

FIRMA PROJEKTOWO-USŁUGOWA
„BUD-JAR”

mgr inż. Jarosław Rajca

Wałbrzych 58-304
ul. Obrońców Pokoju 18/4
kom.: 601555648
e-mail: jrajca@wp.pl
PKO BP O/Wałbrzych 16 1020 5095 0000 5502 0085 9041

NIP: 886-196-62-34
Regon: 020318880

Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY
Inwestor:	Uzdrowskowa Gmina Miejska Szczawno-Zdrój ul. Kościuszki 17 58-310 Szczawno-Zdrój
Obiekt-temat:	Budowa szybu dźwigu osobowego oraz przebudowa budynku ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój kategoria obiektu XII
Nr działki:	dz. nr 596 obręb Nr 1 Szczawno-Zdrój
Branża:	WIELOBRANŻOWY

Architektura Konstrukcja:	mgr inż. Piotr Rajca	691/01/DUW NBGP.V 7342/3/75/98 DOŚ/BO/1648/01	
Instalacje sanitarne:	mgr inż. Ewa Nowak	UAN.VI-ł/3/136/87 DOŚ/IS/1602/01	
Instalacje elektryczne:	Rafał Czechowicz	UAN.VI-ł/3/227/87 DOŚ/IE/1495/01	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu

II. PROJEKT BUDOWLANY

1. CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA
2. CZĘŚĆ SANITARNA
3. CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

C Z Ę Ś Ć

ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA

Projektant:
mgr inż. Piotr Rajca

691/01/DUW
NBGP.V 7342/3/75/98
DOŚ/BO/1648/01

SPIS TREŚCI

1) CZĘŚĆ OPISOWA

1. TEMAT OPRACOWANIA
2. ZAKRES OPRACOWANIA
3. DANE OGÓLNE INWESTYCJI
4. WARUNKI DOLNOŚLĄSKIEGO WOJEWÓDZKIEGO KONSERWATORA ZABYTKÓW
5. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU
6. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA SZYBU DŹWIGU OSOBOWEGO
7. OPIS TECHNICZNY SZYBU I DŹWIGU
8. OPIS TECHNICZNY PRZEBUDOWY BUDYNKU

2) CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Stan istniejący

2. RZUT PIWNICY
3. RZUT PARTERU
4. RZUT I PIĘTRA
5. RZUT II PIĘTRA
6. RZUT III PIĘTRA
7. RZUT STRYCHU
8. RZUT DACHU
9. ELEWACJA POŁUDNIOWA I WSCHODNIA
10. ELEWACJA ZACHODNIA

Stan projektowany

11. WYBURZENIA
12. RZUT PARTERU
- 13/1. RZUT I PIĘTRA
- 13/2. RZUT I PIĘTRA
- 14/1. RZUT II PIĘTRA
- 14/2. RZUT II PIĘTRA
- 15/1. RZUT III PIĘTRA
- 15/2. RZUT III PIĘTRA
16. RZUT ARCHIWUM
17. RZUT DACHU
18. PRZEKRÓJ A-A
19. PRZEKRÓJ C-C

20. ELEWACJA POŁUDNIOWA I WSCHODNIA
21. ELEWACJA ZACHODNIA
22. RZUT FUNDAMENTÓW
23. RZUT NADPROŻY – PARTER
24. RZUT NADPROŻY – I PIĘTRO
25. RZUT NADPROŻY – II PIĘTRO
26. RZUT NADPROŻY – III PIĘTRO
27. RZUT PŁYTY PL-0
28. RZUT WIĘNCÓW I RYGLI SZYBU
29. RZUT PŁYTY PL-1
30. RZUT STROPU III PIĘTRA
31. RZUT WIEŻBY DACHOWEJ
32. ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ
33. ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ
34. ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ
35. ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ
36. ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ
37. NAWIERZCHNIA – PRZEKRÓJ
38. USTĘP DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
39. KONSTRUKCJA SŁUPA S1-...
40. KONSTRUKCJA PŁYTY PL-0
41. KONSTRUKCJA PŁYTY PL-1
42. OBUDOWA BIEGÓW SCHODOWYCH

1. TEMAT OPRACOWANIA

Projekt wykonawczy budowy zewnętrznego szybu dźwigu osobowego oraz przebudowy budynku przy ul. Kościuszki 17 w Szczawnie-Zdroju na działce nr 596 obręb nr 1 Szczawno-Zdrój.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu budowlanego architektoniczno-konstrukcyjnego budowy zewnętrznego szybu dźwigu osobowego wraz z przebudową budynku.

3. DANE OGÓLNE INWESTYCJI

Planuje się budowę szybu dźwigu osobowego oraz przebudowę budynku.

Zakres prac:

- budowa szybu o konstrukcji żelbetowej z wypełnieniem z pustaków ceramicznych, szyb docieplony styropianem gr. 12 cm w systemie BSO z wykończeniem tynkiem silikatowym o wielkości ziarna 1,5 mm (jak istniejąca elewacja), cokół w okładzinie z płytek z kamienia sztucznego, dach o konstrukcji drewnianej z pokryciem gontem bitumicznym w kolorze czerwonym na deskowaniu,
- wykonanie nowego otworu drzwiowego w ścianie zewnętrznej wraz ze spocznikiem z kostki betonowej brukowej w kolorze czerwonym,
- wykonanie nowego wejścia do przybudówki jednokondygnacyjnej,
- przebudowa wewnątrz budynku polegająca na wykonaniu nowych otworów drzwiowych, ścian wewnętrznych,
- przebudowa strychu na pomieszczenie archiwum; pomieszczenie nie przeznaczone na pobyt ludzi, łączny czas przebywania tych samych osób jest krótszy niż 2 godziny w ciągu doby, a wykonywane czynności mają charakter dorywczy.

4. WARUNKI DOLNOŚLĄSKIEGO WOJEWÓDZKIEGO KONSERWATORA ZABYTKÓW

Inwestor zobowiązany jest do:

- zorganizowania spotkania roboczego po rozpoczęciu prac z udziałem wykonawcy, przedstawiciela urzędu oraz osoby kierującej robotami budowlanymi i pełniącej nadzór inwestorski w celu ustalenia szczegółów wykonywanych prac m.in. forma nowej stolarki drzwiowej zewnętrznej, sposób opracowania detalu na elewacji, rodzaj posadzki etc,
- zachowania i wbudowania zabytkowych elementów m. in. stolarki drzwiowej wewnętrznej, detali sztukatorskich i architektonicznych.

5. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Stan istniejący

Dwa wejścia do budynku od strony południowej i wschodniej. Przed wejściem od strony południowej spocznik z kostki betonowej brukowej.

Wejście do kotłowni od strony elewacji zachodniej.

Wejście do przybudówki jednokondygnacyjnej od strony wschodniej.

Teren działki utwardzony kostką betonową brukową w kolorze czerwonym oraz zieleni urządzona.

Stan projektowany

Od strony południowej projektuje się szyb dźwigu osobowego oraz nowe wejście do budynku. Przed wejściem spocznik z kostki betonowej brukowej czerwonej.

Od strony południowej projektuje się wejście do przybudówki jednokondygnacyjnej.

Udział powierzchni zieleni bez zmian.

6. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA SZYBU DŹWIGU OSOBOWEGO

Kategoria geotechniczna została ustalona się w opinii geotechnicznej – inwestycja została zakwalifikowana do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Warunki wodne

W trakcie badań polowych nie stwierdzono ciągłego poziomu wód gruntowych. Jedynie na głębokości 2,2m wystąpiło sączenie.

Nie wyklucza się, że intensywność sączeń w omawianym obszarze może podlegać okresowym wahaniom, zwłaszcza w okresie intensywnych opadów atmosferycznych lub wiosennych roztopów.

Warunki gruntowe

Przebadane podłoże jest mało zróżnicowane pod względem genetycznym i litologicznym.

Charakterystykę warunków gruntowo-wodnych przeprowadzono na podstawie wykonanych badań – jedno sondowanie RKS. Biorąc pod uwagę litologię oraz parametry geotechniczne wydzielono następujące warstwy:

Strefę przypowierzchniową w omawianym obszarze stanowi nawierzchnia wykonana z kostki granitowej wraz z podsypką o łącznej miąższości od 0,10m. Kolejną warstwę stanowi warstwa konstrukcyjna wykonana z kruszywa 0/31,5 o miąższości 0,4m.

Warstwę I buduje warstwa nasypu niekontrolowanego o miąższości 0,50m zawierająca w swoim składzie grunty mineralne tj. glinę oraz pospółkę przemieszaną z gruzem ceglanym. Ze względu na zmienność parametrów geotechnicznych zarówno w profilu pionowym jak i poziomym oraz zawartość materii organicznej warstwę nr I potraktowano jako nienośną.

Warstwa II wykształcona jest w postaci gliny pylastej oraz gliny piaszczystej w stanie plastycznym o $I_L=0,36$ dla którego $W_n^{(n)} = 26,80\%$, $\gamma^{(n)} = 19,62 \text{ kN/m}^3$, kąt tarcia $\Phi_u = 12,10^\circ$ natomiast spójność $c_u=11,50 \text{ kPa}$. W przedziale głębokościowym od 3,0m ppt do 4,0m ppt grunty tej warstwy zalegają w stanie miękkoplastycznym o $I_L=0,56$ dla którego $W_n^{(n)} = 30,50\%$, $\gamma^{(n)} = 18,64 \text{ kN/m}^3$, kąt tarcia $\Phi_u = 8,90^\circ$ natomiast spójność $c_u=8,80 \text{ kPa}$. Grupa konsolidacji C.

Warstwa III to pospółka gliniasta która zalega w stanie plastycznym o $I_L=0,28$ dla którego $W_n^{(n)} = 15,60\%$, $\gamma^{(n)} = 20,60 \text{ kN/m}^3$, kąt tarcia $\Phi_u = 13,80^\circ$ natomiast spójność $c_u=15,10 \text{ kPa}$.

Warstwa IV to grunty niespoiste wykształcone w postaci mokrych piasków średnich (zaglinionych) w stanie luźnym, o $I_D=0,34$ dla których $W_n^{(n)}=22,80\%$, $\gamma^{(n)}=19,13 \text{ kN/m}^3$, kąt tarcia $\Phi_u = 32,10^\circ$.

Warstwę V stanowi morenowa glina piaszczysta z domieszką żwiru w stanie twardoplastycznym o $I_L=0,18$ dla którego $W_n^{(n)}=11,80\%$, $\gamma^{(n)}=21,68 \text{ kN/m}^3$, kąt tarcia $\Phi_u=15,10^\circ$ natomiast spójność $c_u=18,20 \text{ kPa}$.

Wnioski

Na podstawie jednego otworu badawczego wykazano, że występujące w podłożu grunty rodzime to plastyczne i miękkoplastyczne gliny pylaste warstwy II, pospółka gliniasta w stanie plastycznym (warstwa III), mokry piasek średni zagliniony warstwy IV, glina piaszczysta w stanie twardoplastycznym warstwy V.

Warstwę I stanowi nasyp niekontrolowany zalegający do głębokości 0,50m. W skład nasypu wchodzi grunty mineralne tj. glina oraz pospółka przemieszana z gruzem ceglanym. Ze względu na zmienność parametrów geotechnicznych zarówno w profilu pionowym jak i poziomym oraz zawartość materii organicznej warstwę nr I potraktowano jako nienośną.

Grunty warstwy I, II i IV są gruntami nienośnymi lub słabonośnymi (Ps).

7. OPIS TECHNICZNY SZYBU I DŹWIGU

Przyjęte w dokumentacji wymiary szybu (wymiar wewnętrzny, podszybie, nadszybie, otwór na drzwi kabinowe), rozstaw i wymiary elementów konstrukcyjnych (słupy, rygle, wieńce) należy traktować jako orientacyjne. Wymiary szybu oraz rozstaw i wymiary elementów konstrukcyjnych należy dostosować do wymagań montowanego dźwigu.

Pomiędzy szymbem a ścianą budynku dylatacja 2 cm.

Dźwig

- dźwig hydrauliczny osobowy
- wysokość podnoszenia 10,89 m
- udźwig min 630 kg
- prędkość 0,62 m/s

- ilość przystanków 4
- kabina nieprzelotowa
- drzwi kabiny teleskopowe
- kabina dostępna dla osób niepełnosprawnych o szerokości co najmniej 110cm i długości 140cm, tablica przyzywowa na wysokości od 0,8 m do 1,2 m w odległości nie mniejszej niż 0,5 m od naroża kabiny z dodatkowym oznakowaniem dla osób niewidomych i informacją głosową.

Fundament szybu

Układ warstw fundamentu szybu:

- płyta fundamentowa PL-0 żelbetowa o gr. 25 cm, beton C20/25 zbrojona krzyżowo dołem i górami prętami $\varnothing 12$ co 10 cm, stal A-III,
- izolacja przeciwwodna z folii fundamentowej PCV 1 mm,
- warstwa podbetonu C12/15 o gr. 10 cm,
- pospółka o wskaźniku zagęszczenia I_s nie mniejszy niż 1,0.

Konstrukcja szybu

Słupy żelbetowe 24x24 cm zbrojone prętami 4 $\varnothing 14$ stal A-III i strzemionami $\varnothing 6$ co 21 cm, beton C20/25. Wieńce i rygle żelbetowe zbrojone prętami 4 $\varnothing 12$ ze stali A-III i strzemionami $\varnothing 6$ co 25 cm, beton C20/25.

Nadproże żelbetowe prefabrykowane typu L-19 w ilości wg części rysunkowej.

Ściany szybu

Ściany z pustaków ceramicznych gr. 24 na zaprawie cementowo-wapiennej.

Strop szybu

Strop żelbetowy - płyta żelbetowa PL-1 o gr. 12 cm, beton C20/25 zbrojona krzyżowo dołem prętami $\varnothing 12$ co 10 cm, stal A-III.

W stropie dźwigar stalowy lub hak montażowy wg wytycznych producenta dźwigu.

Wentylacja szybu

W górnej części szybu (nadszybiu) otwór wentylacyjny o minimalnej powierzchni wynoszącej 1% poziomego przekroju szybu, min. 300 cm². Otwór od zewnątrz zabezpieczony kratką.

Hydroizolacja pionowa

· Powłoka uszczelniająca

Hydroizolacja pionowa dyspersyjną masą szpachlową do wykonywania zabezpieczeń wodochronnych. Powłokę wykonać od spodu płyty fundamentowej na wysokość cokołu oraz ściany budynku.

· Izolacja termiczna

Izolację termiczną cokołu i części podziemnej wykonać po wykonaniu powłoki uszczelniającej. Izolacja cieplna wodoodporną płytą izolacyjną (np. wodoodpornym styropianem) gr. 12 cm. o maksymalnym deklarowanym współczynniku przewodzenia ciepła 0,036 W/(mK) (EPS 100-036). Płyty mocować poprzez klejenie za pomocą pionowej dyspersyjnej masy szpachlowej masy do wykonywania zabezpieczeń wodochronnych. Pokrywać całą powierzchnię płyt izolacyjnych klejem i układać szczelnie.

· Powłoka uszczelniająca

Po ułożeniu izolacji termicznej od powłoki uszczelniającej na wysokość cokołu wykonać uszczelnienie masą dyspersyjną zbrojoną siatką z włókna szklanego.

· Folia kubelkowa

Od poziomu terenu do dna wykopu izolację pionową i płytę izolacyjną zabezpieczyć folią kubelkową. Folię układać jej płaską stroną do ściany.

W czasie układania kolejne pasma łączyć na zakłady. Zakłady pionowe muszą zachodzić na 5 rzędów stożków, a zakłady poziome na 4 rzędy stożków.

Folii nie przytwierdzać gwoździami lub kołkami poniżej poziomu terenu!

Elewacja szybu

· Powyżej cokołu

Ściany zewnętrzne szybu docieplone w systemie BSO z wykończeniem z tynku silikatowego o wielkości ziarna 1,5. Warstwa ocieplająca powyżej cokołu styropian gr. 12 cm o maksymalnym współczynniku przewodzenia ciepła 0,036 W/(mK).

Wg decyzji DWKZ należy zachować i wbudować zabytkowe elementy detali sztukatorskich i architektonicznych. Rozwiązanie należy uzgodnić na spotkaniu o którym mowa w pkt 4.

· Cokół

Cokół z wykończeniem ze sztucznego piaskowca o fakturze i rozmiarze jak istniejący cokół.

Konstrukcja dachu

Układ elementów konstrukcyjnych wg części rysunkowej opracowania. Drewno C24.

Elementy łączyć za pomocą stalowych płytek perforowanych.

Wszystkie elementy konstrukcji drewnianej zabezpieczyć impregnacją do stopnia nierozprzestrzeniania ognia (NRO) oraz przeciw owadom i grzybom.

Przekrycie dachu

Przekrycie dachowe z gontów bitumicznych SBS w kolorze czerwonym jak istniejące pokrycie dachu. Obróbki blacharskie z blachy stalowej gr. 0,7 mm powlekanej w kolorze czerwonym zbliżonym do pokrycia.

Przekrycie (P2) w zakresie zachowania na oddziaływanie ognia zewnętrznego klasy Broof(t1) (nierozprzestrzeniające ognia).

Układ warstw od strony spodniej:

- podkład z desek gr. 25 mm zabezpieczony do NRO lub płyta OSB SF-B gr. 22 mm (klasyfikacja ogniowa B-s2,d0),
- papa podkładowa lub membrana przeznaczona do wykonywania warstwy podkładowej pod nieciągłe pokrycie dachowe,
- gont bitumiczny SBS.

Podczas wykonywania przekrycia należy spełnić wymagania określone w Raporcie Klasyfikacyjnym Przy Działaniu Ognia Zewnętrznego dla przekrycia dachowego.

Rynny i rury spustowe

Rynny Ø125 i rury spustowe Ø100 z blachy stalowej gr. min 0,6 mm powlekanej w kolorze brązowym (jak istniejące).

Roboty wykończeniowe

Na III piętrze przy szybie sufit podwieszany o klasie odporności ogniowej EI60, układ warstw od góry (P3): płyta OSB 22mm

- wełna mineralna 20 cm $\lambda_{max} = 0,035$ W/(mK)
- membrana paroizolacyjna o $S_d > 8m$
- płyta gk DF 2x15 mm na ruszcie metalowym

Izolacja termiczna szybu w przestrzeni pod dachem wełna mineralna gr. 12 cm o maksymalnym współczynniku przewodzenia ciepła 0,035 W/(mK).

8. OPIS TECHNICZNY PRZEBUDOWY BUDYNKU

8.1. Fundamenty

Fundamenty istniejącego budynku – bez zmian.

Fundamenty pod ścianą S4 jako belka żelbetowa o wymiarach 18x30 cm z betonu C20/25 z wkładkami w postaci 4 prętów Ø12 ze stali A-III i strzemionami Ø6 ze stali A-0 i rozstawie 25 cm. Pod fundamentem chudy beton gr. 10 cm.

8.2. Ściany wewnętrzne i zewnętrzne

Ściany wewnętrzne i zewnętrzne wg części rysunkowej do rozbiórki.

Zamurowania z bloczków betonu komórkowego.

Ściana S2.

Ściana działowa z bloczków z betonu komórkowego gr. 12 cm na zaprawie cementowo-wapiennej.

Ściany S3

Ściana działowa z bloczków z betonu komórkowego gr. 10 cm na zaprawie cementowo-wapiennej.

Ściany S4

Ściana z bloczków silikatowych szerokości 18 cm na zaprawie cementowo-wapiennej o klasie nie niższej niż M5 grubości od 8 do 15 mm.

Ściany S5

Płyta OSB-3 gr. 12 mm.

8.3. Nadproża

W ścianach nośnych nadproża żelbetowe prefabrykowane typu L-19 oraz strunobetonowe NSB, w ścianach działowych nadproża zbrojone z betonu komórkowego NS, w ilościach i rozmieszczeniu wg części rysunkowej.

