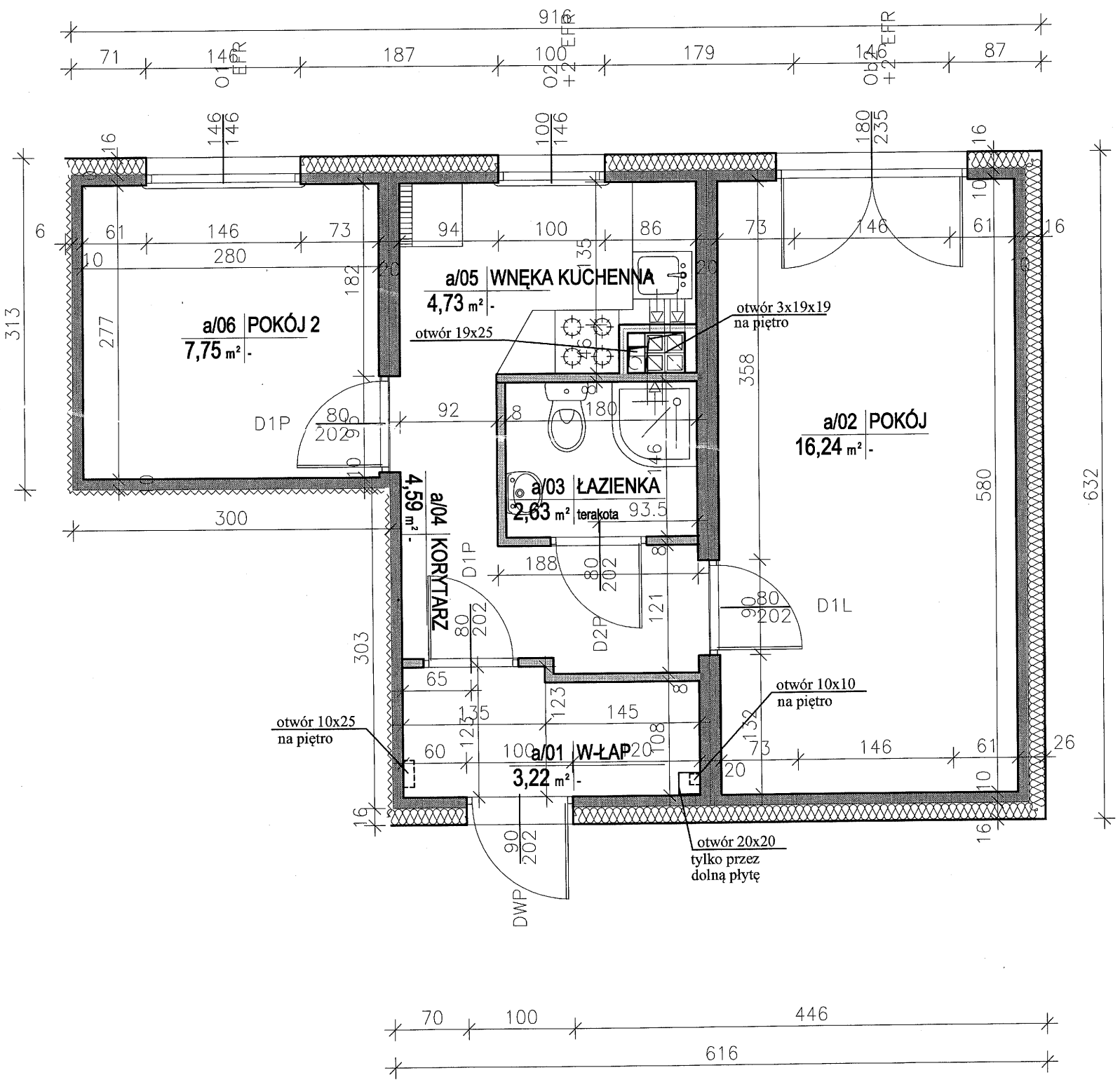
Tytuł projektu: BUDOWA PIĘĆDZIESIĘCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO, NA DZ. NR EW.19/12 OBRĘB 0005, PRZY UL. 1-GO MAJA W KIELCACH

Nr rysunku: T2A/1

Tytuł rysunku: RZUT PARTERU – BUDYNEK 2–POKOJOWY | Skala: 1:50
Stadium: Projekt BUDOWLANY | Branża: ARCHITEKTURA | grudzień 2017 | Podpis: | Data:
Projektował: mgr inż. arch. Danuta Jaroszyńska–Ziach KL–127/89 | 12.2017
Opracował: mgr inż. Żaneta Stokowiec | 12.2017

Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńska–Ziach

UWAGA:
-ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI,
-OTWORY I PRZEJŚCIA PRZEZ ELEMENTY ŻELBETOWE (ZWERYFIKOWAĆ) ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
-NA RYSUNKU ZAZNACZONO PRZEBICIA WIĘKSZE NIŻ 100mm , POZOSTAŁE OTRORY BĘDĄ WIERCONE,
-WIERZCH POCHWYTÓW WSZYSTKICH BALUSTRAD POWINIEN ZNAJDOWAĆ SIĘ NA WYS 110cmPONAD WYKOŃCZONĄ POSADZKĄ,



WYSTĘPOWANIE SEGMENTU:
6,

LUSTRZANE ODBICIE
3,11,

a	2P+AK
	39,16 m²

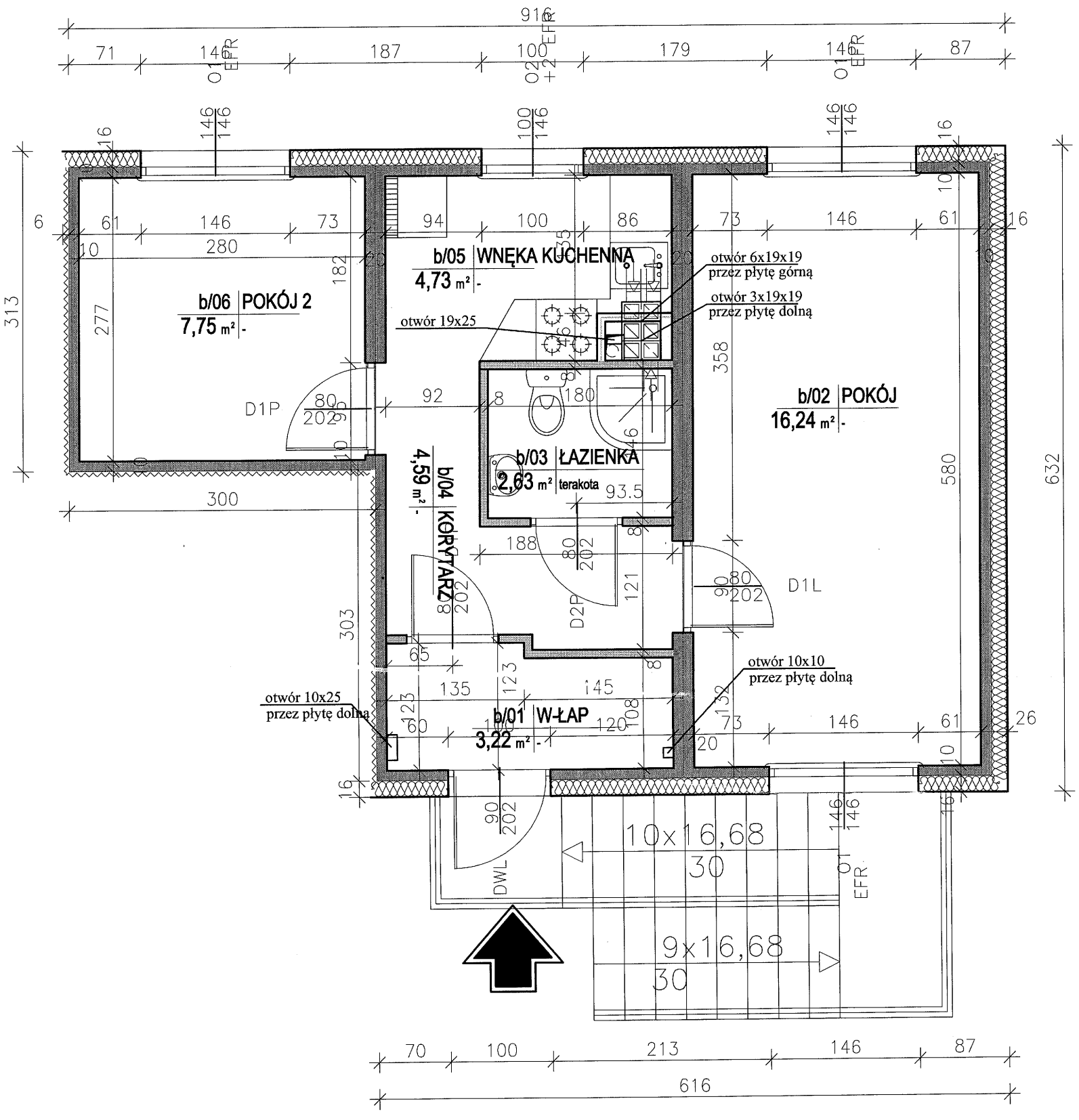
RZUT PARTERU - BUDYNEK 2-POKOJOWY
TYP T2A*

skala 1:50

PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska–Ziach
Kielce ul.Sadowa 7b/5

Tytuł projektu: BUDOWA PIĘĆDZIESIĘCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO, NA DZ. NR EW.19/12 OBRĘB 0005, PRZY UL. 1–GO MAJA W KIELCACH			Nr rysunku: T2A/1*
Tytuł rysunku: RZUT PARTERU – BUDYNEK 2–POKOJOWY			Skala: 1:50
Stadium: Projekt BUDOWLANY	Branża: ARCHITEKTURA	grudzień 2017	Podpis: / Data:
Projektował:	mgr inż. arch. Danuta Jaroszyńska–Ziach KL–127/89		12.2017
Opracował:	mgr inż. Żaneta Stokowiec		12.2017

Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńska–Ziach



UWAGA:
-ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI,
-OTWORY I PRZEJŚCIA PRZEZ ELEMENTY ŻELBETOWE (ZWERYFIKOWAĆ) ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
-NA RYSUNKU ZAZNACZONO PRZEBICIA WIĘKSZE NIŻ 100mm , POZOSTAŁE OTRORY BĘDĄ WIERCONE,
-WIERZCH POCHWYTÓW WSZYSTKICH BALUSTRAD POWINIEN ZNAJDOWAĆ SIĘ NA WYS 110cmPONAD WYKOŃCZONĄ POSADZKĄ,

WYSTĘPOWANIE SEGMENTU:
35,37, 48,50

LUSTRZANE ODBICIE
34

b	2P+AK
	39,16 m²

RZUT PIĘTRA - BUDYNEK 2-POKOJOWY
TYP T2A

skala 1:50

PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska–Ziach
Kielce ul.Sadowa 7b/5

Tytuł projektu: BUDOWA PIĘĆDZIESIĘCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO, NA DZ. NR EW.19/12 OBRĘB 0005, PRZY UL. 1–GO MAJA W KIELCACH

Nr rysunku: T2A/2

Tytuł rysunku: RZUT PIĘTRA – BUDYNEK 2–POKOJOWY

Skala: 1:50

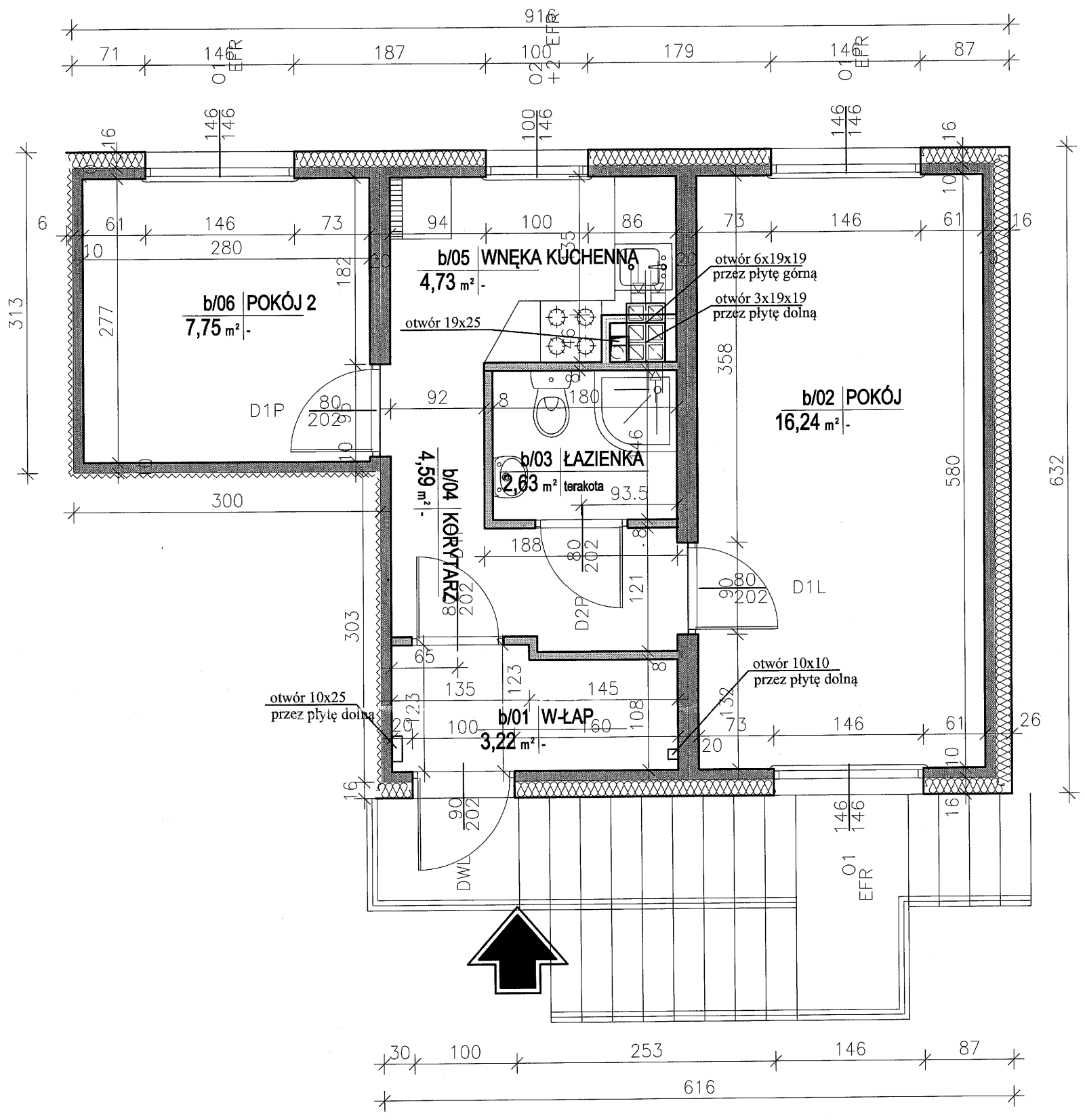
Stadium: Projekt BUDOWLANY | Branża: ARCHITEKTURA | grudzień 2017

Podpis: | Data:

Projektował: mgr inż. arch. Danuta Jaroszyńska–Ziach KL–127/89 12.2017

Opracował: mgr inż. Żaneta Stokowiec 12.2017

Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńska–Ziach



UWAGA:
-ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI,
-OTWORY I PRZEJŚCIA PRZEZ ELEMENTY ŻELBETOWE (ZWERYFIKOWAĆ) ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
-NA RYSUNKU ZAZNACZONO PRZEBICIA WIĘKSZE NIŻ 100mm , POZOSTAŁE OTRORY BĘDĄ WIERCONE,
-WIERZCH POCHWYTÓW WSZYSTKICH BALUSTRAD POWINIEN ZNAJDOWAĆ SIĘ NA WYS 110cmPONAD WYKOŃCZONĄ POSADZKĄ,

WYSTĘPOWANIE SEGMENTU:
6,

LUSTRZANE ODBICIE
3,11,20, 32,

b	2P+AK
	39,16 m²

RZUT PIĘTRA - BUDYNEK 2-POKOJOWY
TYP T2A

skala 1:50

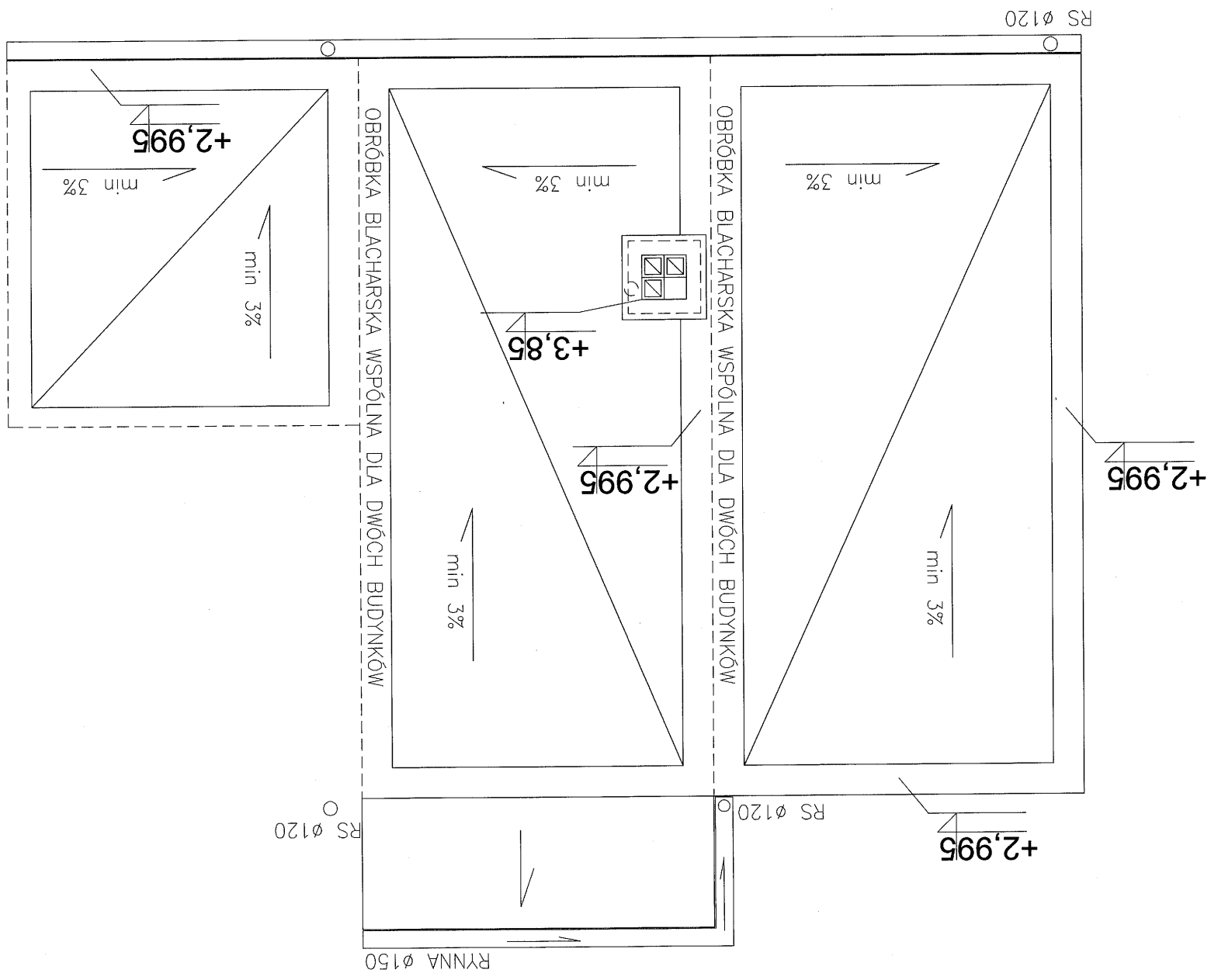
PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska–Ziach Kielce ul.Sadowa 7b/5

Tytuł projektu: BUDOWA PIĘĆDZIESIĘCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO, NA DZ. NR EW.19/12 OBRĘB 0005, PRZY UL. 1–GO MAJA W KIELCACH

Nr rysunku: T2A/2*

Tytuł rysunku: RZUT PIETRA – BUDYNEK 2–POKOJOWY				Skala:	1:50
Stodium: Projekt BUDOWLANY	Branża: ARCHITEKTURA	grudzień 2017		Podpis:	Data:
Projektował:	mgr inż. arch. Danuta Jaroszyńska–Ziach KL–127/89				12.2017
Opracował:	mgr inż. Żaneta Stokowiec				12.2017

Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńska–Ziach

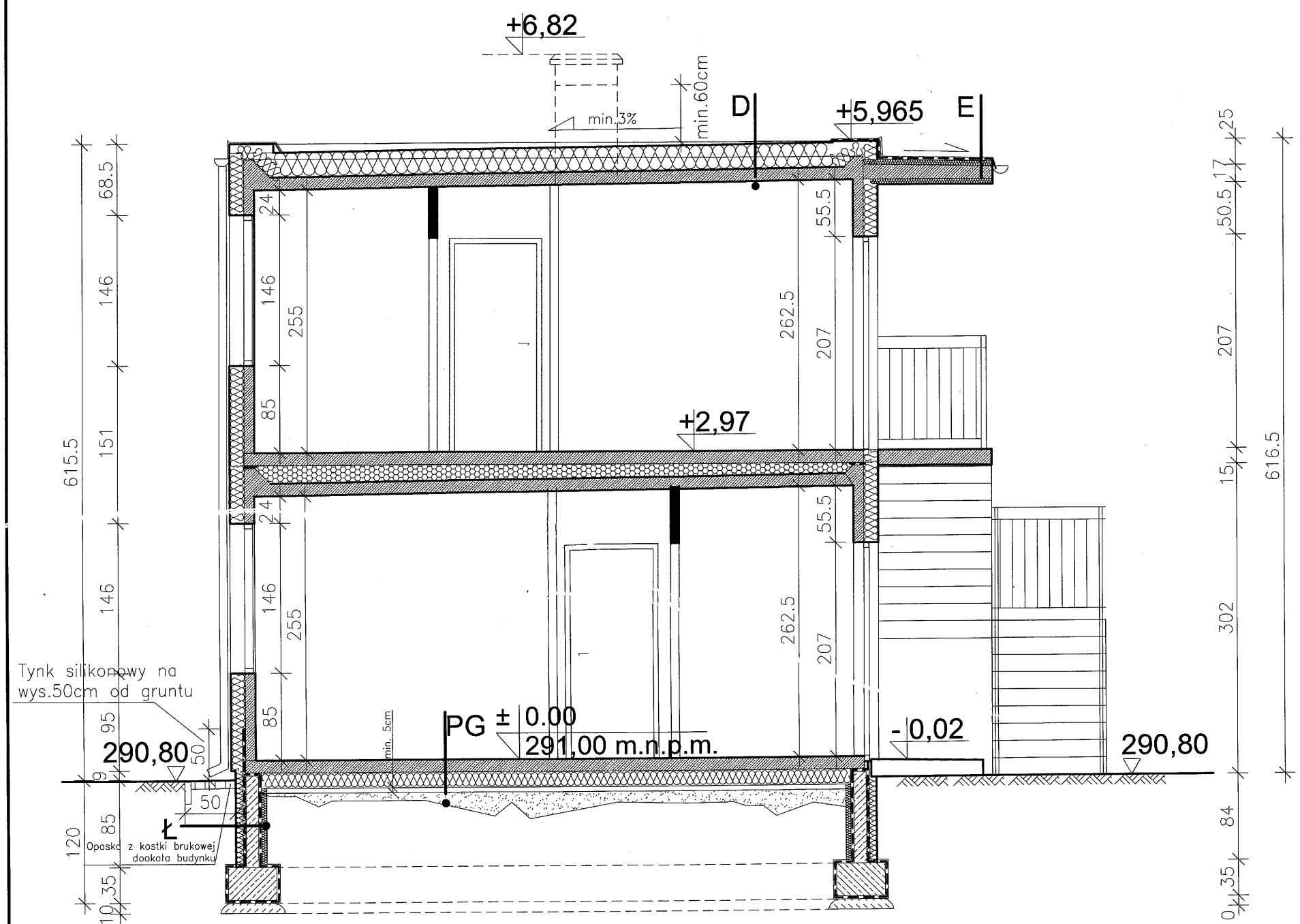


RZUT DACHU - BUDYNEK 2-POKOJOWY
TYP T2A

PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska–Ziach
Kielce ul.Sadowa 7b/5

Tytuł projektu: BUDOWA PIĘĆDZIESIĘCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO, NA DZ. NR EW.19/12 OBRĘB 0005, PRZY UL. 1–GO MAJA W KIELCACH				Nr rysunku: T2A/3
Tytuł rysunku: RZUT DACHU – BUDYNEK 2–POKOJOWY				Skala: 1:50
Stadium: Projekt BUDOWLANY	Branża: ARCHITEKTURA	grudzień 2017	Podpis:	Data:
Projektował:	mgr inż. arch. Danuta Jaroszyńska–Ziach KL–127/89			12.2017
Opracował:	mgr inż. Żaneta Stokowiec			12.2017

Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńsko–Ziach



PG-PODŁOGA NA GRUNCIE

- POS. WG PRZEZNACZENIA POMIESZCZENIA
- PŁYTA POSADZKOWA. gr.9cm ZATARTA NA GŁADKO
- STYROPIAN EPS 200 (FS30) gr. 15cm
- PUSTKA POWIETRZNA 5cm
- GRUNT RODZIMY UZUPEŁNIONY I ZASTABILIZOWANY

Ł-ŁAWY FUNDAMENTOWE

- IZOLACJA TERMICZNA STYROFOAM gr.8cm
- BITUMEN EMULSION GRUNT 1:5 Z WODĄ
- BIKUTHAN 2K 3mm
- ŁAWA FUNDAMENTOWA
- BIKUTHAN 2K 3mm
- BITUMEN EMULSION GRUNT 1:5 Z WODĄ
- IZOLACJA TERMICZNA STYROFOAM gr.5cm

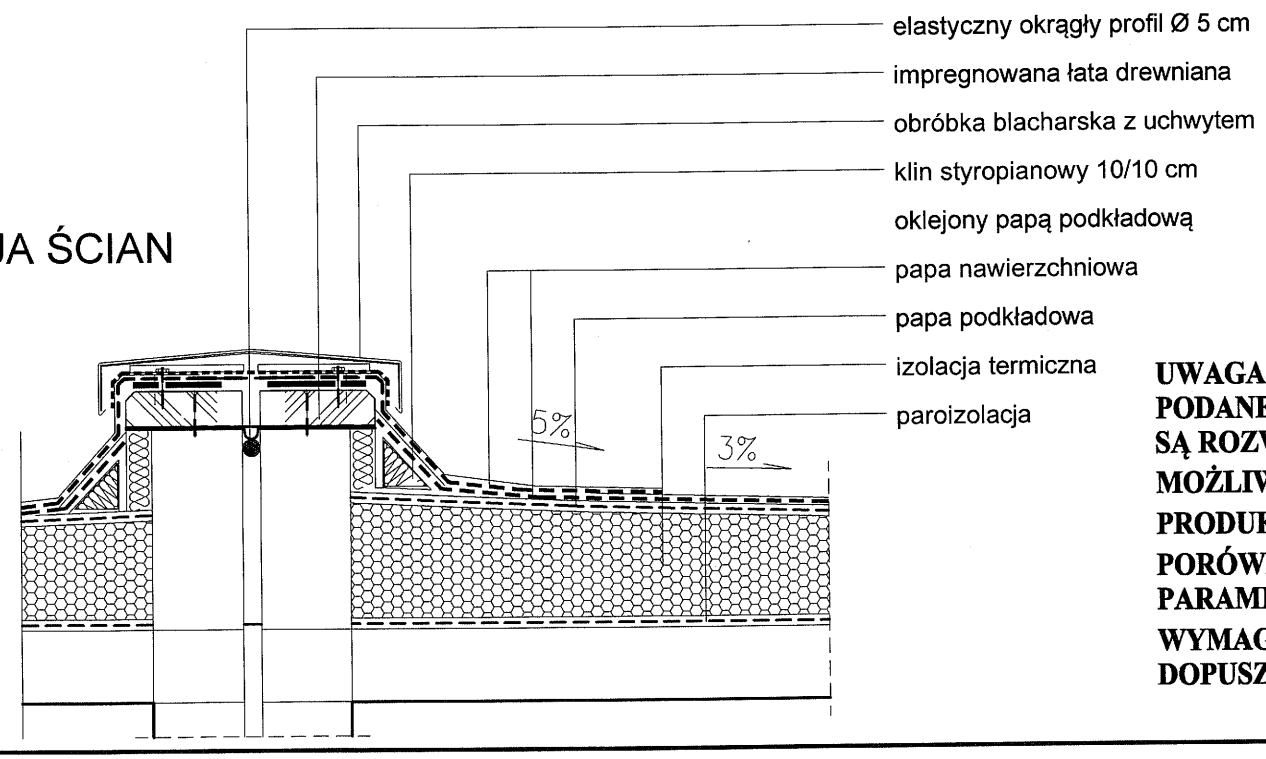
D-DACH

- Papa nawierzchniowa zgrzewalna4.0kg
- Papa podkładowa zgrzewalna 2.5mm mocowana mechanicznie
- STYROPIAN EPS 100 Z WYPROFILOWANYMI SPADKAMI MIN.3%
- STYROPIAN EPS 100 gr.20cm
- GEMINI VAPOR PAROIZOLACJA
- PŁYTA ŻELBETOWA PREFABRYKOWANA ZATARTA NA GŁADKO

E-DASZEK

- Papa nawierzchniowa zgrzewalna4.0kg
- Papa podkładowa zgrzewalna 2.5mm mocowana mechanicznie
- STYROPIAN EPS 100 gr.5cm
- PTA ŻELBETOWA Z WYPROFILOWANYMI SPADKAMI MIN.2%
- STYROPIAN EPS 100 gr.5cm
- TYNK MINERALNY NA SIATCE

DYLATACJA ŚCIAN



UWAGA:
PODANE ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE SĄ ROZWIĄZANIAMI PRZYKŁADOWYMI, MOŻLIWE JEST ZASTOSOWANIE PRODUKTÓW FIRM O ZBLIŻONYCH - PORÓWNYWALNYCH LUB LEPSZYCH PARAMETRACH, POSIADAJĄCYCH WYMAGANE ATESTY I ŚWIADECTWA DOPUSZCZENIA.