8.4. Posadzki

Posadzki wraz ze wszystkimi podbudowami oraz izolacjami cieplnymi i przeciwwilgociowymi wg części rysunkowej opracowania.

Posadzka

- w ustępach, na korytarzu na parterze, szatni płytki gres: klasa odporności na ścieranie PEI 5, grupa przeciwpoślizgowości: ustęp, natrysk R10, pozostałe pomieszczenia R9,
- w biurach i archiwum panele gr. 8mm i klasie ścieralności 33/AC5,
- na korytarzu na piętrach przy windzie wykładzina obiektowa.

Kolor w gestii Inwestora.

Warstwa rozdzielcza

Szczelna, wodoodporna i ciągła warstwa rozdzielcza, wykonana np. z folii polietylenowej o grubości min. 0,2 mm, papy bitumicznej na osnowie papierowej, o gramaturze min. 100 g/m² lub innych materiałów o podobnych właściwościach.

Posadzka cementowa gr. 5-6 cm zbrojona siatką

Wykonana z zaprawy cementowej do wykonywania posadzek i podkładów podłogowych pod okładziny podłogowe (płytki ceramiczne, panele, wykładziny PVC i dywanowe). Zbrojenie siatką metalową 10x10 lub 15x15cm z drutu średnicy 3-4 mm.

Izolacja wodochronna z folii w płynie (w ustępach i kabinie natryskowej)

Uszczelnienia wymagają wszystkie połączenia ścian między sobą, ścian z podłogą, czy też przejścia rur. Na połączeniach w warstwę izolacyjną wklejać taśmy lub kołnierze.

8.5. Stolarka drzwiowa

Drzwi wewnętrzne

Drzwi z okładziną z płyt HDF i laminatem CPL lub HPL, pcv.

Drzwi EI60, EI30.

Uwaga: Możliwość wymiany istniejącej stolarki drzwiowej należy uzgodnić na spotkaniu o którym mowa w pkt 4.

Drzwi zewnętrzne

Drzwi zewnętrzne aluminiowe w kolorze białym lub brązowym

Uwaga: Formę stolarki drzwiowej zewnętrznej należy uzgodnić na spotkaniu o którym mowa w pkt 4.

Min. szerokość światła przejścia czynnego 90 cm, wysokość światła przejścia 200 cm, maksymalna wysokość progu 2 cm.

Współczynnik przenikania ciepła drzwi zewnętrznych nie większy niż 1,5 W/m²K.

8.6. Stolarka okienna

W pomieszczeniu straży miejskiej okno po demontażu do ponownego montażu.

W połaci dachu w miejscu istniejących starych okien wylazowych nowe okna połaciowe O1 55x78 cm o maksymalnym współczynniku przenikania ciepła $1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$.

W ustępie (1/10) i pomieszczeniu biurowym (1/8) okna pcv w kolorze białym, współczynnik przenikania ciepła dla okien $<1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Uwaga: sposób otwierania i podział uzgodnić na spotkaniu o którym mowa w pkt 4.

8.7. Izolacje

IZOLACJE CIEPLNE

Izolacja cieplna podłogi na gruncie - styropian EPS 100 gr. 10 cm.

Izolacja cieplna dachu, ścian działowych archiwum, stropu III piętra – wełna mineralna o maksymalnym współczynniku przewodzenia ciepła $0,035 \text{ W/(mK)}$.

- U podłogi na gruncie - $0,24 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
- U dachu – $0,17 \text{ W/m}^2\text{K}$
- U ścian działowych archiwum – $0,22 \text{ W/m}^2\text{K}$

IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE

Podłoga na gruncie izolacja pozioma 2x folia.

W natrysku izolacja wodochronna z folii w płynie.

8.8. Schody w archiwum

Schody o konstrukcji stalowej z konstrukcyjnych kształtowników o przekroju zamkniętym $\square 120 \times 60 \times 4$, stal S235, zabezpieczone powłoką (farbą) pęczniejącą do R60 i stopni betonowych lub kamiennych.

Balustrada o wysokości 1,1 m (mierzona do wierzchu poręczy). Poręcz o przekroju okrągłym i średnicy 4-5 cm. Maksymalny przeswit pomiędzy elementami balustrady 12 cm. Balustrada stalowa malowana na kolor grafitowy.

8.9. Przegrody w archiwum

W archiwum systemowe przegrody oddzielające pomieszczenie od konstrukcji dachu o klasie odporności ogniowej EI60.

Połać dachowa (Pa2) układ warstw od góry:

- gont bitumiczny na deskowaniu (istniejący)
- wełna mineralna 12cm między krokwiami o $\lambda_{\text{max}} = 0,035 \text{ W/(mK)}$
- krokwie (istniejące)
- wełna mineralna 14cm pod krokwiami o $\lambda_{\text{max}} = 0,035 \text{ W/(mK)}$
- paroizolacja
- płyta gipsowo-kartonowa DF 2x15mm na ruszcie metalowym

Ściana działowa szkieletowa (Pa.3) układ warstw od wewnątrz:

- płyta gk odmiany A 2x12,5mm
- paroizolacja (folia pcv)
- dwurzędowa konstrukcja nośna C75
- wełna mineralna 2x7,5cm między C75 o $\lambda_{\text{max}} = 0,035 \text{ W/(mK)}$
- płyta gk odmiany H2 2x12,5mm

Okładziny słupów i kleszczy o klasie odporności ogniowej R30:

- np. płytą gipsowo-kartonową DF 12,5mm lub płytą silikatowo-cementową 10mm lub gipsowo-włóknową 10mm.

8.10. Konstrukcja dachu

Konstrukcja dachu budynku głównego istniejąca, elementy konstrukcyjne dachu oraz deskowanie zabezpieczyć impregnacją do stopnia nierozprzestrzeniania ognia (NRO) oraz przeciw owadom i grzybom.

8.11. Strop nad III piętrem

Istniejąca podłoga z desek gr. 25 mm oraz ślepy pułap z zasypką 8 cm do demontażu.

Elementy konstrukcyjne stropu zabezpieczyć impregnacją do stopnia nierozprzestrzeniania ognia (NRO) oraz przeciw owadom i grzybom.

Układ warstw stropu od góry (Pa1.1):

- panele
- płyty podłogowe gipsowo-włóknowe zapewniające klasę odporności ogniowej stropu REI60 przy działaniu ognia od góry oraz maksymalne obciążenie użytkowe 200 kg – ilość warstw płyt oraz grubość płyt zgodnie z klasyfikacją w zakresie odporności ogniowej stropów
- płyta OSB-3 gr. 25 mm
- wełna mineralna gr. 20 cm między belkami stropowymi o $\lambda_{\max} = 0,035 \text{ W/(mK)}$
- folia paroizolacyjna między belkami stropowymi
- belki stropowe (istniejące)
- tynk na deskowaniu (istniejący)

Układ warstw stropu od góry (Pa1.2):

- płyta OSB-3 gr. 25 mm
- wełna mineralna gr. 20 cm między belkami stropowymi o $\lambda_{\max} = 0,035 \text{ W/(mK)}$
- folia paroizolacyjna między belkami stropowymi
- belki stropowe (istniejące)
- tynk na deskowaniu (istniejący)

W celu wykonania schodów do archiwum fragment jednej belki B1 oraz wypełnienie stropu do usunięcia.

Wymian W1 z drewna C-24. Wymian łączyć z belkami stropowymi za pomocą stalowych płytek perforowanych.

8.12. Strop nad parterem przybudówki jednokondygnacyjnej

Strop nad pomieszczeniami 1/7 i 1/8.

Istniejąca podłoga z desek gr. 25 mm oraz ślepy pułap z zasypką 8 cm do demontażu.

Elementy konstrukcyjne stropu zabezpieczyć impregnacją do stopnia nierozprzestrzeniania ognia (NRO) oraz przeciw owadom i grzybom.

Układ warstw stropu od góry (Pa1.1):

- płyta OSB-3 gr. 25 mm
- wełna mineralna gr. 20 cm między belkami stropowymi o $\lambda_{\max} = 0,035 \text{ W/(mK)}$
- folia paroizolacyjna między belkami stropowymi
- belki stropowe (istniejące)
- tynk na deskowaniu (istniejący)

Nad pomieszczeniem gospodarczym 1/9 strop istniejący.

8.13. Wyjście na dach

Wyjście na dach ze strychu klapą wylazową O2.

Wymiar klapy wylazowej w świetle 0,47x0,73m.

8.14. Wentylacja archiwum

Wentylacja archiwum grawitacyjna z elementów dwuściennych z blachy ocynkowanej lub stali gatunku 1.4301 z izolacją termiczną grubości 5 cm (średnica 150/250 mm). Elementy mocować obejmami systemowymi do konstrukcji dachu.

Otwór wentylacyjny (kratkę wentylacyjną) sytuować tak aby odległość górnej krawędzi otworu od sufitu nie przekraczała 150 mm. Przewody wentylacyjne wyprowadzone ponad dach wg części rysunkowej.

8.15. Roboty wykończeniowe **WEWNATRZ BUDYNKU.**

Zakres robót:

- nowe okładziny ścian z płyt gk odmiany A gr. 12,5 mm mocowane na klej,
- nowe okładziny z płyt gk odmiany A gr. 12,5 mm na ruszcie metalowym CD60 kotwionym do ściany z wypełnieniem z wełny mineralnej 10 cm,
- nowe tynki cem.-wap. III kat.:
- cokoliki z płytek gres,
- malowanie farbami akrylowymi po zagruntowaniu, farba 1 lub 2 klasa odporności na szorowanie na mokro, matowa.

Ściany w ustępach, natrysku do wysokości co najmniej 2,00 m wykończone glazurą. Powyżej malowane farbami akrylowymi po zagruntowaniu.

8.16. Toaleta dla osób niepełnosprawnych

Umywalka oraz miska ustępowa przystosowana dla osób niepełnosprawnych.

- Umywalka szerokości 60-70 cm, minimalna głębokość 56 cm, podwieszana bez postumentu. Wysokość zawieszenia: spód umywalki min. 70 cm, wysokość blatu umywalki (górna krawędź) 85 cm. Wyprofilowanie wklęsłe przedniej krawędzi zapewniające dostęp do strumienia wody. Przy umywalce poręcz uchylna i stała.
- Miska ustępowa w odległości od tylnej ściany nie mniejsza niż 70 cm. Wysokość 45 - 50 cm od poziomemu posadzki. Przy misce poręcz uchylna oraz stała.
- Wysokość montażu poręczy uchylnej i stałej 80 - 85 cm.
- Wysokość montażu pojemnika na papier toaletowy 60-70 cm, w odległości 70-90 cm od tylnej ściany.

8.17. Zadaszenie nad wejściem

Nad wejściem:

- do budynku głównego zadaszenie szklane o wymiarach min. 2,20x1,00m,
 - do straży miejskiej zadaszenie szklane o wymiarach min. 2,00x1,00m,
- ze szkła bezpiecznego z mocowaniami ze stali nierdzewnej ma wysokości co najmniej 2,4 m nad poziomem spocznik/chodnika.

8.18. Spocznik zewnętrzny

Istniejąca nawierzchnia z kostki brukowej betonowej w kolorze czerwonym.

Nowy spocznik oraz stopień schodów z kostki o formacie i kolorze jak istniejąca nawierzchnia. Obrzeża betonowe szerokości 8 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.

8.19. Obudowa biegów schodowych

Obudowa biegów schodowych płytą gipsowo-kartonową DF lub gipsowo-włóknową 2x15mm na ruszcie metalowym z profili UD28 mocowanych do ściany budynku i konstrukcji stalowej schodów oraz profili CD60 w rozstawie max 40 cm zapewniająca od spodu klasę odporności ogniowej EI60.

Opracował:

2) CZĘŚĆ RYSUNKOWA

C Z Ę Ś Ć

INSTALACJE SANITARNE

Projektant:

mgr inż. Ewa Nowak

UAN.VI-f/3/136/87
DOŚ/IS/1602/01

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA

1. TEMAT OPRACOWANIA, INFORMACJA O OBIEKCIE.
2. PODSTAWA OPRACOWANIA
3. ZAKRES OPRACOWANIA

OPIS TECHNICZNY

4. ZMIANY W PRZYŁĄCZACH WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ
5. INSTALACJA WODY
6. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ
7. INSTALACJA WENTYLACJI
8. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA
9. INSTALACJA KLIMATYZACJI
10. UWAGI KOŃCOWE

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|---|-------------|
| J1.SYTUACJA – przekładka przyłącza wody i wymiana przykanalika ks,
odwodnienie wejścia | Skala 1:500 |
| J2. RZUT PIWNICY – instalacja wod – kan. | Skala 1:100 |
| J3. RZUT PARTERU – instalacja wod – kan, c.o. i klimatyzacji | Skala 1:100 |
| J4. RZUT I PIĘTRA – instalacja wod – kan, klimatyzacji | Skala 1:100 |
| J5. RZUT II PIĘTRA – instalacja klimatyzacji | Skala 1:100 |
| J6. RZUT III PIĘTRA – instalacja c.o. i m klimatyzacji | Skala 1:100 |
| J7. RZUT ARCHIWUM – instalacja c.o. | Skala 1:100 |
| SCHEMAT INSTALACJI CHŁODNICZEJ | |

CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA, INFORMACJA O OBIEKCIE

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany wewnętrznych instalacji sanitarnych związanych z budową szybu dźwigu osobowego oraz przebudowy budynku przy ul. Kościuszki 17 w Szczawnie-Zdroju.

Obiekt zasilany jest w wodę z sieci miejskiej jednym przyłączem; wodomierz główny usytuowany w piwnicy budynku. Przykanalik sanitarny odprowadza ścieki bytowe do sieci miejskiej. Zarówno przyłączy wody i przykanalik kolidują z planowaną zabudową szybu dźwigu osobowego, planuje się więc przeprowadzenie w tym zakresie zmian. Tzn. przyłączy wody będzie ułożone poza obszarem fundamentu widny, a istn. przykanalik sanitarny będzie wymieniony – po trasie, ale ułożony w rurze osłonowej.

Kanalizacja deszczowa włączona jest do sieci miejskiej, ale w związku z przewidywanym obniżeniem terenu przy wejściu do Straży Miejskiej konieczne będzie wykonanie odwodnienia liniowego do ułożonej w sąsiedztwie kanalizacji burzowej.

W związku z planowanymi pracami w obrębie i w środku obiektu nie przewiduje się zmiany sposobu ogrzewania obiektu i zmiany w mocy istniejącego źródła ciepła jakim jest kocioł gazowy, zlokalizowany w piwnicy.

W związku z planowaną przebudową wewnątrz obiektu konieczna będzie:

- w pomieszczeniach Straży Miejskiej: wymiana wszystkich przyborów sanitarnych i baterii z nimi związanych, montaż natrysku a co za tym idzie wykonanie podłączenia do kanalizacji sanitarnej jak i do wody zimnej, a także zabudowa podgrzewacza; (przy realizacji inwestycji związanej montażem instalacji klimatyzacji – wentylacja z chłodzeniem, przewiduje się zabudowę jednostki wewnętrznej w jednym z pomieszczeń),
- w pomieszczeniu sanitariatu dla osób niepełnosprawnych: zabudowa przyborów sanitarnych sanitarnych wraz z bateriami i koniecznymi do zabudowy uchwyty (w br. budowlanej) a także podgrzewacza cwu pojemnościowego podumywalkowego. Konieczne będzie również przeniesienie grzejnika i wykonanie wentylacji pomieszczenia,
- w przebudowywanym pomieszczeniu archiwum konieczne będzie dołożenie elementu grzewczego
- przewiduje się montaż klimatyzacji – wentylacji pomieszczenia z obniżeniem temperatury w okresie letnim; powyższe zostało zaplanowane w pomieszczeniach do tego wyznaczonych przez Inwestora.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania projektu jest zlecenie Inwestora oraz:

- Wizja lokalna obiektu
- Projekt budowlano-architektoniczny
- Inwentaryzacja budowlana

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt swoim zakresem obejmuje następujące elementy instalacji sanitarnych:

- zmiany w przebiegu przyłącza wody
- wymiana rurociągu wody wewnątrz piwnicy – zmiana materiału
- wymiana i obudowa przykanalika kanalizacji sanitarnej
- wykonanie odwodnienia wejścia do pomieszczeń Straży Miejskiej
- demontaż starych przyborów sanitarnych w remontowanych pomieszczeniach
- montaż nowych przyborów wraz z nowymi podejściami wody jak i odpływami do kanalizacji sanitarnej, wraz z niezbędnymi urządzeniami do przygotowania ciepłej wody,
- montaż koniecznej wentylacji grawitacyjnej – w pomieszczeniu sanitariatu dla niepełnosprawnych

- montaż elementów grzejnych w adaptowanych na archiwum pomieszczeniu na ostatniej kondygnacji, jak również przeniesienie grzejnika na parterze w związku z planowanym WC dla niepełnosprawnych
- montaż elementów chłodzących – jednostek wewnętrznych w wyznaczonych pomieszczeniach, jak również jednostki zewnętrznej zlokalizowanej w sąsiedztwie starego wejścia do Straży Miejskiej.

OPIS TECHNICZNY

4. ZMIANY W PRZYŁĄCZACH WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ

W związku z planowaną zabudową dźwigu konieczne jest przełożenie istniejącego przyłącza wody. Realizację zadania wykonać poprzez obejście o długości ca 7,3m z rur d63 mm PE SDR11. W czasie wyłączenia z pracy przyłącza wody wykonać wymianę rur przed wodomierzem w obrębie piwnicy – zmieniając materiał z PE na stal – minimalna średnica rury d40mm. Powyższe wynika ze tego, że w obiekcie na jednej rurze funkcjonuje instalacja ppoż jako i socjalna.

W związku z planowaną zabudową szybu dźwigowego istniejący przyknałik, do którego w obrębie piwnicy budynku zaplanowano włączenie nowego odpływu (z WC dla niepełnosprawnych), przewiduje się wymianę rur – po trasie – z zabudową ich w osłonie z rur PE. Istniejący przyknałik ks 0,16 PCV o długości 4,15m zabezpieczyć w obrębie szybu windowego rurra ochronną d300 PE o długości 3m.

5. INSTALACJA WODY

Nie przewiduje się wymiany wodomierza głównego. Przewidywane zmiany w instalacji wody dotyczą zabudowy nowych przyborów bądź też ich wymiana w pomieszczeniach sanitariatów (oznaczonych na rysunkach). Planuje się wykonać nowe podejścia z rur miedzianych. Rury układać w izolacji termicznej (np. firmy THERMAFLEX typ FRZ lub FRM) odpowiedniej dla danej średnicy i sposobu prowadzenia rur. I tak: do średnicy 22mm izolacja 20mm (w bruździe 10mm), w zakresie 22-35mm – izolacja 30mm (w bruździe 15mm), powyżej 35mm – grubość izolacji równa średnicy (w bruździe ½ średnicy). Rury winny odpowiadać DIN 16833 lub PN-74/H-74200. Przewidziano montaż podgrzewaczy cwu pod umywalkami o pojemności 5 dm³ a na potrzeby natrysku w Straży Miejskiej o V=120 dm³. Powyższe urządzenia powinny mieć odcięcia a większy podgrzewacz dodatkowo zawór bezpieczeństwa.

Cała instalacja zaplanowana została tak aby możliwe były do odłączenia (w razie awarii) poszczególne przybory – na podejściu są indywidualne odcięcia.

W miejscach przejść stosować tuleje ochronne, (izolacja termiczna ½ wymaganej grubości).

Instalację wody poddać próbie szczelności na ciśnienie 0,6MPa.

Instalacja przed oddaniem do użytku musi być poddana płukaniu i dezynfekcji.

6. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Przed przystąpieniem do remontu pomieszczeń sanitarnych proponuje się przeprowadzić czyszczenie istniejących odpływów – dotyczy to w szczególności pionu, do którego włączany będzie natrysk w Straży Miejskiej.