PRZEKRÓJ A-A - BUDYNEK 2-POKOJOWY TYP 2A

skala 1:50

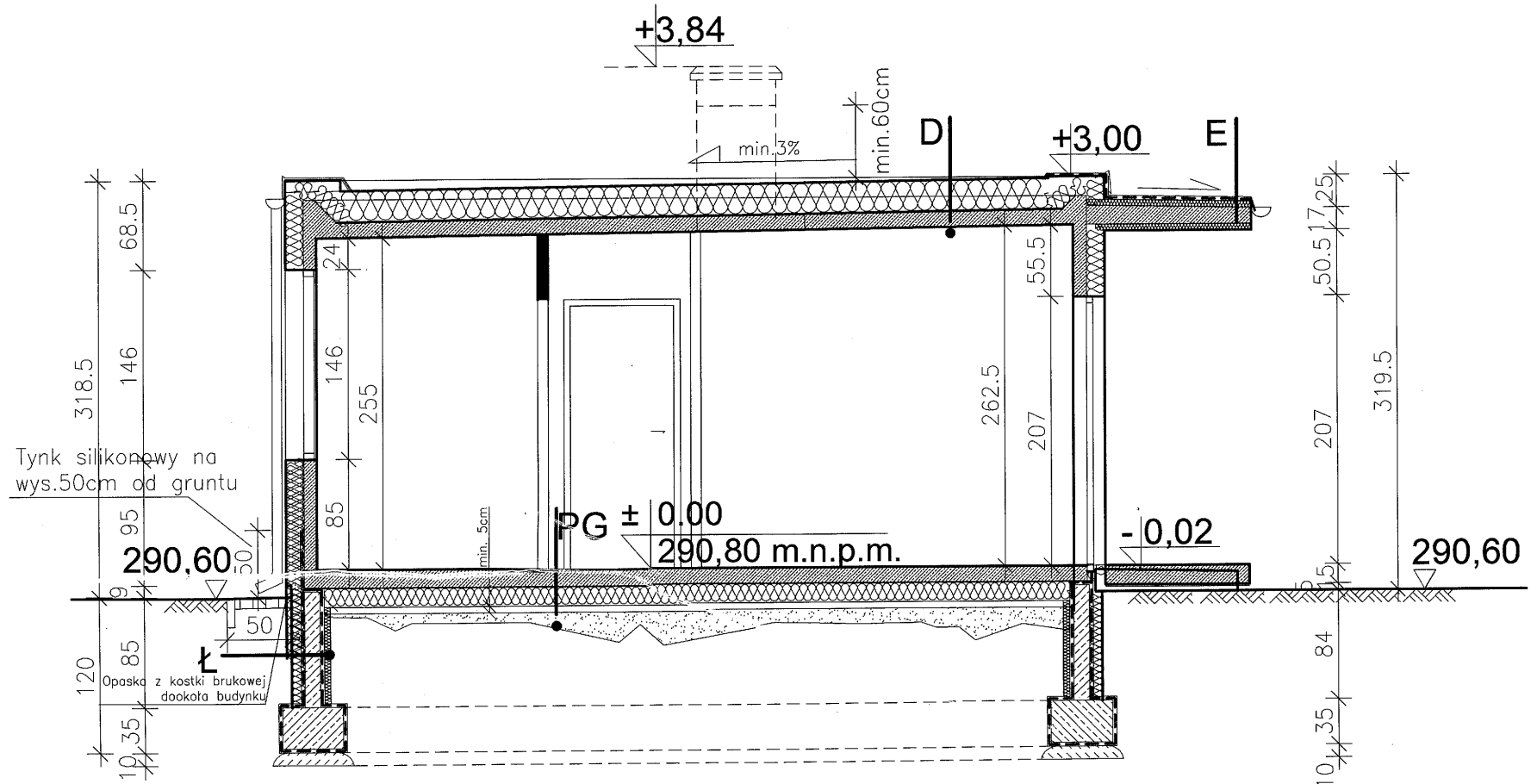
PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska–Ziach Kielce ul.Sadowa 7b/5

Tytuł projektu: BUDOWA PIĘĆDZIESIĘCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO, NA DZ. NR EW.19/12 OBRĘB 0005, PRZY UL. 1–GO MAJA W KIELCACH

Nr rysunku: T2A/4

Tytuł rysunku: PRZEKRÓJ A–A – BUDYNEK 2–POKOJOWY				Skala: 1:50	
Stadium: Projekt BUDOWLANY	Branża: ARCHITEKTURA	grudzień 2017		Podpis:	Data:
Projektował:	mgr inż. arch. Danuta Jaroszyńska–Ziach KL–127/89				12.2017
Opracował:	mgr inż. Żaneta Stokowiec				12.2017

Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńska–Ziach



PG-PODŁOGA NA GRUNCIE

- POS. WG PRZEZNACZENIA POMIESZCZENIA
- PŁYTA POSADZKOWA. gr.9cm ZATARTA NA GŁADKO
- STYROPIAN EPS 200 (FS30) gr. 15cm
- PUSTKA POWIETRZNA 5cm
- GRUNT RODZIMY UZUPEŁNIONY I ZASTABILIZOWANY

Ł-ŁAWY FUNDAMENTOWE

- IZOLACJA TERMICZNA STYROFOAM gr.8cm
- BITUMEN EMULSION GRUNT 1:5 Z WODĄ
- BIKUTHAN 2K 3mm
- ŁAWA FUNDAMENTOWA
- BIKUTHAN 2K 3mm
- BITUMEN EMULSION GRUNT 1:5 Z WODĄ
- IZOLACJA TERMICZNA STYROFOAM gr.5cm

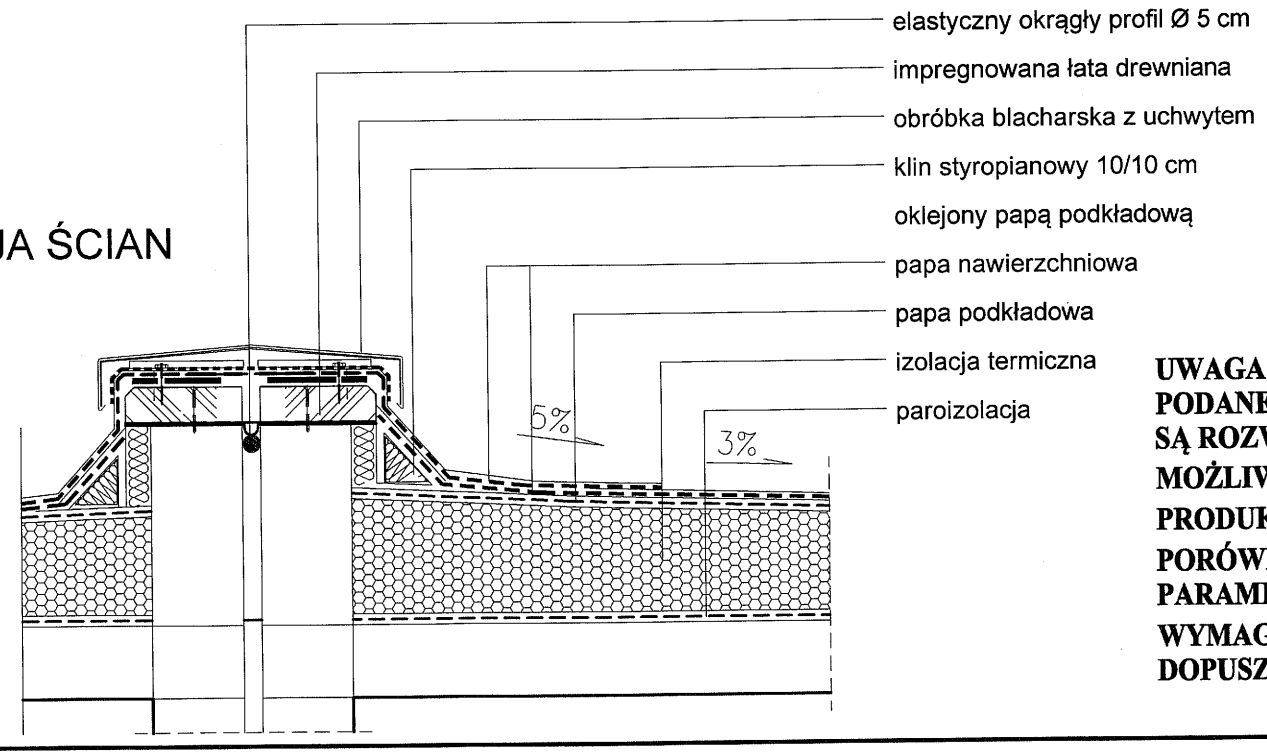
D-DACH

- Papa nawierzchniowa zgrzewalna4.0kg
- Papa podkładowa zgrzewalna 2.5mm mocowana mechanicznie
- STYROPIAN EPS 100 Z WYPROFILOWANYMI SPADKAMI MIN.3%
- STYROPIAN EPS 100 gr.20cm
- GEMINI VAPOR PAROIZOLACJA
- PŁYTA ŻELBETOWA PREFABRYKOWANA ZATARTA NA GŁADKO

E-DASZEK

- Papa nawierzchniowa zgrzewalna4.0kg
- Papa podkładowa zgrzewalna 2.5mm mocowana mechanicznie
- STYROPIAN EPS 100 gr.5cm
- PTA ZELBETOWA Z WYPROFILOWANYMI SPADKAMI MIN.2%
- STYROPIAN EPS 100 gr.5cm
- TYNK MINERALNY NA SIATCE

DYLATACJA ŚCIAN



UWAGA:
PODANE ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE SĄ ROZWIĄZANIAMI PRZYKŁADOWYMI, MOŻLIWE JEST ZASTOSOWANIE PRODUKTÓW FIRM O ZBLIŻONYCH - PORÓWNYWALNYCH LUB LEPSZYCH PARAMETRACH, POSIADAJĄCYCH WYMAGANE ATESTY I ŚWIADECTWA DOPUSZCZENIA.

PRZEKRÓJ A-A - BUDYNEK 2-POKOJOWY TYP 2A

skala 1:50

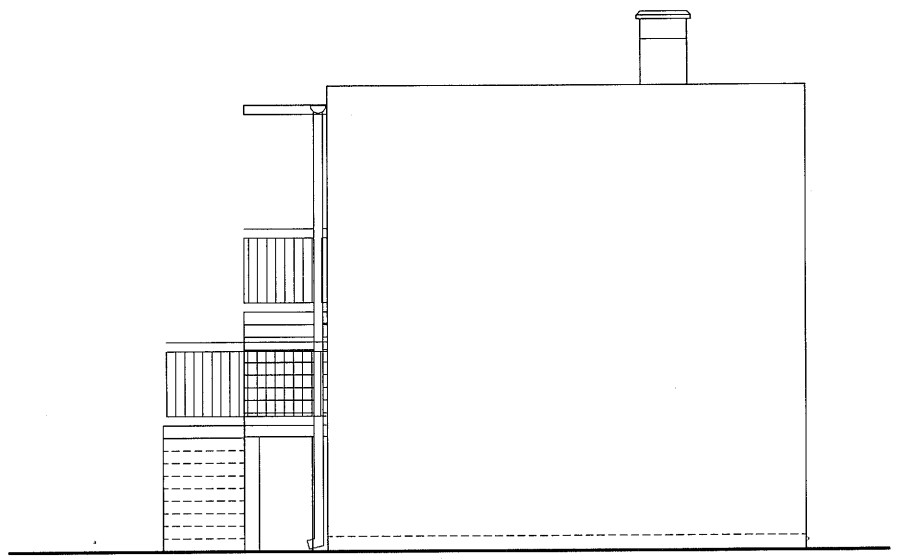
PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska–Ziach
Kielce ul.Sadowa 7b/5

Tytuł projektu: BUDOWA PIĘĆDZIESIĘCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO, NA DZ. NR EW.19/12 OBRĘB 0005, PRZY UL. 1-GO MAJA W KIELCACH

Nr rysunku: T2A/5

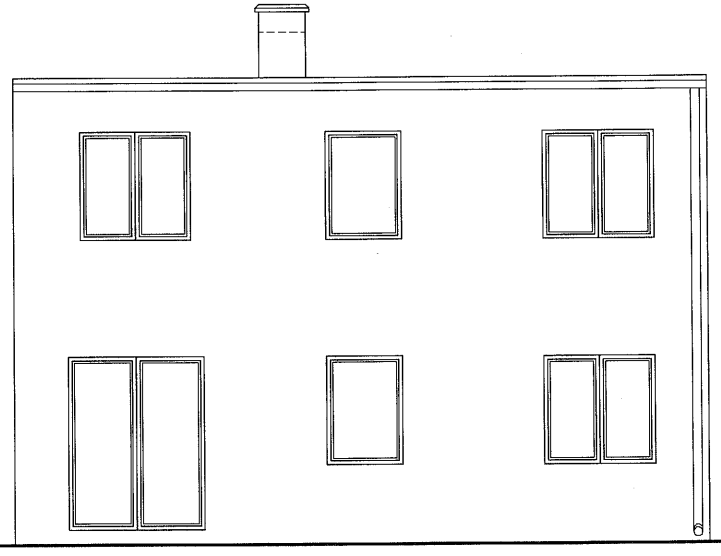
Tytuł rysunku: PRZEKRÓJ A–A – BUDYNEK 2–POKOJOWY			Skala: 1:50	
Stadium: Projekt BUDOWLANY	Branża: ARCHITEKTURA	grudzień 2017	Podpis:	Data:
Projektował:	mgr inż. arch. Danuta Jaroszyńska–Ziach KL–127/89			12.2017
Opracował:	mgr inż. Żaneta Stokowiec			12.2017

Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńska–Ziach





ELEWACJA FRONTOWA



ELEWACJA TYLNA

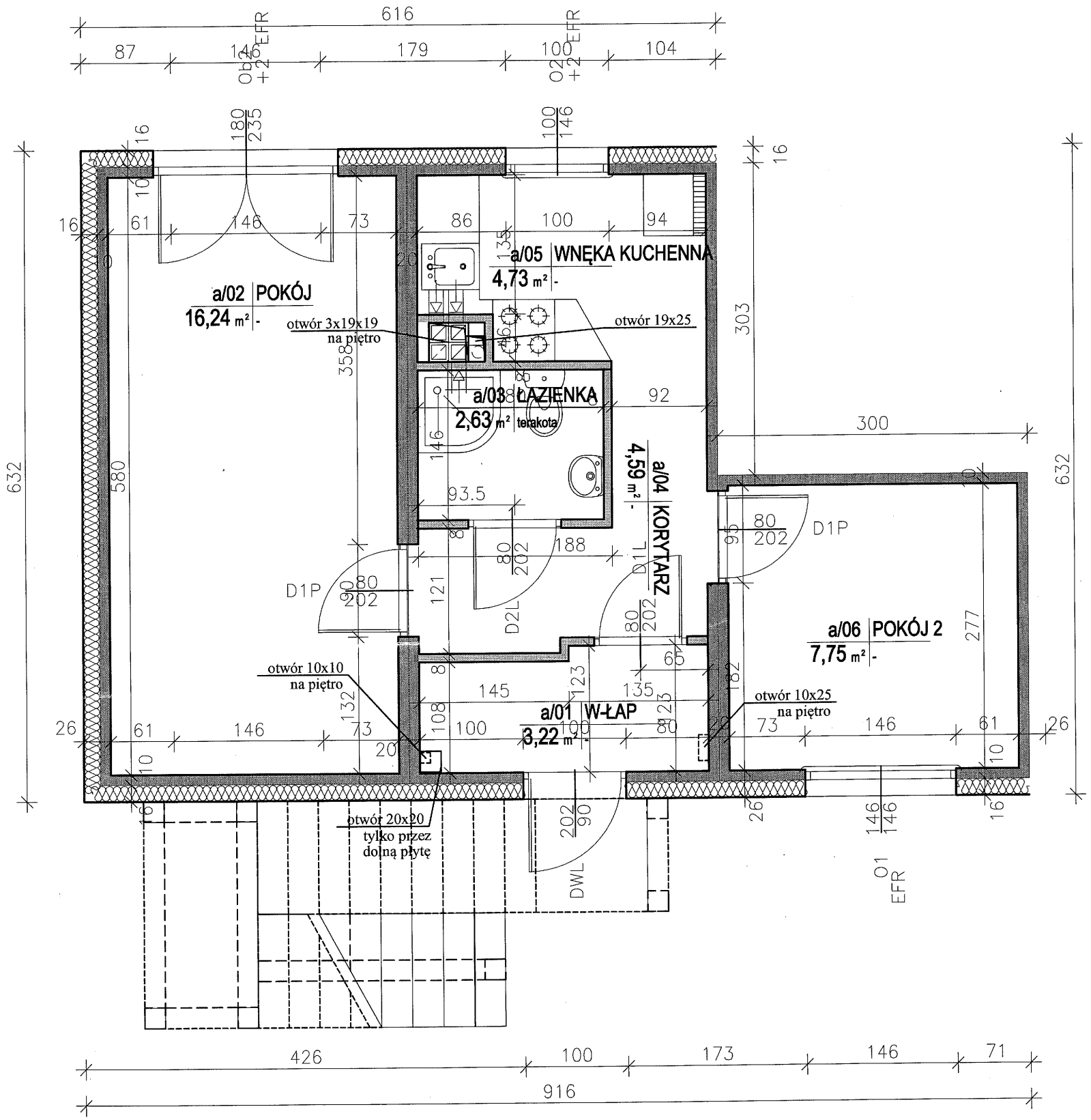
ELEWACJE - BUDYNEK 2-POKOJOWY
TYP 2A

skala 1:100

PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska–Ziach Kielce ul.Sadowa 7b/5

Tytuł projektu:	BUDOWA PIĘĆDZIESIĘCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO, NA DZ. NR EW.19/12 OBRĘB 0005, PRZY UL. 1–GO MAJA W KIELCACH			Nr rysunku: T2A/6
Tytuł rysunku:	**ELEWACJE – BUDYNEK 2–POKOJOWY**			Skala: 1:100
Stadium:	Projekt BUDOWLANY	Branża: ARCHITEKTURA	grudzień 2017	Podpis: / Data:
Projektował:	**mgr inż. arch. Danuta Jaroszyńska–Ziach KL–127/89**			12.2017
Opracował:	mgr inż. Żaneta Stokowiec			12.2017

Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńska–Ziach



UWAGA:
-ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI,
-OTWORY I PRZEJŚCIA PRZEZ ELEMENTY ŻELBETOWE (ZWERYFIKOWAĆ) ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
-NA RYSUNKU ZAZNACZONO PRZEBICIA WIĘKSZE NIŻ 100mm , POZOSTAŁE OTRORY BĘDĄ WIERCONE,
-WIERZCH POCHWYTÓW WSZYSTKICH BALUSTRAD POWINIEN ZNAJDOWAĆ SIĘ NA WYS 110cmPONAD WYKOŃCZONĄ POSADZKĄ,

WYSTĘPOWANIE SEGMENTU:
5, 36, 38, 41,47, 49

LUSTRZANE ODBICIE
10,13, 16, 22, 24, 27, 29, 31,

a	2P+AK
	39,16 m²

RZUT PARTERU - BUDYNEK 2-POKOJOWY
TYP T2B

skala 1:50

PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska–Ziach
Kielce ul.Sadowa 7b/5

Tytuł projektu: BUDOWA PIĘĆDZIESIĘCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO, NA DZ. NR EW.19/12 OBRĘB 0005, PRZY UL. 1–GO MAJA W KIELCACH

Nr rysunku: T2B/1

Tytuł rysunku: RZUT PARTERU – BUDYNEK 2–POKOJOWY — Skala: 1:50

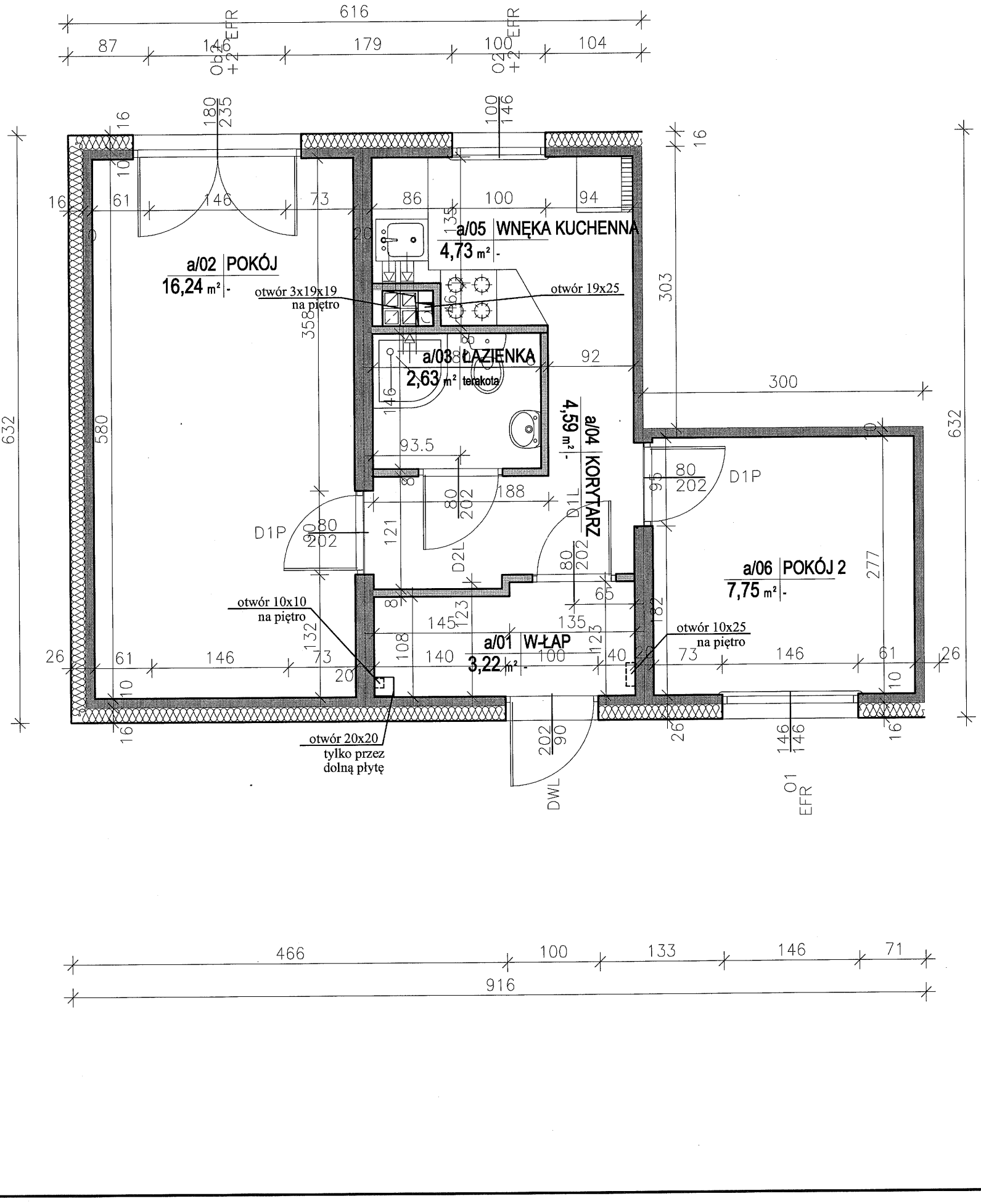
Stadium: Projekt BUDOWLANY | Branża: ARCHITEKTURA | grudzień 2017 | Podpis: | Data:

Projektował: mgr inż. arch. Danuta Jaroszyńska–Ziach KL–127/89 — 12.2017

Opracował: mgr inż. Żaneta Stokowiec — 12.2017

Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńska–Ziach

UWAGA:
-ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI,
-OTWORY I PRZEJŚCIA PRZEZ ELEMENTY ŻELBETOWE (ZWERYFIKOWAĆ) ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
-NA RYSUNKU ZAZNACZONO PRZEBICIA WIĘKSZE NIŻ 100mm , POZOSTAŁE OTRORY BĘDĄ WIERCONE,
-WIERZCH POCHWYTÓW WSZYSTKICH BALUSTRAD POWINIEN ZNAJDOWAĆ SIĘ NA WYS 110cmPONAD WYKOŃCZONĄ POSADZKĄ,



LUSTRZANE ODBICIE
4, 33

a	2P+AK
	39,16 m²

RZUT PARTERU - BUDYNEK 2-POKOJOWY
TYP T2B*

skala 1:50

PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska–Ziach
Kielce ul.Sadowa 7b/5

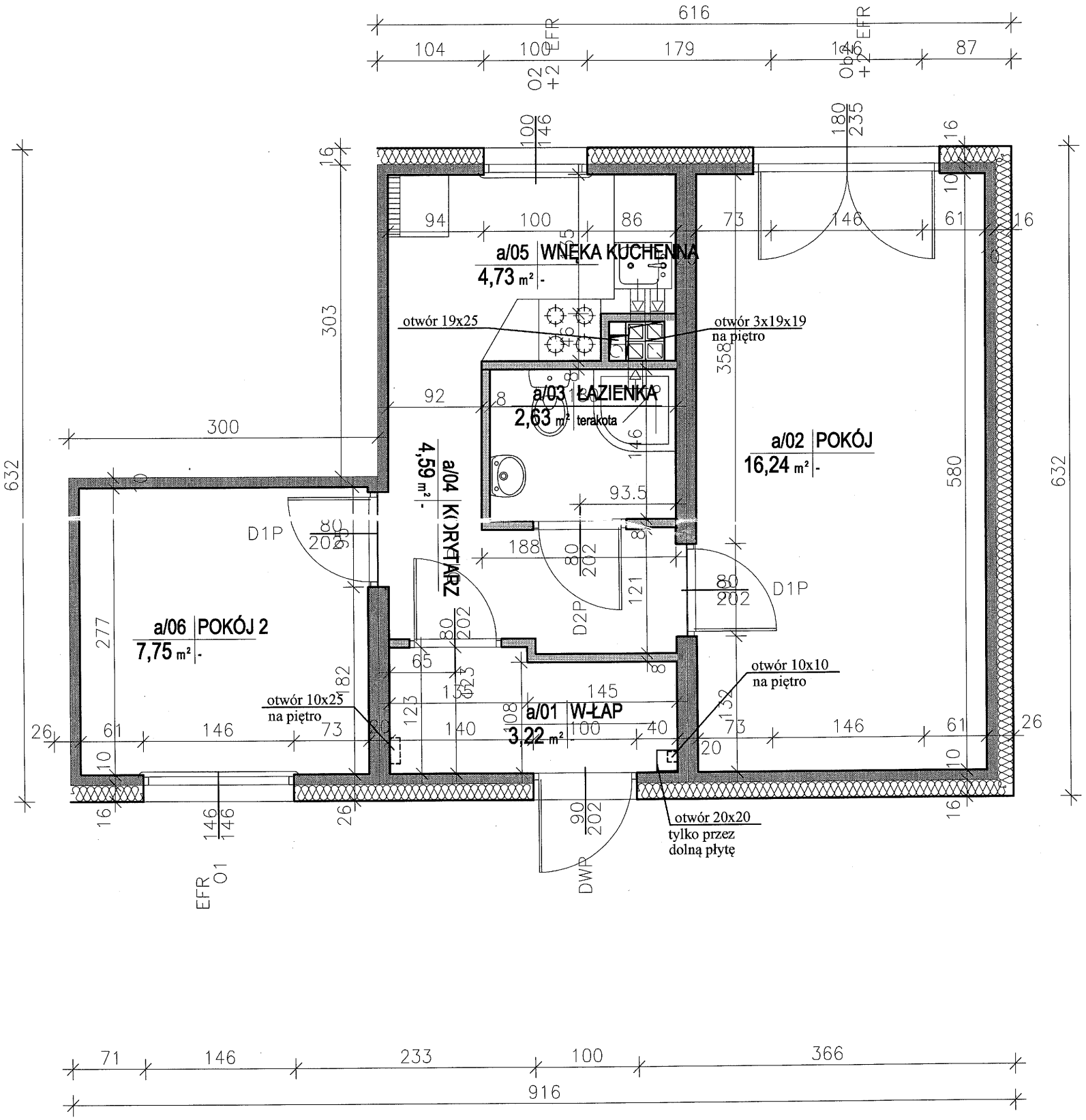
Tytuł projektu: BUDOWA PIĘĆDZIESIĘCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO, NA DZ. NR EW.19/12 OBRĘB 0005, PRZY UL. 1–GO MAJA W KIELCACH

Nr rysunku: T2B/1*

Tytuł rysunku: RZUT PARTERU – BUDYNEK 2–POKOJOWY			Skala:	1:50
Stadium: Projekt BUDOWLANY	Branża: ARCHITEKTURA	grudzień 2017	Podpis:	Data:
Projektował:	mgr inż. arch. Danuta Jaroszyńska–Ziach KL–127/89			12.2017
Opracował:	mgr inż. Żaneta Stokowiec			12.2017

Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńska–Ziach

UWAGA:
-ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI,
-OTWORY I PRZEJŚCIA PRZEZ ELEMENTY ŻELBETOWE (ZWERYFIKOWAĆ) ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
-NA RYSUNKU ZAZNACZONO PRZEBICIA WIĘKSZE NIŻ 100mm , POZOSTAŁE OTRORY BĘDĄ WIERCONE,
-WIERZCH POCHWYTÓW WSZYSTKICH BALUSTRAD POWINIEN ZNAJDOWAĆ SIĘ NA WYS 110cmPONAD WYKOŃCZONĄ POSADZKĄ,



19 a	2P+AK
	39,16 m²

RZUT PARTERU - BUDYNEK 2-POKOJOWY
TYP T2B**
skala 1:50

PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska–Ziach
Kielce ul.Sadowa 7b/5

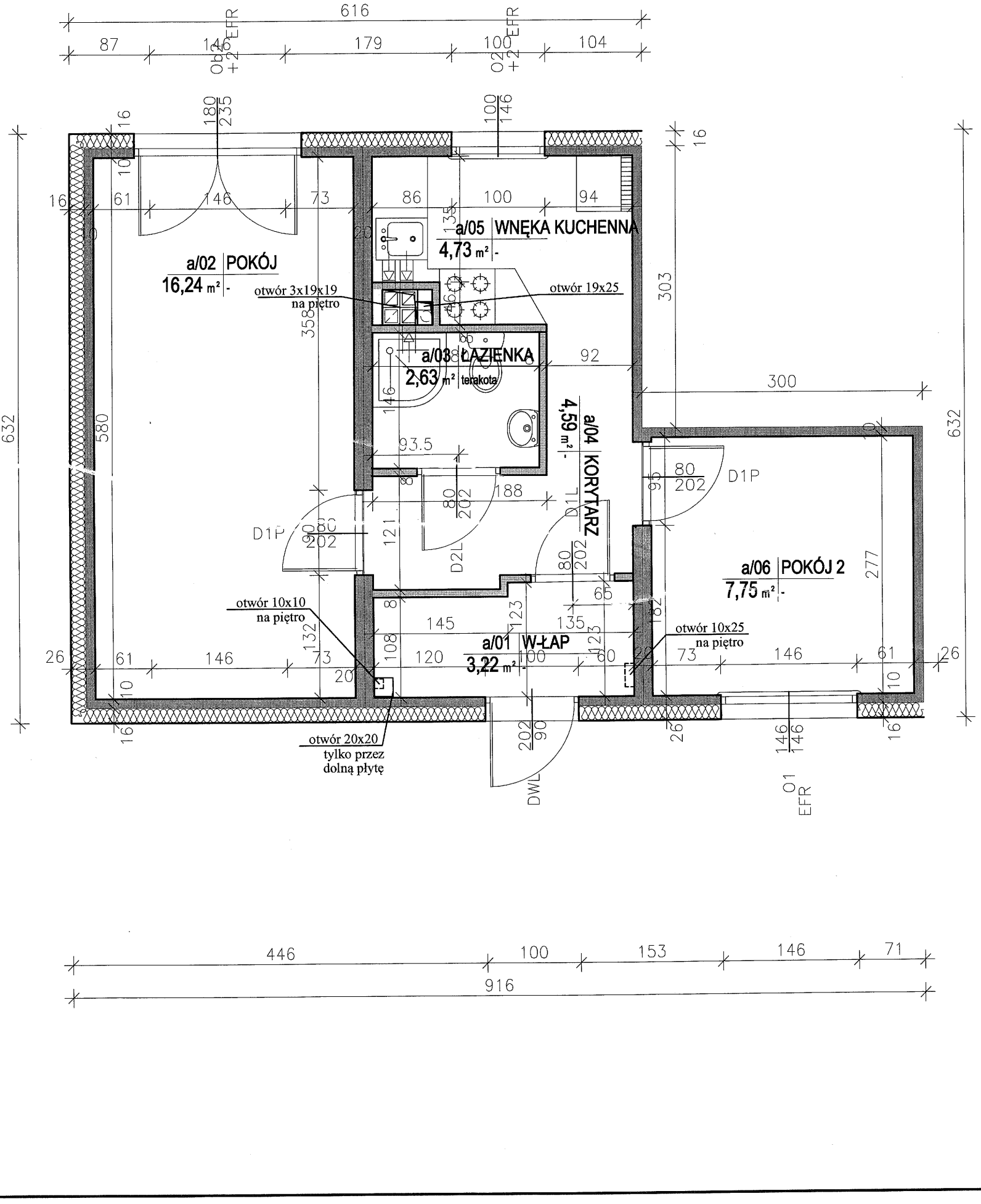
Tytuł projektu: BUDOWA PIĘĆDZIESIĘCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO, NA DZ. NR EW.19/12 OBRĘB 0005, PRZY UL. 1–GO MAJA W KIELCACH

Nr rysunku: T2B/1**

Tytuł rysunku: RZUT PARTERU – BUDYNEK 2–POKOJOWY			Skala:	1:50
Stadium: Projekt BUDOWLANY	Branża: ARCHITEKTURA	grudzień 2017	Podpis:	Data:
Projektował:	mgr inż. arch. Danuta Jaroszyńska–Ziach KL–127/89			12.2017
Opracował:	mgr inż. Żaneta Stokowiec			12.2017

Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńska–Ziach

UWAGA:
-ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI,
-OTWORY I PRZEJŚCIA PRZEZ ELEMENTY ŻELBETOWE (ZWERYFIKOWAĆ) ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
-NA RYSUNKU ZAZNACZONO PRZEBICIA WIĘKSZE NIŻ 100mm , POZOSTAŁE OTRORY BĘDĄ WIERCONE,
-WIERZCH POCHWYTÓW WSZYSTKICH BALUSTRAD POWINIEN ZNAJDOWAĆ SIĘ NA WYS 110cmPONAD WYKOŃCZONĄ POSADZKĄ,



LUSTRZANE ODBICIE
10,

10 a	2P+AK
	39,16 m²

RZUT PARTERU - BUDYNEK 2-POKOJOWY
TYP T2B***
skala 1:50

PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska–Ziach Kielce ul.Sadowa 7b/5

Tytuł projektu: BUDOWA PIĘĆDZIESIĘCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO, NA DZ. NR EW.19/12 OBRĘB 0005, PRZY UL. 1–GO MAJA W KIELCACH

Nr rysunku: T2B/1***

Tytuł rysunku: RZUT PARTERU – BUDYNEK 2–POKOJOWY — Skala: 1:50

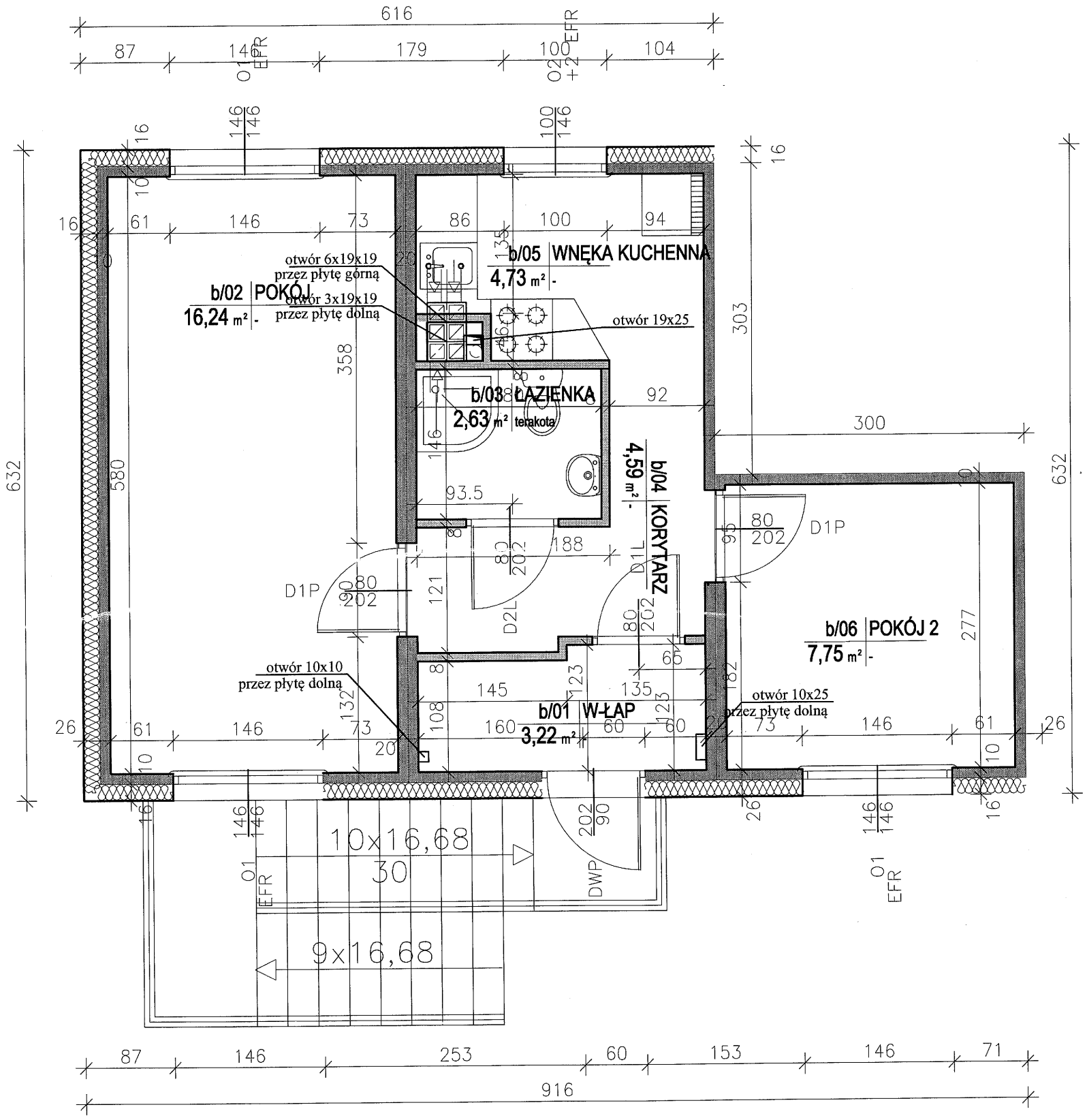
Stadium: Projekt BUDOWLANY | Branża: ARCHITEKTURA | grudzień 2017 | Podpis: | Data:

Projektował: mgr inż. arch. Danuta Jaroszyńska–Ziach KL–127/89 — 12.2017

Opracował: mgr inż. Żaneta Stokowiec — 12.2017

Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńska–Ziach

UWAGA:
-ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI,
-OTWORY I PRZEJŚCIA PRZEZ ELEMENTY ŻELBETOWE (ZWERYFIKOWAĆ) ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
-NA RYSUNKU ZAZNACZONO PRZEBICIA WIĘKSZE NIŻ 100mm , POZOSTAŁE OTRORY BĘDĄ WIERCONE,
-WIERZCH POCHWYTÓW WSZYSTKICH BALUSTRAD POWINIEN ZNAJDOWAĆ SIĘ NA WYS 110cmPONAD WYKOŃCZONĄ POSADZKĄ,



WYSTĘPOWANIE SEGMENTU:
36, 38,47, 49

LUSTRZANE ODBICIE
31, 33,

b	2P+AK
	39,16 m²

RZUT PIĘTRA - BUDYNEK 2-POKOJOWY
TYP T2B

skala 1:50

PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska–Ziach Kielce ul.Sadowa 7b/5

Tytuł projektu: BUDOWA PIĘĆDZIESIĘCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO, NA DZ. NR EW.19/12 OBRĘB 0005, PRZY UL. 1–GO MAJA W KIELCACH

Nr rysunku: T2B/2

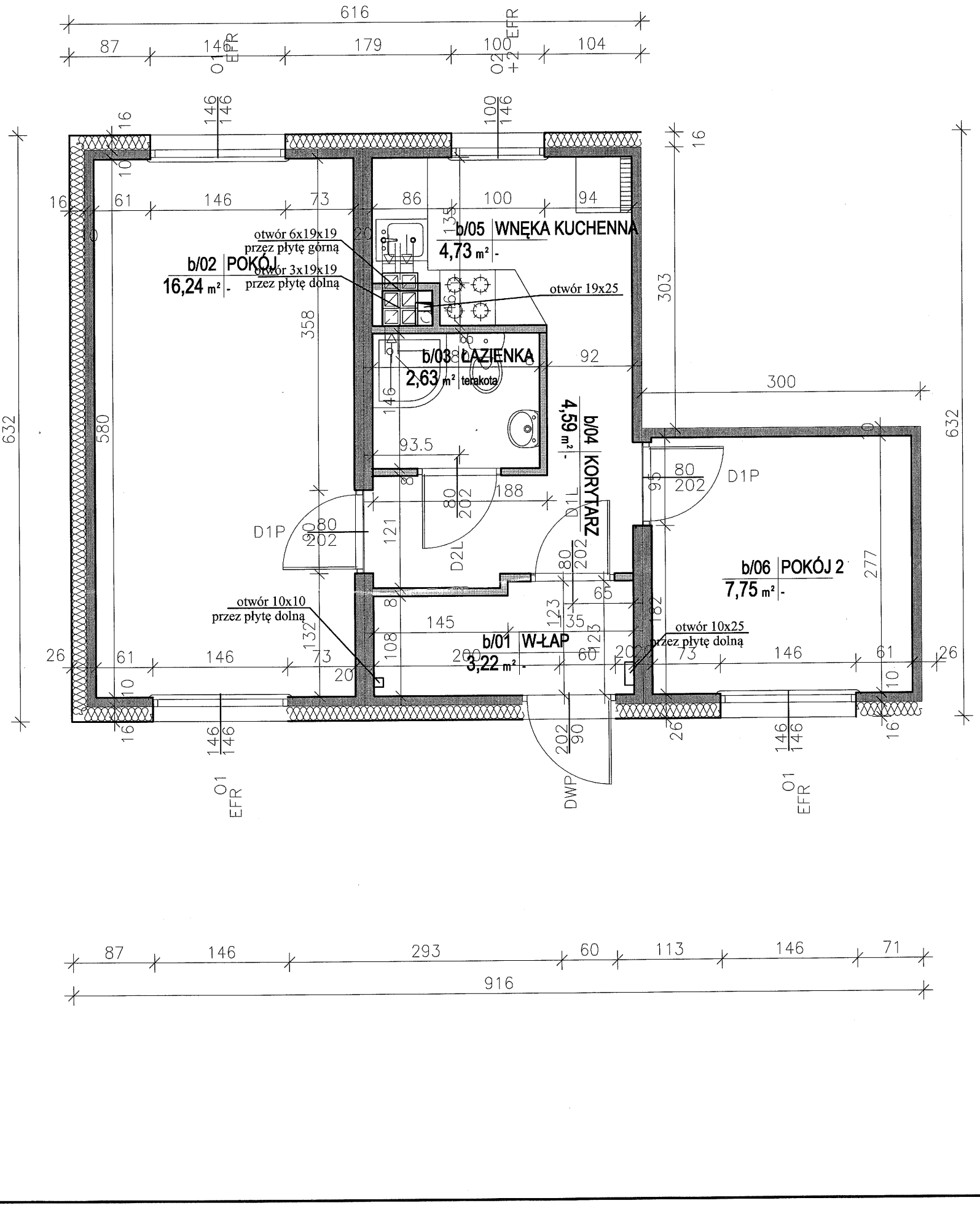
Tytuł rysunku: RZUT PIETRA – BUDYNEK 2–POKOJOWY | Skala: 1:50

Stadium: Projekt BUDOWLANY | Branża: ARCHITEKTURA | grudzień 2017 | Podpis: | Data:

Projektował: mgr inż. arch. Danuta Jaroszyńska–Ziach KL–127/89 | 12.2017

Opracował: mgr inż. Żaneta Stokowiec | 12.2017

Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńska–Ziach



UWAGA:
-ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI,
-OTWORY I PRZEJŚCIA PRZEZ ELEMENTY ŻELBETOWE (ZWERYFIKOWAĆ) ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
-NA RYSUNKU ZAZNACZONO PRZEBICIA WIĘKSZE NIŻ 100mm , POZOSTAŁE OTRORY BĘDĄ WIERCONE,
-WIERZCH POCHWYTÓW WSZYSTKICH BALUSTRAD POWINIEN ZNAJDOWAĆ SIĘ NA WYS 110cmPONAD WYKOŃCZONĄ POSADZKĄ,

WYSTĘPOWANIE SEGMENTU:
5,

LUSTRZANE ODBICIE
4, 10, 19,

b	2P+AK
	39,16 m²

RZUT PIĘTRA - BUDYNEK 2-POKOJOWY
TYP T2B*

skala 1:50

PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska–Ziach Kielce ul.Sadowa 7b/5

Tytuł projektu: BUDOWA PIĘĆDZIESIĘCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO, NA DZ. NR EW.19/12 OBRĘB 0005, PRZY UL. 1–GO MAJA W KIELCACH

Nr rysunku: T2B/2*

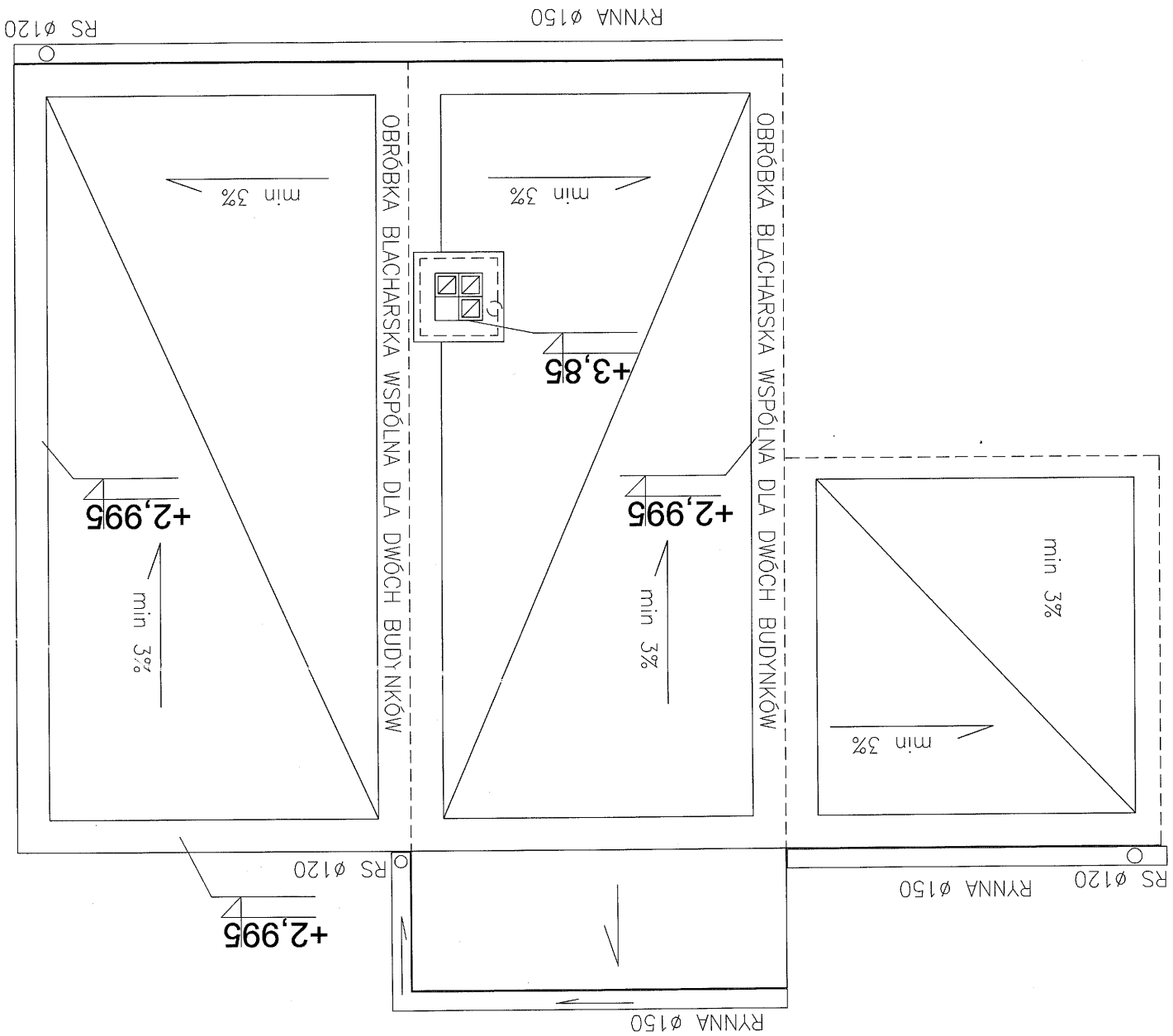
Tytuł rysunku: RZUT PIETRA – BUDYNEK 2–POKOJOWY | Skala: 1:50

Stadium: Projekt BUDOWLANY | Branża: ARCHITEKTURA | grudzień 2017 | Podpis: | Data:

Projektował: mgr inż. arch. Danuta Jaroszyńska–Ziach KL–127/89 | 12.2017

Opracował: mgr inż. Żaneta Stokowiec | 12.2017

Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńska–Ziach



RZUT DACHU - BUDYNEK 2-POKOJOWY
TYP T2B

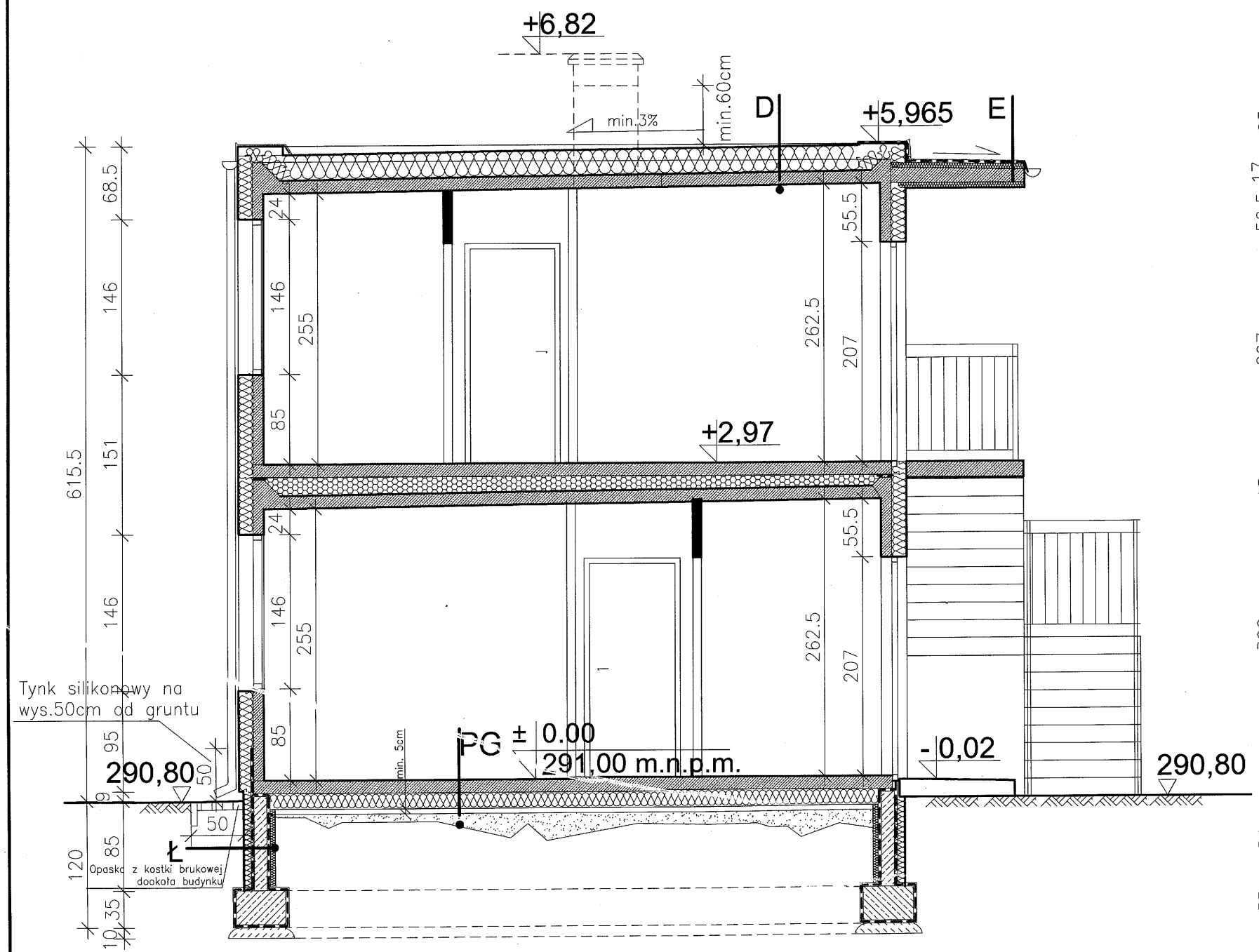
PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska–Ziach
Kielce ul.Sadowa 7b/5

Tytuł projektu: BUDOWA PIĘĆDZIESIĘCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO, NA DZ. NR EW.19/12 OBRĘB 0005, PRZY UL. 1-GO MAJA W KIELCACH

Nr rysunku: T2B/3

Tytuł rysunku: RZUT DACHU – BUDYNEK 2–POKOJOWY			Skala:	1:50
Stadium: Projekt BUDOWLANY	Branża: ARCHITEKTURA	grudzień 2017	Podpis:	Data:
Projektował:	mgr inż. arch. Danuta Jaroszyńska–Ziach KL–127/89			12.2017
Opracował:	mgr inż. Żaneta Stokowiec			12.2017

Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńska–Ziach



PG-PODŁOGA NA GRUNCIE

- POS. WG PRZEZNACZENIA POMIESZCZENIA
- PŁYTA POSADZKOWA. gr.9cm ZATARTA NA GŁADKO
- STYROPIAN EPS 200 (FS30) gr. 15cm
- PUSTKA POWIETRZNA 5cm
- GRUNT RODZIMY UZUPEŁNIONY I ZASTABILIZOWANY

Ł-ŁAWY FUNDAMENTOWE

- IZOLACJA TERMICZNA STYROFOAM gr.8cm
- BITUMEN EMULSION GRUNT 1:5 Z WODĄ
- BIKUTHAN 2K 3mm
- ŁAWA FUNDAMENTOWA
- BIKUTHAN 2K 3mm
- BITUMEN EMULSION GRUNT 1:5 Z WODĄ
- IZOLACJA TERMICZNA STYROFOAM gr.5cm

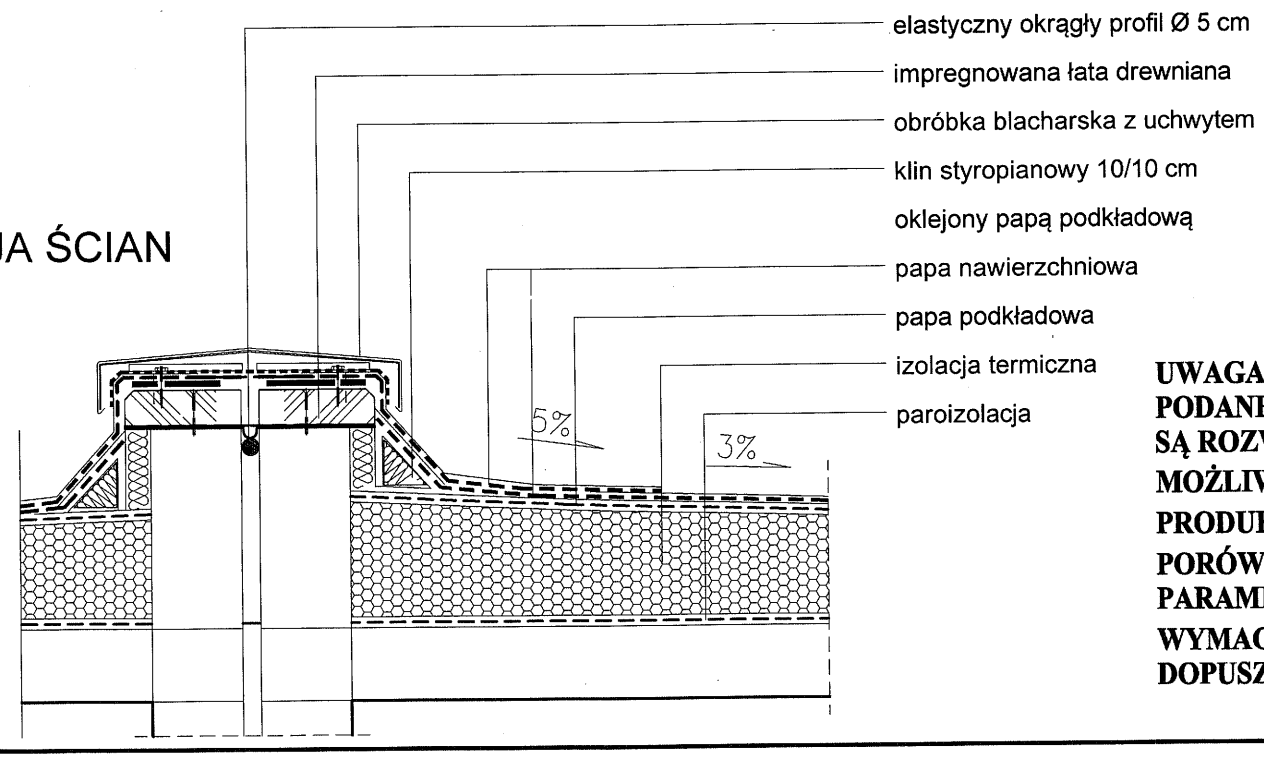
D-DACH

- Papa nawierzchniowa zgrzewalna4.0kg
- Papa podkładowa zgrzewalna 2.5mm mocowana mechanicznie
- STYROPIAN EPS 100 Z WYPROFILOWANYMI SPADKAMI MIN.3%
- STYROPIAN EPS 100 gr.20cm
- GEMINI VAPOR PAROIZOLACJA
- PŁYTA ŻELBETOWA PREFABRYKOWANA ZATARTA NA GŁADKO

E-DASZEK

- Papa nawierzchniowa zgrzewalna4.0kg
- Papa podkładowa zgrzewalna 2.5mm mocowana mechanicznie
- STYROPIAN EPS 100 gr.5cm
- PTA ŻELBETOWA Z WYPROFILOWANYMI SPADKAMI MIN.2%
- STYROPIAN EPS 100 gr.5cm
- TYNK MINERALNY NA SIATCE

DYLATACJA ŚCIAN



PRZEKRÓJ A-A - BUDYNEK 2-POKOJOWY TYP 2B

skala 1:50

UWAGA:
PODANE ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE SĄ ROZWIĄZANIAMI PRZYKŁADOWYMI, MOŻLIWE JEST ZASTOSOWANIE PRODUKTÓW FIRM O ZBLIŻONYCH - PORÓWNYWALNYCH LUB LEPSZYCH PARAMETRACH, POSIADAJĄCYCH WYMAGANE ATESTY I ŚWIADECTWA DOPUSZCZENIA.

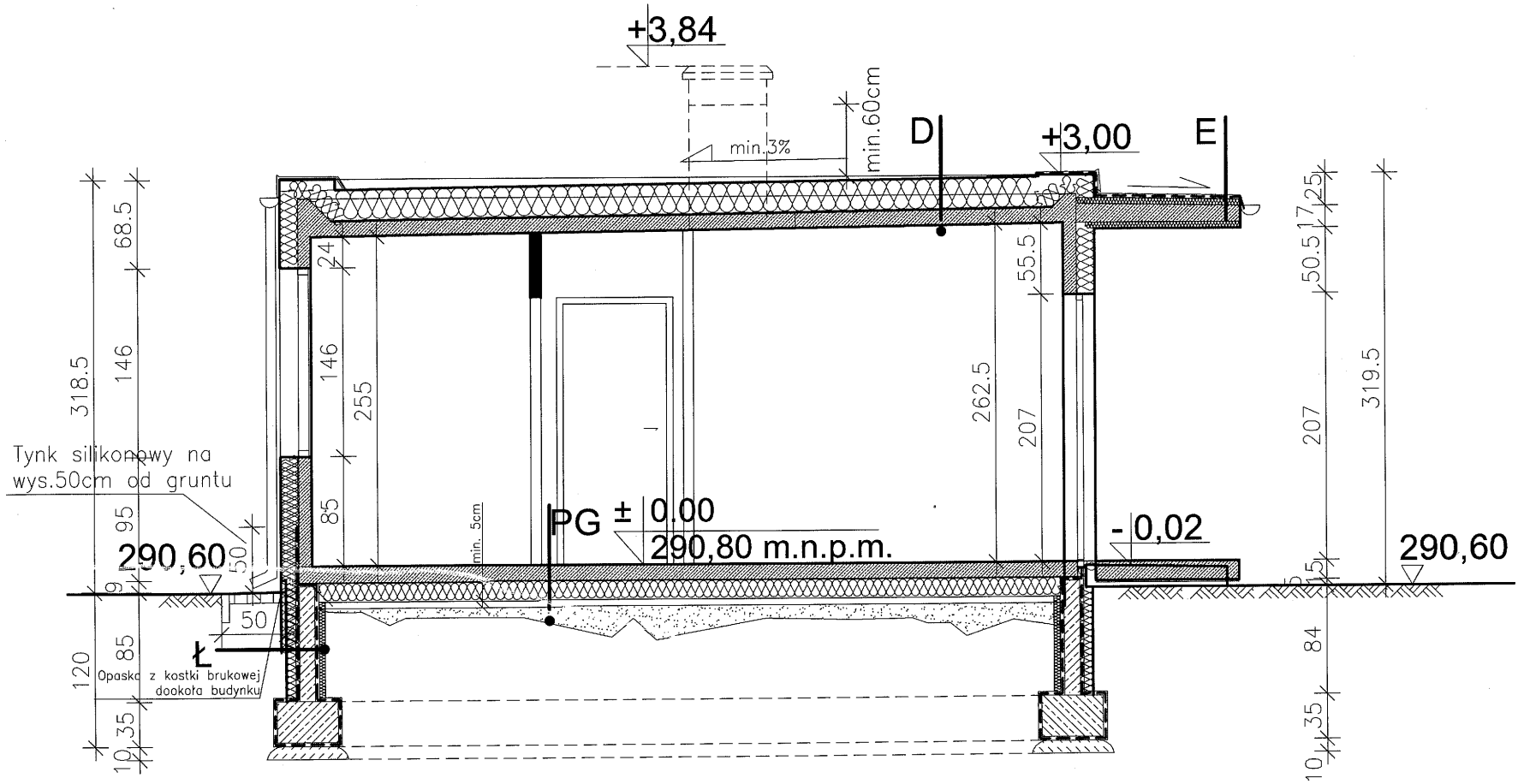
PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska–Ziach
Kielce ul.Sadowa 7b/5

Tytuł projektu: BUDOWA PIĘĆDZIESIĘCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO, NA DZ. NR EW.19/12 OBRĘB 0005, PRZY UL. 1-GO MAJA W KIELCACH

Nr rysunku: T2B/4

Tytuł rysunku:	PRZEKRÓJ A–A – BUDYNEK 2–POKOJOWY		Skala:	1:50
Stadium:	Projekt BUDOWLANY	Branża: ARCHITEKTURA grudzień 2017	Podpis:	Data:
Projektował:	mgr inż. arch. Danuta Jaroszyńska–Ziach KL–127/89			12.2017
Opracował:	mgr inż. Żaneta Stokowiec			12.2017

Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńska–Ziach



PG-PODŁOGA NA GRUNCIE

- POS. WG PRZEZNACZENIA POMIESZCZENIA
- PŁYTA POSADZKOWA. gr.9cm ZATARTA NA GŁADKO
- STYROPIAN EPS 200 (FS30) gr. 15cm
- PUSTKA POWIETRZNA 5cm
- GRUNT RODZIMY UZUPEŁNIONY I ZASTABILIZOWANY

Ł-ŁAWY FUNDAMENTOWE

- IZOLACJA TERMICZNA STYROFOAM gr.8cm
- BITUMEN EMULSION GRUNT 1:5 Z WODĄ
- BIKUTHAN 2K 3mm
- ŁAWA FUNDAMENTOWA
- BIKUTHAN 2K 3mm
- BITUMEN EMULSION GRUNT 1:5 Z WODĄ
- IZOLACJA TERMICZNA STYROFOAM gr.5cm

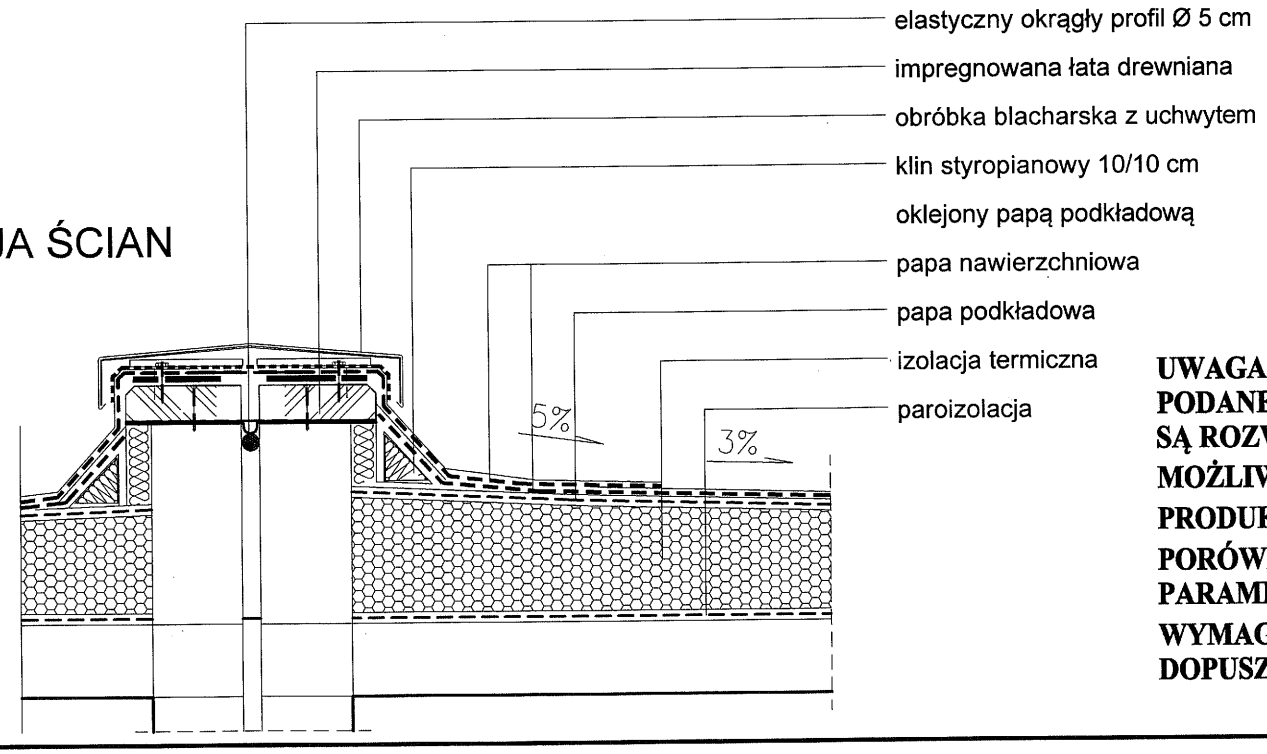
D-DACH

- Papa nawierzchniowa zgrzewalna4.0kg
- Papa podkładowa zgrzewalna 2.5mm mocowana mechanicznie
- STYROPIAN EPS 100 Z WYPROFILOWANYMI SPADKAMI MIN.3%
- STYROPIAN EPS 100 gr.20cm
- GEMINI VAPOR PAROIZOLACJA
- PŁYTA ŻELBETOWA PREFABRYKOWANA ZATARTA NA GŁADKO

E-DASZEK

- Papa nawierzchniowa zgrzewalna4.0kg
- Papa podkładowa zgrzewalna 2.5mm mocowana mechanicznie
- STYROPIAN EPS 100 gr.5cm
- PTA ZELBETOWA Z WYPROFILOWANYMI SPADKAMI MIN.2%
- STYROPIAN EPS 100 gr.5cm
- TYNK MINERALNY NA SIATCE

DYLATACJA ŚCIAN



UWAGA:
PODANE ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE SĄ ROZWIĄZANIAMI PRZYKŁADOWYMI, MOŻLIWE JEST ZASTOSOWANIE PRODUKTÓW FIRM O ZBLIŻONYCH - PORÓWNYWALNYCH LUB LEPSZYCH PARAMETRACH, POSIADAJĄCYCH WYMAGANE ATESTY I ŚWIADECTWA DOPUSZCZENIA.