Instalację wewnętrzną wykonać z rur PCV np. Wavin – Buk. We wskazanych miejscach i w dolnej części pionów montować wyczystki (przewidzieć dostęp do niej), również ze względu na trasę leżaka kanalizacji należy przewidzieć możliwość czyszczenia poprzez wyczystkę poziomą (bądź trójnik z korkiem) z możliwością dostępu do niej. Przewiduje się montaż odpowietrzenia typu Durgo na odpływie z miski ustępowej w pomieszczeniu WC dla niepełnosprawnych. Odpływ z tego przyboru przewidziany jest w kierunku istniejącego pionu – zlokalizowanego w obrębie starych pionów kanalizacyjnych (narożniki w pomieszczeniach biurowych przy pionach wentylacyjnych). W przypadku niedrożności tego odpływu przewidziano włączenie do leżaka na poziomie piwnicy – realizację tego przeprowadzić podczas wymiany przyknałika ks.

7. INSTALACJA WENTYLACJI

Zaplanowano montaż kanału d 150mm - w bocznej ścianie wykuszu elewacji frontowej obiektu - z rekuperatorem o wydajności $V=60 \text{ m}^3/\text{h}$, co jest konieczne dla planowanego WC dla niepełnosprawnych. Ponadto w łazience gdzie przewiduje się montaż natrysku wykorzysta się istniejący kanał wentylacji wywiewnej (jest to pomieszczenie po byłym WC).

Dopływ powietrza do pomieszczeń higieniczno – sanitarnych odbywać się będzie dołem kratkami o powierzchni $F=200\text{cm}^2$.

8. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

W związku z planowaną rozbudową pomieszczeń archiwum na ostatniej kondygnacji konieczna jest Zabudowa dodatkowego grzejnika, dla którego miejsce włączenia pokazano na rysunku J6 (na III piętrze). Ponadto w związku z adaptacją części pomieszczenia na parterze na WC dla niepełnosprawnych konieczna jest zmiana usytuowania istniejącego grzejnika. (W miejscu grzejnika przewiduje się wejście do pomieszczenia). Przewidziano ten sam typ grzejników stalowe z lamelą z gałązkami w miedzi. Z tym, że ze względu na konieczność ułożenia gałązek w posadzce – na parterze i ze względu na lokalizację – (najwyższe miejsce instalacji) należy montować na gałązce automatyczny odpowietrznik. Grzejniki powinny mieć zawory odcinające na zasilaniu i powrocie. Na zasilaniu instalować zawór termostatyczny. Wykonać próbę szczelności. Próbę szczelności przeprowadza się jako próbę wstępną – na zimno (1,5-krotność wartości najwyższego możliwego ciśnienia roboczego) oraz próbę główną – na gorąco. Po zakończeniu montażu należy przepłukać rurociągi i poddać je próbie szczelności na ciśnienie 0,35 MPa. Próbę uważa się za pozytywną gdy w ciągu 30 minut nie nastąpi spadek ciśnienia na manometrze. Następnie należy poddać instalację próbie na gorąco temperaturą roboczą (uwaga – próbie powinny być poddawane poszczególne odgałęzienia instalacji oraz cała instalacja w budynku).

Instalacja ma być izolowana o grubości izolacji odpowiedni dla średnic do 22mm – 10mm. Rurociągi izolować gotowymi kształtkami np. THERMAFLEX odpornym na daną temperaturę. Można zamienić proponowaną izolację na np. STEINONORM 300-MPIS S.A. lub inną odpowiadającą normie PN-85/B-02241.

UWAGA: Przy wykonywaniu próby ciśnieniowej należy pamiętać o odcięciu naczynia przeponowego.

9. INSTALACJA KLIMATYZACJI

Zaplanowano we wskazanych przez Inwestora miejscach montaż jednostek chłodzących pracujących na powietrzu obiegowym, przewidziano zabudowę systemu VRF ze zmienną wydajnością co pozwoli płynnie funkcjonować całemu układowi. W załączonej tabeli podano wielkości chłodu jaki należy zapewnić w wyznaczonych pomieszczeniach. Przewidziano montaż jednostek typu Split (z wyjątkiem Sali konferencyjnej – gdzie ma być jednostka typu kasetonowego) z doprowadzeniem rur z czynnikiem gazowy i z cieczą. Należy pamiętać o odprowadzaniu obcieków z urządzeń – powyższe należy wykonać poprzez zaszyfonowane pompowe układy włączone poprzez syfon do pionów kanalizacyjnych. Jednostkę zewnętrzną montować na konstrukcji w rejonie dawnego wejścia do Straży Miejskiej.

9.1.Wykaz urządzeń

9.1.1.Wykaz urządzeń

Seria: System VRF

Model	Ilość	Typ
Model 1	1	Jednostka zewnętrzna
Model 2	6	Ścienny
Model 3	5	Ścienny
Model 4	1	Ścienny
Model 5	1	kaseton
UTY-RLRY	13	Pilot przewodowy (typ 2-żyłowy)
UTG-UKYC-W	1	Maskownica

UTP-AX054A	8	Trójnik
UTP-AX090A	1	Trójnik
UTP-AX180A	3	Trójnik
9.52->12.70	6	Expander

9.1.2. Wykaz urządzeń 2 (Rury)

Seria: System VRF

Długość rury(m)							
	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,22	28,58
Suma	77,3	64,0	69,0	24,3	6,5	1,1	23,8

9.1.3. Wykaz urządzeń 3 (Kalkulacja dodatkowej ilości czynnika chłodniczego)

Seria: System VRF

Czynnik chl.	kg
R410A	6,61






9.2. Szczegółowe dane jedn. wewn.









9.2.1. Tabela skrótów

Nazwa	Nazwa własna urządzenia		
Model	Nazwa modelu urządzenia	Wydajność powietrza	Przepływ powietrza dostępny dla niskiej i wysokiej prędkości wentylatora
RC C	Nominalna wydajność chłodnicza	Dźwięk	Ciśnienie akustyczne dla niskiej i wysokiej prędkości wentylatora
Temp. C	Temperatura wewnętrzna dla chłodzenia	MCA	Minimalny pobór prądu
Rq TC	Wymagana wydajność chłodnicza	WxSxG	Wysokość x Szerokość x Głębokość
TC	Łączna rzeczywista wydajność chłodnicza	Masa	Masa urządzenia
Rq SC	Wymagana jawna moc chłodnicza	T. naw. C	Temperatura nawiewu dla chłodzenia
SC	Rzeczywista jawna moc chłodnicza	Rated	Prąd znamionowy

9.2.2.j.zewn.1 (System VRF) – model 1

pomieszczenie	Model	RC C (kW)	RC H (kW)	Temp. C (C/%)	Rq TC (kW)	TC (kW)	Rq SC (kW)	SC (kW)
pom 2/3	Model 2	2,2	2,8	24,0/45,9	1,0	1,7	1,0	1,5
Pom 2/1	Model 2	2,2	2,8	24,0/45,9	1,0	1,7	1,0	1,5
Pom 2/2	Model 3	3,6	4,1	24,0/45,9	1,0	2,8	1,0	2,2
Pom 3/4	Model 5	5,6	6,3	24,0/45,9	1,0	4,4	1,0	3,3
Pom 3/3	Model 2	2,2	2,8	24,0/45,9	1,0	1,7	1,0	1,5
Pom 3/1	Model 2	2,2	2,8	24,0/45,9	1,0	1,7	1,0	1,5
Pom 3/2	Model3	3,6	4,1	24,0/45,9	1,0	2,8	1,0	2,2
Pom 4/5	Model 2	2,2	2,8	24,0/45,9	1,0	1,7	1,0	1,5
Pom 4/4	Model 3	3,6	4,1	24,0/45,9	1,0	2,8	1,0	2,2
Pom 4/3	Model 4	4,5	5,0	24,0/45,9	1,0	3,5	1,0	2,7
Pom 4/1	Model 2	2,2	2,8	24,0/45,9	1,0	1,7	1,0	1,5
Pom 4/2	Model 3	3,6	4,1	24,0/45,9	1,0	2,8	1,0	2,2
Pom 1/7	Model 3	3,6	4,1	24,0/45,9	1,0	2,8	1,0	2,2

pomieszczenie	Model	Wydajność powietrza (m3/h)	Dźwięk (dB)	Rated (A)	MCA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Obraz
pom 2/3	Model 2	Wysokie 490	35	0.17	0,21	275x790x215	9,00	
Pom 2/1	Model 2	Wysokie 490	35	0.17	0,21	275x790x215	9,00	
Pom 2/2	Model 3	Wysokie 560	39	0.20	0,24	275x790x215	9,00	
Pom 3/4	Model 5	Wysokie 1420	38	0.34	0,41	288x840x840	26,50	
Pom 3/3	Model 2	Wysokie 490	35	0.17	0,21	275x790x215	9,00	

Pom 3/1	Model 2	Wysokie 490	35	0.17	0,21	275x790x215	9,00	
Pom 3/2	Model 3	Wysokie 560	39	0.20	0,24	275x790x215	9,00	
Pom 4/5	Model 2	Wysokie 490	35	0.17	0,21	275x790x215	9,00	
Pom 4/4	Model 3	Wysokie 560	39	0.20	0,24	275x790x215	9,00	
Pom 4/3	Model 4	Wysokie 670	44	0.30	0,36	275x790x215	9,00	
Pom 4/1	Model 2	Wysokie 490	35	0.17	0,21	275x790x215	9,00	
Pom 4/2	Model 3	Wysokie 560	39	0.20	0,24	275x790x215	9,00	
Pom 1/7	Model 3	Wysokie 560	39	0.20	0,24	275x790x215	9,00	

9.3.Szczegółowe dane jedn. zewn.


9.3.1.Tabela skrótów

Nazwa	Nazwa własna urządzenia	Temp. G	Temp. zewn. (termometru suchego) dla grzania
Model	Nazwa modelu urządzenia	HC	Wydażność grzewcza
EER	Wskażnik efektywności energetycznej	MCA	Minimalny pobór prądu
COP	Współczynnik efektywności energetycznej	MFA	Prąd głównego bezpiecznika (wylącznika obwodowego)
RC C	Nominalna wydajność chłodnicza	WxSxG	Wysokość x Szerokość x Głębokość
RC H	Nominalna wydajność grzewcza	Masa	Masa urządzenia
Komb.	Odsetek połączeń	Czynnik chl.	Fabrycznie napełniona ilość czynnika
Temp. C	Temp. zewn. (termometru suchego) dla chłodzenia	Rated C	Rated current Cooling
TC	Łączna rzeczywista wydajność chłodnicza	Rated H	Rated current Heating

9.3.2.Szczegółowe dane jedn. zewn.

Seria: System VRF

Nazwa	Model	EER	COP	Komb. (%)	RC C (kW)	RC H (kW)	Temp. C (C)	TC (kW)	Temp. G (C)	HC (kW)
j.zewn.1	Model 1	3,22	4,1	123,3	33,5	33,5	32,0	32,5	-18,0	20,1

Nazwa	Model	Zasilanie	Rated C (A)	Rated H (A)	MCA (A)	MFA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Czynnik chl. (kg)	Obraz
j.zewn.1	Model 1	3N, 400V, 50Hz	15.4	14.9	22,5	25	1428x1080x480	178,00	7,50	

9.4.Szczegółowe dane rur / trójkąnika / rozgałęźnika

9.4.1.Szczegółowe dane trójkąnika

Seria: System VRF

Nazwa	Model	UTP-AX054A	UTP-AX090A	UTP-AX180A
j.zewn.1	Model 1	8	1	3

9.4.2.Szczegółowe dane rozgałęźnika

9.4.3.Szczegółowe dane rur

Seria: System VRF

Nazwa	Model	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,22	28,58
j.zewn.1	Model 1	77,3	64,0	69,0	24,3	6,5	1,1	23,8

Nazwa	Refrig R410A(kg)	Add Refrig R410A(kg)	Total Refrig R410A(kg)
j.zewn.l	7,50	6,61	14,11

10. UWAGI KOŃCOWE.

-PPOŻ

-Przejście instalacyjne przez przegrodę wydzielenia pożarowego musi mieć odporność ogniową EI60

Do całości prac stosować „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych – część II. Instalacje sanitarne i przemysłowe oraz przepisy BHP i branżowe ppoż.

Do całości prac stosować „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych – część II. Instalacje sanitarne i przemysłowe oraz przepisy BHP i branżowe ppoż.

C Z Ę Ś Ć

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Projektant:

Rafał Czechowicz

nr upr. UAN.VI-f/3/227/87

DOŚ/IE/1495/01

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Przedmiot opracowania informacja o obiekcie

Projekt budowlany wykonawczy budowy zewnętrznego szybu dźwigu osobowego oraz przebudowy budynku przy ul. Kościuszki 17 w Szczawnie-Zdroju na działce nr 596 obręb nr 1 Szczawno-Zdrój.

Miejszem dostarczenia energii elektrycznej to projektowanego dźwigu osobowego oraz instalacji elektrycznej przebudowywanych pomieszczeń jest Rozdzielnica Główna **RG**.

Budynek wyposażono również w Tablicę **WG** z Wyłącznikiem Głównym 160A, Tablicę **RZ** z zabezpieczeniami od zwarć i przeciążeń 3x63A oraz Tablicę **RP** z układem pomiarowym w układzie bezpośrednim.

Wewnętrzna linię zasilającą rozdzielnię **RG** budynek wykonano przewodem LgY 4x25+16mm². Tablice rozdzielcze obiektowe parteru, I, II, III piętra, kotłowni, (pom gospodarczego), Straży Miejskiej zasilono oddzielnymi liniami wzl.

- parter – tablica **T-1**
- I piętro – tablica **T-2**
- II piętro – tablica **T-3**
- III piętro – tablica **T-4**
- Komisariat policji – tablica **T-1/1**
- Straż Miejska – tablica **T-1/2**
- Pom. Gospodarcze (warsztat) – tablica **T-1/3**

Moc projektowana po przebudowie instalacji elektrycznej budynku $P_z=82,5\text{kW}$. Moc przyłączeniowa $P_i = 40\text{kW}$. Napięcie znamionowe instalacji $U_n=230/400\text{V}$. $I_b=3\times 63\text{A}$ w złączu ZK-1.

Obecna moc przyłączeniowa wystarczy na pokrycie zapotrzebowania mocy projektowanych odbiorów instalacji elektrycznej. Dla potrzeb zasilania przebudowywanej instalacji elektrycznej i dźwigu nie przewiduje się zmian w układzie zasilania budynku z sieci zawodowej N/n TAURON S.A.

Układ sieciowy instalacji TN-C-S.

1.2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania projektu jest zlecenie Inwestora oraz:

- Wizja lokalna obiektu.
- Projekt budowlano-architektoniczny.

1.3. Zakres robót

Projekt swoim zakresem obejmuje następujące elementy elektryczne:

1. Demontaż :

- tablicy bezpiecznikowej,
- opraw oświetleniowych,
- gniazd wtyczkowych,
- osprzętu, przewodów.

2. Rozbudowę Rozdzielniczy Główniej **RG** o dodatkowe zabezpieczenia - montaż Rozdzielniczy **RG/1**.

3. Montaż rozdzielni dźwigu **RW**.

4. Montaż tablicy **T-1/3**.

5. Wykonanie linii zasilającej od rozdzielniczy **RG/1** do tablicy dźwigu **RW**.

6. Wykonanie linii zasilającej od rozdzielniczy **RG/1** do agregatu chłodniczego.

7. Wykonanie instalacji oświetlenia w przebudowywanych pomieszczeniach.

8. Wykonanie instalacji gniazd wtyczkowych w przebudowywanych pomieszczeniach.

9. Instalację alarmowo-przywoławczą w toalecie dla niepełnosprawnych.

10. Wykonanie instalacji zasilania wentylacji.

11. Wykonanie instalacji elektrycznej w szybie dźwigu.

12. Ochrona przeciwporażeniowa i uziemienia ochronne (wyrównawcze).

13. Pomiary i badania elektryczne

Przyjęte rozwiązania techniczne obejmują swym zakresem części pomieszczeń budynku przeznaczonego przebudowy. Instalacja elektryczna nie objęta zakresem opracowania pozostaje bez zmian.

1.4. Przyjęte rozwiązania techniczne i ich sposób wykonania

Demontaże

W przebudowywanych pomieszczeniach należy zdemontować zbędny, kolidujący z innymi instalacjami oraz elementami budowlanymi :

- osprzęt , puszki,
- instalację elektryczną - przewody,
- łączniki,
- gniazda wtyczkowe,
- oprawy oświetleniowe,
- tablice elektryczne rozdzielcze

Rozbudowa Rozdzielni RG

Dla potrzeb zasilenia rozdzielni dźwigu **RW** 230/400V oraz instalacji wentylacji zaprojektowano rozbudowę rozdzielnic głównej **RG** o dodatkowe zabezpieczenia zwarciowo- przeciążeniowe.

W tym celu należy wykonać:

1. Montaż tablicy **RG/1** typu p/t 9 modułowej z drzwiczkami metalowymi z zamkiem IP30 obok rozdzielni głównej **RG**
2. Rozdzielnicę **RG/1** wyposażyc w rozłącznik izolacyjny 3p STV D02 63A,
3. Wykonać linię zasilającą przewodem 5LgY 25mm² z zacisków prądowych rozdzielnic **RG**.

Rozdzielnia dźwigu RW

Dla zasilenia projektowanego dźwigu osobowego należy na ścianie korytarza przy wejściu zamontować rozdzielnię dźwigu **RW** . Rozdzielnia z blach stalowej w wykonaniu podtynkowym 36 modułowa IP40 z drzwiczkami zamykanymi na klucz. Rozdzielne **RW** należy wyposażyc:

- zabezpieczenia przeciążeniowo-zwarciove, dźwigu, oświetlenia szybu i gniazd wtyczkowych serwisowych,
- ochronę przepięciową kl 2 - $U_p \leq 1,0kV$, $I_{imp} \leq 20kA$,
- dodatkova ochronę przeciwporażeniową zrealizowaną prze wyłączniki różnicowo-prądowe 30mA ,
- sterowanie ogrzewaniem szybu dźwigu.

Wewnętrzna linia zasilająca rozdzielnicę dźwigu RW

Wewnętrzną linię zasilającą dźwigu osobowego należy wykonać od rozdzielnic **RG/1**.

W linii wlz zastosować przewód YDYżo5x16mm²/750V, układać pod tynkiem korytarzu lub na uchwytach na poziomie piwnicy.

Linię zasilającą zabezpieczyć wkładkami bezpiecznikowymi D02 3x35A.

Dobór aparatury i zabezpieczeń przedstawiono schemacie 1-bieg. rys nr E2, a usytuowanie na rys nr E5/E6

Instalacja odbiorcza dźwigu

Instalację wewnątrz szybu windy należy prowadzić n/t w rurkach elektroinstalacyjnych typu RLHF, korytkach kablowych PCV typu LHD HF itp. Instalacje nie związane z pracą windy należy prowadzić poza szybem, w rurach elektroinstalacyjnych z pilotem typu RGp, ułożone na etapie wylewania szybu w warstwie zbrojenia. Rury należy prowadzić w sposób umożliwiający późniejsze wprowadzenie

przewodów zasilających.

Oświetlenie wnętrza szybu zaprojektowano oprawami IP54, LED 19W, 230V, 3004071 w przypadku dostawy opraw przez dostawcę dźwigu należy wykonać oświetlenie zgodnie z wytycznymi dostawcy windy. Instalację oświetlenia wnętrza szybu windy wykonać przewodem YDYżo 3×1,5 mm² 450/750 V. Na całej długości szybu należy wykonać oświetlenie. Szyb należy oświetlić oprawami szczelnymi o stopniu ochrony min. IP 54. Doprowadzenie energii elektrycznej dla oświetlenia elektrycznego kabiny, szybu, powinno być niezależne od zasilania obwodu napędowego przez własną instalację lub przez instalację odgałęzioną przed łącznikiem głównym dźwigu. W szybie powinno być zainstalowane stałe oświetlenie elektryczne, dające natężenie nie mniejsze niż 50 [lx] w odległości 1 [m] nad dachem kabiny, nawet wówczas gdy wszystkie drzwi są zamknięte. W szybie dźwigu oprawy należy rozmieścić w odstępach maksymalnie co 2 [m].