PRZEKRÓJ A-A - BUDYNEK 2-POKOJOWY TYP 2B

skala 1:50

PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska–Ziach
Kielce ul.Sadowa 7b/5

Tytuł projektu: BUDOWA PIĘĆDZIESIĘCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO, NA DZ. NR EW.19/12 OBRĘB 0005, PRZY UL. 1-GO MAJA W KIELCACH

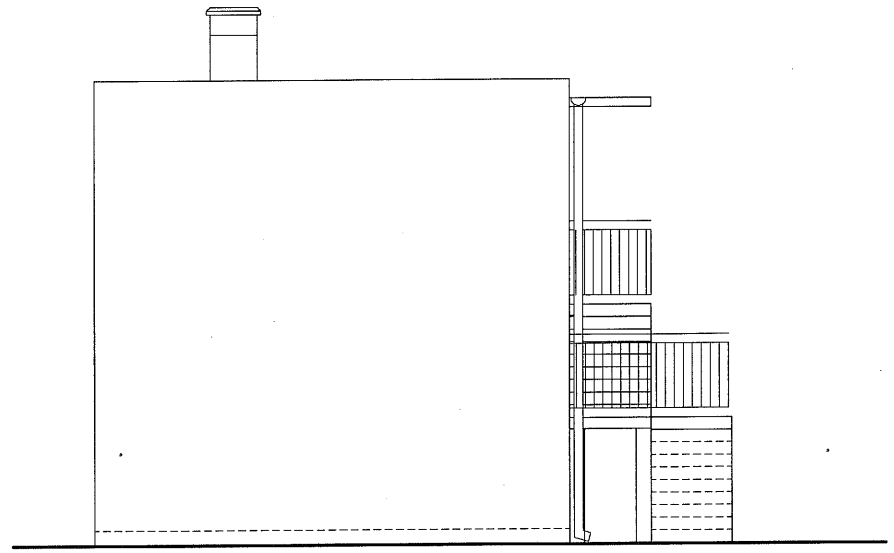
Nr rysunku: T2B/5

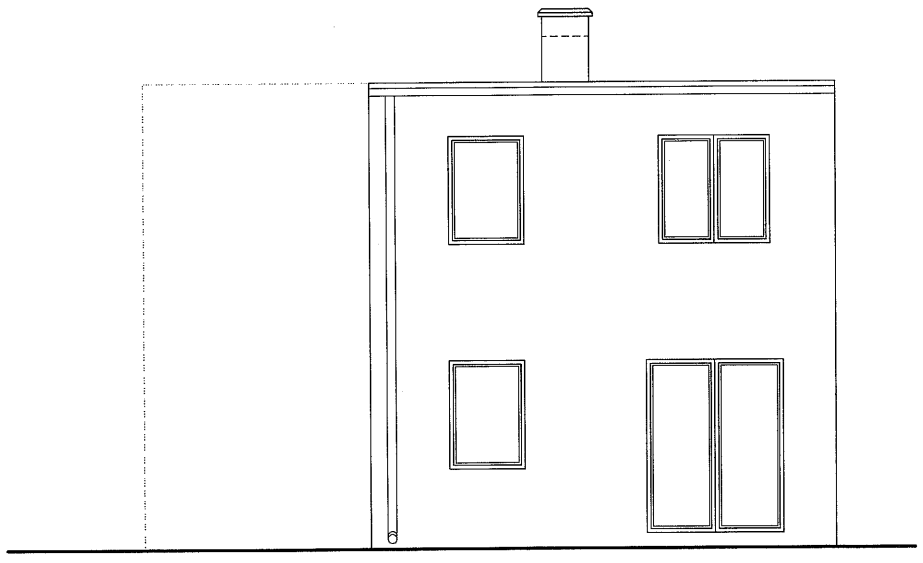
Tytuł rysunku: PRZEKRÓJ A–A – BUDYNEK 2–POKOJOWY			Skala: 1:50	
Stadium: Projekt BUDOWLANY	Branża: ARCHITEKTURA	grudzień 2017	Podpis:	Data:
Projektował:	mgr inż. arch. Danuta Jaroszyńska–Ziach KL–127/89			12.2017
Opracował:	mgr inż. Żaneta Stokowiec			12.2017

Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńska–Ziach



ELEWACJA FRONTOWA





ELEWACJA TYLNA

ELEWACJE - BUDYNEK 2-POKOJOWY TYP 2B

skala 1:100

PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska–Ziach Kielce ul.Sadowa 7b/5

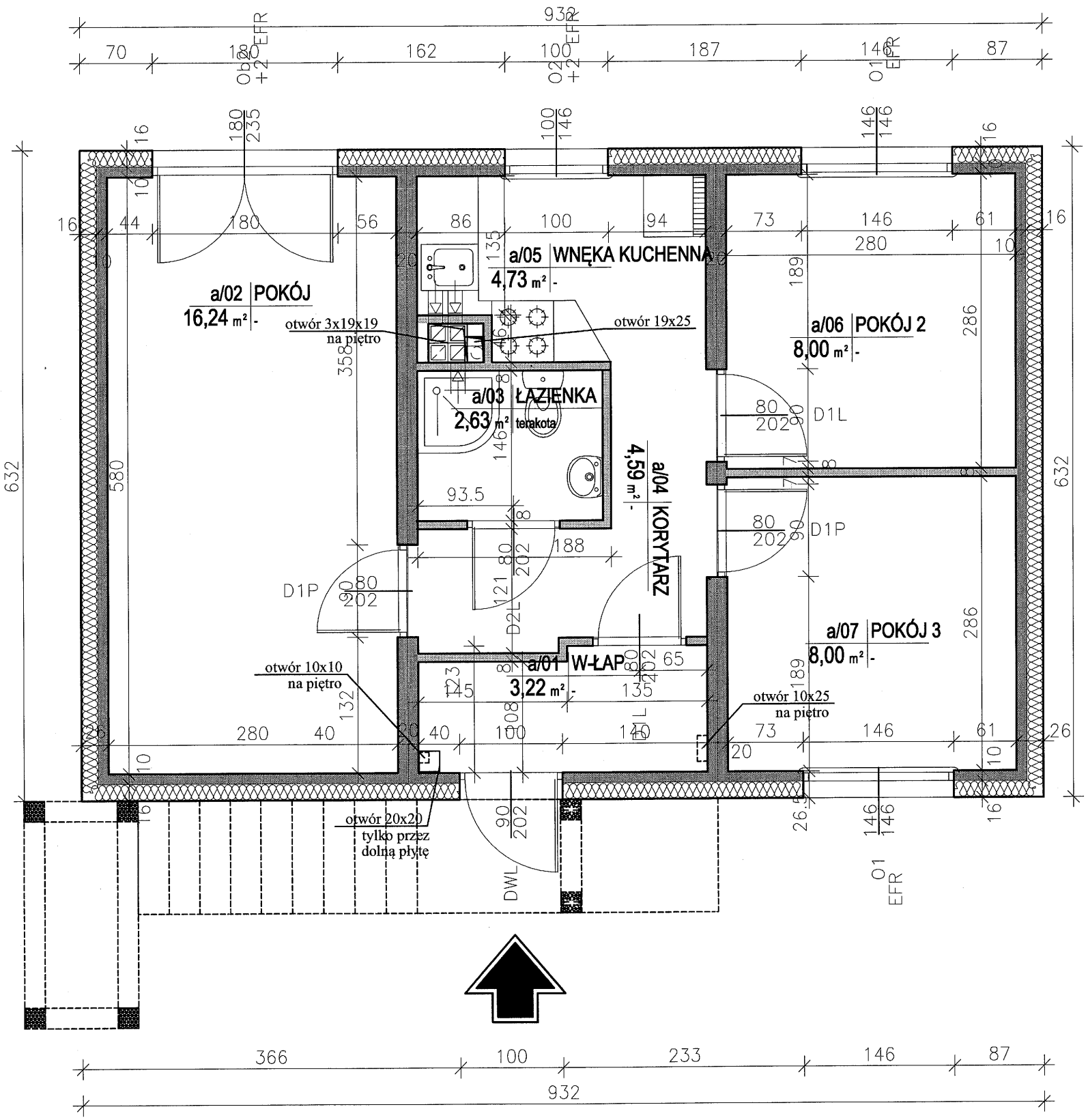
Tytuł projektu: BUDOWA PIĘĆDZIESIĘCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO, NA DZ. NR EW.19/12 OBRĘB 0005, PRZY UL. 1–GO MAJA W KIELCACH

Nr rysunku: T2B/6

Tytuł rysunku:	ELEWACJE – BUDYNEK 2–POKOJOWY			Skala:	1:100
Stadium:	Projekt BUDOWLANY	Branża: ARCHITEKTURA	grudzień 2017	Podpis:	Data:
Projektował:	mgr inż. arch. Danuta Jaroszyńska–Ziach KL–127/89				12.2017
Opracował:	mgr inż. Żaneta Stokowiec				12.2017

Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńska–Ziach

UWAGA:
-ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI,
-OTWORY I PRZEJŚCIA PRZEZ ELEMENTY ŻELBETOWE (ZWERYFIKOWAĆ) ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
-NA RYSUNKU ZAZNACZONO PRZEBICIA WIĘKSZE NIŻ 100mm , POZOSTAŁE OTRORY BĘDĄ WIERCONE,
-WIERZCH POCHWYTÓW WSZYSTKICH BALUSTRAD POWINIEN ZNAJDOWAĆ SIĘ NA WYS 110cmPONAD WYKOŃCZONĄ POSADZKĄ,



WYSTĘPOWANIE SEGMENTU:
8,18,43,45

LUSTRZANE ODBICIE
1,26,42,44

a	3P+AK
	47,41 m²

RZUT PARTERU - BUDYNEK 3-POKOJOWY

skala 1:50

PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska–Ziach
Kielce ul.Sadowa 7b/5

Tytuł projektu: BUDOWA PIĘĆDZIESIĘCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO, NA DZ. NR EW.19/12 OBRĘB 0005, PRZY UL. 1–GO MAJA W KIELCACH

Nr rysunku: T3/01

Tytuł rysunku: RZUT PARTERU – BUDYNEK 3–POKOJOWY | Skala: 1:50

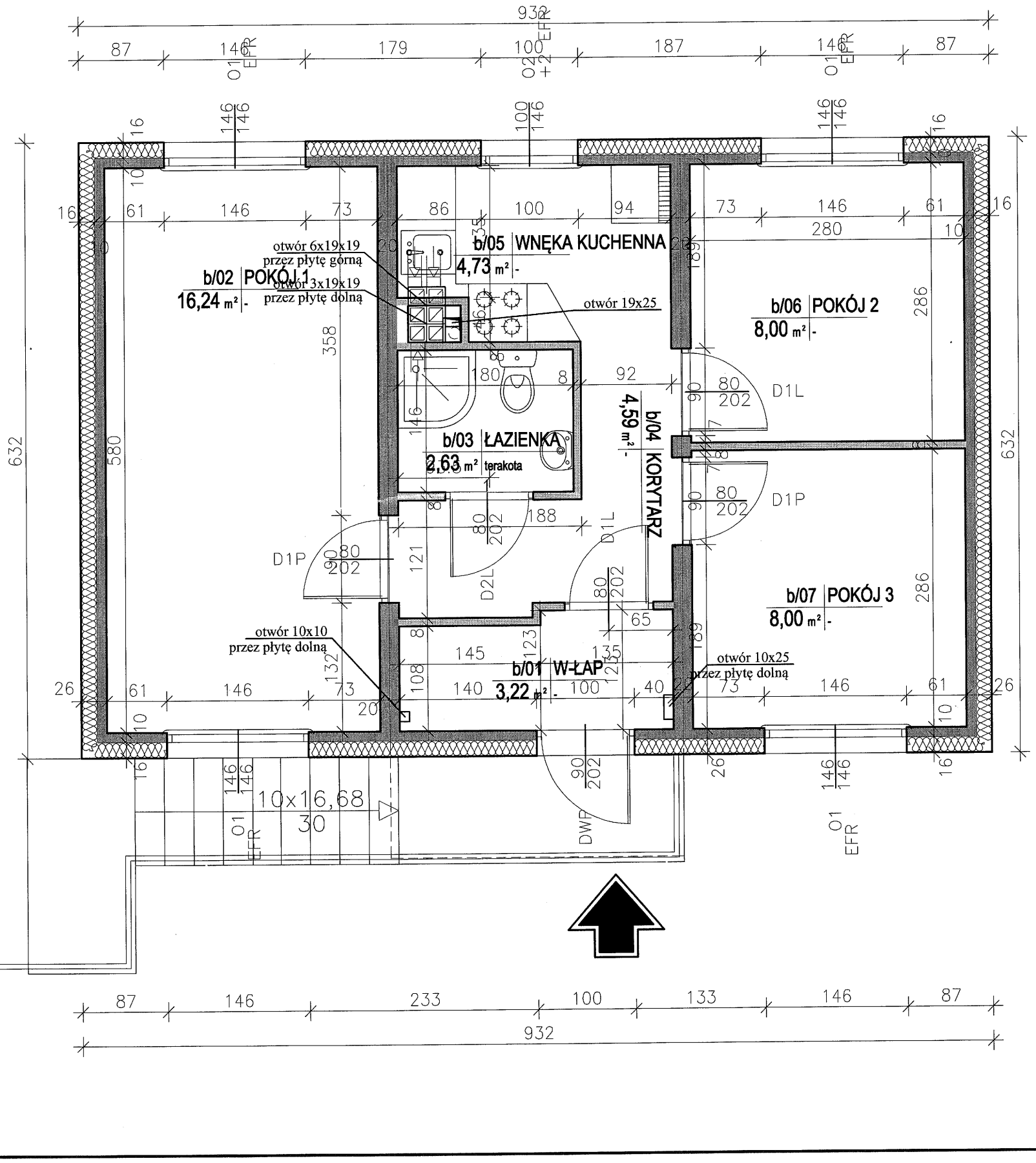
Stadium: Projekt BUDOWLANY | Branża: ARCHITEKTURA | grudzień 2017 | Podpis: | Data:

Projektował: mgr inż. arch. Danuta Jaroszyńska–Ziach KL–127/89 | 12.2017

Opracował: mgr inż. Żaneta Stokowiec | 12.2017

Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńska–Ziach

UWAGA:
-ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI,
-OTWORY I PRZEJŚCIA PRZEZ ELEMENTY ŻELBETOWE (ZWERYFIKOWAĆ) ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
-NA RYSUNKU ZAZNACZONO PRZEBICIA WIĘKSZE NIŻ 100mm , POZOSTAŁE OTRORY BĘDĄ WIERCONE,
-WIERZCH POCHWYTÓW WSZYSTKICH BALUSTRAD POWINIEN ZNAJDOWAĆ SIĘ NA WYS 110cmPONAD WYKOŃCZONĄ POSADZKĄ,



WYSTĘPOWANIE SEGMENTU:
18, 45

LUSTRZANE ODBICIE
-

b	3P+AK
	47,41 m²

RZUT PIĘTRA - BUDYNEK 3-POKOJOWY

skala 1:50

PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska–Ziach
Kielce ul.Sadowa 7b/5

Tytuł projektu: BUDOWA PIĘĆDZIESIĘCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO, NA DZ. NR EW.19/12 OBRĘB 0005, PRZY UL. 1-GO MAJA W KIELCACH

Nr rysunku: T3/02

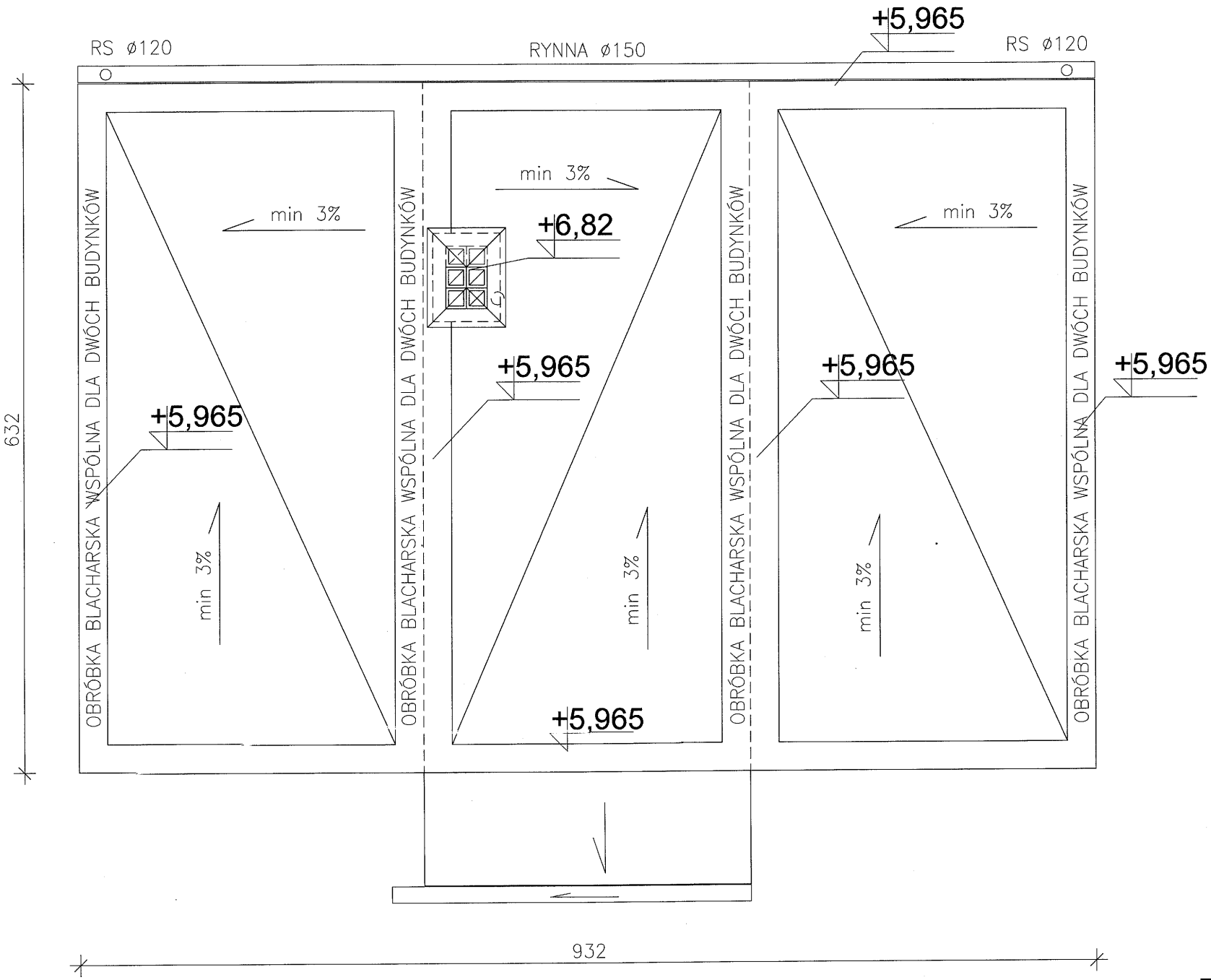
Tytuł rysunku: RZUT PIETRA – BUDYNEK 3–POKOJOWY — Skala: 1:50

Stadium: Projekt BUDOWLANY | Branża: ARCHITEKTURA | grudzień 2017 | Podpis: | Data:

Projektował: mgr inż. arch. Danuta Jaroszyńska–Ziach KL–127/89 — 12.2017

Opracował: mgr inż. Żaneta Stokowiec — 12.2017

Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńska–Ziach



WYSTĘPOWANIE SEGMENTU:
18, 45

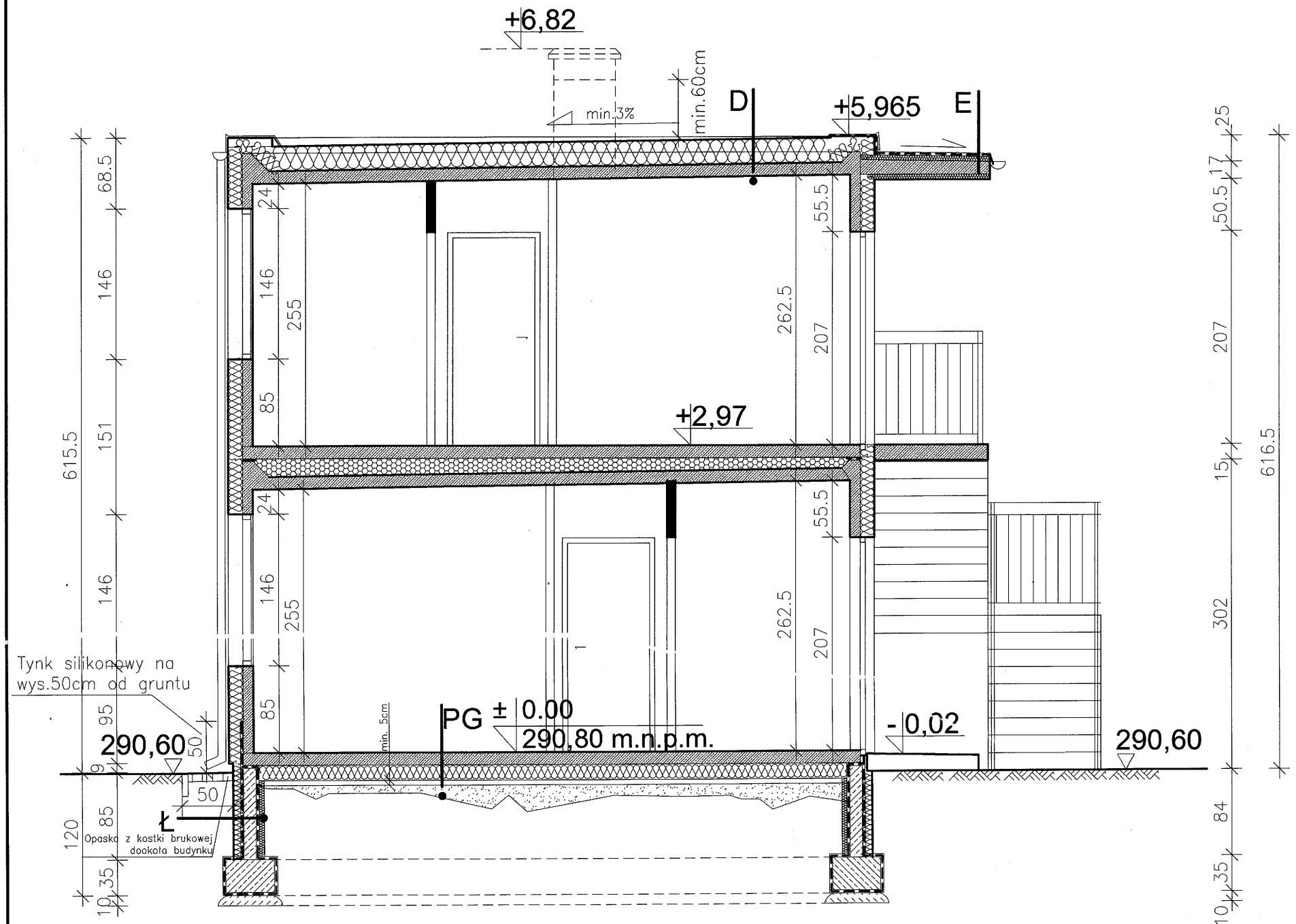
LUSTRZANE ODBICIE
-

RZUT DACHU - BUDYNEK 3-POKOJOWY

PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska–Ziach
Kielce
ul.Sadowa 7b/5

Tytuł projektu: BUDOWA PIĘĆDZIESIĘCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO, NA DZ. NR EW.19/12 OBRĘB 0005, PRZY UL. 1–GO MAJA W KIELCACH				Nr rysunku: T3/03
Tytuł rysunku: **RZUT DACHU – BUDYNEK 3–POKOJOWY**				Skala: 1:50
Stadium: Projekt BUDOWLANY	Branża: ARCHITEKTURA	grudzień 2017	Podpis:	Data:
Projektował:	**mgr inż. arch. Danuta Jaroszyńska–Ziach**	**KL–127/89**		12.2017
Opracował:	mgr inż. Żaneta Stokowiec			12.2017

Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńska–Ziach



PG-PODŁOGA NA GRUNCIE

- POS. WG PRZEZNACZENIA POMIESZCZENIA
- PŁYTA POSADZKOWA. gr.9cm ZATARTA NA GŁADKO
- STYROPIAN EPS 200 (FS30) gr. 15cm
- PUSTKA POWIETRZNA 5cm
- GRUNT RODZIMY UZUPEŁNIONY I ZASTABILIZOWANY

Ł-ŁAWY FUNDAMENTOWE

- IZOLACJA TERMICZNA STYROFOAM gr.8cm
- BITUMEN EMULSION GRUNT 1:5 Z WODĄ
- BIKUTHAN 2K 3mm
- ŁAWA FUNDAMENTOWA
- BIKUTHAN 2K 3mm
- BITUMEN EMULSION GRUNT 1:5 Z WODĄ
- IZOLACJA TERMICZNA STYROFOAM gr.5cm

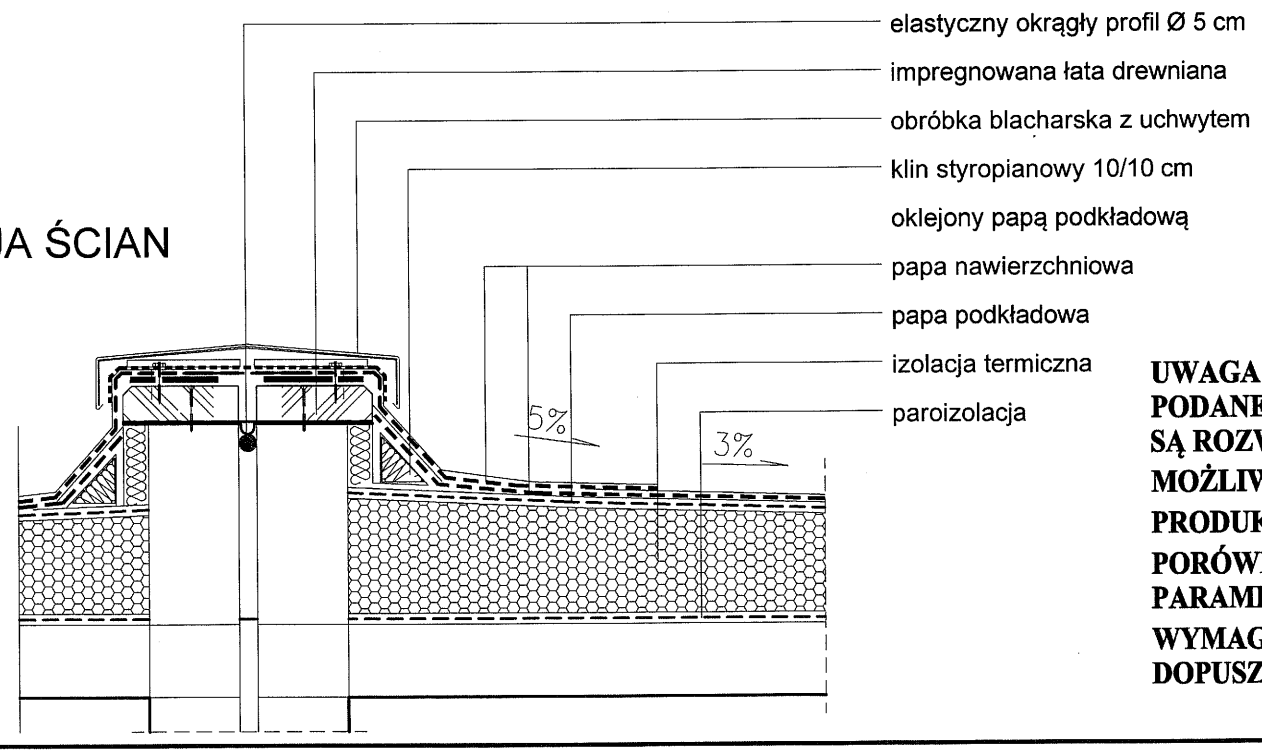
D-DACH

- Papa nawierzchniowa zgrzewalna4.0kg
- Papa podkładowa zgrzewalna 2.5mm mocowana mechanicznie
- STYROPIAN EPS 100 Z WYPROFILOWANYMI SPADKAMI MIN.3%
- STYROPIAN EPS 100 gr.20cm
- GEMINI VAPOR PAROIZOLACJA
- PŁYTA ŻELBETOWA PREFABRYKOWANA ZATARTA NA GŁADKO

E-DASZEK

- Papa nawierzchniowa zgrzewalna4.0kg
- Papa podkładowa zgrzewalna 2.5mm mocowana mechanicznie
- STYROPIAN EPS 100 gr.5cm
- PTA ŻELBETOWA Z WYPROFILOWANYMI SPADKAMI MIN.2%
- STYROPIAN EPS 100 gr.5cm
- TYNK MINERALNY NA SIATCE

DYLATACJA ŚCIAN



UWAGA:
PODANE ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE SĄ ROZWIĄZANIAMI PRZYKŁADOWYMI, MOŻLIWE JEST ZASTOSOWANIE PRODUKTÓW FIRM O ZBLIŻONYCH - PORÓWNYWALNYCH LUB LEPSZYCH PARAMETRACH, POSIADAJĄCYCH WYMAGANE ATESTY I ŚWIADECTWA DOPUSZCZENIA.

PRZEKRÓJ A-A - BUDYNEK 3-POKOJOWY

skala 1:50

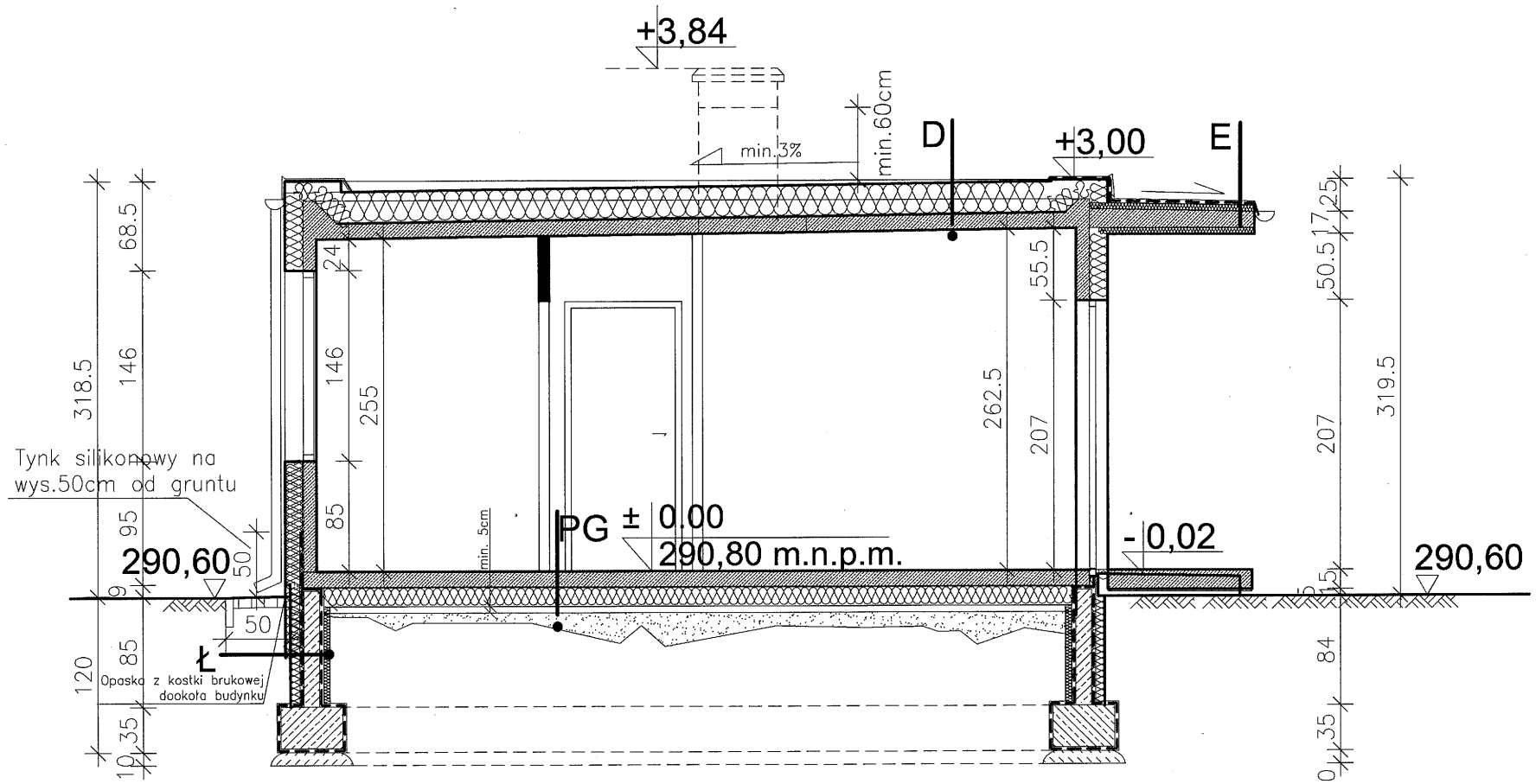
PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska–Ziach Kielce ul.Sadowa 7b/5

Tytuł projektu: BUDOWA PIĘĆDZIESIĘCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO, NA DZ. NR EW.19/12 OBRĘB 0005, PRZY UL. 1-GO MAJA W KIELCACH

Nr rysunku: T3/04

Tytuł rysunku: PRZEKRÓJ A–A – BUDYNEK 3–POKOJOWY			Skala:	1:50
Stadium: Projekt BUDOWLANY	Branża: ARCHITEKTURA	grudzień 2017	Podpis:	Data:
Projektował:	mgr inż. arch. Danuta Jaroszyńska–Ziach KL–127/89			12.2017
Opracował:	mgr inż. Żaneta Stokowiec			12.2017

Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńska–Ziach



PG-PODŁOGA NA GRUNCIE

POS. WG PRZEZNACZENIA POMIESZCZENIA
PŁYTA POSADZKOWA. gr.9cm ZATARTA NA GŁADKO
STYROPIAN EPS 200 (FS30) gr. 15cm
PUSTKA POWIETRZNA 5cm
GRUNT RODZIMY UZUPEŁNIONY I ZASTABILIZOWANY

Ł-ŁAWY FUNDAMENTOWE

IZOLACJA TERMICZNA STYROFOAM gr.8cm
BITUMEN EMULSION GRUNT 1:5 Z WODĄ
BIKUTHAN 2K 3mm
ŁAWA FUNDAMENTOWA
BIKUTHAN 2K 3mm
BITUMEN EMULSION GRUNT 1:5 Z WODĄ
IZOLACJA TERMICZNA STYROFOAM gr.5cm

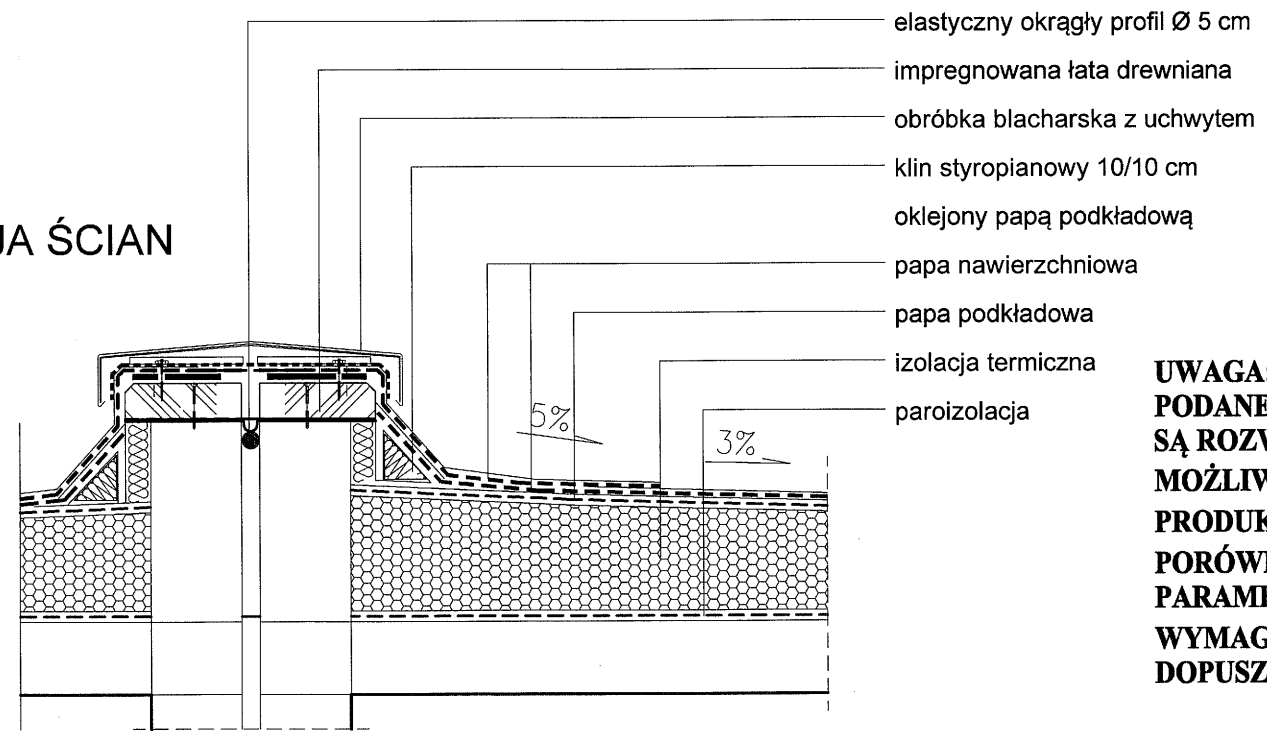
D-DACH

Papa nawierzchniowa zgrzewalna4.0kg
Papa podkładowa zgrzewalna 2.5mm mocowana mechanicznie
STYROPIAN EPS 100 Z WYPROFILOWANYMI SPADKAMI MIN.3%
STYROPIAN EPS 100 gr.20cm
GEMINI VAPOR PAROIZOLACJA
PŁYTA ŻELBETOWA PREFABRYKOWANA ZATARTA NA GŁADKO

E-DASZEK

Papa nawierzchniowa zgrzewalna4.0kg
Papa podkładowa zgrzewalna 2.5mm mocowana mechanicznie
STYROPIAN EPS 100 gr.5cm
PTA ZELBETOWA Z WYPROFILOWANYMI SPADKAMI MIN.2%
STYROPIAN EPS 100 gr.5cm
TYNK MINERALNY NA SIATCE

DYLATACJA ŚCIAN



UWAGA:
PODANE ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE SĄ ROZWIĄZANIAMI PRZYKŁADOWYMI, MOŻLIWE JEST ZASTOSOWANIE PRODUKTÓW FIRM O ZBLIŻONYCH - PORÓWNYWALNYCH LUB LEPSZYCH PARAMETRACH, POSIADAJĄCYCH WYMAGANE ATESTY I ŚWIADECTWA DOPUSZCZENIA.