W podszybiu (pod ostatnią lampą) należy wykonać gniazdo sieciowe szczelne o stopniu ochrony IP 55. Stosować osprzęt hermetyczny natynkowy o stopniu szczelności min. IP55 Gniazda wtykowe stosować ze stykiem ochronnym. W pomieszczeniach wilgotnych stosować osprzęt szczelny. Odległość łączników i gniazd wtykowych od grzejników nie powinna być mniejsza niż 0,6 [m]. Typ zastosowanego osprzętu należy uzgodnić z inwestorem na etapie wykonawstwa.

Ogrzewanie szybu dźwigu

Dla zapewnienia wymaganej minimalnej temperatury w szybie dźwigu należy w podszybiu zainstalować grzejniki elektryczne o mocy zainstalowanej 1,5 kW każdy. Zasilanie należy wykonać z rozdzielni **RW** przewodem YDYżo 3×2,5 mm² 450/750 V. W szybie windy zabudować termostat sterujący pracą ogrzewania. Termostat zabudować na ¼ wysokości szybu windy, na północnej ścianie. Lokalizację grzejników należy ustalić z dostawcą dźwigu na etapie wykonawstwa.

Uziemienie dźwigu

Jako uziemienie ochronne projektowanego dźwigu należy wykonać uziom fundamentowy połączony z istniejącym uziomem otokowym budynku. Uziom fundamentowy należy wykonać jako zamknięty pierścień umieszczając go w płycie fundamentowej. Do wykonania uziomu fundamentowego sztucznego należy stosować płaskownik ocynkowany Fe/Zn 30×4 [mm]. Przewody uziemiające, łączące uziom z główną szyną uziemiającą powinny być wykonane co najmniej z płaskownika ocynkowanego Fe/Zn 25×4 [mm]. Uziom fundamentowy należy umieścić tak, aby płaskownik stalowy ocynkowany Fe/Zn 30×4 [mm] ze wszystkich stron był otoczony warstwą betonu o grubości co najmniej 5 [cm] umieszczając w najniższej warstwie zbrojenia. Zapewnia to barierę ochronną stali przed korozją i prawie nieograniczoną trwałość. Płaskownik należy przymocować go drutem wiązałkowym do zbrojenia w odstępach co najwyżej 2 [m].

Do uziomu należy przyłączyć główny zacisk uziemiający oraz wszystkie metalowe szybu windy.

Przekrój przewodu uziemiającego Cu 25 [mm²].

Po zakończeniu prac należy wykonać pomiary kontrolne ciągłości przewodów uziomowych i wartości rezystancji uziemienia. W przypadku gdy mierzona wartości uziemienia przekracza 10[Ω] należy dodatkowo rozbudować uziemienie o uziom pionowy, stosując pręty 3xΦ 16 lub równoważny, l=3m składającego się z prętów uziomowych, zacisków wkręcanych głowicy łącznika, szpicy połączonego bednarką FeZn 25x4mm za pomocą złącza kontrolnego z szyną **GSU**.

Oświetlenie wejść do kabiny dźwigu

Oświetlenie na przystankach w bezpośrednim sąsiedztwie drzwi przystankowych powinno mieć natężenie nie mniejsze niż 50 [lx] na poziomie podłogi, a na najwyższym przystanku 200 [lx]. Oświetlenie zewnętrzne wejść do kabiny dźwigu zaprojektowano oprawami typu BARI KINKIET 1x26W TC-DEL/G24-g2 1494326. Umieszczonymi nad drzwiami przystankowymi. Sterowanie

oświetleniem zrealizowano za pomocą czujników ruchu IS1 na podczerwień 120st, 500W . Instalację oświetlenia wykonać przewodem YDYżo 3×1,5 mm² 450/750 V. Zasilanie z rozdzielni **RW**. Rozmieszczenie opraw przedstawiono na rys nr E6 i E7.

Wewnętrzna linia zasilająca instalacje wentylacji

Wewnętrzną linię zasilającą jednostkę zewnętrzną agregatu chłodniczego AJY108LELAH należy wykonać od rozdzielni **RG/1**.

W linii w/z zastosować przewód YDYżo 5×6mm²/750V, układać pod tynkiem .

Linię zasilającą zabezpieczyć wkładkami bezpiecznikowymi D02 3x25A.

Dobór aparatury i zabezpieczeń przedstawiono schemacie 1-bieg. rys nr E2, a usytuowanie na rys nr E5/E6

Instalacja wentylacji

Lokalizację agregatu skraplającego oraz jednostek wewnętrznych przedstawiono w projekcie br. instalacyjnej. Instalację wentylacji zaprojektowano w oparciu o system firmy DAIKIN

Instalację zasilania i sterowania urządzeń wentylacji wykonać zgodnie w dokumentacją producenta i DTR–kami tych urządzeń.

Instalacja ta obejmuje:

- zasilanie jednostek wewnętrznych,
- obwody sterowania,
- uruchomienie i testowanie systemu.

Obwody które stanowią część systemu klimatyzacji należy wykonać przewodami wg instrukcji technicznej dostarczonej przez dostawcę urządzenia.

Montaż i uruchomienie systemu klimatyzacji wykona firma specjalistyczna posiadająca uprawnienia dostawcy urządzenia gwarantującą prawidłową pracę urządzeń.

Tablica T-1/3

W związku z przebudową pomieszczenia biura nr 1/8 należy zdemonstrować istniejącą tablicę **T-1/3** ze ściany przewidzianej do wyburzenia. Istniejąca tablica **T-1/3** jest w złym stanie technicznym , wyeksploatowana i nie nadaje się do ponownego montażu, należy ją zastąpić nową.

Nową tablicę **T-1/3** wykonać w obudowie metalowej z drzwiczkami pełnymi zamykanymi na zamek w wykonaniu p/t , IP40, 14- modułowej wyposażonej w zabezpieczenia od zwarć i przeciążeń oraz dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej. Tablicę **T-1/3** zamontować w pomieszczeniu nr 1.9 na wysokości 1.4m od poz. posadzki. Obwody elektryczne oświetlenia i gniazd wtyczkowych pomieszczenia gospodarczego (warsztatu) należy zasilć z projektowanej nowej tablicy **T-1/3**. Instalację elektryczną wykonać przewodem dla oświetlenia YDYżo 3x1,5 mm² oraz przewodem YDYżo 3x2,5 mm² dla obwodów gniazd wtyczkowych . W instalacji oświetleniowej wykorzystać istniejące oprawy . Wykonać nowy obwód zasilający z **T-1/2** przewodem YDYżo 5x4mm².

Instalacja oświetlenia w przebudowywanych pomieszczeniach

W przebudowywanych pomieszczeniach zaprojektowano oświetlenie energooszczędne o wysokiej wydajności świetlnej, uzyskując optymalne oświetlenie przy znacznym oszczędnościach w zużyciu energii elektrycznej oraz cechujące się:

- oszczędnością zużycia energii sięgająca do 80%,
- braku konieczności częstej wymiany lamp „tradycyjnych”
- bardzo długim czasem pracy około 30-50 tys.,
- natychmiastowym uzyskaniem pełnej mocy świecenia już po włączeniu,
- świecenia światłem stałym, ciągłym pozbawionym pulsacji (brak “migania”),

- nie zawierającym szkodliwych substancji takich jak rtęci czy ołów,
- obniżającym emisję CO₂ (do 60%),
- nie emitującym promieniowanie UV i IR,

Zaprojektowano oprawy oświetleniowe wewnętrzne typu:

- Oprawa zawieszana LED MILENA MPRM 45W, 4020122, 4000K, 230V,
- Oprawa LED 31W, 230V, 2040157, IP66,
- Oprawa LED OPAL 0906422, 407x407 230V,
- Oprawa LED OPAL 25W, 230V, 3004071, IP40,
- Oprawa LED VIP KINKIET 17W, 230V, 9182220, IP44,
- Oprawa LED MINI 19W, 230V, 3004071, IP54,
- Oprawa kinkiet TC-DEL/G24-g32 1x26W, 1494326, 230V, IP20.
- Oprawa LED TORINO PAR 600x600 230V, 4087118, IP20

oraz zewnętrzne:

Naświetlacz LED 20W IP54, 230V z WZ z czujnikiem ruchu w wyzwalaczem zmierzchowym

Sterownię załączaniem oświetlenia odbywać się będzie za pomocą łączników klawiszowych :

- 1-bieg. 16A, 250V IP 20
- świecznikowych 16A, 250V, IP20
- schodowych 16A, 250V, IP20

w toaletach, pomieszczeniach gospodarczych i archiwum:

- 1-bieg. 16A, 250V IP 44
- świecznikowych 16A, 250V, IP44

Łączniki instalować na wysokości 1,15m od podłoża.

Instalację oświetleniową wykonać przewodem YDYżo 3(4)x1,5 mm² p/t a na strychu (archiwum) w rurkach PCV 16 na uchwytych dystansowych.

Pod osprzęt mocowane na elementach drewnianych stosować podkładki z blachy ocynkowanej grubości 0,4-0,7mm. Sterownię załączaniem oświetlenia zewnętrznego za pomocą czujnika ruchu oraz łącznika 1-bieg. 16A, 230V IP20. Wykaz przebudowywanych pomieszczeń przedstawiono na rys nr E5 i E6

Instalacja gniazd wtyczkowych

Instalację gniazd wtyczkowych wykonać w pomieszczeniach przebudowywanych wymagających zmiany ich usytuowania ze względu na funkcjonalność. Przewidziano do wymiany lub montażu nowych gniazd wtyczkowych typu:

1. Gniazda wtyczkowe 10/16A, 230V, IP20 podwójne, z bolcem uziemiającym, dla pomieszczeń biurowych, montowanych na wysokości 0,3m od poz. posadzki.

1. Gniazda wtyczkowe 10/16A, 230V, IP20 podwójne, z bolcem uziemiającym, dla pomieszczeń socjalnych montowanych na wysokości 1,15 m od poz. posadzki.

2. Gniazda wtyczkowe 10/16A, 230V, IP44 pojedyncze z bolcem uziemiającym, hermetyczne, pomieszczeniu gospodarczym – na wysokości 1,15m od poz. posadzki.

3. Gniazda wtyczkowe 10/16A, 230V, IP44 pojedyncze z bolcem uziemiającym, hermetyczne, w toalecie dla niepełnosprawnych do zasilenia suszarki do rąk na wysokości 1,15m od poz. posadzki.

Każdy obwód gniazd wtyczkowych zabezpieczono wyłącznikiem nadprądowym od przeciążeń oraz dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej wyłącznikiem różnicowoprądowym 30mA, 25A AC.

W sanitariatach gniazda wtyczkowe należy mocować zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364-701, stosować osprzęt instalacyjny o szczelności IP44 n/t.

Instalację gniazd wtyczkowych należy wykonać jako podtynkową z zastosowaniem przewodów typu YDYżo 3x2,5mm². Wykaz przebudowywanych pomieszczeń przedstawiono na rys nr E5 i E6.

Instalacja alarmowo-przywoławcza

Instalację przywoławczą z funkcją alarmu zaprojektowano w oparciu system z centralką alarmową z przyciskiem potwierdzania resetu. Centralkę alarmową zainstalować przy drzwiach do toalety dla niepełnosprawnych na wysokości 1,6m od posadzki. Sygnalizator akustyczno-optyczny zainstalować na drzwiach toalety oraz w pomieszczeniu Straży Miejskiej.

Centralkę alarmową zasilic z tablicy **T-1/1** przewodem YDYżo 3x1,5mm² /750Vukładanym p/t.

Do połączeń należy zastosować kabel alarmowy typu YTDY 4 lub 6x0,5mm².

Szczegółowe zasady montażu systemu podano instrukcji producenta p.n. „Toaletowy system alarmowo-przywoławczy z funkcją potwierdzenia”.

Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym

W układzie sieciowym i instalacji odbiorczej TN-C-S przyjęto zgodnie z wymogami Polskiej Normy PN-IEC/60364-4-41/2000, następujący system ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym:

- Ochrona podstawowa – ochrona przed dotykiem bezpośrednim: izolację części czynnych urządzeń i przewodów oraz osłon i obudów,
- Ochrona dodatkowa – przez samoczynne wyłączenie napięcia zasilania – sieć systemu TN-S

Jako urządzenia ochrony dodatkowej zastosować wyłączniki różnicowo – prądowe o prądzie zadziałania I=30mA. Przewody ochronne PE na całej długości nie mogą być przerywane wyłącznikami ani bezpiecznikami. Ochrona przeciwporażeniowa musi zapewnić samoczynne wyłączenie uszkodzonego odbiornika zgodnie z Polską Normą PN-IEC/60364-4-41/2000.

UWAGA: Po wykonaniu instalacji należy sprawdzić skuteczność działania ochron przed porażeniem prądem elektrycznym wykonując pomiary i próby.

2. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA

Norma dotycząca zasad stosowania i montażu ograniczników przepięć w instalacjach elektrycznych EN-HD 60364-5-534 wartość limp. nie powinna być mniejsza niż 12,5 kA bez względu na rodzaj ochrony. Tak więc w tym przypadku należy zastosować ograniczniki przepięć typ 1+2 takie jak w obiekcie z poziomom ochrony LPL III-IV.

Zalecane ochronniki: zamontować w tablicy **RW**.

3. INFORMACJA BIOZ

Na podstawie art.21a ust.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. Z 2000r. Nr 106, poz.1126, Nr 109, poz. 1157 i Nr 120, poz. 1268, z 2001 Nr 5, poz. 42, NR 100, poz.1085, Nr 110, poz. 1190, Nr 115, poz.1229, Nr 129, poz. 1439 i Nr 154, poz. 1800 oraz z 2002r. Nr 74, poz. 676),

Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia dla powyższego zadania:

Lokalizacja inwestycji: UGM Szczawno Zdrój, ul. Kościuszki 17 w Szczawnie-Zdroju.

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia /Dz. U. Nr 120 poz. 1126/.

Zakres robót obejmuje:

- roboty demontażowe,
- roboty elektryczne.

Roboty prowadzone będą w istniejącym czynnym obiekcie.

W trakcie prowadzenia prac zwracać uwagę na istniejące instalacje elektryczne, wod-kan, gazowe, wentylację.

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji inwestycji:

- prace w pobliżu napięcia lub pod napięciem – zagrożenie porażenia prądem,
- przyciśnięcie, uderzenie twardym przedmiotem,
- upadek z wysokości.

Przed przystąpieniem do robót należy:

- uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych,
- wszystkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A.

INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW:

Wszyscy pracownicy zatrudnieni przy pracach powinni być przed przystąpieniem do robót przeszkoleni w zakresie BHP. Pracownicy powinni posiadać stosowne badania lekarskie, kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami do pracy na danym stanowisku.

ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

Podczas wykonywania prac należy stosować:

ubrania robocze, rękawice robocze, okulary ochronne, kaski, odpowiedni sprzęt ochronny i

- zachować szczególną ostrożność;
- teren robót powinien być ogrodzony, oznakowany i zorganizowany w sposób uniemożliwiający wejście i przechodzenie osobom postronnym w rejonie prowadzenia robót.

4. UWAGI KOŃCOWE

Roboty elektryczne wykonywać według obowiązujących norm przepisów.

- Tablice rozdzielcze oznakować i opisać zgodnie z obowiązującą symboliką.
- Instalacje odbiorcze wewnętrzne winny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. (Dz.U. Nr 75 z dnia 15.06.2002 r. poz. 690) oraz normy PN-IEC/60364-4-41/2000 w zakresie ochrony przeciwporażeniowej. W instalacji elektrycznej stosować środki ochrony przed przepięciami zgodnie z normą PN-IEC 60364-4-443/1999 i PN-IEC 664-1/1998
- Oprawy oświetlenia i gniazd wtykowych, należy instalować zgodnie z załączonymi planami instalacji elektrycznej łącznie z projektem wystroju wnętrz lub bezpośrednimi ustaleniami z Inwestorem lub Inspektorem nadzoru.
- Zgodnie z Dz. U. Nr 49, poz. 414 z dnia 12 marca 2003 r., który wdraża postanowienia dyrektywy Unii Europejskiej 73/23/EWG ze zmianami wprowadzonymi dyrektywą 93/68/EWG. Urządzenia elektryczne niskiego napięcia zastosowane do budowy instalacji, rozdzielnic Rnn muszą posiadać deklaracje zgodności WE, jak również odpowiednie oznakowania CE.
- Po wykonaniu wszystkich instalacji wykonać badania i pomiary pomontażowe zgodnie z normą PN-IEC 60364-6-61 dotycząca: rezystancji izolacji, rezystancji uziemienia, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej. Protokoły badań i pomiarów oraz atesty i świadectwa do odbioru końcowego.
- Instalowane przewody, kable i aparatura winny posiadać certyfikat dopuszczający do obrotu na rynku krajowym.
- O wszelkich zasadniczych zmianach w dokumentacji i w czasie prowadzenia robót należy poinformować nadzór i inwestora.
- Wszystkie roboty budowlano-montażowe, a także odbiór robót, należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.
- W wymaganiach ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym z uwzględnieniem obowiązujących przepisów zawartych w normie PN-92/E-05009/41 (dz. U. nr 10 z dnia 08.02.1995r. – zagrożenie dla środowiska nie występuje.
- Instalacja elektryczna spełnia wymagania zgodnie z PN-IEC 60364-4-482.

- Zgodnie z treścią art. 29 ust. 3 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych projekt realizuje konkretny ciąg technologiczny, więc dopuszcza się, stosowanie urządzeń "równoważnych" co do ich celów i parametrów, a wszelkie nazwy firmowe urządzeń i wyrobów użyte w dokumentacji projektowej powinny być traktowane jako definicje standardu, a nie jako konkretne nazwy firmowe tych urządzeń i wyrobów zastosowanych w dokumentacji.