PRZEKRÓJ B-B- BUDYNEK 3-POKOJOWY

skala 1:50

PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska–Ziach
Kielce
ul.Sadowa 7b/5

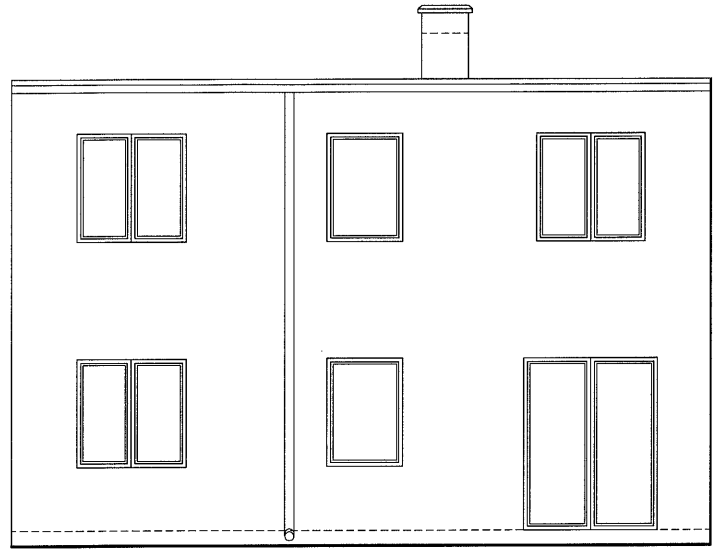
Tytuł projektu: BUDOWA PIĘĆDZIESIĘCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO, NA DZ. NR EW.19/12 OBRĘB 0005, PRZY UL. 1-GO MAJA W KIELCACH

Nr rysunku: T3/05

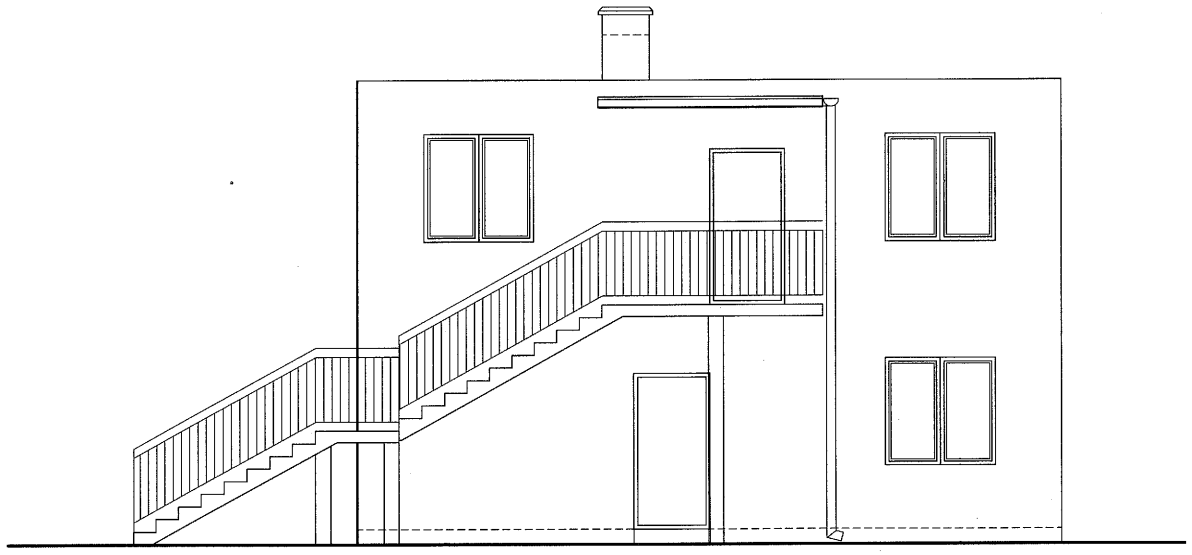
Tytuł rysunku:	PRZEKRÓJ B–B – BUDYNEK 3–POKOJOWY			Skala:	1:50
Stadium:	Projekt BUDOWLANY	Branża:	ARCHITEKTURA grudzień 2017	Podpis:	Data:
Projektował:	mgr inż. arch. Danuta Jaroszyńska–Ziach		KL–127/89		12.2017
Opracował:	mgr inż. Żaneta Stokowiec				12.2017

Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńska–Ziach

ELEWACJE - BUDYNEK 3-POKOJOWY



ELEWACJA TYLNA



ELEWACJA FRONTOWA

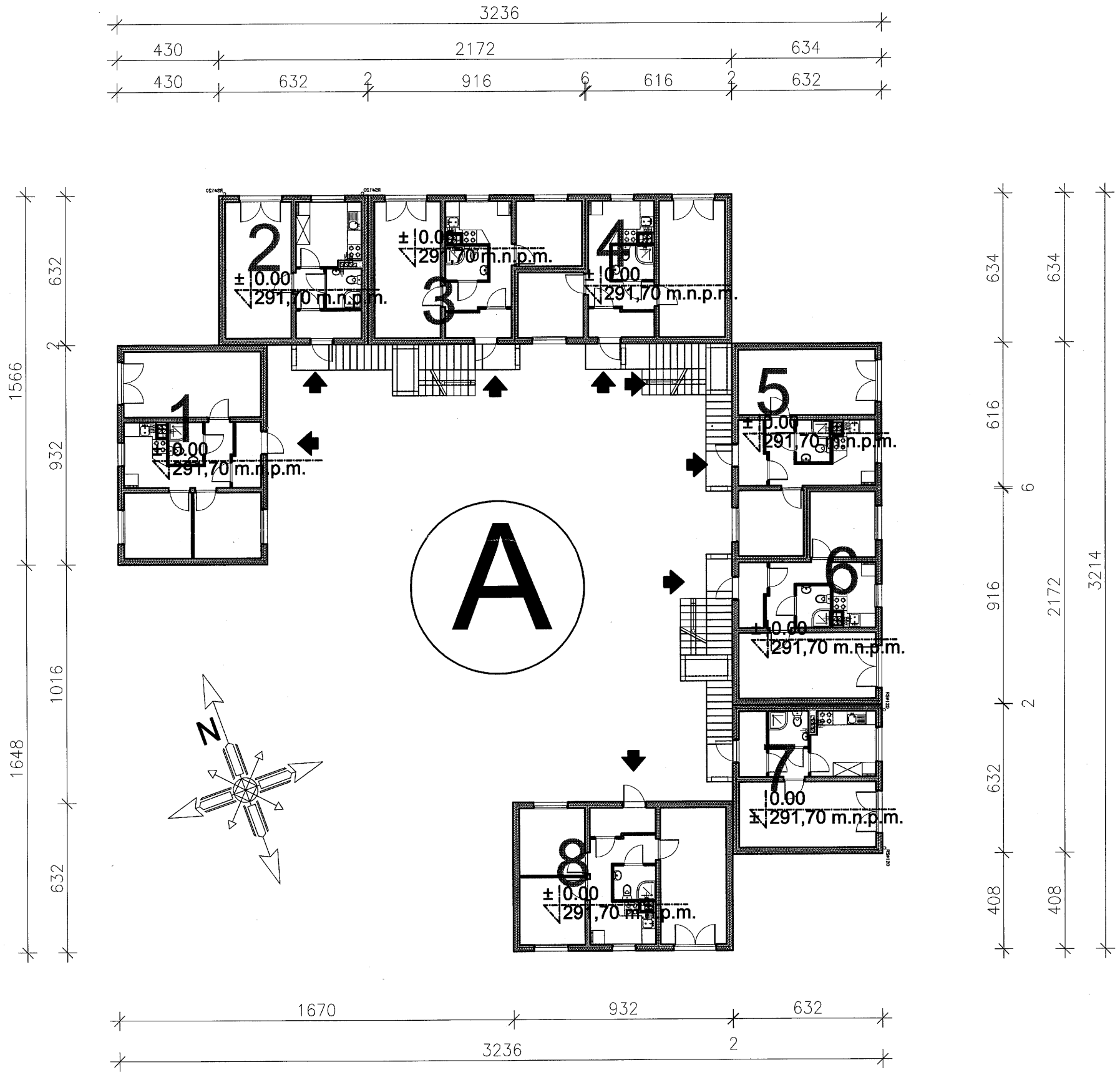
ELEWACJE - BUDYNEK 3-POKOJOWY

skala 1:100

PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska–Ziach Kielce ul.Sadowa 7b/5

Tytuł projektu: BUDOWA PIĘĆDZIESIĘCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO, NA DZ. NR EW.19/12 OBRĘB 0005, PRZY UL. 1–GO MAJA W KIELCACH				Nr rysunku: T3/06
Tytuł rysunku: **ELEWACJE – BUDYNEK 3–POKOJOWY**				Skala: 1:100
Stadium: Projekt BUDOWLANY	Branża: ARCHITEKTURA	grudzień 2017	Podpis:	Data:
Projektował:	**mgr inż. arch. Danuta Jaroszyńska–Ziach**	**KL–127/89**		12.2017
Opracował:	mgr inż. Żaneta Stokowiec			12.2017

Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńska–Ziach

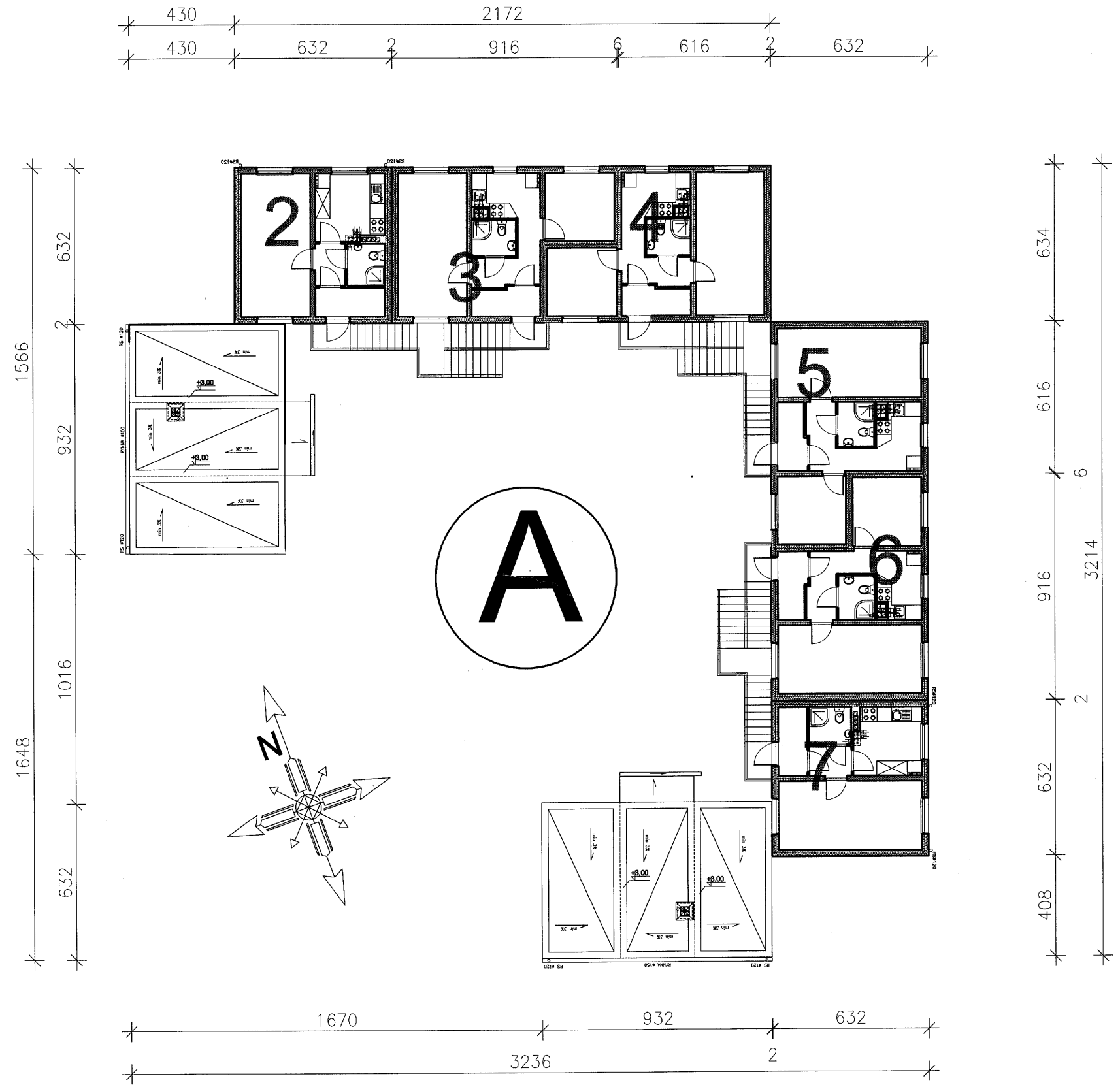


RZUT PARTERU- SEGMENT A
skala 1:200

PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska–Ziach
Kielce ul.Sadowa 7b/5

Tytuł projektu:	BUDOWA PIĘĆDZIESIĘCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO, NA DZ. NR EW.19/12 OBRĘB 0005, PRZY UL. 1–GO MAJA W KIELCACH	Nr rysunku:	1A
Tytuł rysunku:	RZUT PARTERU– SEGMENT A	Skala:	1:200
Stadium: Projekt BUDOWLANY	Branża: ARCHITEKTURA grudzień 2017	Podpis:	Data:
Projektował:	mgr inż. arch. Danuta Jaroszyńska–Ziach KL–127/89		12.2017
Opracował:	mgr inż. Żaneta Stokowiec		12.2017

Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńska–Ziach



RZUT PIĘTRA- SEGMENT A
skala 1:200

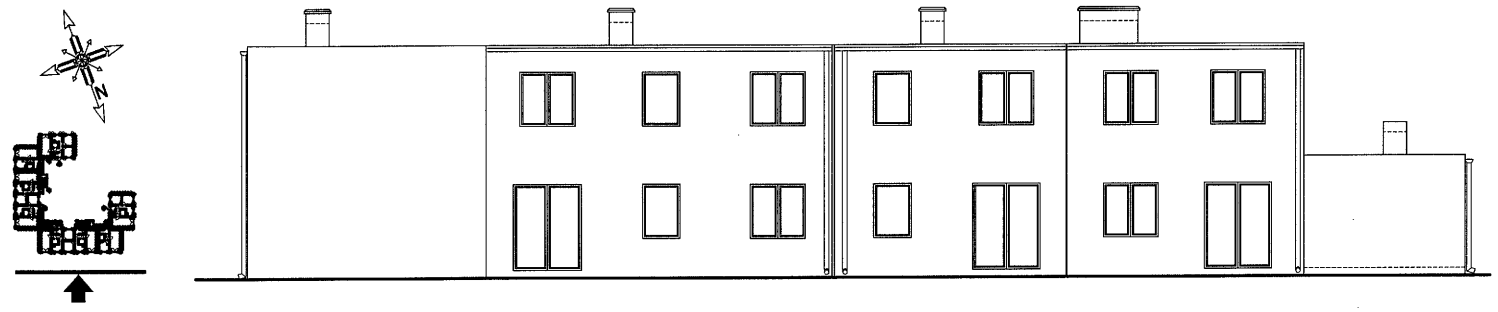
PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska–Ziach
Kielce ul.Sadowa 7b/5

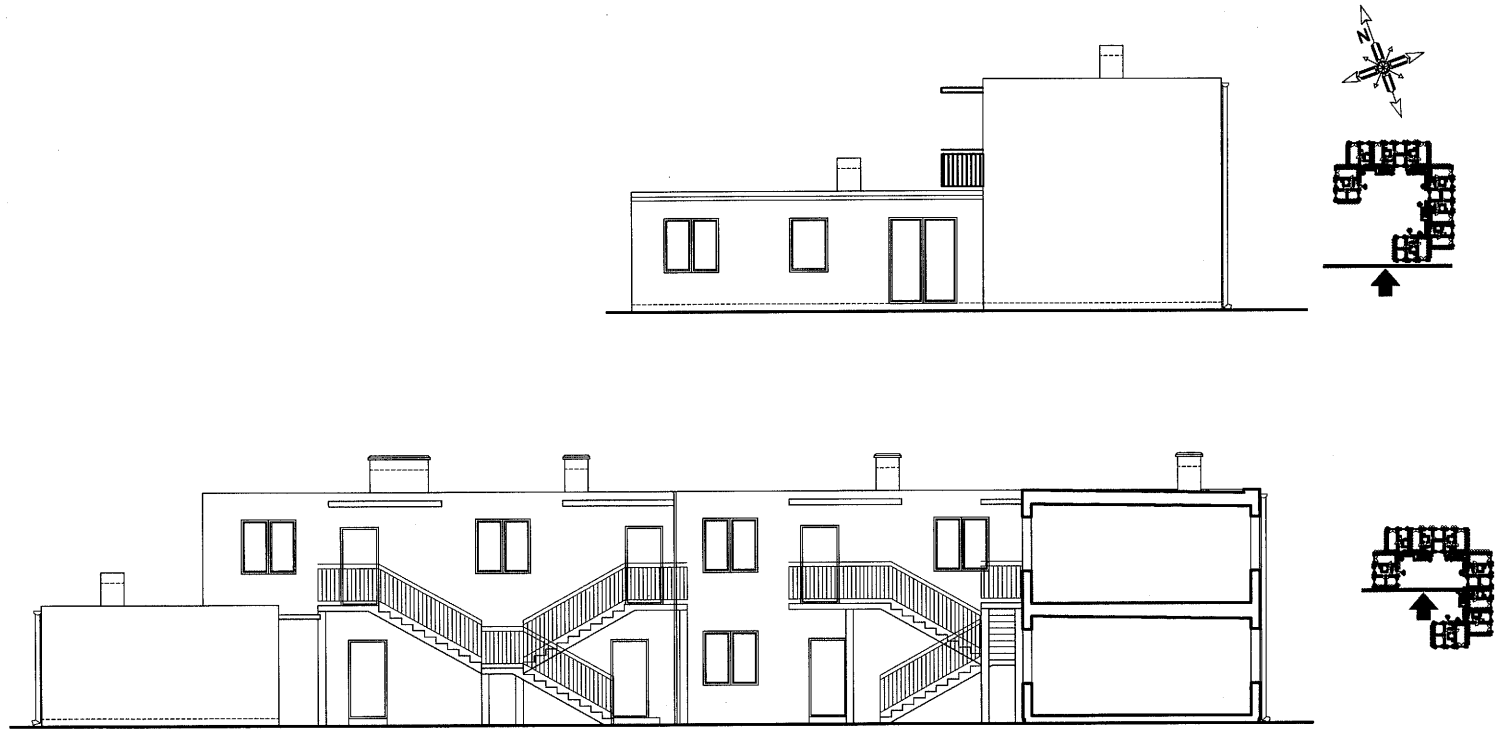
Tytuł projektu: BUDOWA PIĘĆDZIESIĘCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO, NA DZ. NR EW.19/12 OBRĘB 0005, PRZY UL. 1–GO MAJA W KIELCACH

Nr rysunku: 2A

Tytuł rysunku:	RZUT PIĘTRA– SEGMENT A			Skala:	1:200
Stadium:	Projekt BUDOWLANY	Branża: ARCHITEKTURA	grudzień 2017	Podpis:	Data:
Projektował:	mgr inż. arch. Danuta Jaroszyńska–Ziach	KL–127/89			12.2017
Opracował:	mgr inż. Żaneta Stokowiec				12.2017

Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńska–Ziach





ELEWACJE 1- SEGMENT A
skala 1:200

PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska–Ziach
Kielce ul.Sadowa 7b/5

Tytuł projektu: BUDOWA PIĘĆDZIESIĘCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO, NA DZ. NR EW.19/12 OBRĘB 0005, PRZY UL. 1–GO MAJA W KIELCACH

Nr rysunku: 3A

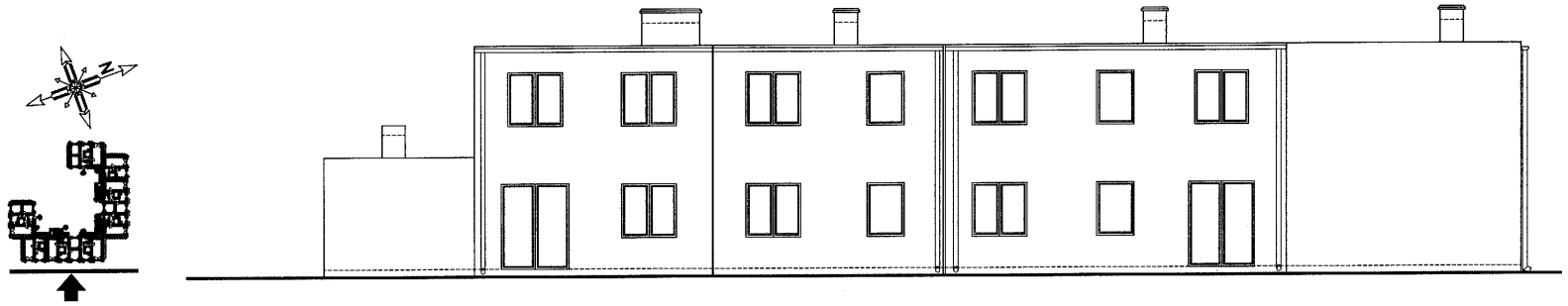
Tytuł rysunku: **ELEWACJE 1– SEGMENT A** Skala: 1:200

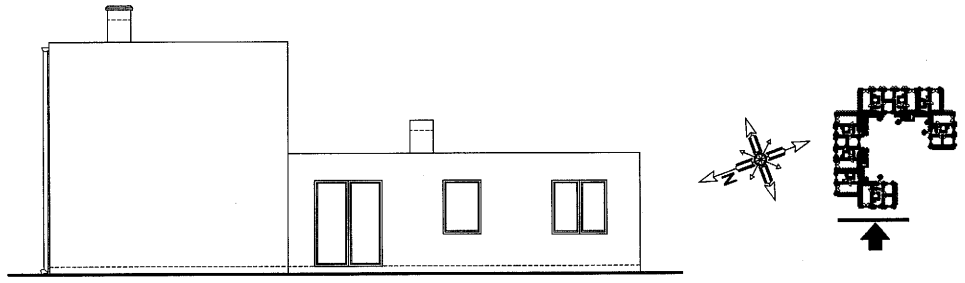
Stadium: **Projekt BUDOWLANY** Branża: **ARCHITEKTURA** **grudzień 2017** Podpis: Data:

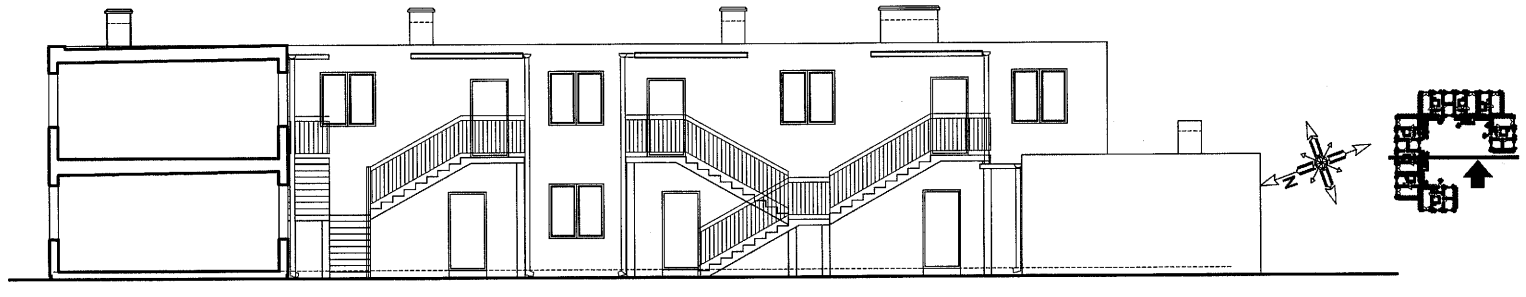
Projektował: **mgr inż. arch. Danuta Jaroszyńska–Ziach KL–127/89** 12.2017

Opracował: mgr inż. Żaneta Stokowiec 12.2017

Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńska–Ziach







ELEWACJE 2- SEGMENT A
skala 1:200

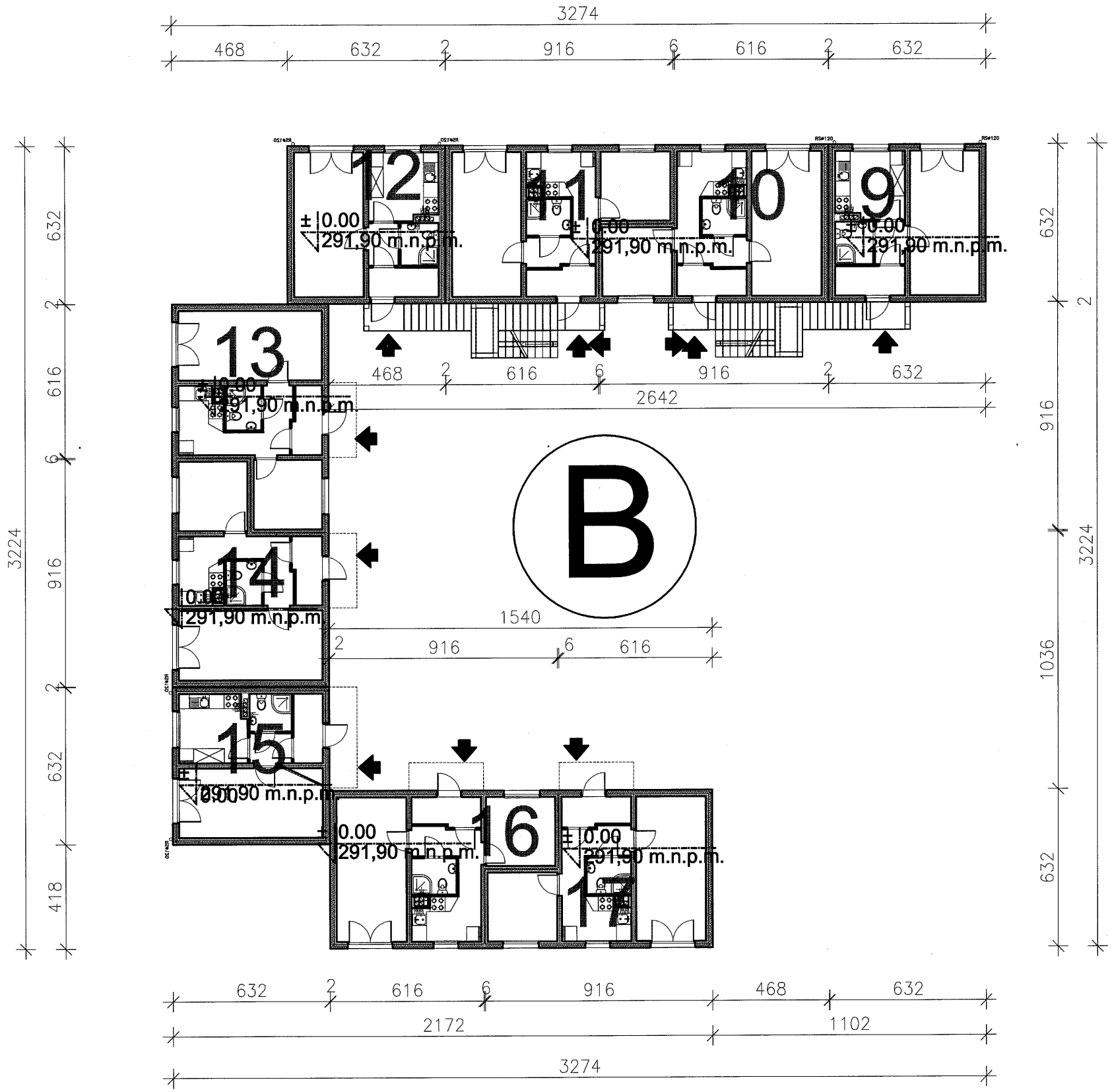
PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska–Ziach
Kielce ul.Sadowa 7b/5

Tytuł projektu: BUDOWA PIĘĆDZIESIĘCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO, NA DZ. NR EW.19/12 OBRĘB 0005, PRZY UL. 1–GO MAJA W KIELCACH

Nr rysunku: 4A

Tytuł rysunku: ELEWACJE 2– SEGMENT A			Skala:	1:200
Stadium: Projekt BUDOWLANY	Branża: ARCHITEKTURA	grudzień 2017	Podpis:	Data:
Projektował:	mgr inż. arch. Danuta Jaroszyńska–Ziach KL–127/89			12.2017
Opracował:	mgr inż. Żaneta Stokowiec			12.2017

Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńska–Ziach



RZUT PARTERU- SEGMENT B
skala 1:200

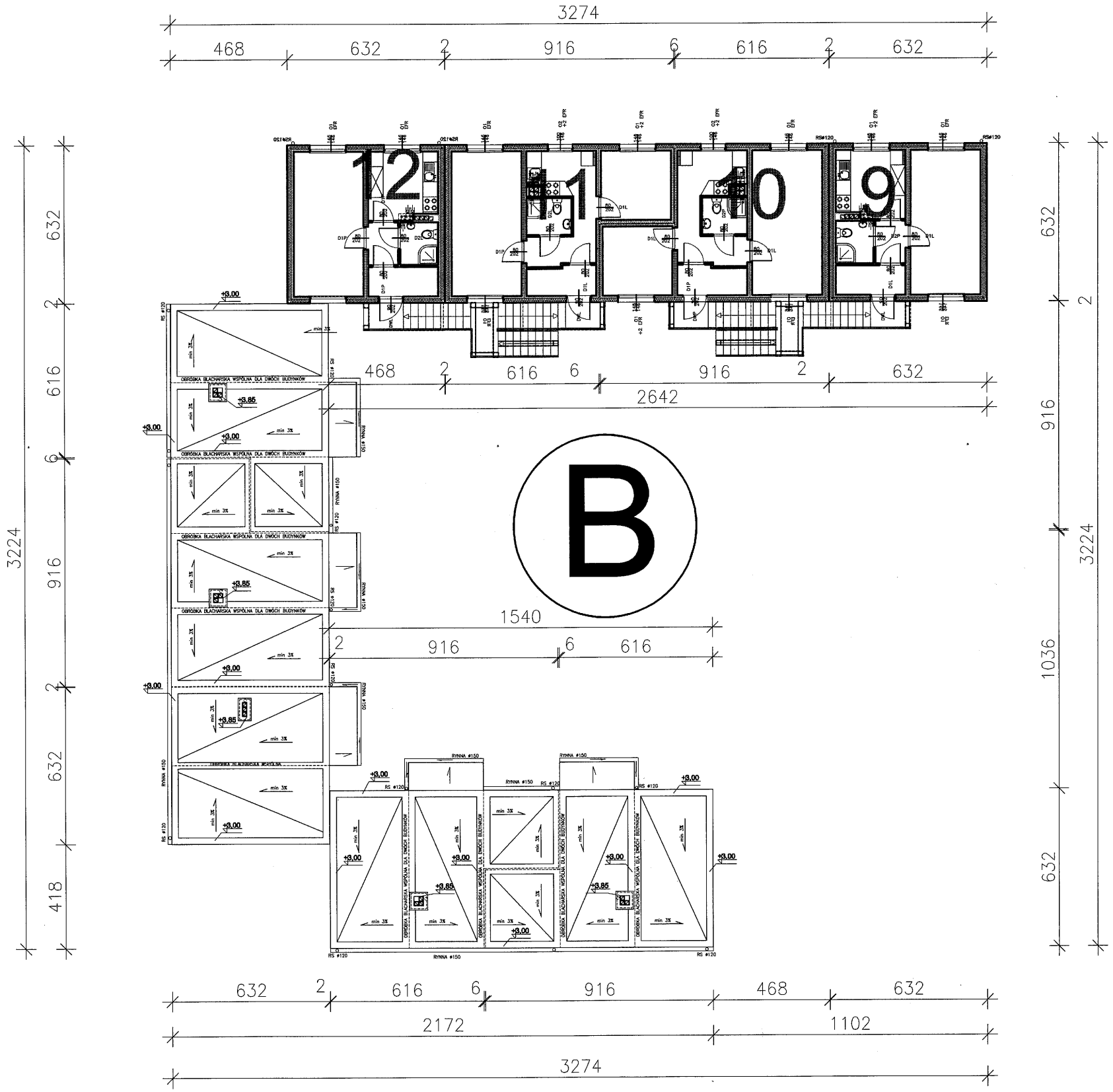
PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska–Ziach
Kielce ul.Sadowa 7b/5

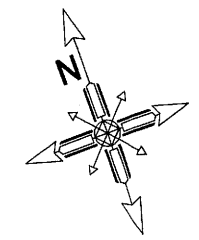
Tytuł projektu: BUDOWA PIĘĆDZIESIĘCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO, NA DZ. NR EW.19/12 OBRĘB 0005, PRZY UL. 1–GO MAJA W KIELCACH

Nr rysunku: 1B

Tytuł rysunku: RZUT PARTERU– SEGMENT B			Skala: 1:200	
Stadium: Projekt BUDOWLANY	Branża: ARCHITEKTURA	grudzień 2017	Podpis:	Data:
Projektował:	mgr inż. arch. Danuta Jaroszyńska–Ziach KL–127/89			12.2017
Opracował:	mgr inż. Żaneta Stokowiec			12.2017

Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńska–Ziach





RZUT PIĘTRA- SEGMENT B
skala 1:200

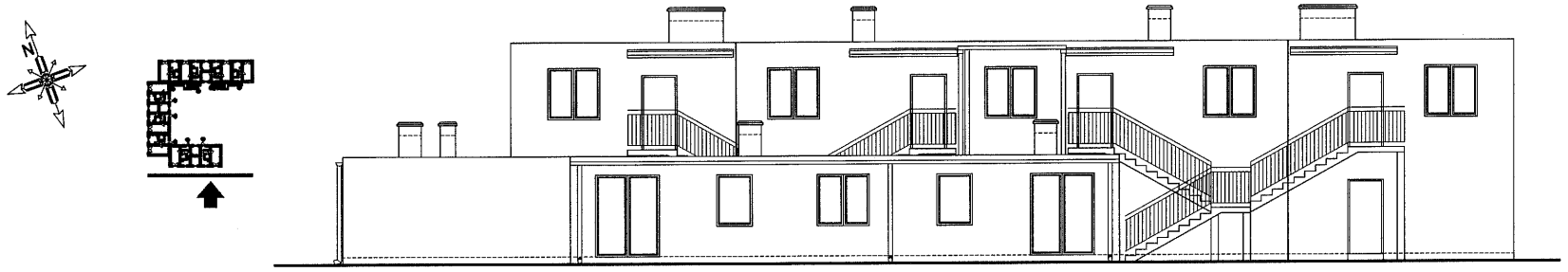
PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska–Ziach
Kielce ul.Sadowa 7b/5

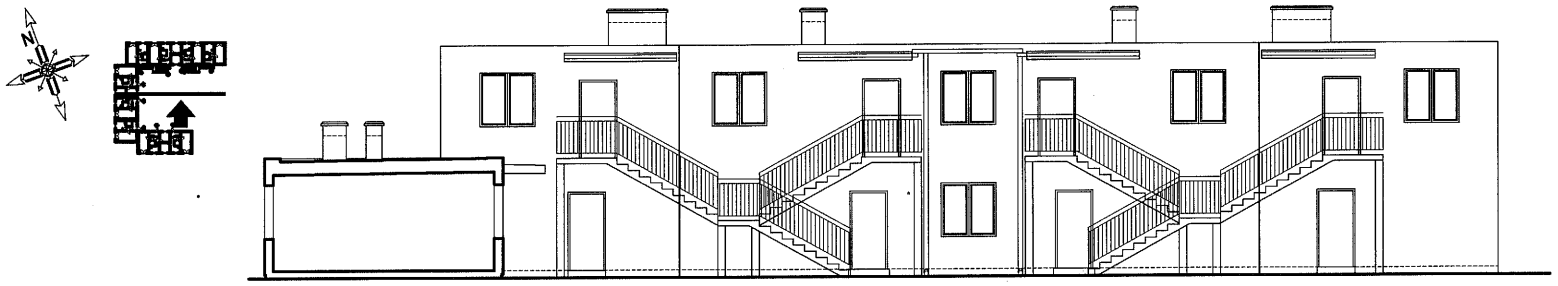
Tytuł projektu:
BUDOWA PIĘĆDZIESIĘCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO, NA DZ. NR EW.19/12 OBRĘB 0005, PRZY UL. 1–GO MAJA W KIELCACH

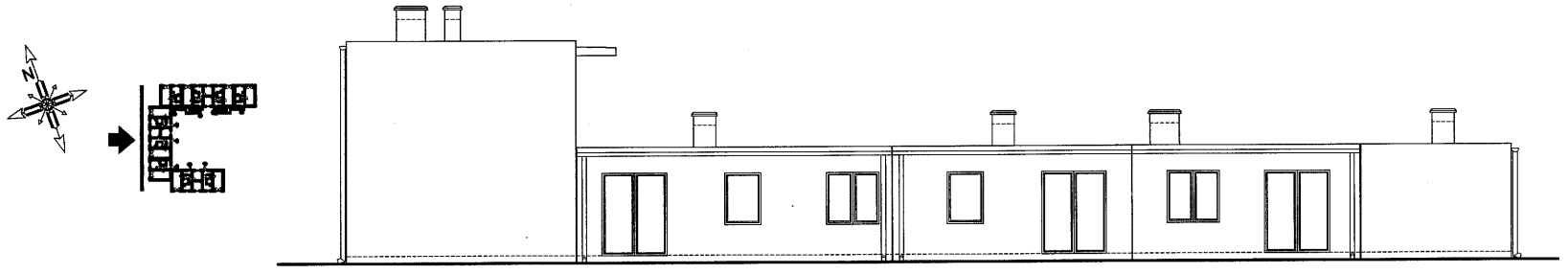
Nr rysunku: 2B

Tytuł rysunku: RZUT PIĘTRA– SEGMENT B			Skala:	1:200
Stadium: Projekt BUDOWLANY	Branża: ARCHITEKTURA	grudzień 2017	Podpis:	Data:
Projektował:	mgr inż. arch. Danuta Jaroszyńska–Ziach KL–127/89			12.2017
Opracował:	mgr inż. Żaneta Stokowiec			12.2017

Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńska–Ziach







ELEWACJE 1- SEGMENT B
skala 1:200

PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska–Ziach
Kielce ul.Sadowa 7b/5

Tytuł projektu: BUDOWA PIĘĆDZIESIĘCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO, NA DZ. NR EW.19/12 OBRĘB 0005, PRZY UL. 1–GO MAJA W KIELCACH

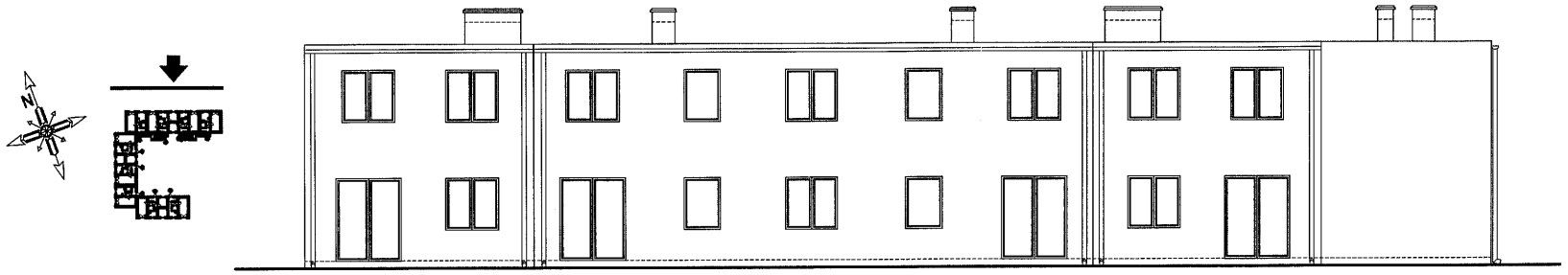
Nr rysunku: 3B

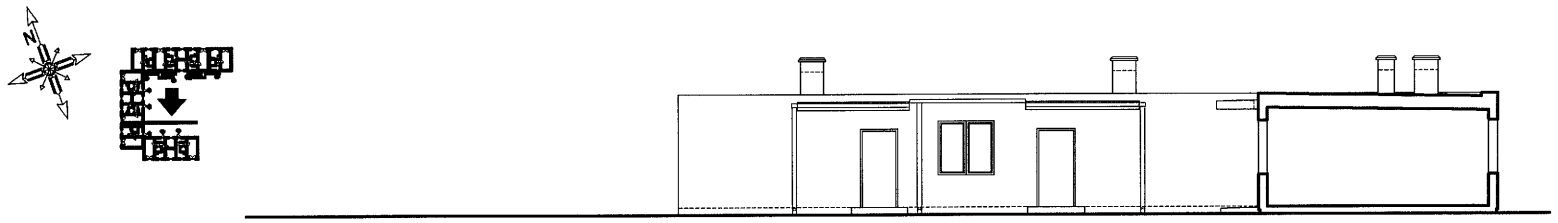
Tytuł rysunku: **ELEWACJE 1– SEGMENT B** Skala: 1:200

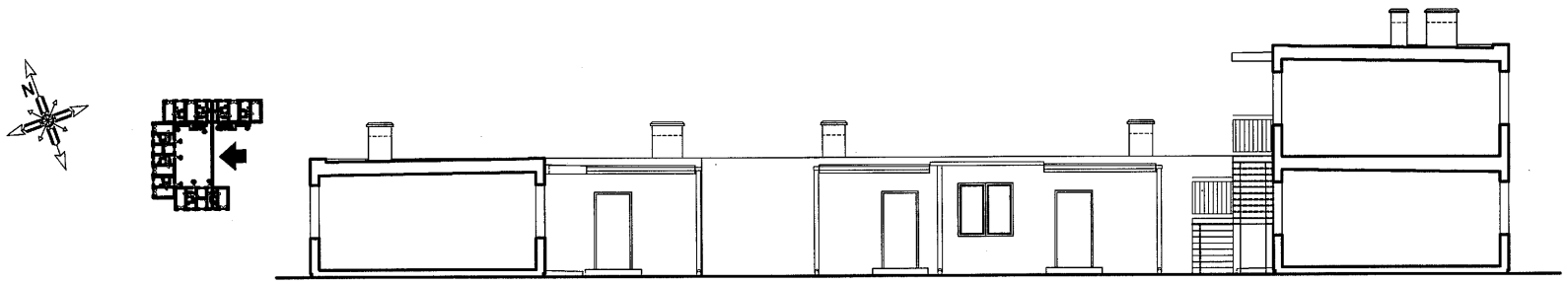
Stadium:	Branża:		Podpis:	Data:
Projektował:	**mgr inż. arch. Danuta Jaroszyńska–Ziach KL–127/89**			12.2017
Opracował:	mgr inż. Żaneta Stokowiec			12.2017

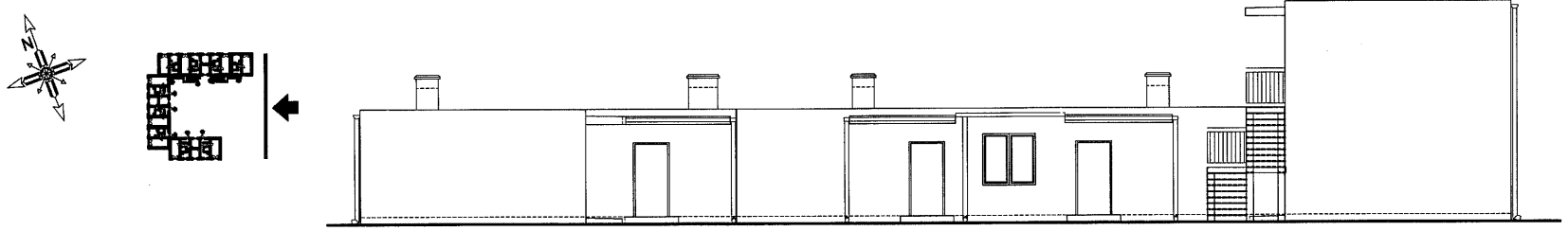
Projekt BUDOWLANY | ARCHITEKTURA | grudzień 2017

Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńska–Ziach









ELEWACJE 2- SEGMENT B
skala 1:200

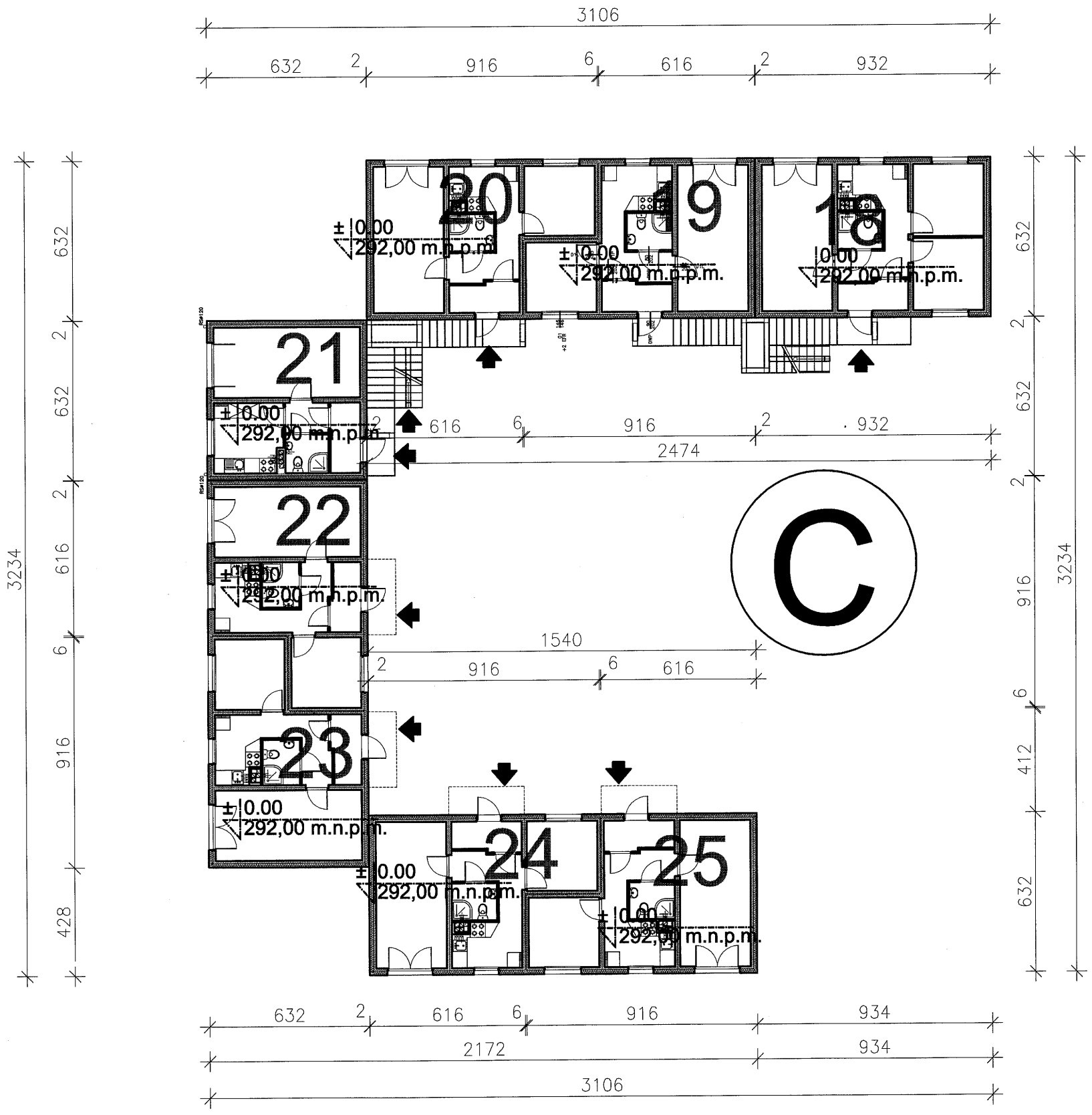
PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska–Ziach
Kielce ul.Sadowa 7b/5

Tytuł projektu:
BUDOWA PIĘĆDZIESIĘCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO, NA DZ. NR EW.19/12 OBRĘB 0005, PRZY UL. 1-GO MAJA W KIELCACH

Nr rysunku: 4B

Tytuł rysunku: ELEWACJE 2– SEGMENT B			Skala:	1:200
Stadium: Projekt BUDOWLANY	Branża: ARCHITEKTURA	grudzień 2017	Podpis:	Data:
Projektował:	mgr inż. arch. Danuta Jaroszyńska–Ziach KL–127/89			12.2017
Opracował:	mgr inż. Żaneta Stokowiec			12.2017

Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńska–Ziach

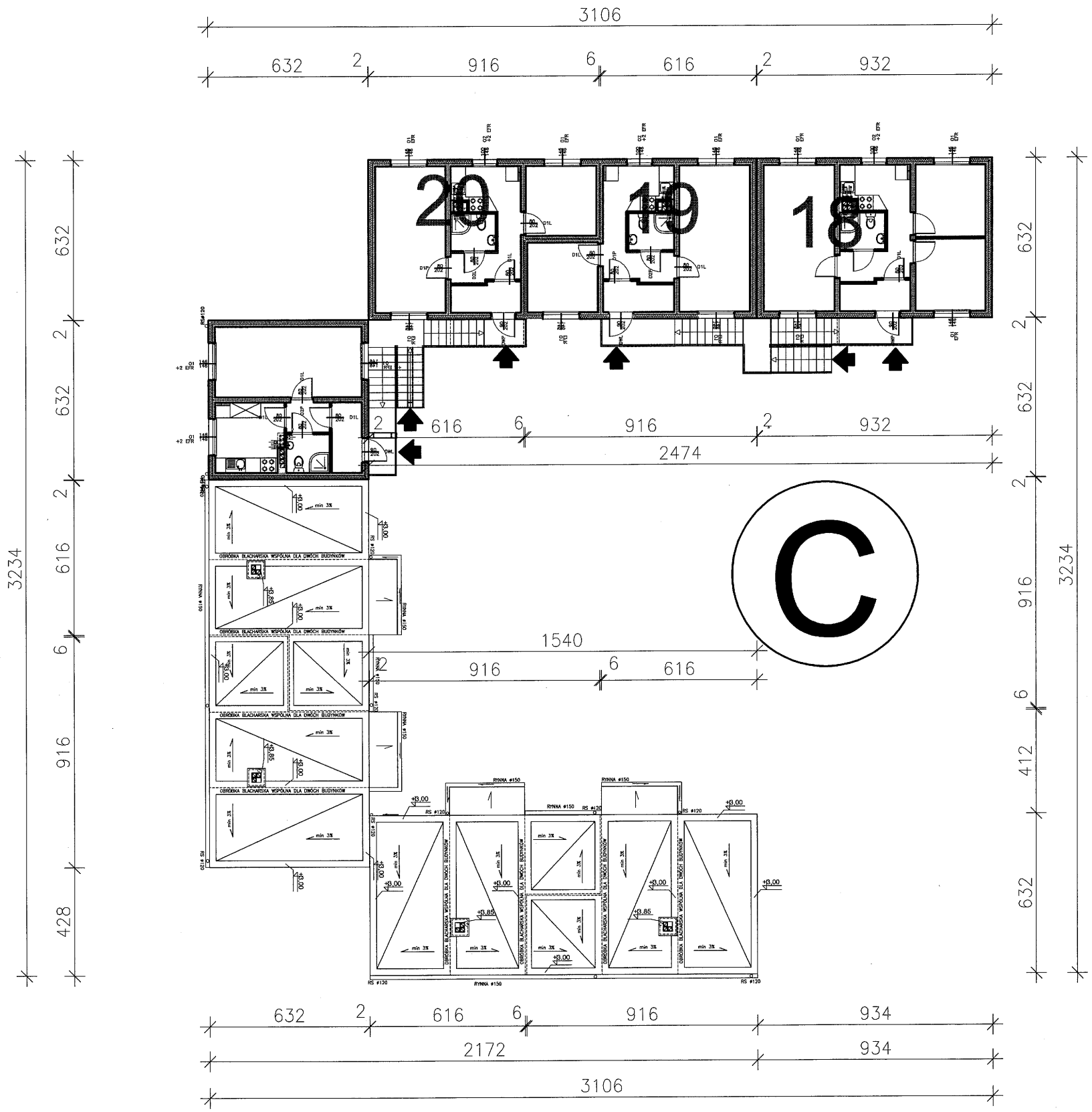


RZUT PARTERU- SEGMENT C
skala 1:200

PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska–Ziach Kielce ul.Sadowa 7b/5

Tytuł projektu:	BUDOWA PIĘĆDZIESIĘCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO, NA DZ. NR EW.19/12 OBRĘB 0005, PRZY UL. 1–GO MAJA W KIELCACH
Nr rysunku:	1C
Tytuł rysunku:	RZUT PARTERU– SEGMENT C
Skala:	1:200
Stadium: Projekt BUDOWLANY / Branża: ARCHITEKTURA / grudzień 2017	Podpis: / Data:
Projektował:	mgr inż. arch. Danuta Jaroszyńska–Ziach KL–127/89 — 12.2017
Opracował:	mgr inż. Żaneta Stokowiec — 12.2017

Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńska–Ziach



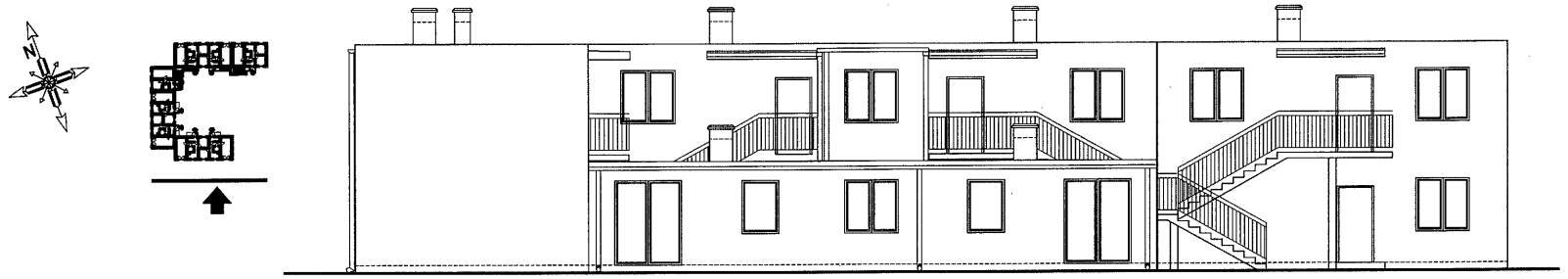
PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska–Ziach
Kielce ul.Sadowa 7b/5

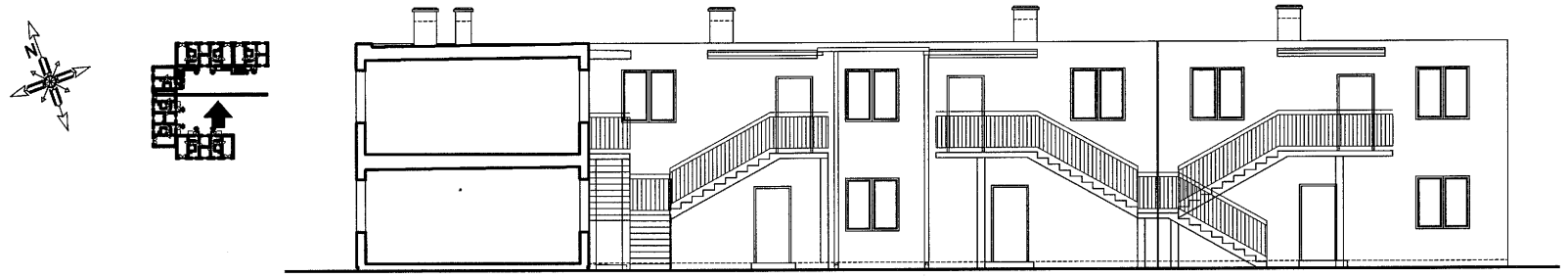
Tytuł projektu: BUDOWA PIĘĆDZIESIĘCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO, NA DZ. NR EW.19/12 OBRĘB 0005, PRZY UL. 1-GO MAJA W KIELCACH

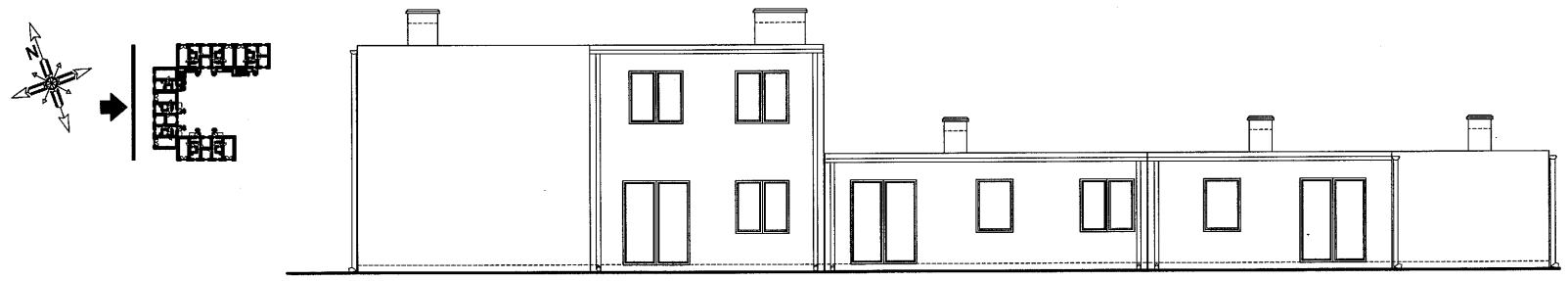
Nr rysunku: 2C

Tytuł rysunku: RZUT PIĘTRA– SEGMENT C			Skala:	1:200
Stadium: Projekt BUDOWLANY	Branża: ARCHITEKTURA	grudzień 2017	Podpis:	Data:
Projektował:	mgr inż. arch. Danuta Jaroszyńska–Ziach KL–127/89			12.2017
Opracował:	mgr inż. Żaneta Stokowiec			12.2017

Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńska–Ziach







ELEWACJE 1- SEGMENT C
skala 1:200

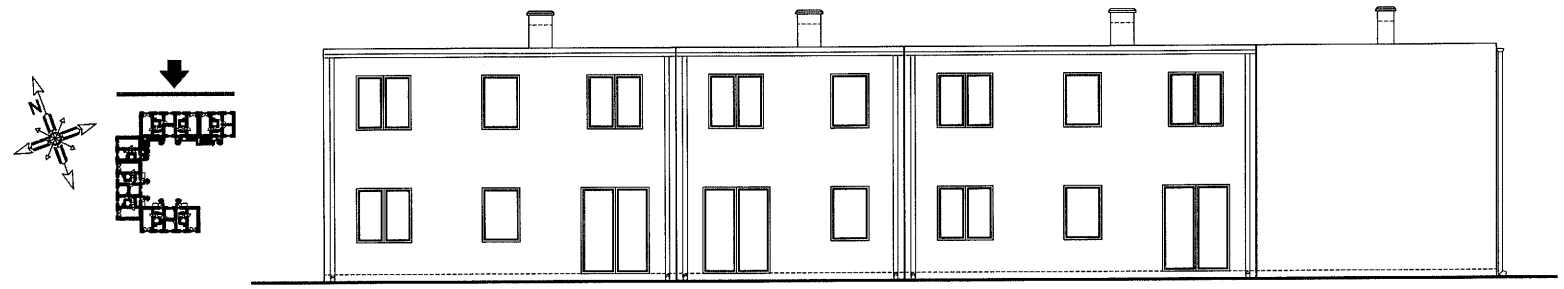
PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska–Ziach
Kielce ul.Sadowa 7b/5

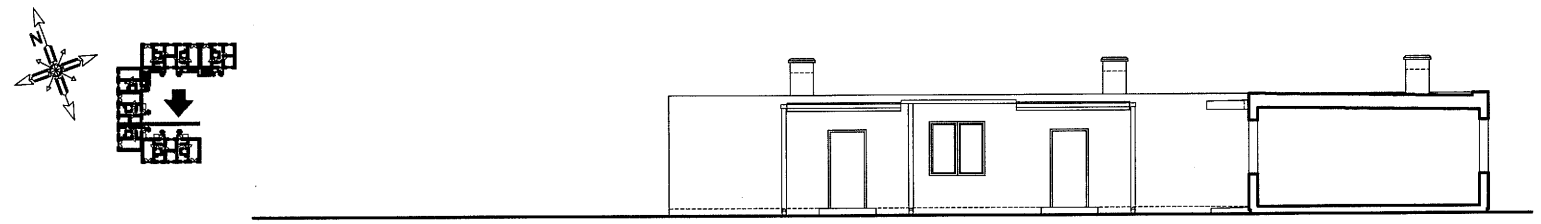
Tytuł projektu: BUDOWA PIĘĆDZIESIĘCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO, NA DZ. NR EW.19/12 OBRĘB 0005, PRZY UL. 1–GO MAJA W KIELCACH

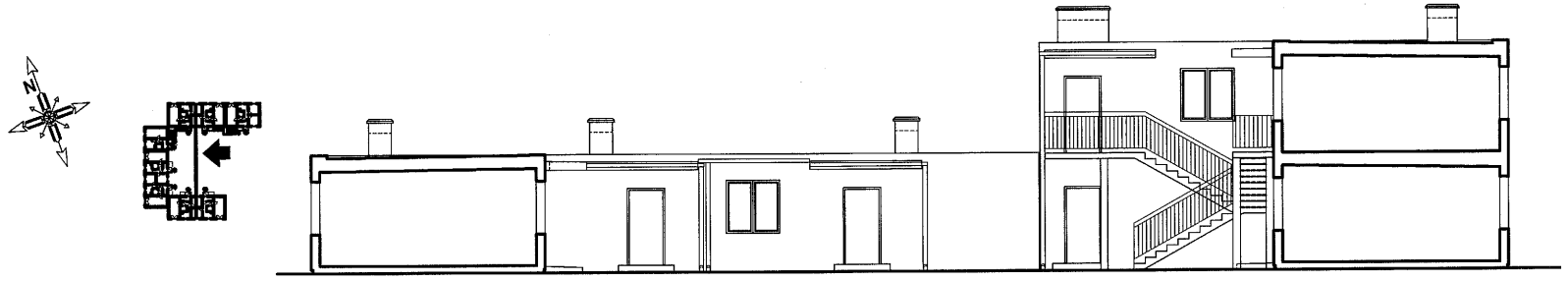
Nr rysunku: 3C

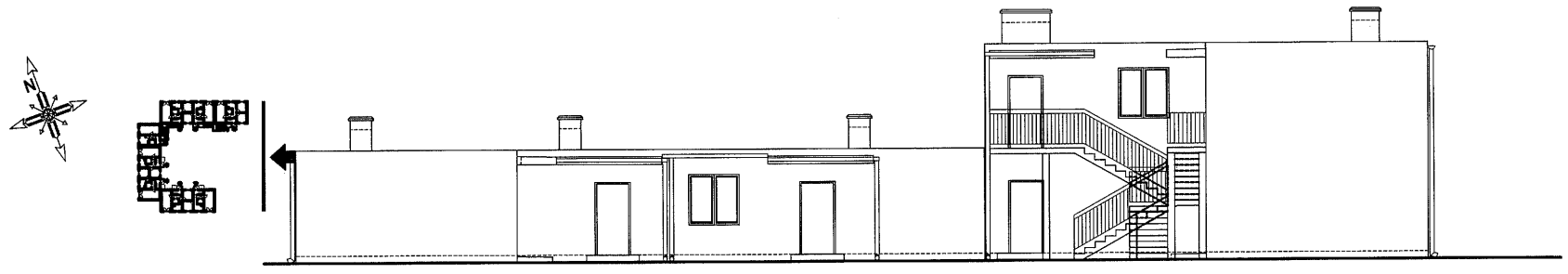
Tytuł rysunku: ELEWACJE 1– SEGMENT C			Skala:	1:200
Stadium: Projekt BUDOWLANY	Branża: ARCHITEKTURA	grudzień 2017	Podpis:	Data:
Projektował:	mgr inż. arch. Danuta Jaroszyńska–Ziach KL–127/89			12.2017
Opracował:	mgr inż. Żaneta Stokowiec			12.2017

Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńska–Ziach









ELEWACJE 2- SEGMENT C
skala 1:200

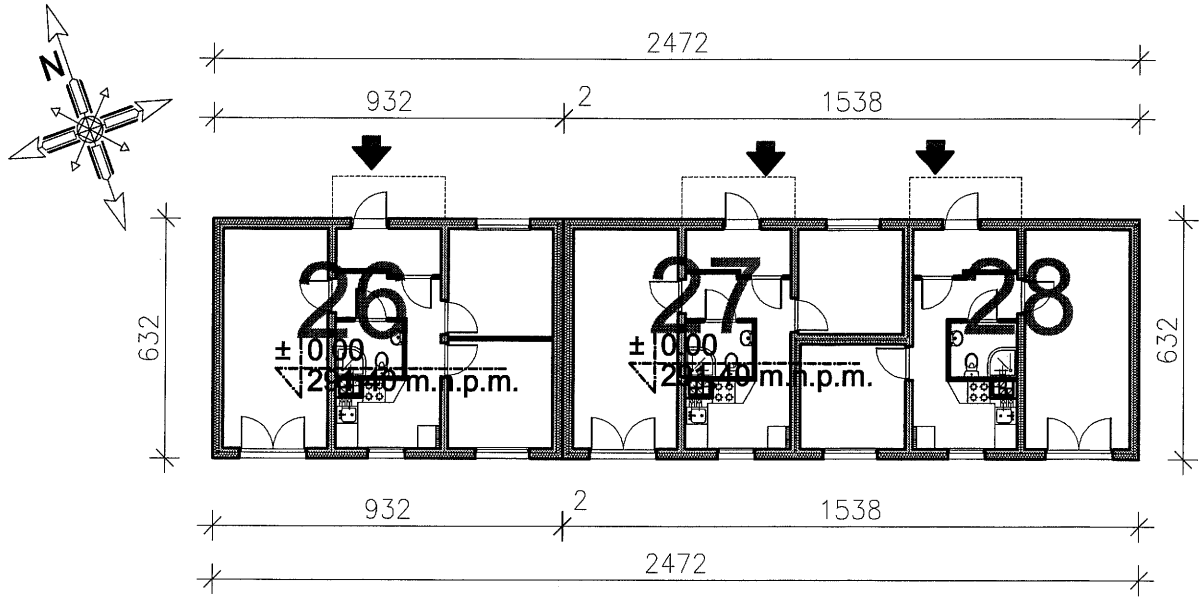
PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska–Ziach
Kielce ul.Sadowa 7b/5