5. RYSUNKI

Nr rys.	Nazwa rysunku	Skala
E1	Schemat 1-bieg. zasilania Rozdzielnia RG , RG/1	---
E2	Schemat 1-bieg. Rozdzielnia dźwigu RW	---
E3	Schemat 1-bieg. Tablica T-1/1	---
E4	Schemat 1-bieg. Tablica T-1/3	---
E5	Rzut parteru – Instalacja gniazd wtyczkowych /przebudowa	1:100
E6	Rzut parteru – Instalacja oświetlenia /przebudowa	1:100
E7	Przekrój A-A – Szyb dźwigu osobowego – instalacja elektryczna	1:100
E8	Rzut III piętra – instalacja elektryczna	1:100
E9	Rzut archiwum – instalacja elektryczna	1:100

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	6640.506.2017
Jednostka ewidencyjna	identyfikator 022103_1
	nazwa SZCZAWNO-ZDRÓJ
Obręb ewidencyjny	identyfikator 0001
	nazwa
Ulica	Kościuski 17
Numer działki	596
Skala mapy	1:500
Arkusz mapy zasadniczej	462.324.2213,2231
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich
	układ wysokości
	2000
	Kronsztadt 86

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

LEGENDA:

Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji



— BUDYNEK NR 17 PRZY UL. T. KOŚCIUSZKI

— GRANICA DZIAŁKI

Informacje dodatkowe
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych w niniejszym planie elementów GŁÓWNE DO BUDYNKU
urzędzeń podziemnych, które nie zostały zinwentaryzowane lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych
— WEJŚCIE DO BUDYNKU

Data opracowania mapy 12.06.2017 PROJEKTOWANE WEJŚCIE DO BUDYNKU

Wykonawca
Opracował geodeta

inż. Anna Borucka
ul. Słowackiego 2/4, 58-310 Szczawno Zdrój
tel. 074 841 09 33, tel. 0 605-591-557

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

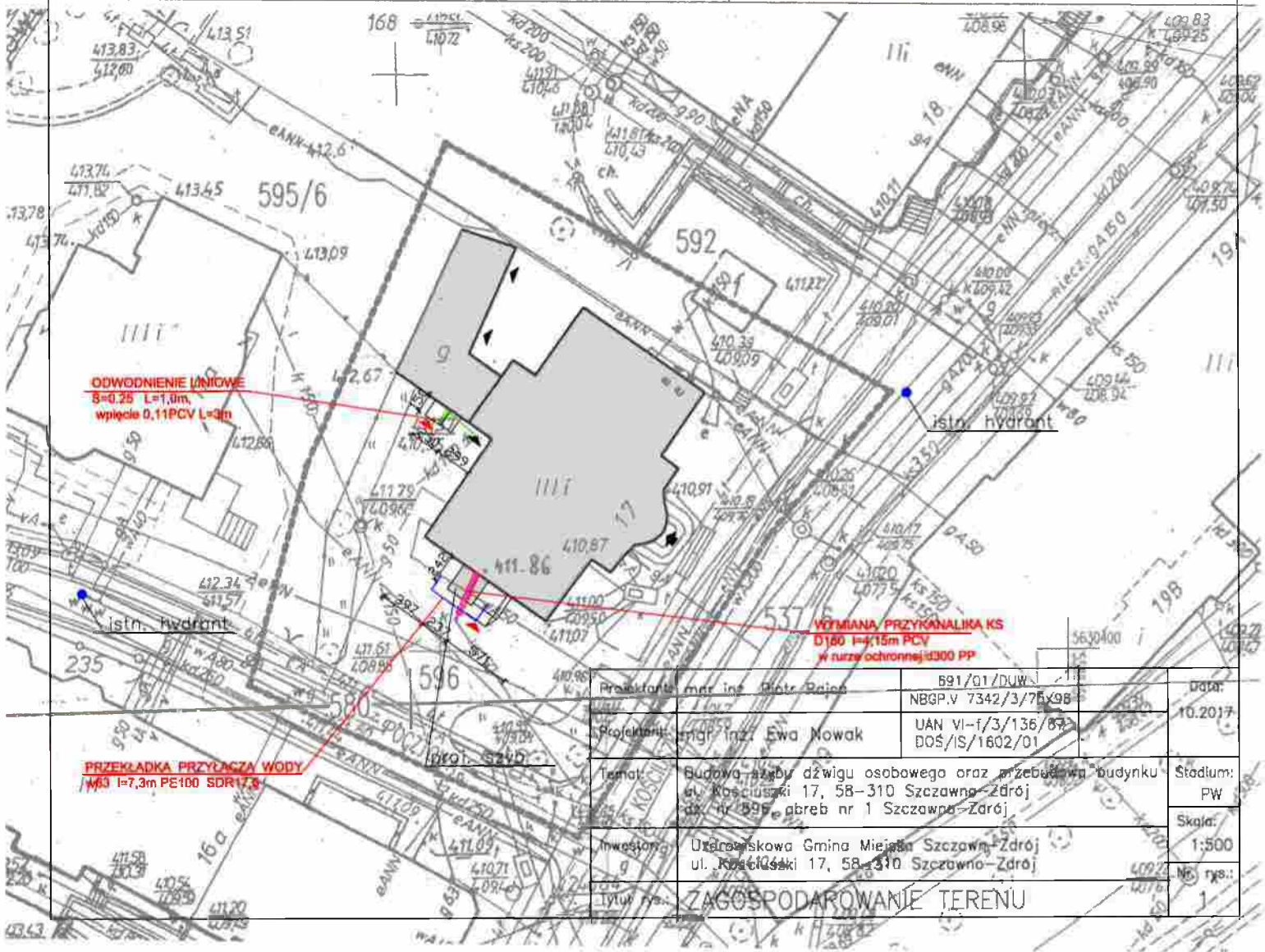
STAROSTA WAŁBRZYSKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Wałbrzychu

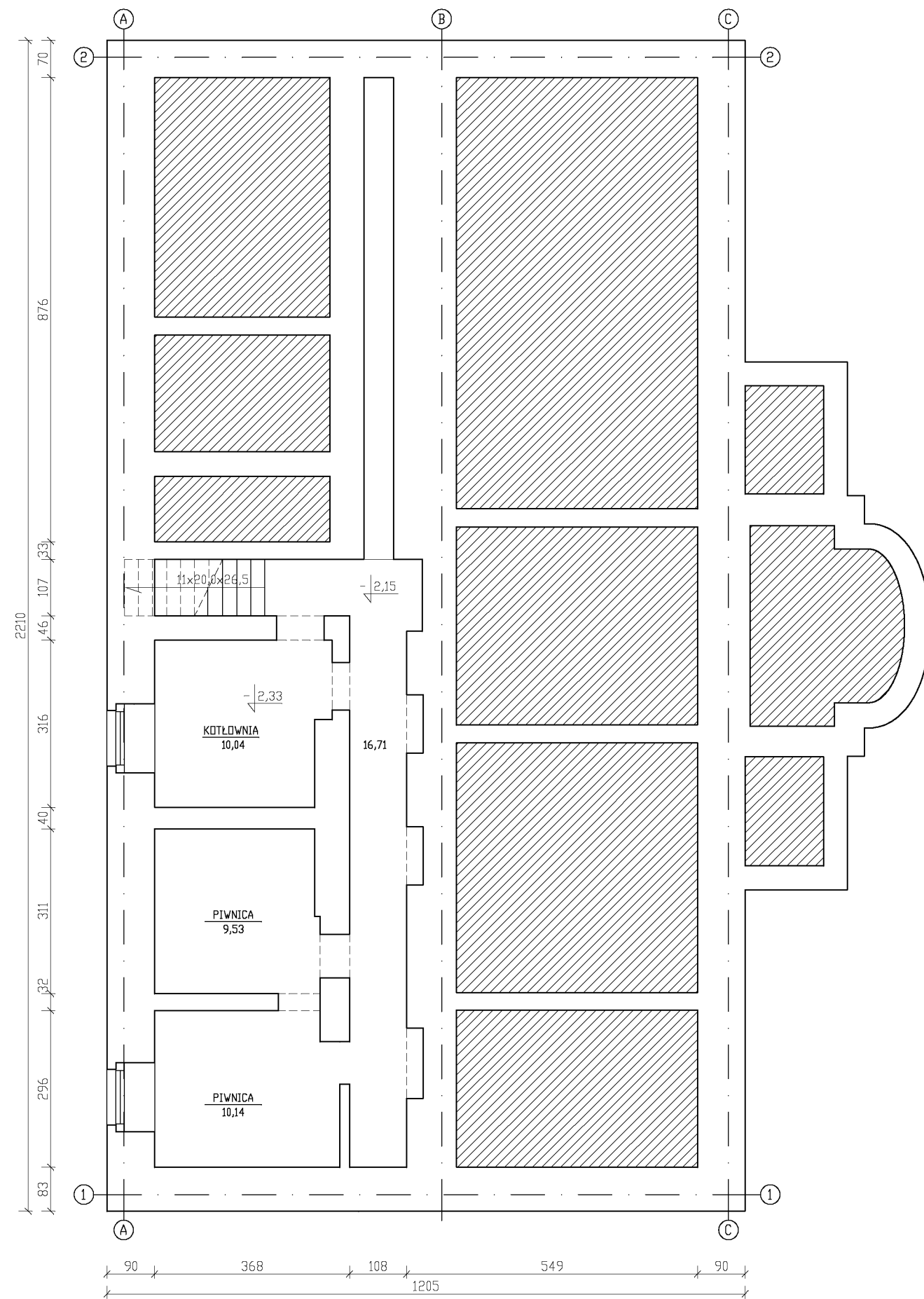
Identyfikator ewidencyjny materiału
zasobu-operatu technicznego: P.0221.2017.491.3

Data wpisania operatu technicznego
do ewidencji materiałów zasobu: 16.06.2017

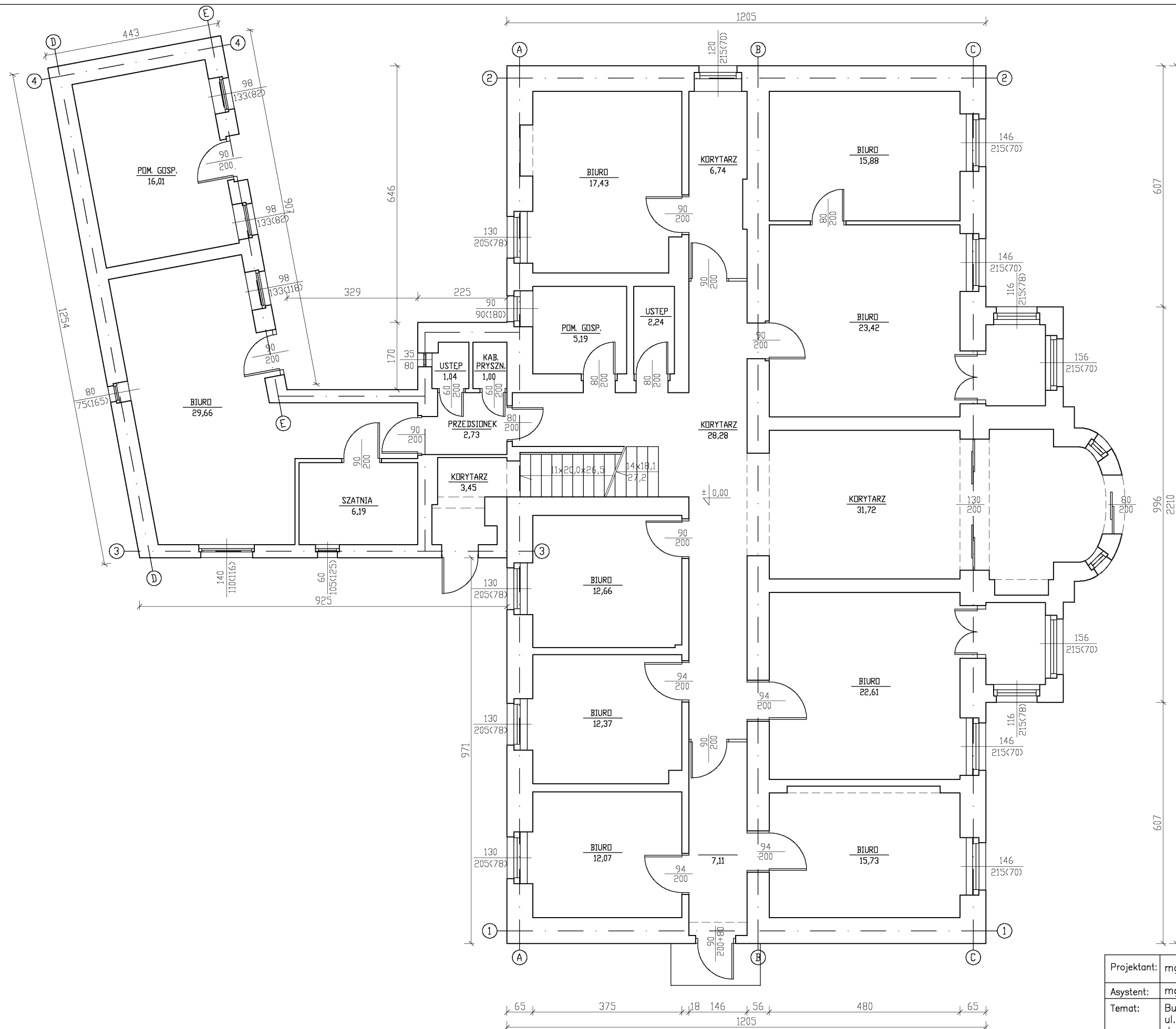
Imię, nazwisko i podpis osoby
reprezentującej organ: [Signature]

- PRZEKŁADKA PRZYŁĄCZA WODY
- PRZEKŁADKA PRZYKANALIKA KS
- NOWA KANALIZACJA DESZCZOWA



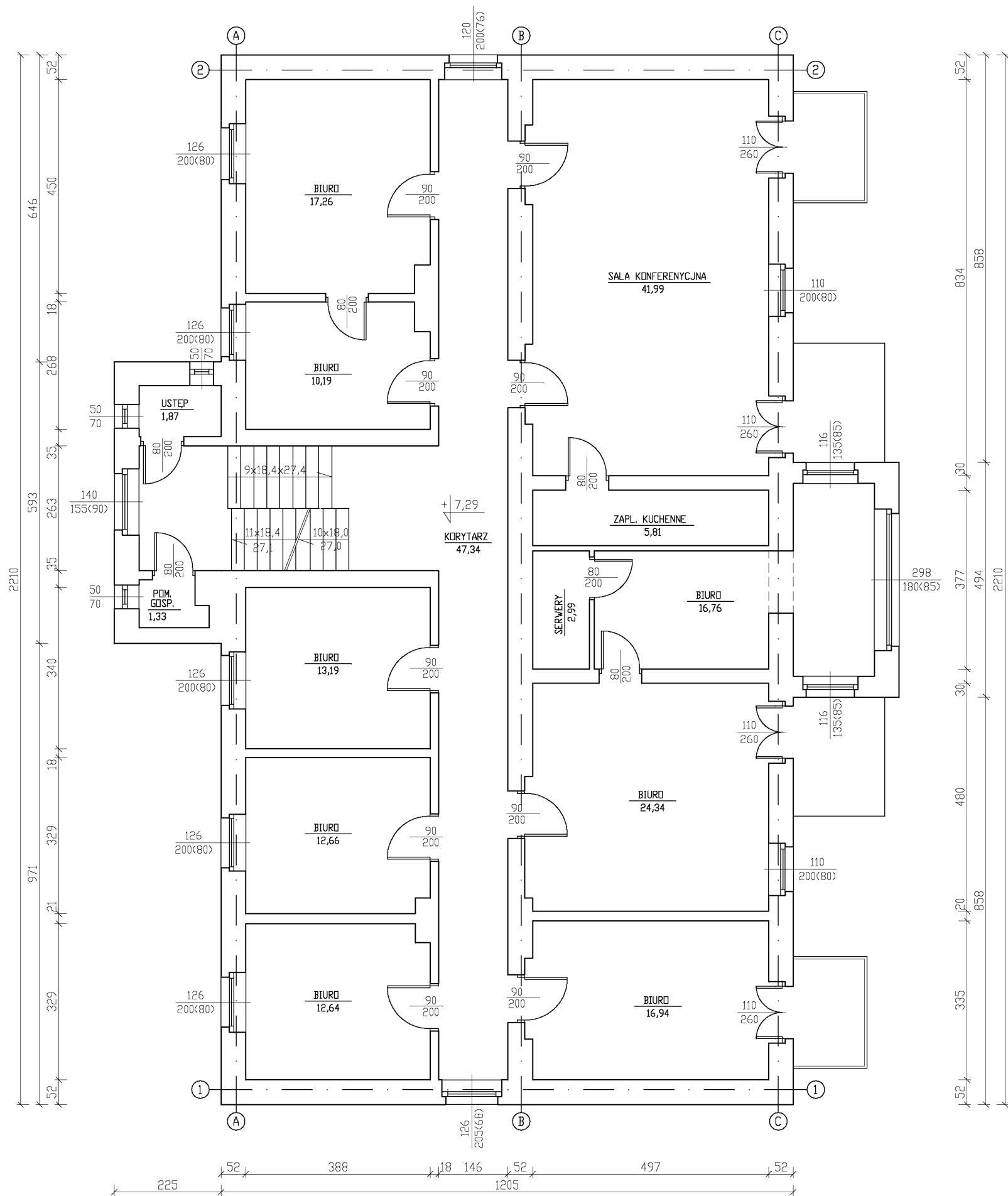


Projektant:	mgr inż. Piotr Rajca	691/01/DUW NBGP.V 7342/3/75/98	Data:
Asystent:	mgr inż. Jarosław Rajca		10.2017
Temat:	Budowa szybu dźwigu osobowego oraz przebudowa budynku ul. Kościuszki 17, 58–310 Szczawno–Zdrój dz. nr 596, obręb nr 1 Szczawno–Zdrój		Stadium: PW
Inwestor:	Uzdrowskowa Gmina Miejska Szczawno–Zdrój ul. Kościuszki 17, 58–310 Szczawno–Zdrój		Skala: 1:100
Tytuł rys.:	RZUT PIWNICY – STAN ISTNIEJĄCY		Nr. rys.: 2

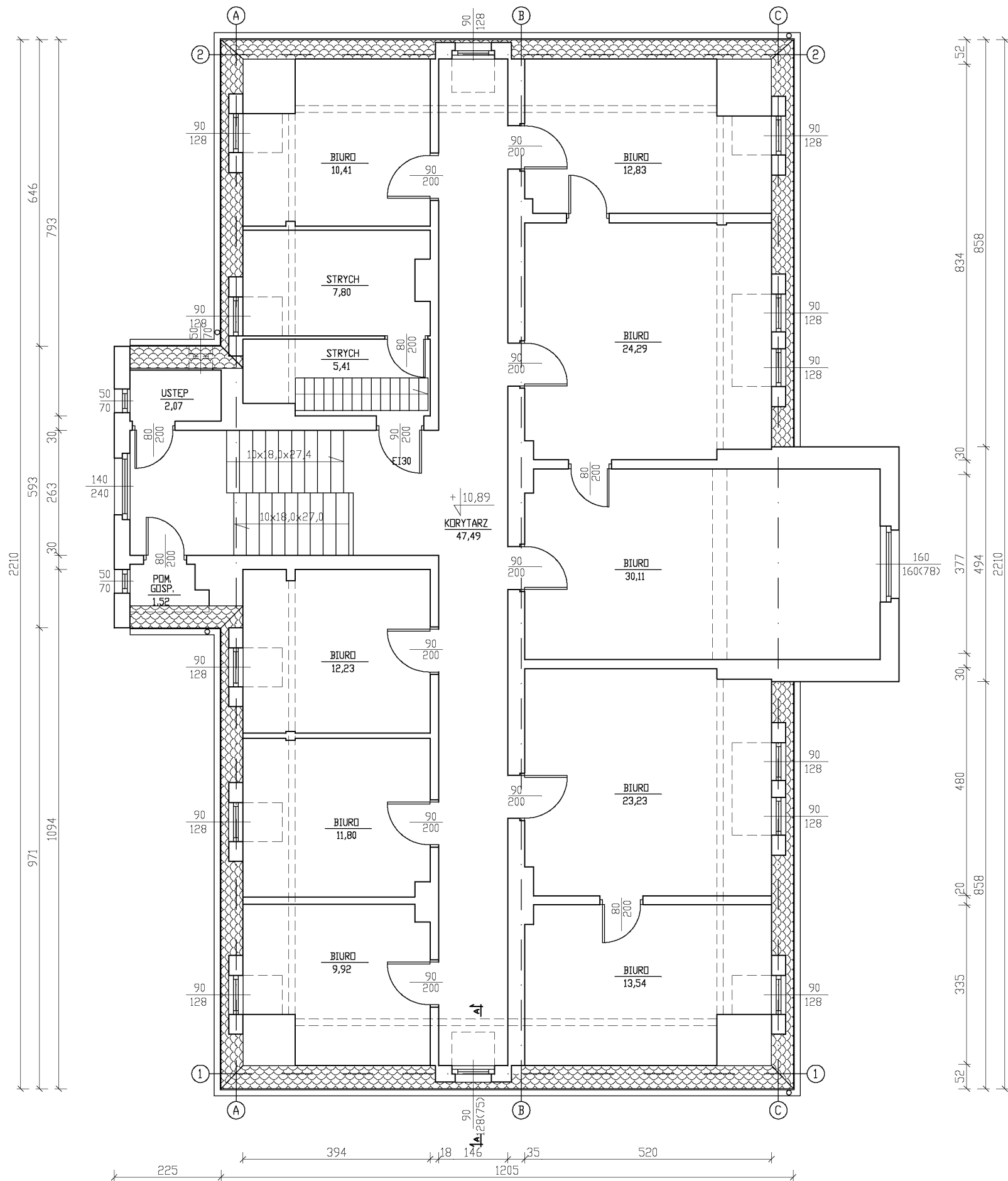
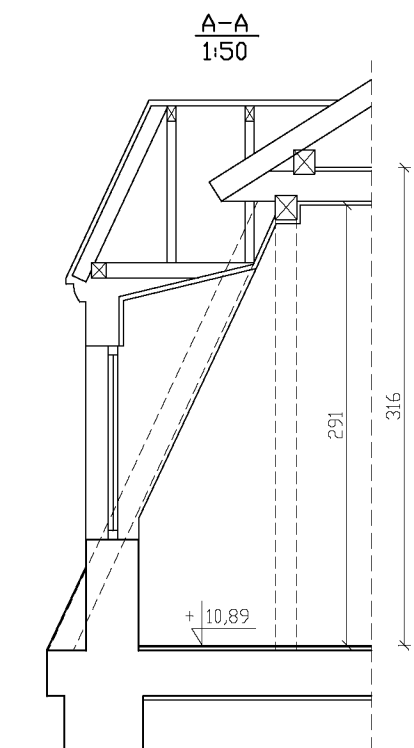