Tytuł projektu: BUDOWA PIĘĆDZIESIĘCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO, NA DZ. NR EW.19/12 OBRĘB 0005, PRZY UL. 1–GO MAJA W KIELCACH

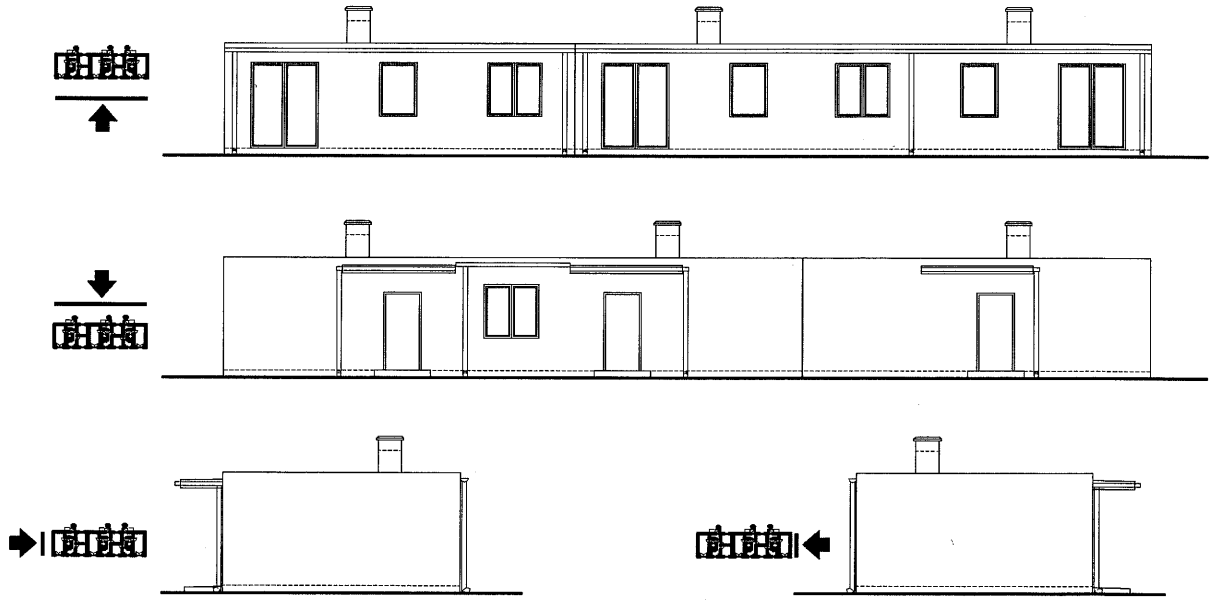
Nr rysunku: 4C

Tytuł rysunku: **ELEWACJE 2– SEGMENT C**			Skala:	1:200
Stadium: Projekt BUDOWLANY	Branża: ARCHITEKTURA	grudzień 2017	Podpis:	Data:
Projektował:	**mgr inż. arch. Danuta Jaroszyńska–Ziach**	**KL–127/89**		12.2017
Opracował:	mgr inż. Żaneta Stokowiec			12.2017

Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńska–Ziach



RZUT - SEGMENT D
skala 1:200



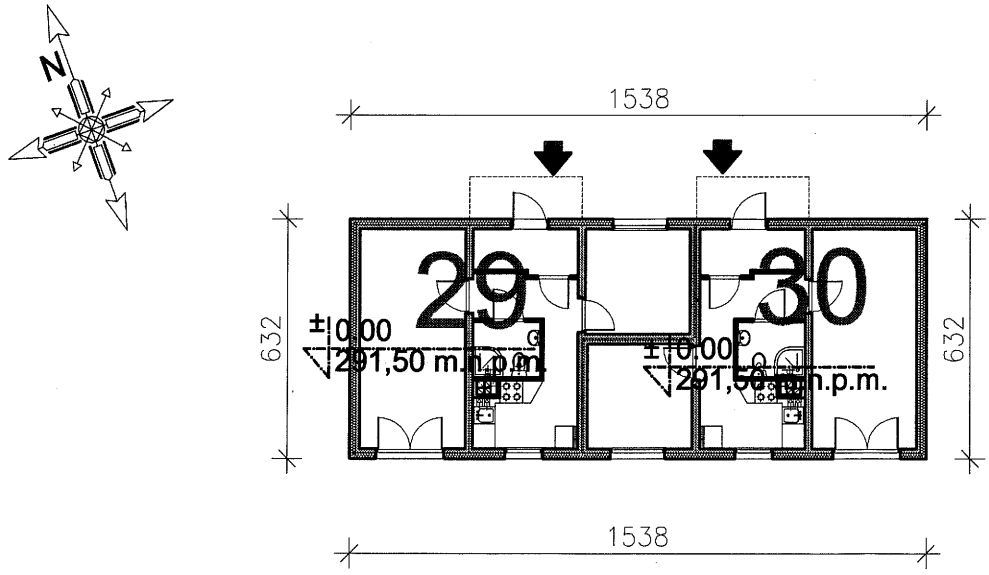
ELEWACJE- SEGMENT D
skala 1:200

D

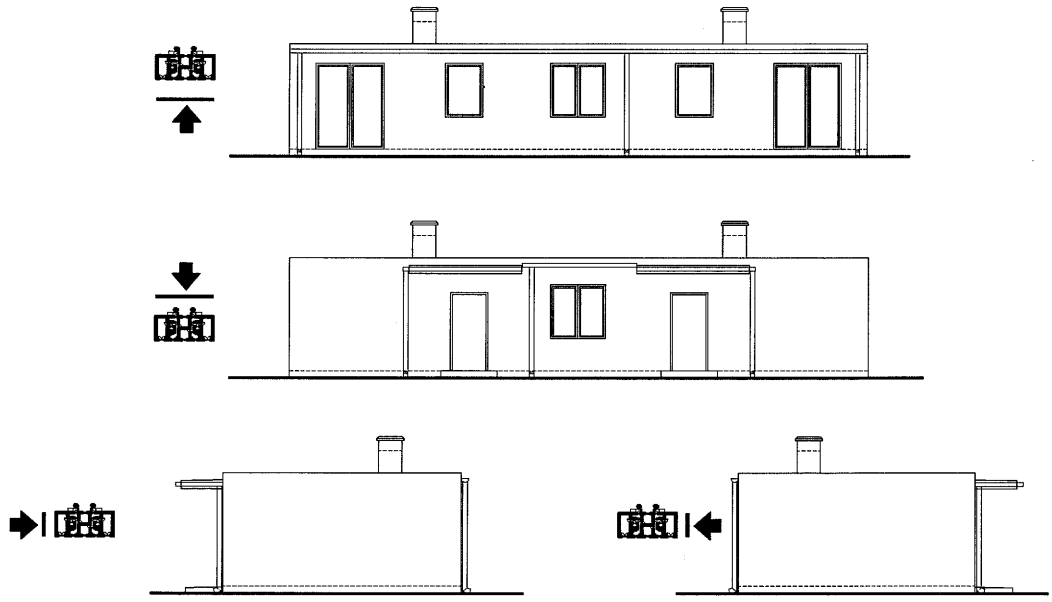
PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska–Ziach
Kielce
ul.Sadowa 7b/5

Tytuł projektu:	BUDOWA PIĘĆDZIESIĘCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO, NA DZ. NR EW.19/12 OBRĘB 0005, PRZY UL. 1–GO MAJA W KIELCACH	Nr rysunku:	1D
Tytuł rysunku:	RZUT– SEGMENT D	Skala:	1:200
Stadium: Projekt BUDOWLANY / Branża: ARCHITEKTURA / grudzień 2017		Podpis:	Data:
Projektował:	mgr inż. arch. Danuta Jaroszyńska–Ziach KL–127/89		12.2017
Opracował:	mgr inż. Żaneta Stokowiec		12.2017

Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńska–Ziach



RZUT - SEGMENT E
skala 1:200



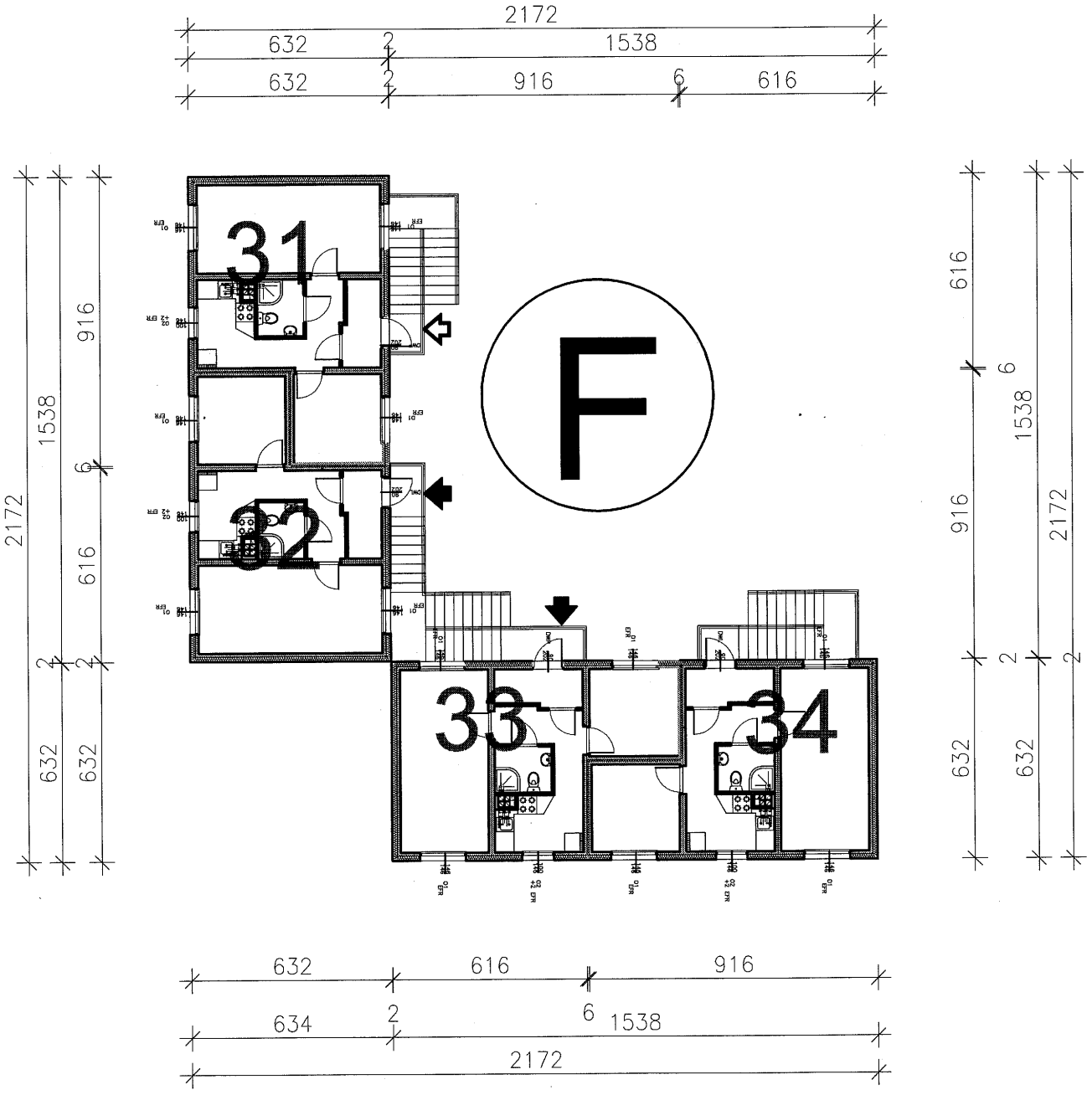
ELEWACJE- SEGMENT E
skala 1:200

E

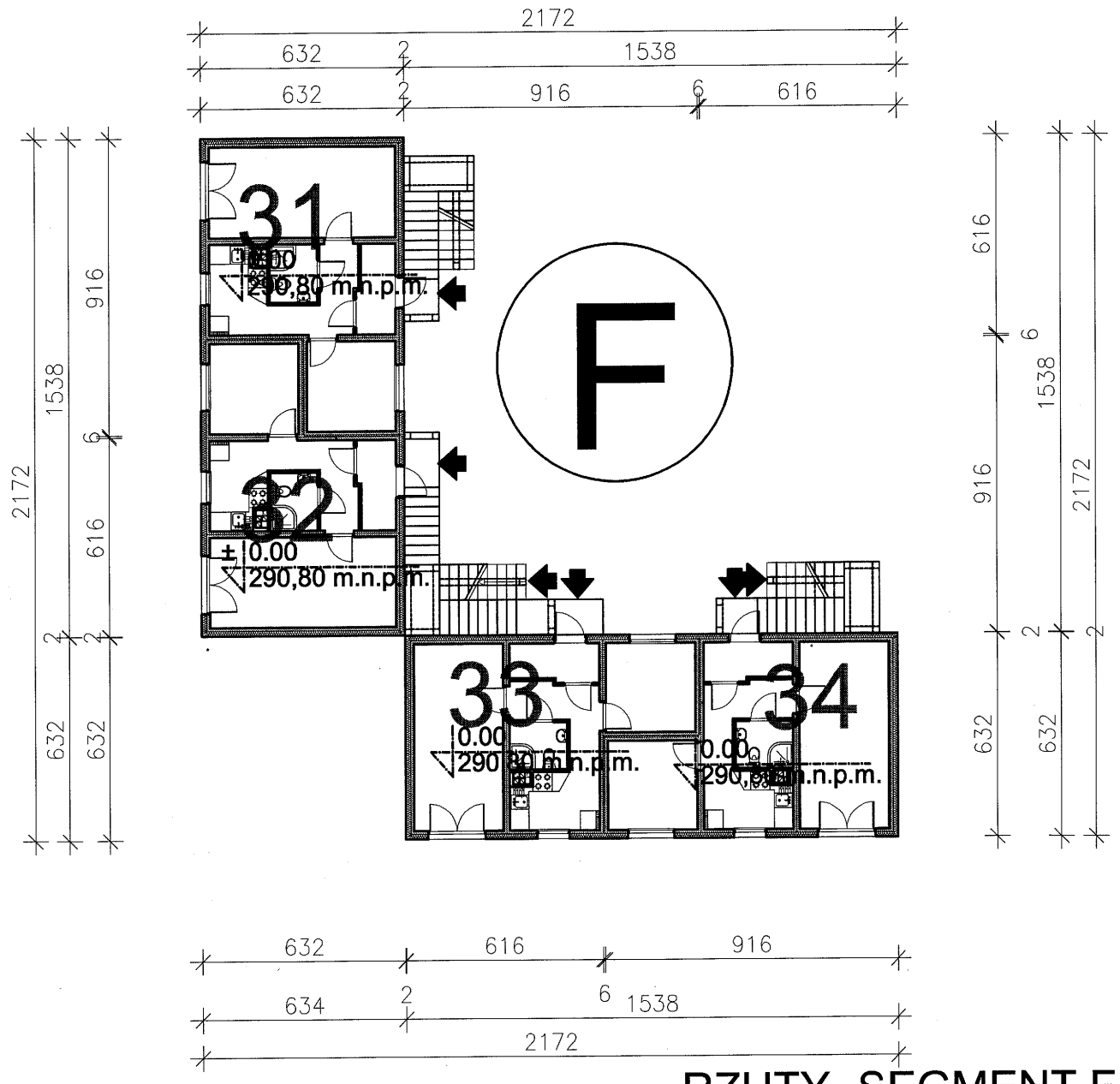
PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska–Ziach
Kielce
ul.Sadowa 7b/5

Tytuł projektu:	BUDOWA PIĘĆDZIESIĘCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO, NA DZ. NR EW.19/12 OBRĘB 0005, PRZY UL. 1-GO MAJA W KIELCACH			Nr rysunku:	1E
Tytuł rysunku:	RZUT– SEGMENT E			Skala:	1:200
Stadium:	Projekt BUDOWLANY	Branża: ARCHITEKTURA	grudzień 2017	Podpis:	Data:
Projektował:	mgr inż. arch. Danuta Jaroszyńska–Ziach	KL–127/89			12.2017
Opracował:	mgr inż. Żaneta Stokowiec				12.2017

Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńska–Ziach



RZUT PIĘTRA



RZUT PARTERU

RZUTY- SEGMENT F
skala 1:200

PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska–Ziach
Kielce ul.Sadowa 7b/5

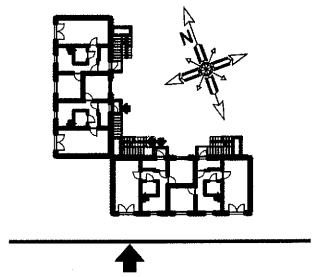
Tytuł projektu: BUDOWA PIĘĆDZIESIĘCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO, NA DZ. NR EW.19/12 OBRĘB 0005, PRZY UL. 1–GO MAJA W KIELCACH

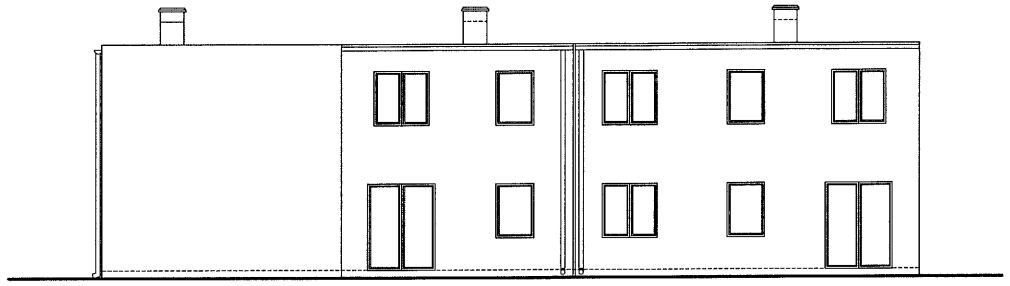
Nr rysunku: 1F

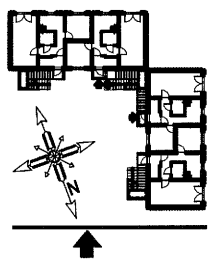
Tytuł rysunku: RZUTY– SEGMENT F — Skala: 1:200

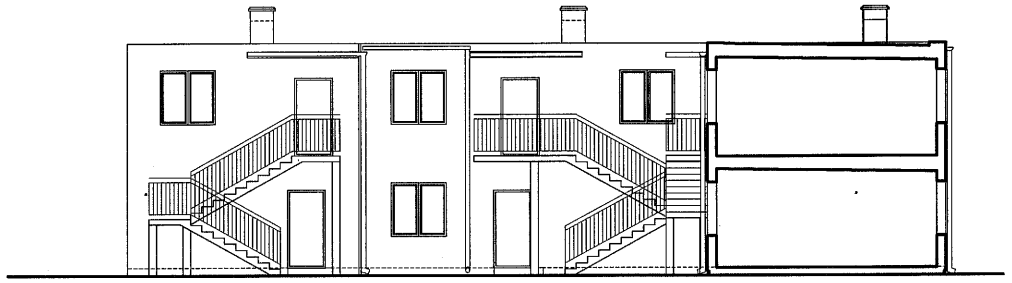
Stadium:	Branża:		Podpis:	Data:
Projekt BUDOWLANY	ARCHITEKTURA	grudzień 2017		
Projektował:	mgr inż. arch. Danuta Jaroszyńska–Ziach KL–127/89			12.2017
Opracował:	mgr inż. Żaneta Stokowiec			12.2017

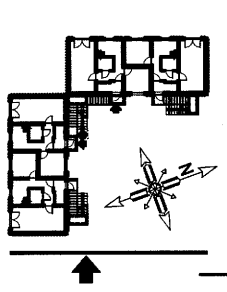
Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńska–Ziach

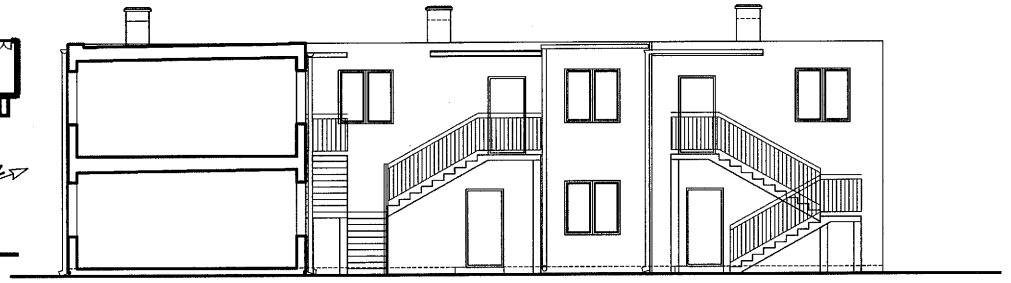


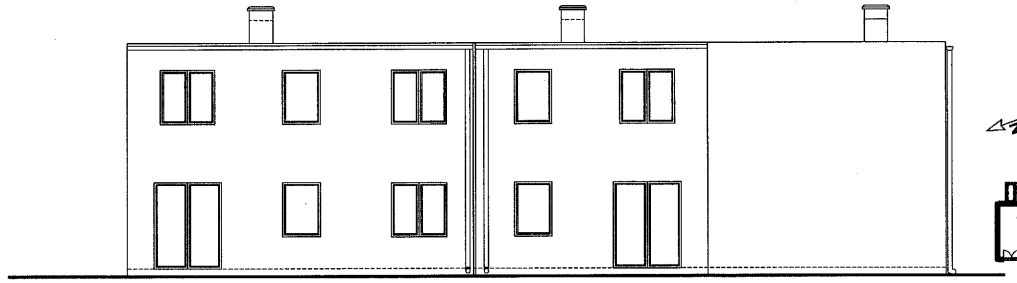


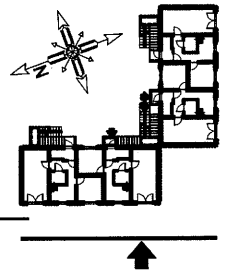












ELEWACJE - SEGMENT F
skala 1:200

PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska–Ziach
Kielce ul.Sadowa 7b/5

Tytuł projektu: BUDOWA PIĘĆDZIESIĘCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO, NA DZ. NR EW.19/12 OBRĘB 0005, PRZY UL. 1-GO MAJA W KIELCACH

Nr rysunku: 2F

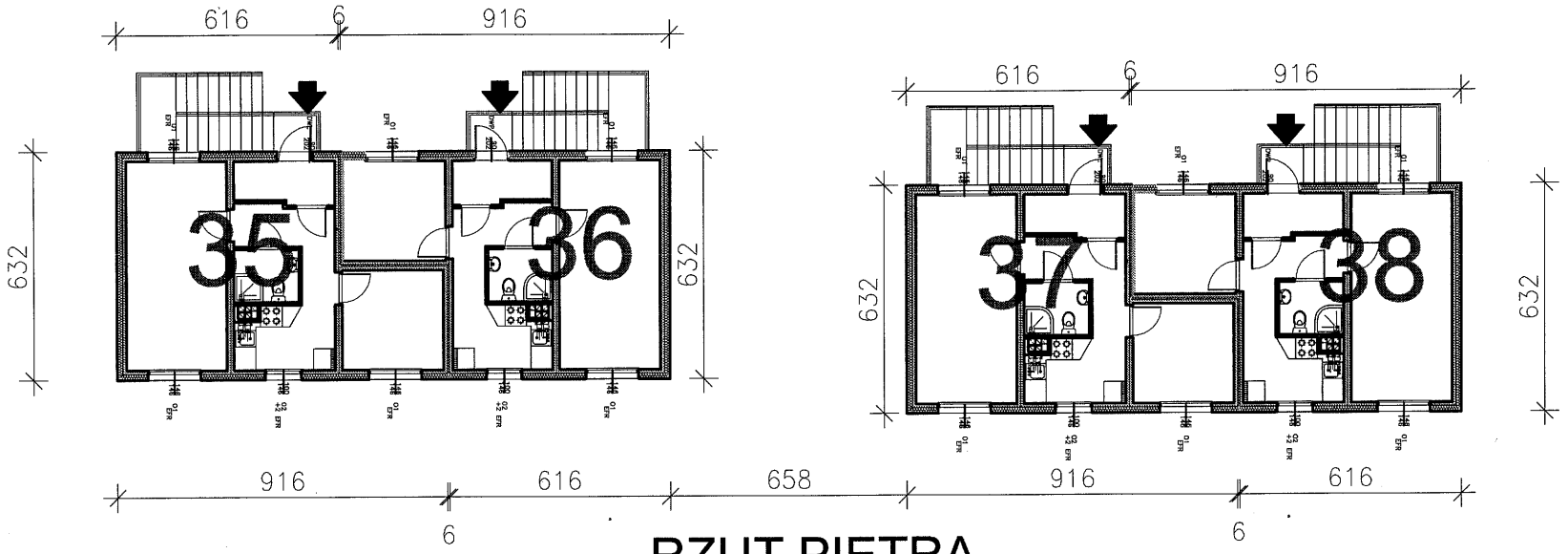
Tytuł rysunku: **ELEWACJE – SEGMENT F** Skala: 1:200

Stadium:	Branża:		Podpis:	Data:
Projektował:	**mgr inż. arch. Danuta Jaroszyńska–Ziach KL–127/89**			12.2017
Opracował:	mgr inż. Żaneta Stokowiec			12.2017

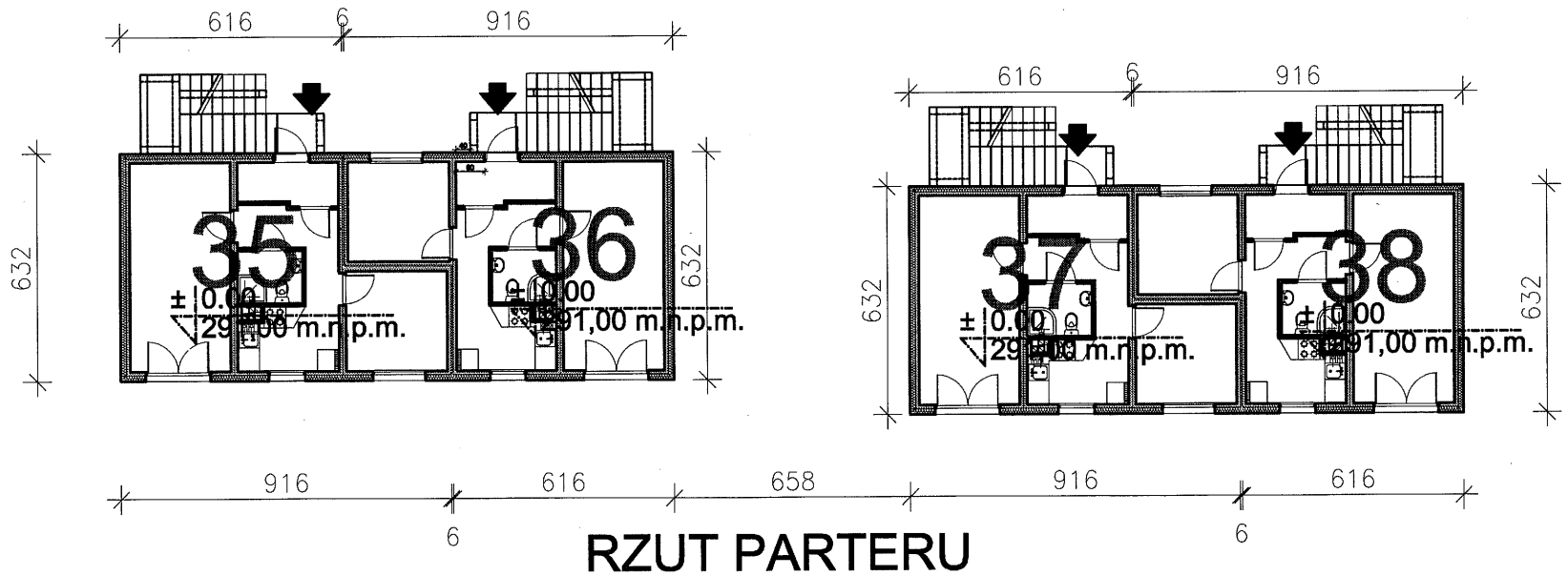
Projektowal: mgr inż. arch. Danuta Jaroszyńska–Ziach KL–127/89 12.2017
Opracował: mgr inż. Żaneta Stokowiec 12.2017

Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńska–Ziach

G



RZUT PIĘTRA



RZUT PARTERU

N

RZUTY- SEGMENT G
skala 1:200

PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska–Ziach
Kielce ul.Sadowa 7b/5

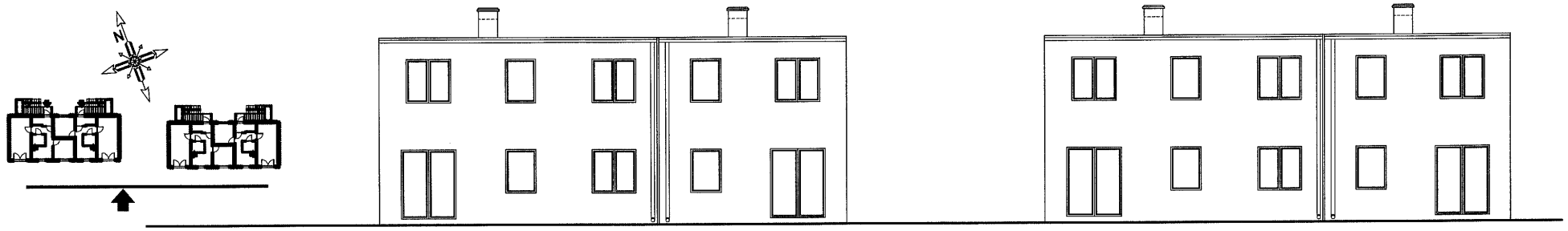
Tytuł projektu: BUDOWA PIĘĆDZIESIĘCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO, NA DZ. NR EW.19/12 OBRĘB 0005, PRZY UL. 1-GO MAJA W KIELCACH

Nr rysunku: 1G

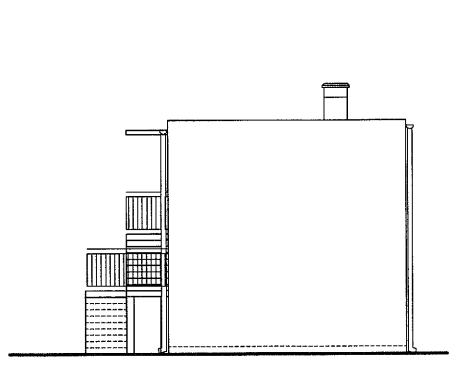
Tytuł rysunku: ELEWACJE – SEGMENT G — Skala: 1:200

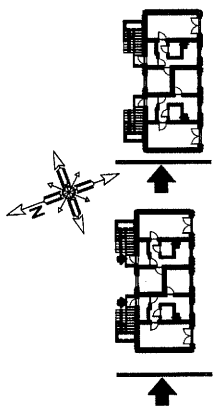
Stadium:	Branża:		Podpis:	Data:
Projektował:	mgr inż. arch. Danuta Jaroszyńska–Ziach	KL–127/89		12.2017
Opracował:	mgr inż. Żaneta Stokowiec			12.2017

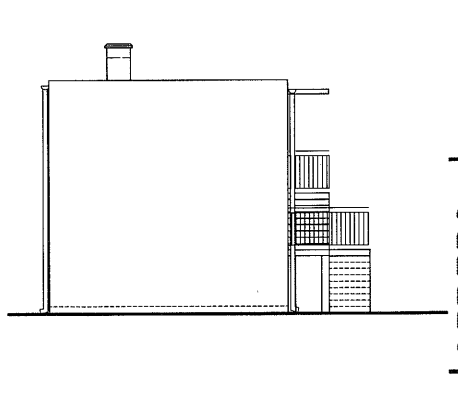
Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńska–Ziach