Projektant:	mgr inż. Piotr Rajca	691/01/DUW NBGP.V 7342/3/75/98	Data:
Asystent:	mgr inż. Jarosław Rajca		10.2017
Temat:	Budowa szybu dźwigu osobowego oraz przebudowa budynku ul. Kościuszki 17, 58–310 Szczawno–Zdrój dz. nr 596, obręb nr 1 Szczawno–Zdrój		Stadium: PW
Inwestor:	Uzdrowskowa Gmina Miejska Szczawno–Zdrój ul. Kościuszki 17, 58–310 Szczawno–Zdrój		Skala: 1:100
Tytuł rys.:	RZUT PARTERU – STAN ISTNIEJĄCY		Nr. rys.: 3

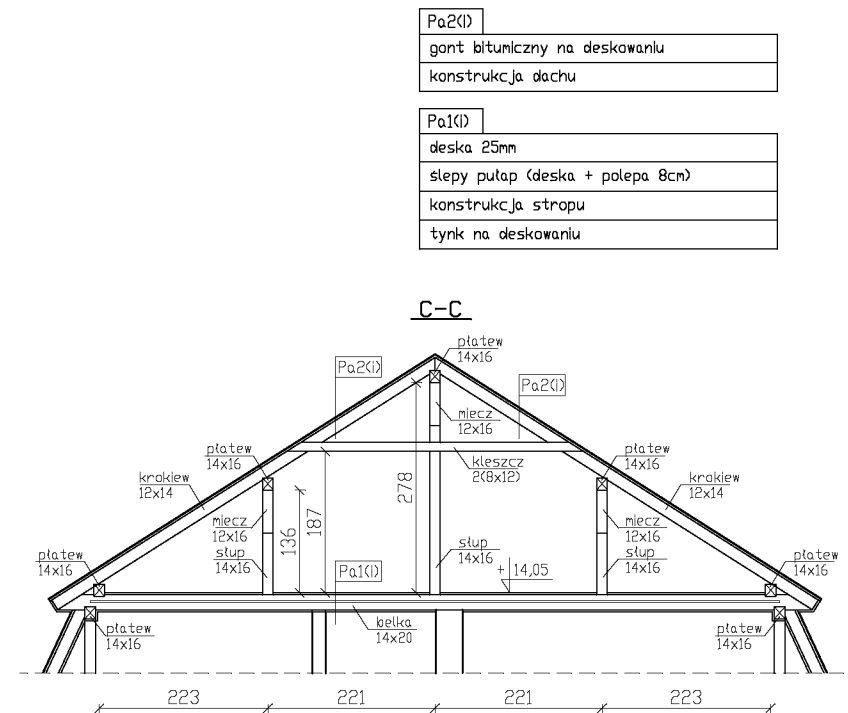
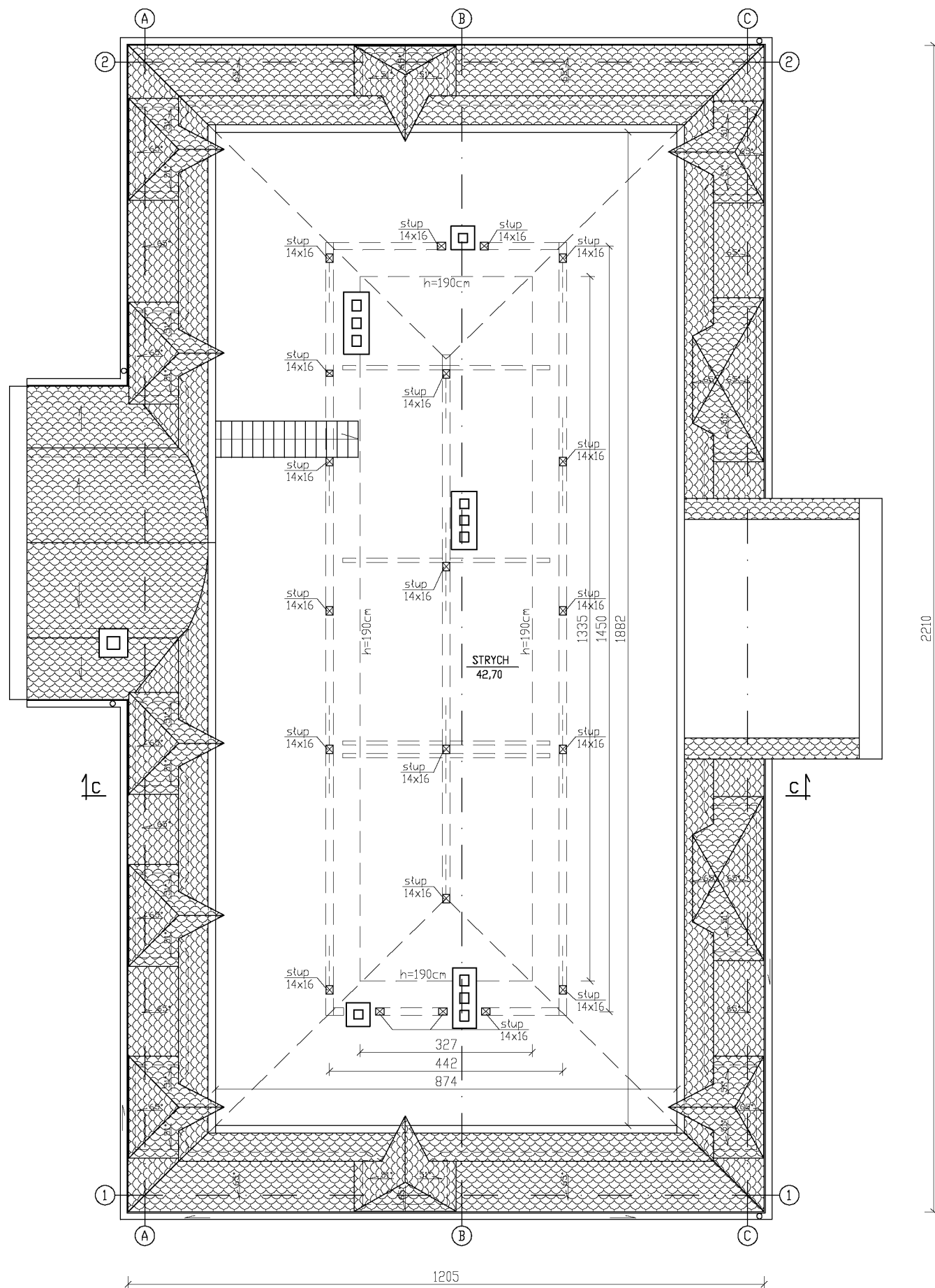




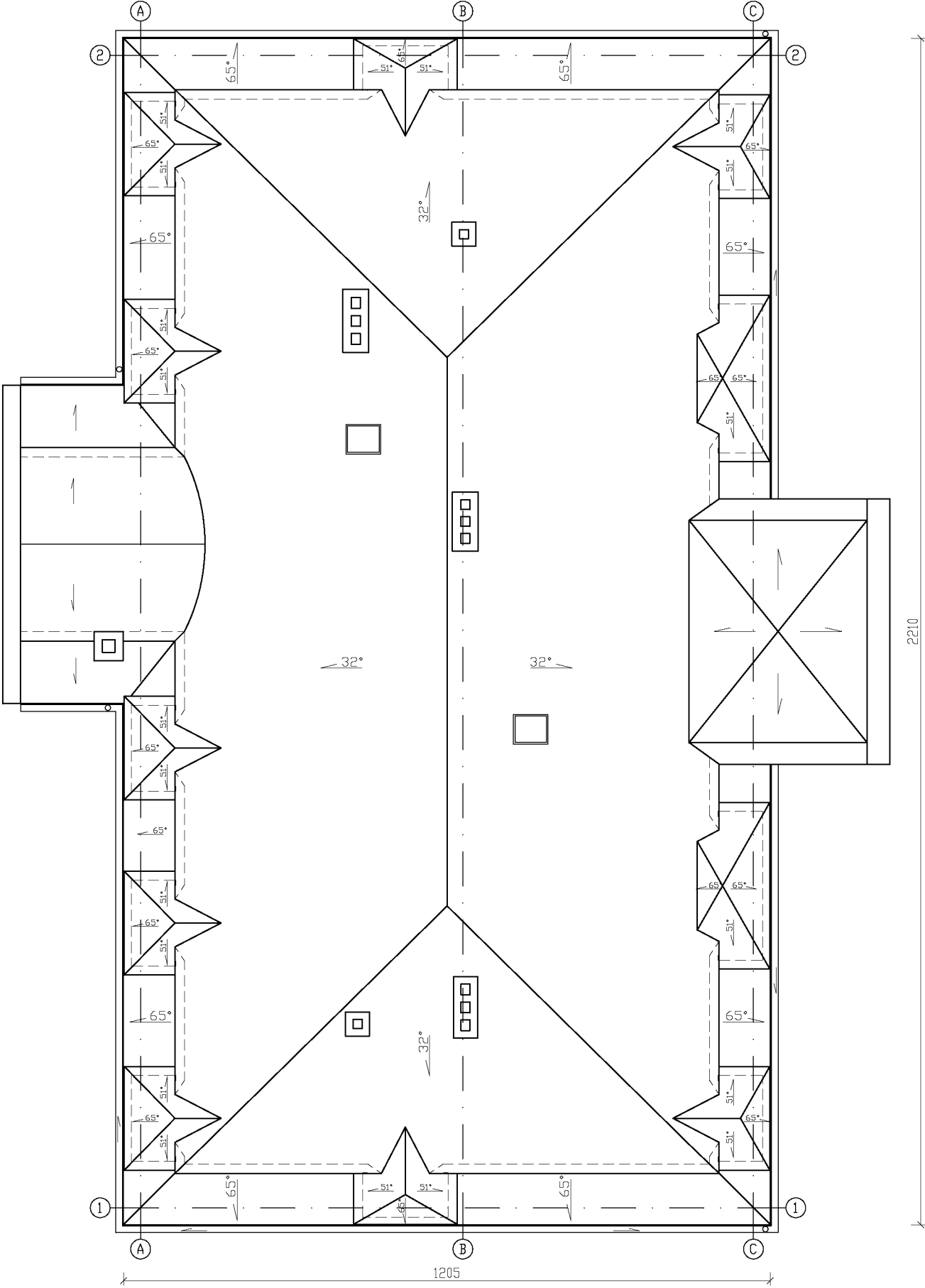
Projektant:	mgr inż. Piotr Rajca	691/01/DUW NBGP.V 7342/3/75/98	Data:
Asystent:	mgr inż. Jarosław Rajca		10.2017
Temat:	Budowa szybu dźwigu osobowego oraz przebudowa budynku ul. Kościuszki 17, 58–310 Szczawno–Zdrój dz. nr 596, obręb nr 1 Szczawno–Zdrój		Stadium: PW
Inwestor:	Uzdrowskova Gmina Miejska Szczawno–Zdrój ul. Kościuszki 17, 58–310 Szczawno–Zdrój		Skala: 1:100
Tytuł rys.:	RZUT II PIĘTRA – STAN ISTNIEJĄCY		Nr. rys.: 5



Projektant:	mgr inż. Piotr Rajca	691/01/DUW NBGP.V 7342/3/75/98	Data:
Asystent:	mgr inż. Jarosław Rajca		10.2017
Temat:	Budowa szybu dźwigu osobowego oraz przebudowa budynku ul. Kościuszki 17, 58–310 Szczawno–Zdrój dz. nr 596, obręb nr 1 Szczawno–Zdrój		Stadium: PW
Inwestor:	Uzdrowskova Gmina Miejska Szczawno–Zdrój ul. Kościuszki 17, 58–310 Szczawno–Zdrój		Skala: 1:100
Tytuł rys.:	RZUT III PIĘTRA – STAN ISTNIEJĄCY		Nr. rys.: 6



Projektant:	mgr inż. Piotr Rajca	691/01/DUW NBGP.V 7342/3/75/98		Data: 10.2017
Asystent:	mgr inż. Jarosław Rajca			
Temat:	Budowa szybu dźwigu osobowego oraz przebudowa budynku ul. Kościuszki 17, 58–310 Szczawno–Zdrój dz. nr 596, obręb nr 1 Szczawno–Zdrój			Stadium: PW
Inwestor:	Uzdrowskowa Gmina Miejska Szczawno–Zdrój ul. Kościuszki 17, 58–310 Szczawno–Zdrój			Skala: 1:100
Tytuł rys.:	RZUT STRYCHU – STAN ISTNIEJĄCY			Nr. rys.: 7



Projektant:	mgr inż. Piotr Rajca	691/01/DUW NBGP.V 7342/3/75/98	Data:
Asystent:	mgr inż. Jarosław Rajca		10.2017
Temat:	Budowa szybu dźwigu osobowego oraz przebudowa budynku ul. Kościuszki 17, 58–310 Szczawno–Zdrój dz. nr 596, obręb nr 1 Szczawno–Zdrój		Stadium: PW
Inwestor:	Uzdrowskowa Gmina Miejska Szczawno–Zdrój ul. Kościuszki 17, 58–310 Szczawno–Zdrój		Skala: 1:100
Tytuł rys.:	RZUT DACHU – STAN ISTNIEJĄCY		Nr. rys.: 8

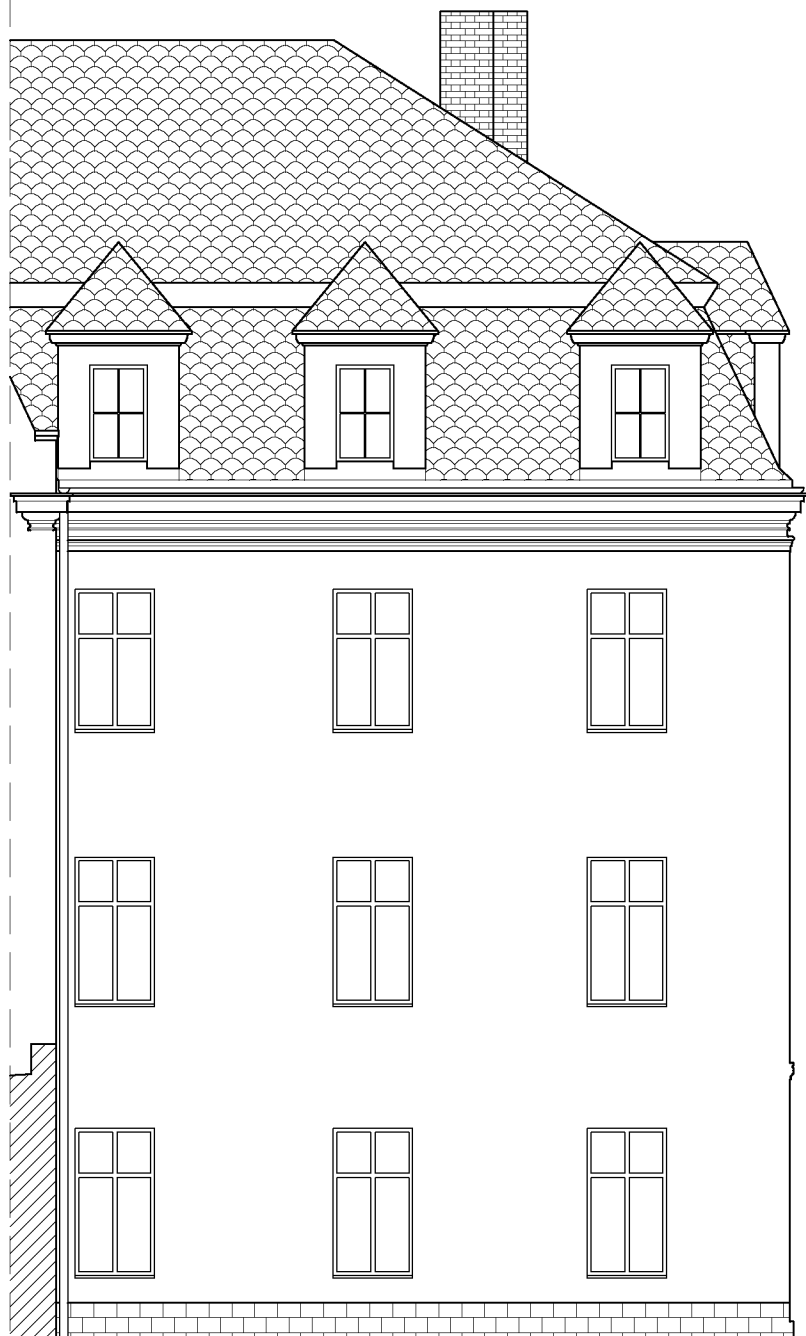
ELEWACJA POŁUDNIOWA



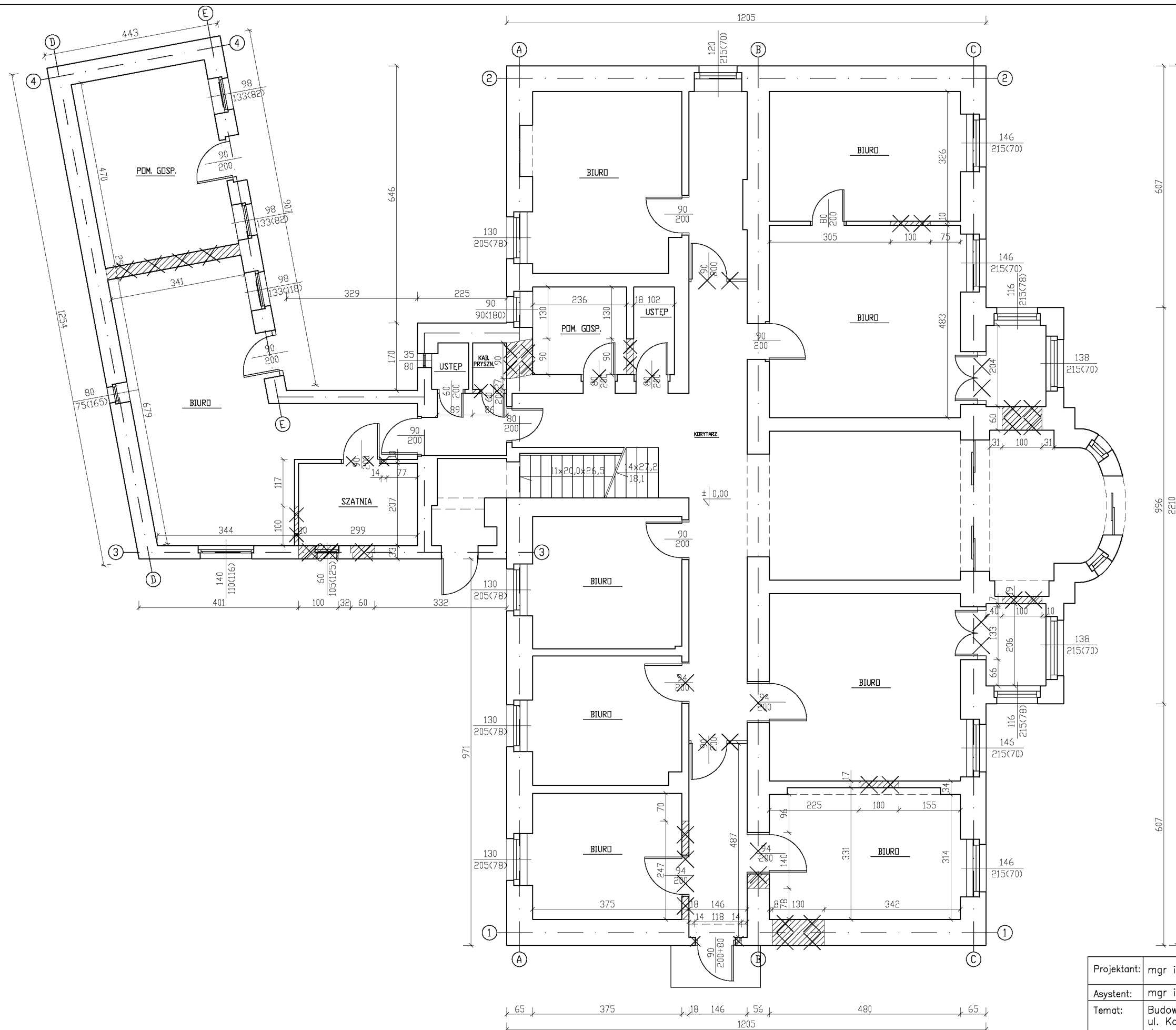
ELEWACJA WSCHODNIA



Projektant:	mgr inż. Piotr Rajca	691/01/DUW NBGP.V 7342/3/75/98	Data:
Asystent:	mgr inż. Jarosław Rajca		10.2017
Temat:	Budowa szybu dźwigu osobowego oraz przebudowa budynku ul. Kościuszki 17, 58–310 Szczawno–Zdrój dz. nr 596, obręb nr 1 Szczawno–Zdrój		Stadium: PW
Inwestor:	Uzdrowskova Gmina Miejska Szczawno–Zdrój ul. Kościuszki 17, 58–310 Szczawno–Zdrój		Skala: 1:100
Tytuł rys.:	ELEWACJA POŁUDNIOWA I WSCHODNIA – STAN ISTNIEJĄCY		Nr. rys.: 9

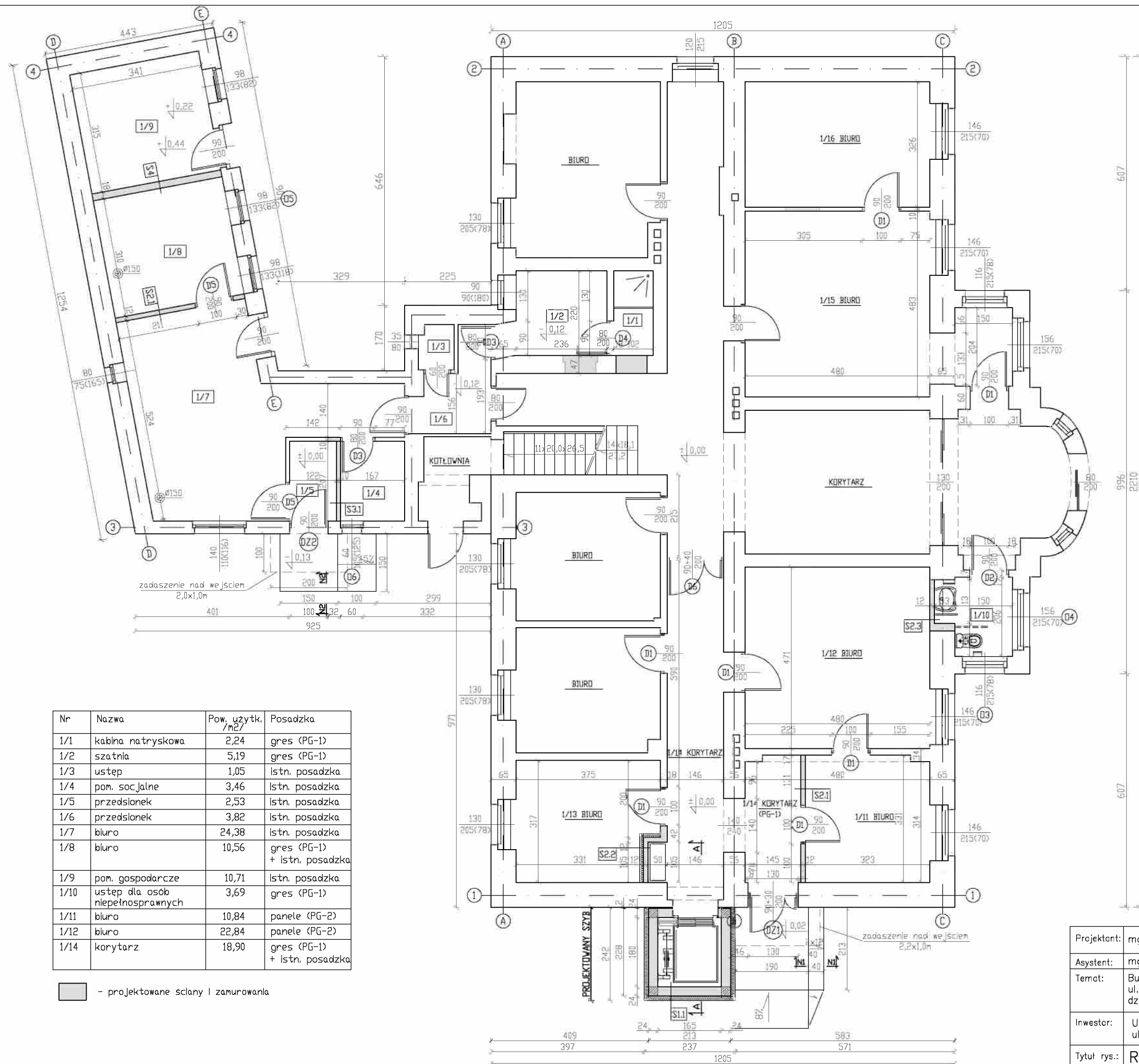


Projektant:	mgr inż. Piotr Rajca	691/01/DUW NBGP.V 7342/3/75/98	Data: 10.2017
Asystent:	mgr inż. Jarosław Rajca		
Temat:	Budowa szybu dźwigu osobowego oraz przebudowa budynku ul. Kościuszki 17, 58–310 Szczawno–Zdrój dz. nr 596, obręb nr 1 Szczawno–Zdrój		Stadium: PW
Inwestor:	Uzdrowska Gmina Miejska Szczawno–Zdrój ul. Kościuszki 17, 58–310 Szczawno–Zdrój		Skala: 1:100
Tytuł rys.:	ELEWACJA ZACHODNIA – STAN ISTNIEJĄCY		Nr. rys.: 10



- XX - stolarka do demontazu
XXXX - ściany do wyburzenia

Projektant:	mgr inż. Piotr Rajca	691/01/DUW NBGP.V 7342/3/75/98	Data:
Asystent:	mgr inż. Jarosław Rajca		10.2017
Temat:	Budowa szybu dźwigu osobowego oraz przebudowa budynku ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój dz. nr 596, obręb nr 1 Szczawno-Zdrój		Stadium: PW
Inwestor:	Uzdrowskova Gmina Miejska Szczawno-Zdrój ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój		Skala: 1:100
Tytuł rys.:	WYBURZENIA (PARTER)		Nr. rys.: 11



Nr	Nazwa	Pow. użyt./m ²	Posadzka
1/1	kabina natryskowa	2,24	gres (PG-1)
1/2	szatnia	5,19	gres (PG-1)
1/3	ustęp	1,05	istn. posadzka
1/4	pom. socjalne	3,46	istn. posadzka
1/5	przedsionek	2,53	istn. posadzka
1/6	przedsionek	3,82	istn. posadzka
1/7	biuro	24,38	istn. posadzka
1/8	biuro	10,56	gres (PG-1) + istn. posadzka
1/9	pom. gospodarcze	10,71	istn. posadzka
1/10	ustęp dla osób niepełnosprawnych	3,69	gres (PG-1)
1/11	biuro	10,84	panele (PG-2)
1/12	biuro	22,84	panele (PG-2)
1/14	korytarz	18,90	gres (PG-1) + istn. posadzka

- projektowane ściany i zamurowania

PG-1
gres
pos. cem. gr. 5 cm zbr. siatką
styropian EPS 100 gr. 10 cm
2 x folia PCV
chudy beton gr. 10cm
podsyпка płaskowa gr. 15cm

PG-2
panele
pos. cem. gr. 5 cm zbr. siatką
styropian EPS 100 gr. 10 cm
2 x folia PCV
chudy beton gr. 10cm
podsyпка płaskowa gr. 15cm

S1.1
tynk strukturalny cienkowarstwowy
styropian 12 cm
puszta ceramiczna 24 cm

S2.1
plyta gk
blocczki z betonu komórkowego 12 cm
plyta gk

S2.2
plyta gk 12,5mm na ruszcie metalowym
wetna mineralna 10 cm
blocczki z betonu komórkowego 12 cm
plyta gk

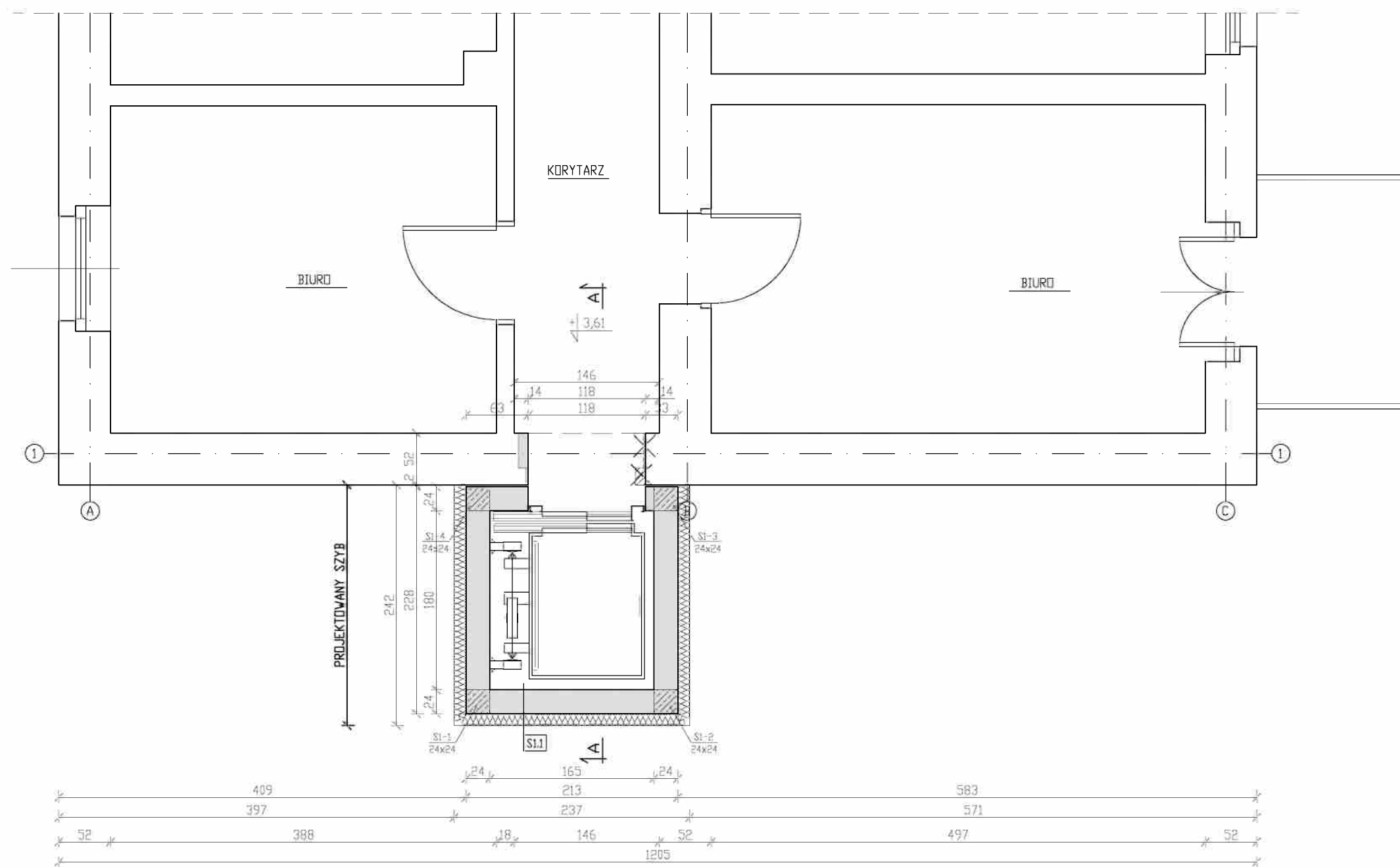
S2.3
plyta gk
blocczki z betonu komórkowego 12 cm
plyta gk
plytki ceramiczne

S3.1
plyta gk
blocczki z betonu komórkowego 10 cm
plyta gk

S3.2
plyta gk
blocczki z betonu komórkowego 10 cm
plyta gk
plytki ceramiczne



S4
plyta gk
blocczki silikatowe 18 cm
plyta gk

Projektant:	mgr inż. Piotr Rajca	691/01/DUW NBGP.V 7342/3/75/98	Data:
Asystent:	mgr inż. Jarosław Rajca		10.2017
Temat:	Budowa szybu dźwigu osobowego oraz przebudowa budynku ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój dz. nr 596, obręb nr 1 Szczawno-Zdrój		Stadium: PW
Inwestor:	Uzdrowskova Gmina Miejska Szczawno-Zdrój ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój		Skala: 1:100
Tytuł rys.:	RZUT PARTERU		Nr. rys.: 12



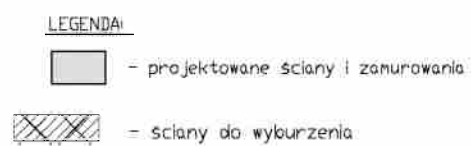
S1
tynek strukturalny clenkowarstwowy
styropian 12 cm
puszak ceramiczny 24 cm

LEGENDA:

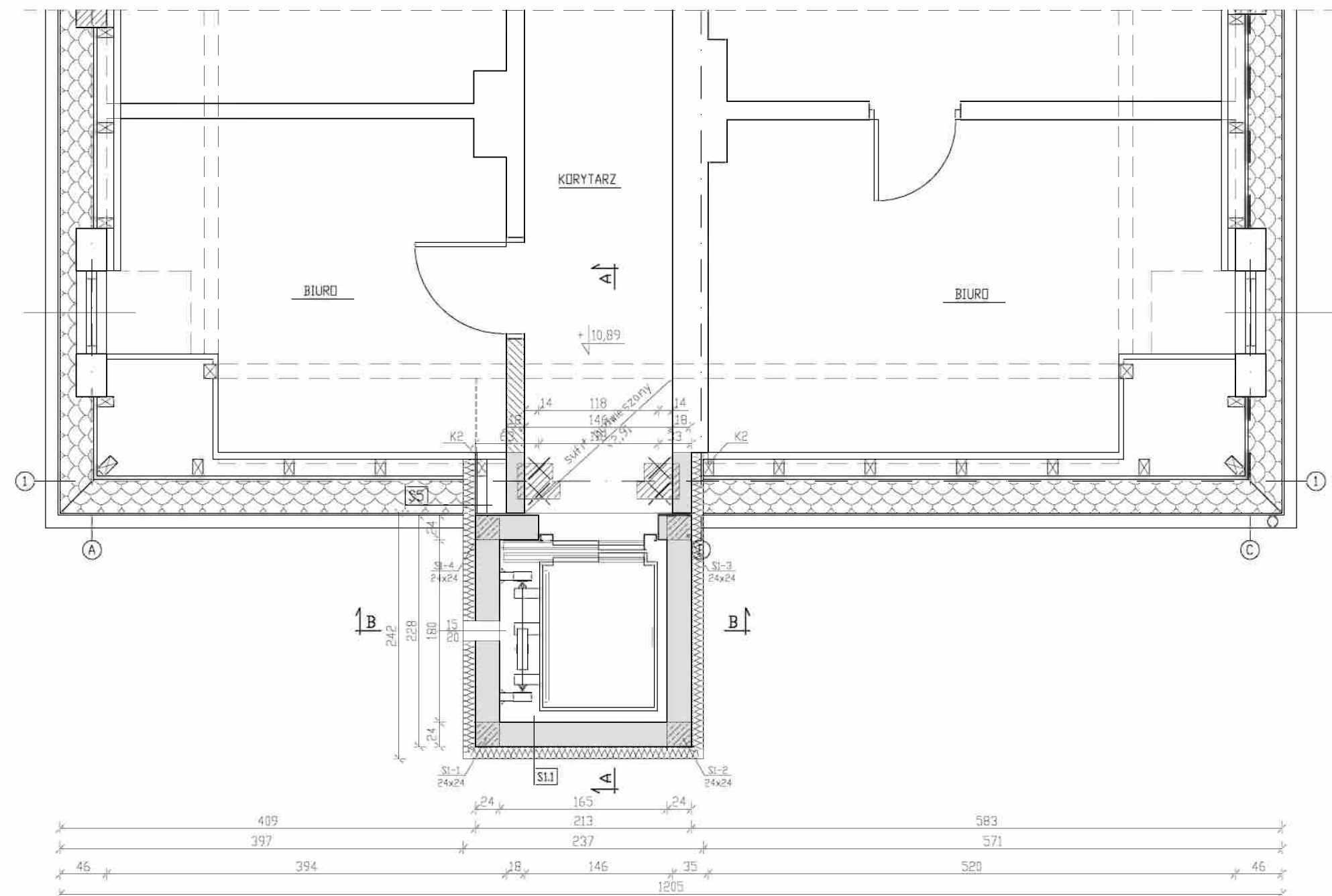
-  - projektowane sciany i zamurowania
-  - sciany do wyburzenia

Projektant:	mgr inż. Piotr Rajca	691/01/DUW NBGP.V 7342/3/75/98	Data:
Asystent:	mgr inż. Jarosław Rajca		10.2017
Temat:	Budowa szybu dźwigu osobowego oraz przebudowa budynku ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój dz. nr 596, obręb nr 1 Szczawno-Zdrój		Stadium: PW
Inwestor:	Uzdrowskova Gmina Miejska Szczawno-Zdrój ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój		Skala: 1:50
Tytuł rys.:	RZUT I PIĘTRA		Nr. rys.: 13/1

Projektant:	mgr inż. Piotr Rajca	691/01/DUW NBGP.V 7342/3/75/98	Data: 10.2017
Asystent:	mgr inż. Jarosław Rajca		
Temat:	Budowa szybu dźwigu osobowego oraz przebudowa budynku ul. Kościuszki 17, 58–310 Szczawno–Zdrój dz. nr 596, obręb nr 1 Szczawno–Zdrój		Stadium: PW
Inwestor:	Uzdrowskowa Gmina Miejska Szczawno–Zdrój ul. Kościuszki 17, 58–310 Szczawno–Zdrój		Skala: 1:50
Tytuł rys.:	RZUT II PIĘTRA		Nr. rys.: 14/1