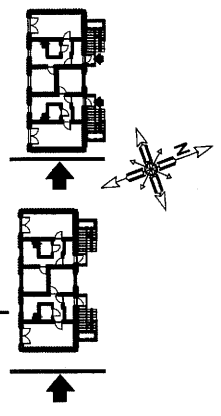










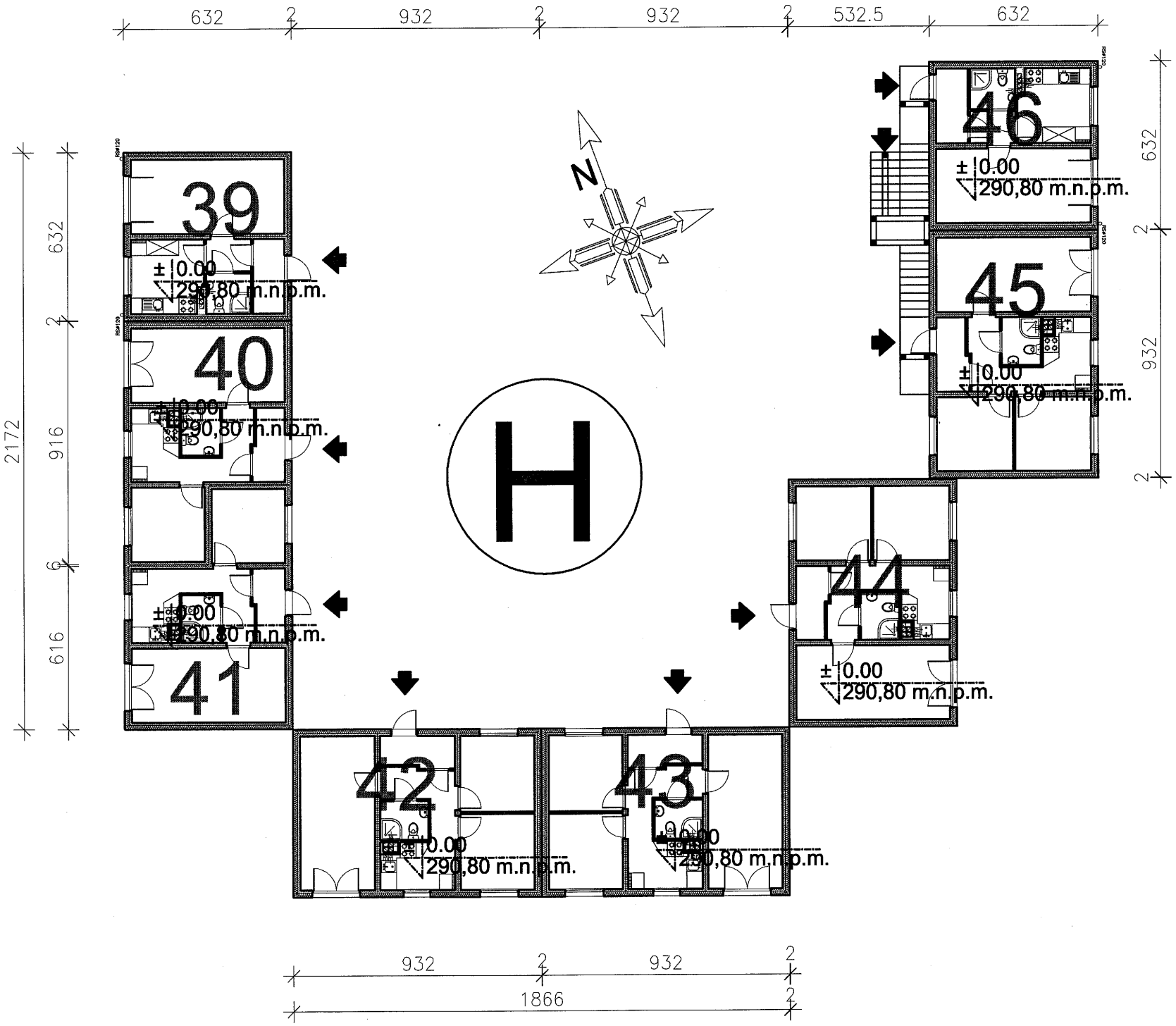


ELEWACJE - SEGMENT G
skala 1:200

PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska–Ziach
Kielce ul.Sadowa 7b/5

Tytuł projektu: BUDOWA PIĘĆDZIESIĘCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO, NA DZ. NR EW.19/12 OBRĘB 0005, PRZY UL. 1–GO MAJA W KIELCACH				Nr rysunku: 2G
Tytuł rysunku: ELEWACJE – SEGMENT G				Skala: 1:200
Stadium: Projekt BUDOWLANY	Branża: ARCHITEKTURA	grudzień 2017	Podpis:	Data:
Projektował:	mgr inż. arch. Danuta Jaroszyńska–Ziach	KL–127/89		12.2017
Opracował:	mgr inż. Żaneta Stokowiec			12.2017

Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńska–Ziach

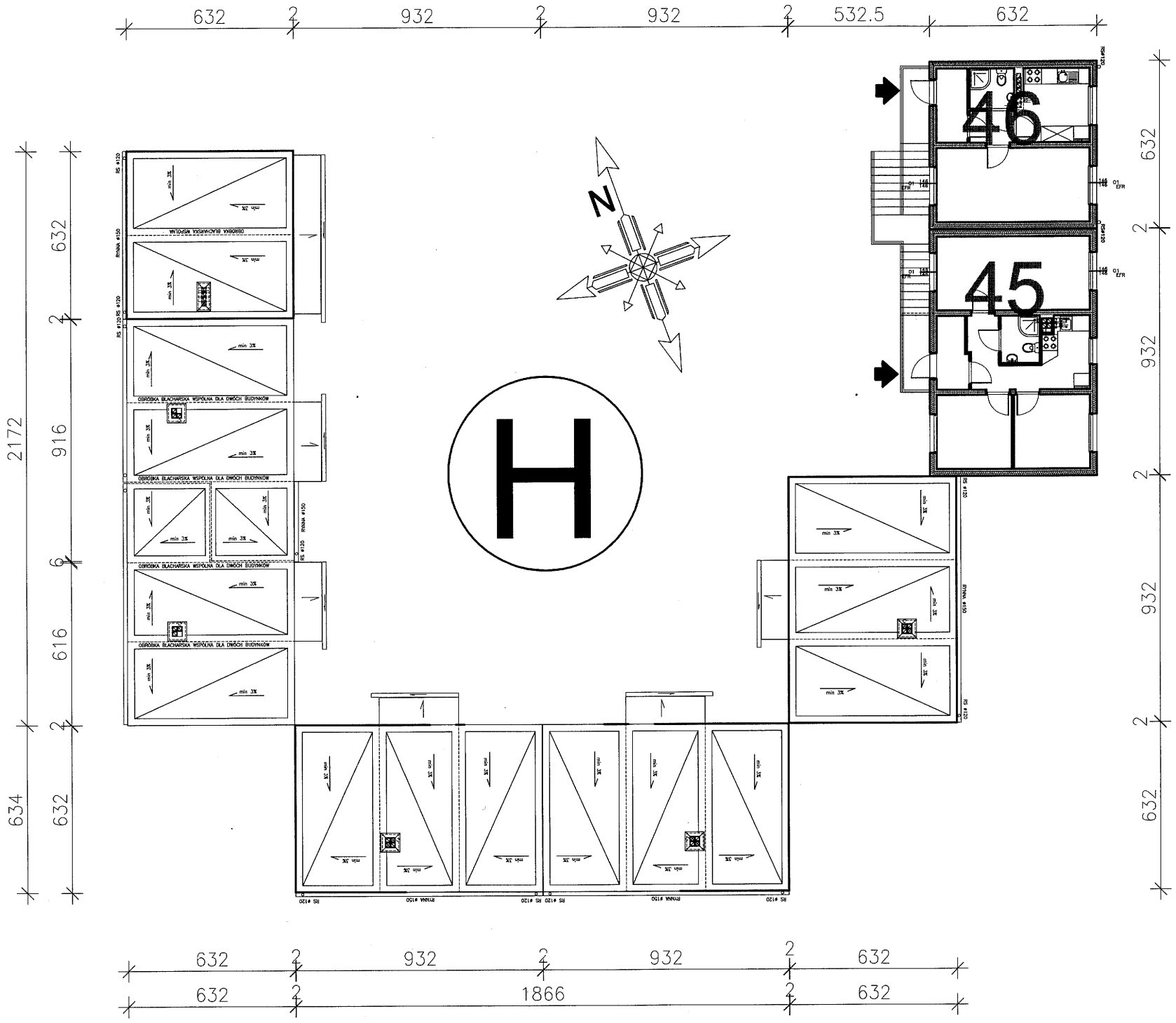


RZUT PARTERU- SEGMENT H
skala 1:200

PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska–Ziach
Kielce ul.Sadowa 7b/5

Tytuł projektu:	BUDOWA PIĘĆDZIESIĘCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO, NA DZ. NR EW.19/12 OBRĘB 0005, PRZY UL. 1–GO MAJA W KIELCACH
Nr rysunku:	1 H
Tytuł rysunku:	RZUT PARTERU– SEGMENT H
Skala:	1:200
Stadium: Projekt BUDOWLANY / Branża: ARCHITEKTURA / grudzień 2017	Podpis: / Data:
Projektował:	mgr inż. arch. Danuta Jaroszyńska–Ziach KL–127/89 — 12.2017
Opracował:	mgr inż. Żaneta Stokowiec — 12.2017

Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńska–Ziach



RZUT PIĘTRA- SEGMENT H
skala 1:200

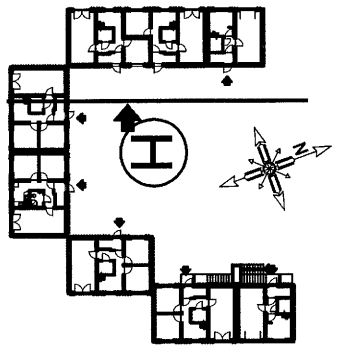
PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska–Ziach
Kielce ul.Sadowa 7b/5

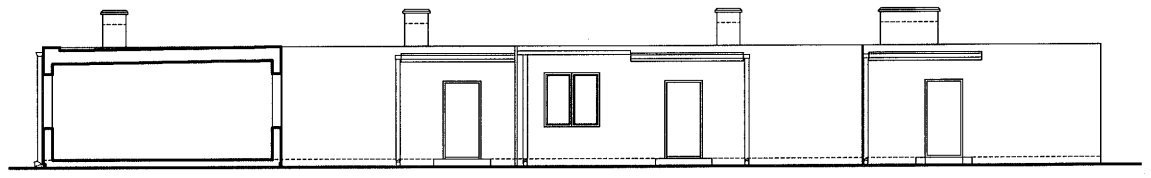
Tytuł projektu: BUDOWA PIĘĆDZIESIĘCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO, NA DZ. NR EW.19/12 OBRĘB 0005, PRZY UL. 1-GO MAJA W KIELCACH

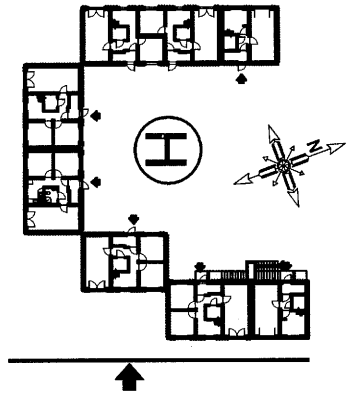
Nr rysunku: 2 H

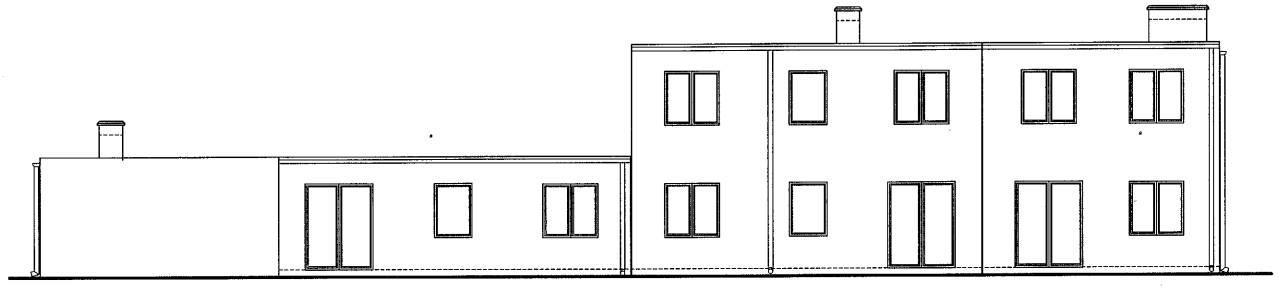
Tytuł rysunku:	RZUT PIĘTRA– SEGMENT H			Skala:	1:200
Stadium:	Projekt BUDOWLANY	Branża:	ARCHITEKTURA grudzień 2017	Podpis:	Data:
Projektował:	mgr inż. arch. Danuta Jaroszyńska–Ziach KL–127/89				12.2017
Opracował:	mgr inż. Żaneta Stokowiec				12.2017

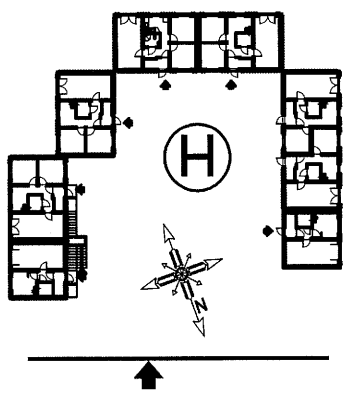
Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńska–Ziach

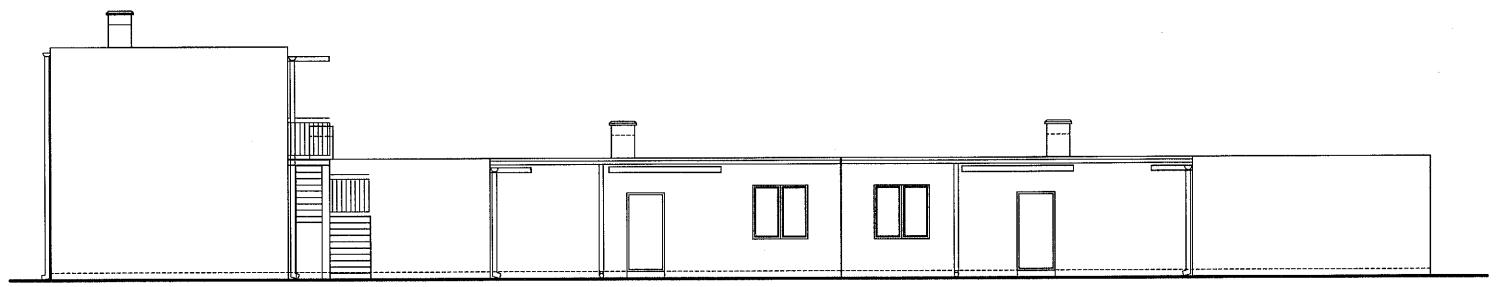












ELEWACJE 1- SEGMENT H
skala 1:200

PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska–Ziach
Kielce ul.Sadowa 7b/5

Tytuł projektu: BUDOWA PIĘĆDZIESIĘCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO, NA DZ. NR EW.19/12 OBRĘB 0005, PRZY UL. 1–GO MAJA W KIELCACH

Nr rysunku: 3H

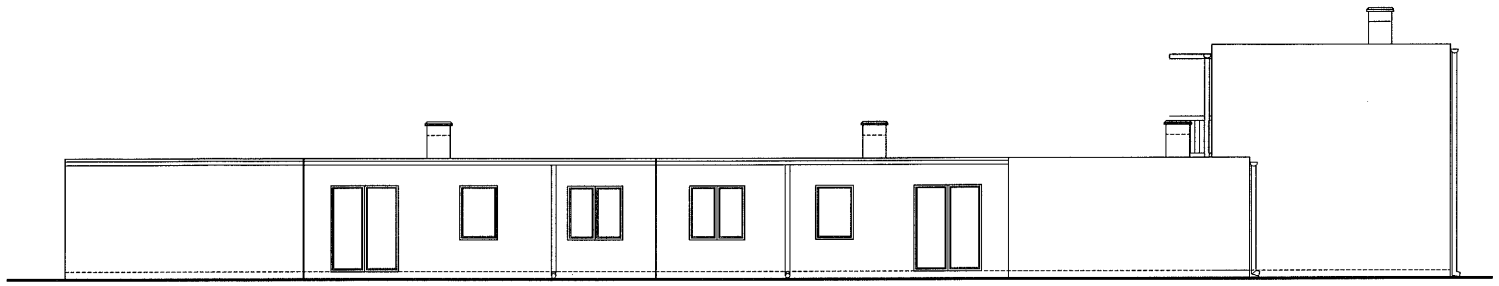
Tytuł rysunku: ELEWACJE 1– SEGMENT H

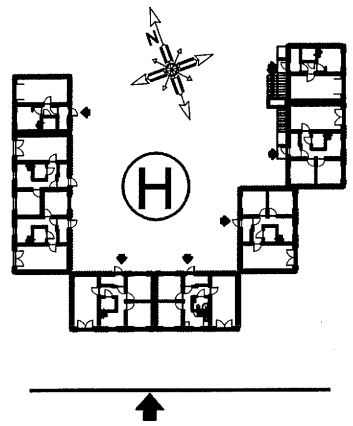
Skala: 1:200

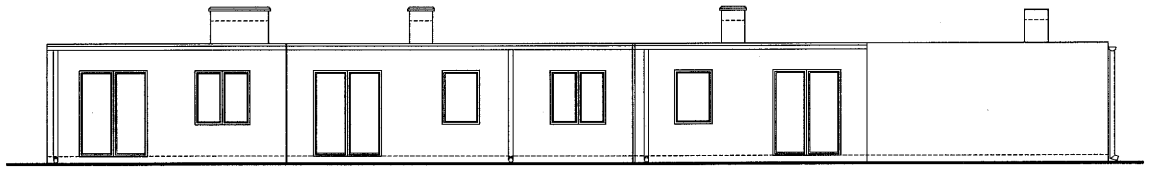
Stadium:	Branża:		Podpis:	Data:
Projektował:	mgr inż. arch. Danuta Jaroszyńska–Ziach KL–127/89			12.2017
Opracował:	mgr inż. Żaneta Stokowiec			12.2017

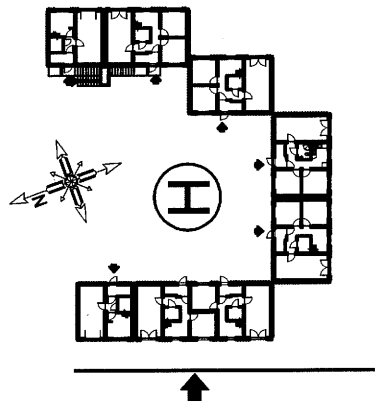
Projektowany: Projekt BUDOWLANY | Branża: ARCHITEKTURA | grudzień 2017

Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńska–Ziach

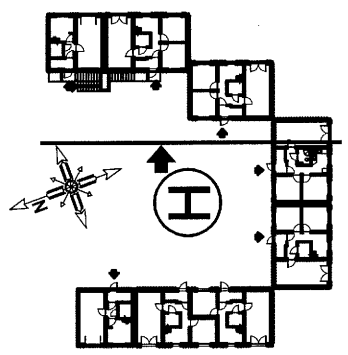










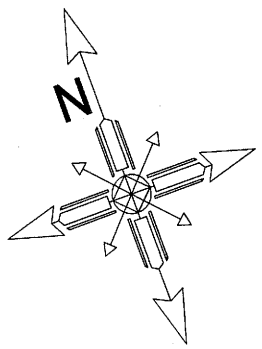


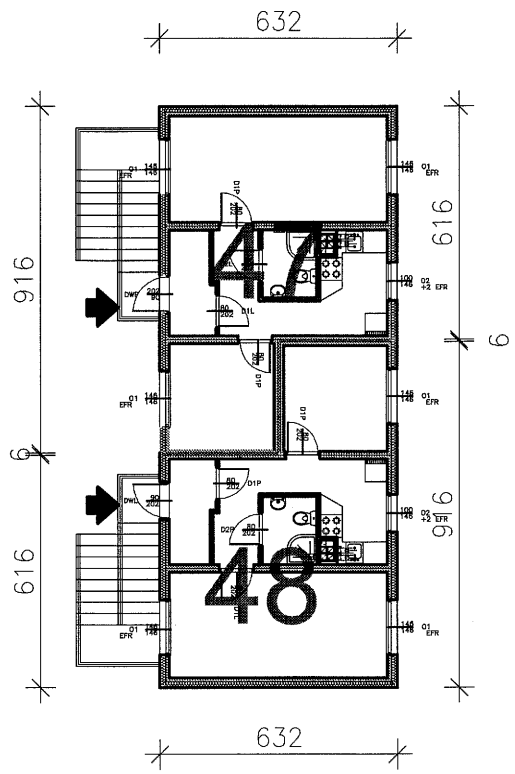
ELEWACJE 2- SEGMENT H
skala 1:200

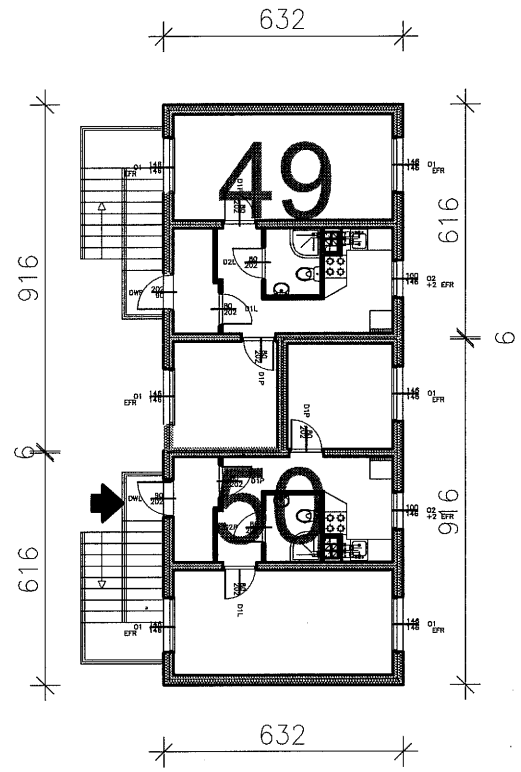
PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska–Ziach
Kielce ul.Sadowa 7b/5

Tytuł projektu: BUDOWA PIĘĆDZIESIĘCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO, NA DZ. NR EW.19/12 OBRĘB 0005, PRZY UL. 1-GO MAJA W KIELCACH	Nr rysunku: 4H
Tytuł rysunku: ELEWACJE 2– SEGMENT H	Skala: 1:200
Stadium: Projekt BUDOWLANY / Branża: ARCHITEKTURA / grudzień 2017	Podpis: / Data:
Projektował: mgr inż. arch. Danuta Jaroszyńska–Ziach KL–127/89	12.2017
Opracował: mgr inż. Żaneta Stokowiec	12.2017

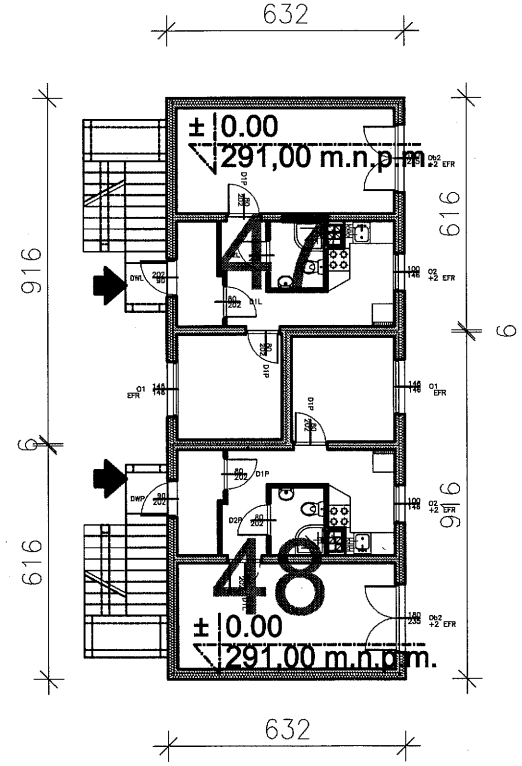
Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńska–Ziach

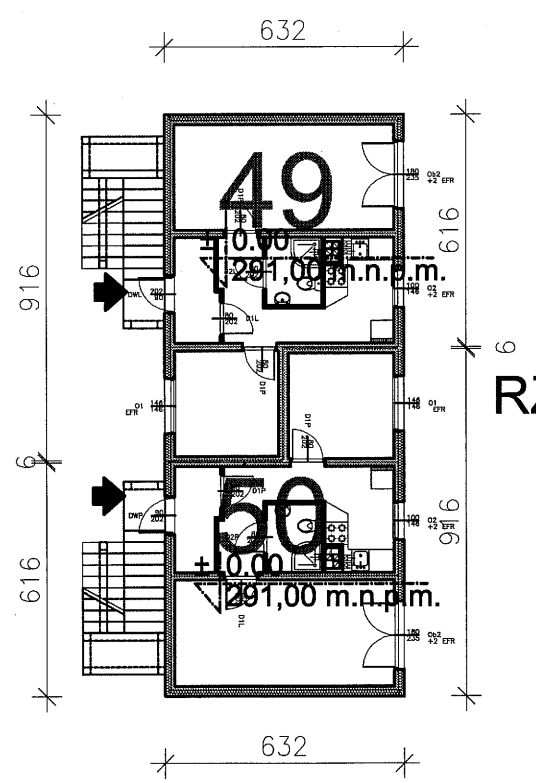






RZUTY PIĘTRA





RZUTY PARTERU

skala 1:200

I

PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska–Ziach
Kielce ul.Sadowa 7b/5

Tytuł projektu: BUDOWA PIĘĆDZIESIĘCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO, NA DZ. NR EW.19/12 OBRĘB 0005, PRZY UL. 1–GO MAJA W KIELCACH

Nr rysunku: 1 I

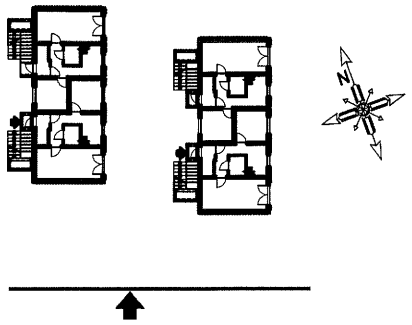
Tytuł rysunku: RZUTY– SEGMENT I

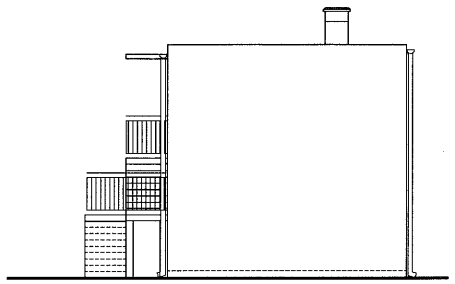
Skala: 1:200

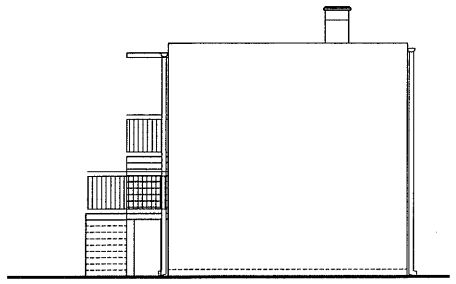
Stadium:	Branża:		Podpis:	Data:
Projektował:	mgr inż. arch. Danuta Jaroszyńska–Ziach KL–127/89			12.2017
Opracował:	mgr inż. Żaneta Stokowiec			12.2017

Projektowal: grudzień 2017

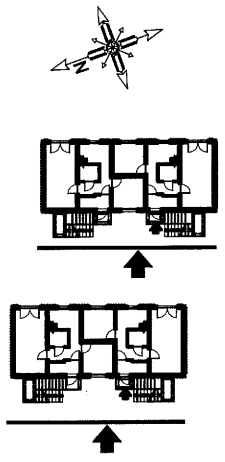
Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńska–Ziach

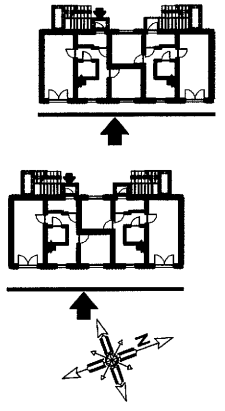


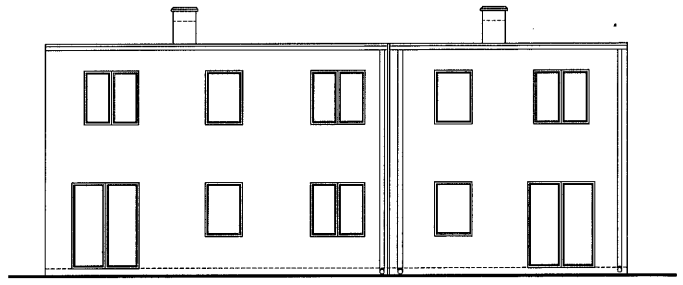


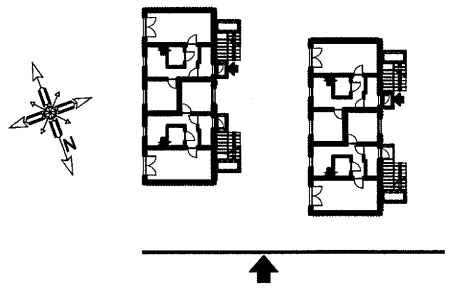


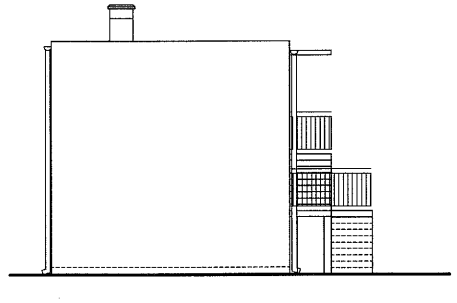


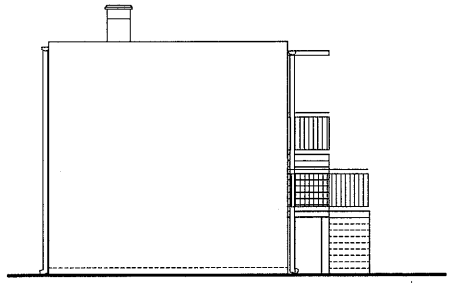












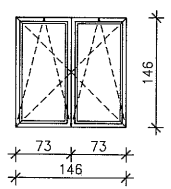
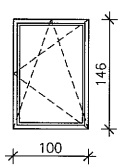
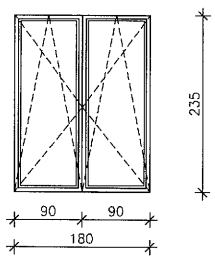
ELEWACJE - SEGMENT I
skala 1:200

PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska–Ziach
Kielce ul.Sadowa 7b/5

Tytuł projektu:	BUDOWA PIĘĆDZIESIĘCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO, NA DZ. NR EW.19/12 OBRĘB 0005, PRZY UL. 1–GO MAJA W KIELCACH			Nr rysunku: 2 I
Tytuł rysunku:	ELEWACJE – SEGMENT I			Skala: 1:200
Stadium: Projekt BUDOWLANY	Branża: ARCHITEKTURA	grudzień 2017	Podpis:	Data:
Projektował:	mgr inż. arch. Danuta Jaroszyńska–Ziach	KL–127/89		12.2017
Opracował:	mgr inż. Żaneta Stokowiec			12.2017

Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńska–Ziach

ZESTAWIENIE OKIEN

		1	2	3
Oznaczenie		O1	O2	OB2
Wymiary w świetle otworów w murze				
Wymiarowanie [mm]	S	1460	1000	1800
	H	1460	1460	2350
PARTER		2	4	4
PIĘTRO		12	4	–
Razem w budynku		**14**	**8**	**4**
uwagi:		**h_p=85cm**	**h_p=85cm**	**h_p=0cm**

UWAGI:

1. Stolarka okienna PCV z okleiną drewnianą o podwyższonej dźwiękochłonności, wsp. przenikania U<=0,9 W/mK dla zestawu.
2. Przed przystąpieniem do zakupienia stolarki wymiary i ilości sprawdzić na budowie.

skala 1:100

PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska–Ziach
Kielce
ul.Sadowa 7b/5

Tytuł projektu: BUDOWA PIĘĆDZIESIĘCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO, NA DZ. NR EW.19/12 OBRĘB 0005, PRZY UL. 1–GO MAJA W KIELCACH

Nr rysunku: 3 I

Tytuł rysunku: **ZESTAWIENIE OKIEN– ZESPÓŁ I** Skala: 1:100

Stadium: Projekt BUDOWLANY | Branża: ARCHITEKTURA | grudzień 2017 | Podpis: | Data:

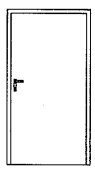
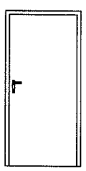
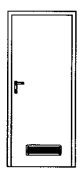
Projektował: **mgr inż. arch. Danuta Jaroszyńska–Ziach KL–127/89** 12.2017

Opracował: mgr inż. Żaneta Stokowiec 12.2017

12.2017

Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńska–Ziach

ZESTAWIENIE DRZWI

1 Oznaczenie		2 DW1	3 D1	4 D2
Wymiary w świetle otworów w murze				
Wymiarowanie [mm]	S	1000	900	900
	H	2070	2070	2070
światło przejścia [mm]	S	900	800	800
	H	2020	2020	2020
PARTER		2L;2P	4L;8P	2L;2P
PIĘTRO		2L;2P	4L;8P	2L;2P
Razem w budynku		8(4L;4P)	24(8L;16P)	8(4L;4P)
Uwagi:				**Kratki nawiewne w drzwiach o wymiarach 8x48cm zapewniające normowy napływ powietrza (min.pow.otworu nawiewnego >=0,022m)**

UWAGI:
1. Wyposażenie drzwi wg Inwestora
2. Kolorystyka drzwi wewnętrznych wg Inwestora
3. Kratki nawiewne w drzwiach o wymiarach 8x48cm zapewniające normowy napływ powietrza (min.pow.otworu nawiewnego >=0,022m)
4. W drzwiach i ściankach przeszklonych na ciągach komunikacyjnych zastosować szkło bezpieczne.
5. Przed przystąpieniem do zakupienia drzwi wymiary i ilości sprawdzić na budowie.

skala 1:100

PRACOWNIA PROJEKTOWA
Danuta Jaroszyńska–Ziach
Kielce ul.Sadowa 7b/5

Tytuł projektu: BUDOWA PIĘĆDZIESIĘCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO, NA DZ. NR EW.19/12 OBRĘB 0005, PRZY UL. 1–GO MAJA W KIELCACH

Nr rysunku: 41

Tytuł rysunku: ZESTAWIENIE DRZWI–ZESPÓŁ I				Skala:	1:100
Stadium: Projekt BUDOWLANY	Branża: ARCHITEKTURA	grudzień 2017		Podpis:	Data:
Projektował:	mgr inż. arch. Danuta Jaroszyńska–Ziach	KL–127/89			12.2017
Opracował:	mgr inż. Żaneta Stokowiec				12.2017
					12.2017

Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Pracowni Projektowej Danuta Jaroszyńska–Ziach