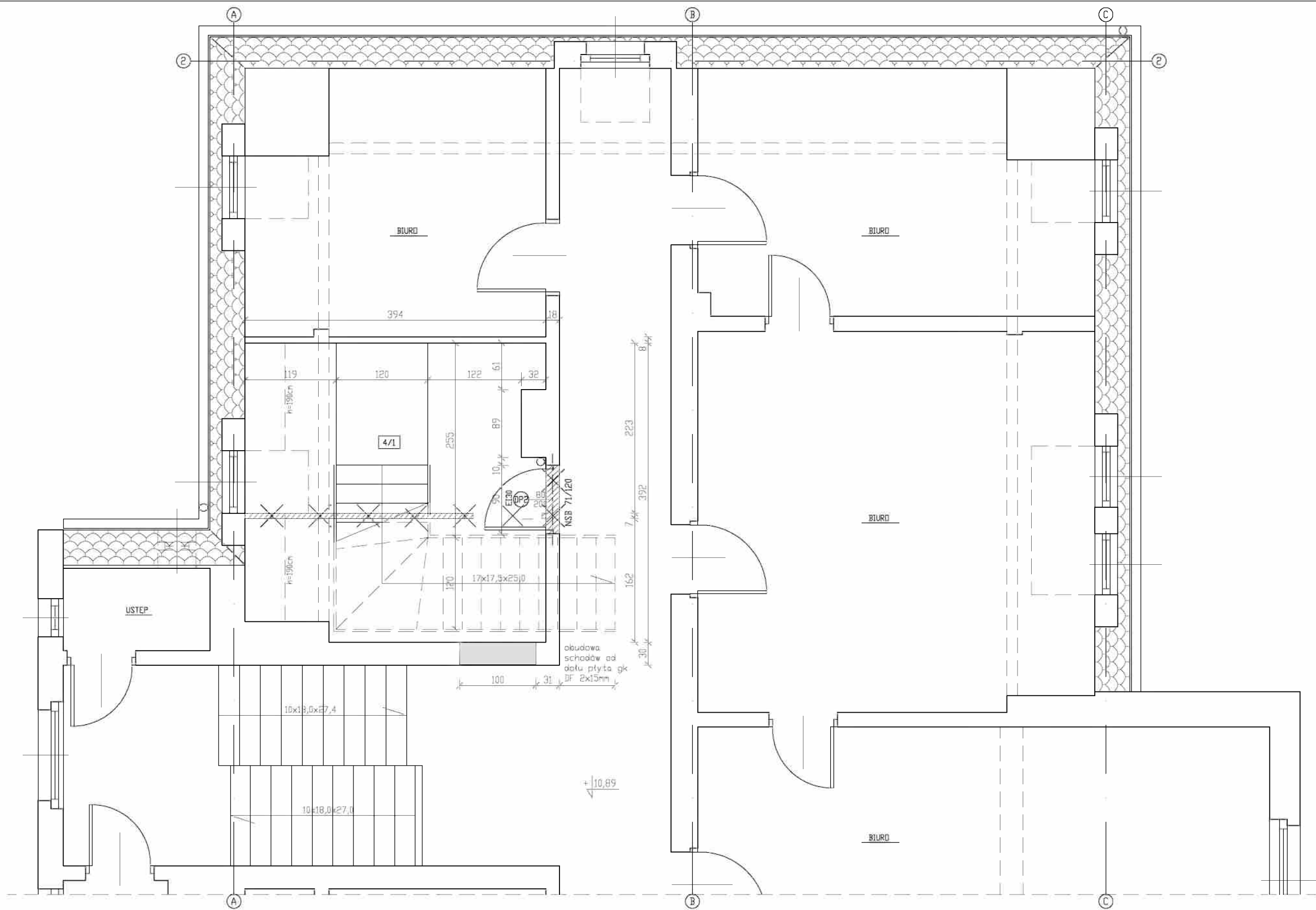
Projektant:	mgr inż. Piotr Rajca	691/01/DUW NBGP.V 7342/3/75/98	Data:
Asystent:	mgr inż. Jarosław Rajca		10.2017
Temat:	Budowa szybu dźwigu osobowego oraz przebudowa budynku ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawną-Zdrój dz. nr 596, obręb nr 1 Szczawną-Zdrój		Stadium: PW
Inwestor:	Uzdrowskawa Gmina Miejska Szczawną-Zdrój ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawną-Zdrój		Skala: 1:50
Tytuł rys.:	RZUT II PIĘTRA		Nr. rys.: 14/2





S5
tynek strukturalny cienkowarstwowy
styropian 12 cm
plyta OSB-3 12mm

LEGENDA:	
	- projektowane sciany i zamurowania
	- sciany do wyburzenia

Projektant:	mgr inż. Piotr Rajca	691/01/DUW NBGP.V 7342/3/75/98	Data:
Asystent:	mgr inż. Jarosław Rajca		10.2017
Temat:	Budowa szybu dźwigu osobowego oraz przebudowa budynku ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój dz. nr 596, obręb nr 1 Szczawno-Zdrój		Stadium: PW
Inwestor:	Uzdrowskova Gmina Miejska Szczawno-Zdrój ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój		Skala: 1:50
Tytuł rys.:	RZUT III PIĘTRA		Nr. rys.: 15/1

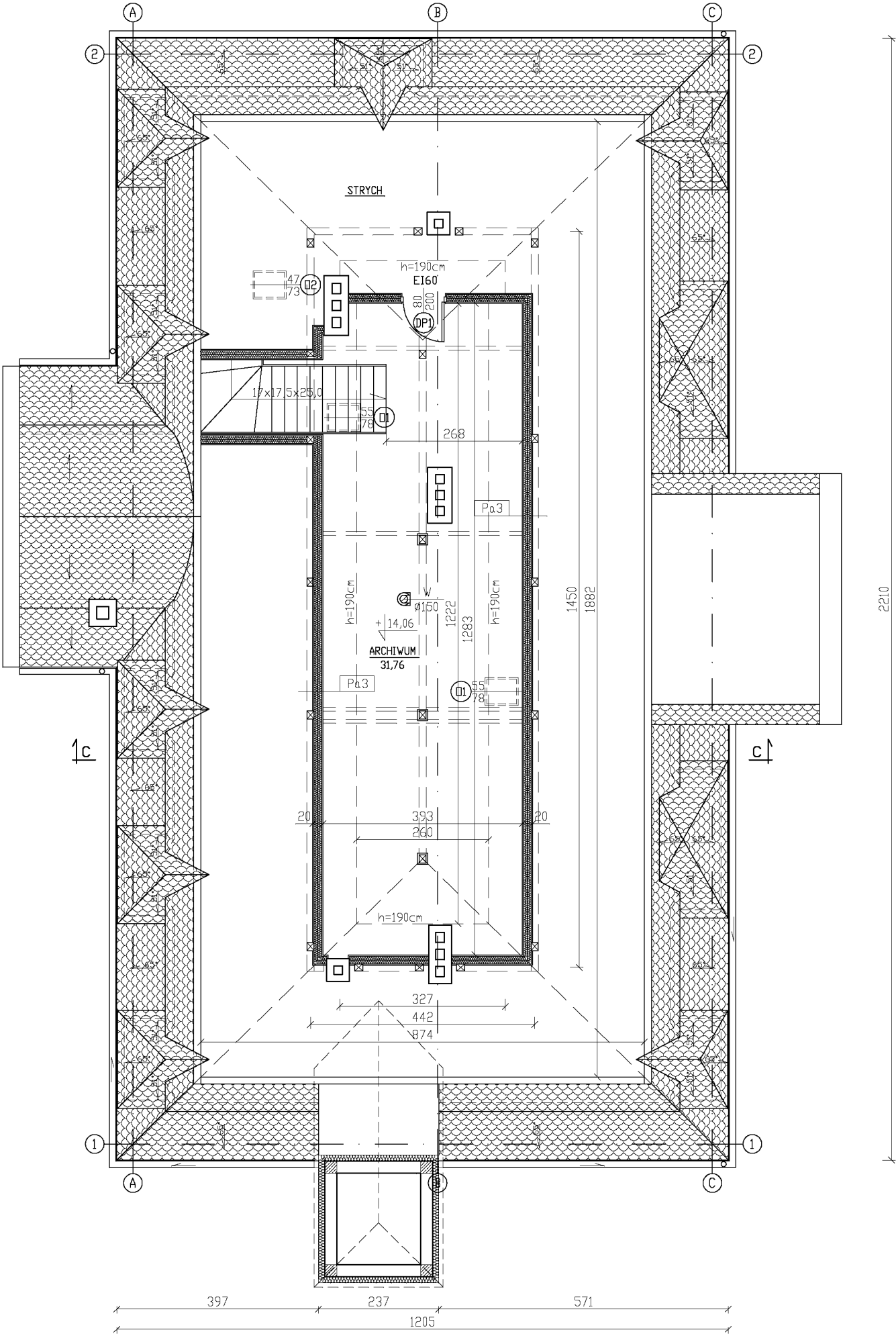


LEGENDA:

-  - projektowane ściany i zamurowania
-  - ściany do wyburzenia

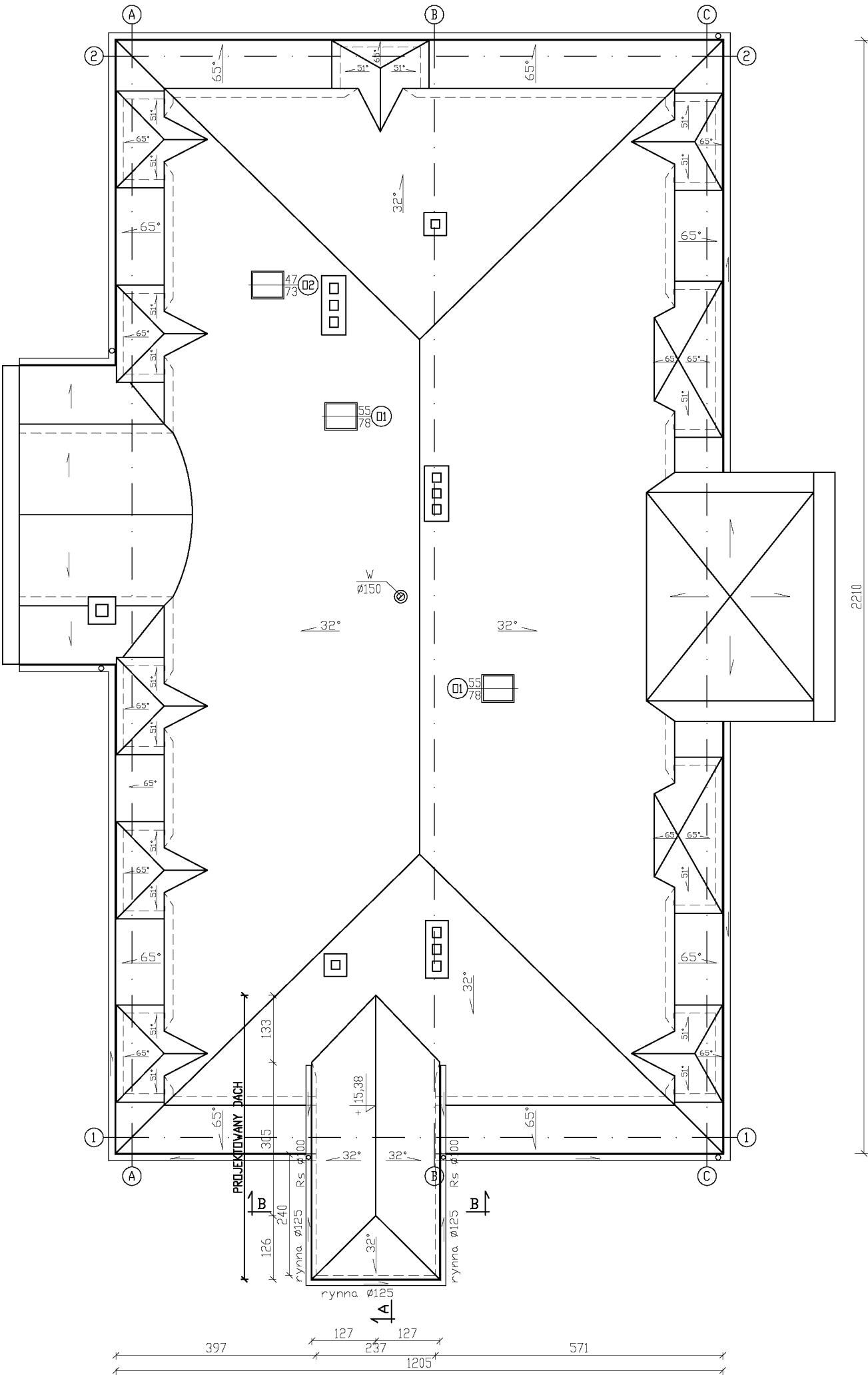
Nr	Nazwa	Pow. użyt. /m ² /	Posadzka
4/1	archiwum	13,38	panele

Projektant:	mgr inż. Piotr Rajca	691/01/DUW NBGP.V 7342/3/75/98	Data:
Asystent:	mgr inż. Jarosław Rajca		10.2017
Temat:	Budowa szybu dźwigu osobowego oraz przebudowa budynku ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój dz. nr 596, obręb nr 1 Szczawno-Zdrój		Stadium: PW
Inwestor:	Uzdrowskova Gmina Miejska Szczawno-Zdrój ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój		Skala: 1:50
Tytuł rys.:	RZUT III PIĘTRA		Nr. rys.: 15/2

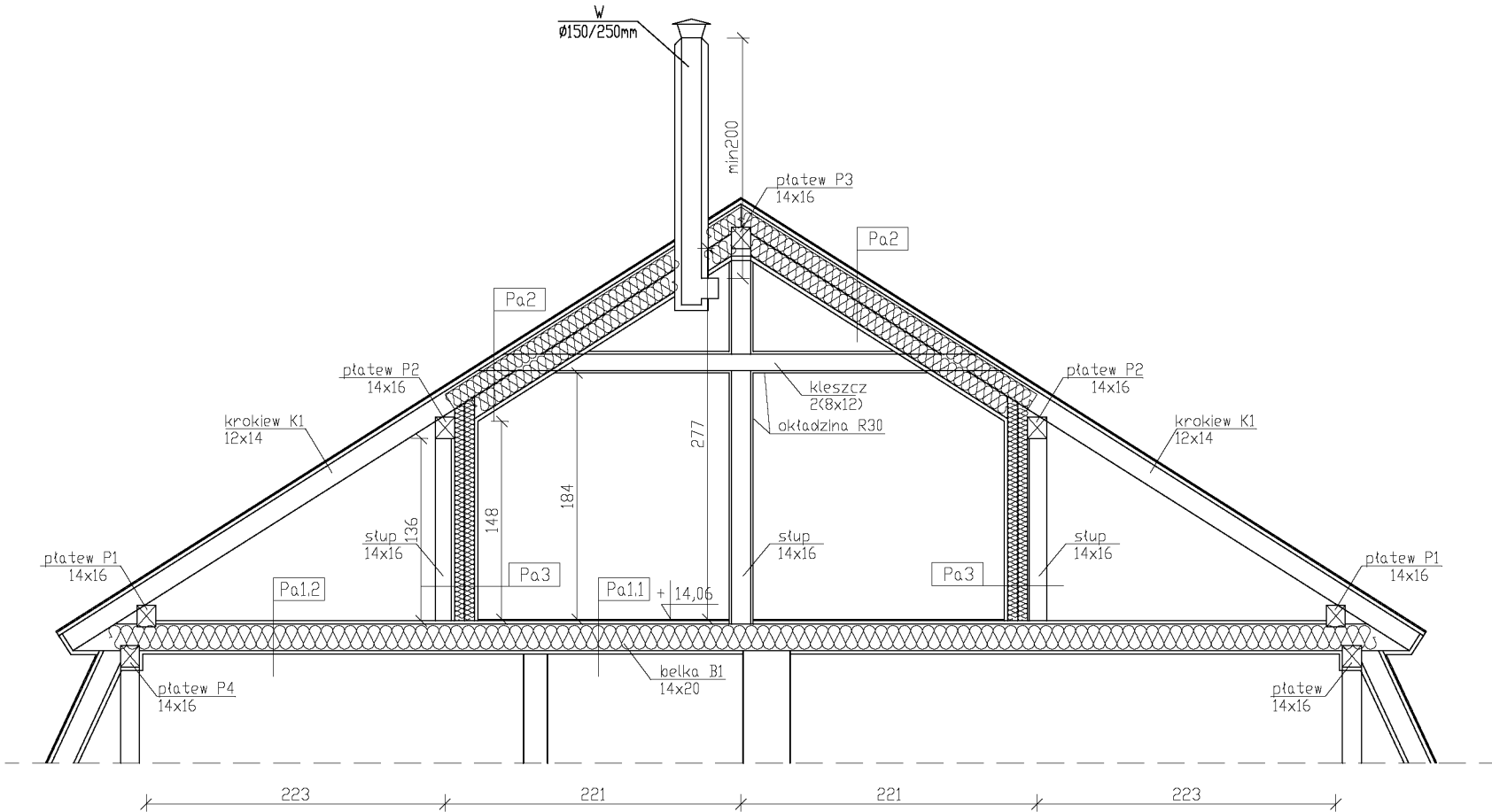


Pa3
ŚCIANA DZIAŁOWA SZKIELETOWA EI60 (systemowa) na dwurzędowej konstrukcji nośnej C75, np.
plyta gk A 2x12,5mm
folia pcv (parolizacja)
konstrukcja nośna dwurzędowa C75
wełna mineralna 2x7,5cm (izolacja termiczna) (między C75)
plyta gk H2 2x12,5mm

Projektant:	mgr inż. Piotr Rajca	691/01/DUW NBGP.V 7342/3/75/98	Data:
Asystent:	mgr inż. Jarosław Rajca		10.2017
Temat:	Budowa szybu dźwigu osobowego oraz przebudowa budynku ul. Kościuszki 17, 58–310 Szczawno–Zdrój dz. nr 596, obręb nr 1 Szczawno–Zdrój		Stadium: PW
Inwestor:	Uzdrowskova Gmina Miejska Szczawno–Zdrój ul. Kościuszki 17, 58–310 Szczawno–Zdrój		Skala: 1:100
Tytuł rys.:	RZUT ARCHIWUM		Nr. rys.: 16



Projektant:	mgr inż. Piotr Rajca	691/01/DUW NBGP.V 7342/3/75/98	Data:
Asystent:	mgr inż. Jarosław Rajca		10.2017
Temat:	Budowa szybu dźwigu osobowego oraz przebudowa budynku ul. Kościuszki 17, 58–310 Szczawno–Zdrój dz. nr 596, obręb nr 1 Szczawno–Zdrój		Stadium: PW
Inwestor:	Uzdrowskova Gmina Miejska Szczawn–Zdrój ul. Kościuszki 17, 58–310 Szczawno–Zdrój		Skala: 1:100
Tytuł rys.:	RZUT DACHU		Nr. rys.: 17



Pa2
gont bitumiczny na deskowaniu - Istniejący
wełna mineralna 12cm między krokiewiami
krokwie (konstrukcja dachu) - Istniejąca
wełna mineralna 14cm
folia pcv (par izolacja)
okładzina EI60
(np. płyta DF 2x15mm na ruszcie metalowym)

Pa1.1
panele
plyty podłogowe (np. gipsowo-włóknowe)
zapewniające klasę odporności ogniowej
stropu REI60 przy działaniu ognia od góry
plyta OSB 25mm
wełna mineralna 20cm
(między belkami stropowymi)
par izolacja (np. folia)
konstrukcja stropu - Istniejąca
tylnik na deskowaniu - Istniejący

Pa1.2
plyta OSB 25mm
wełna mineralna 20cm
(między belkami stropowymi)
par izolacja (np. folia)
konstrukcja stropu - Istniejąca
tylnik na deskowaniu - Istniejący

UWAGA:
- wełna mineralna o współczynniku przewodzenia ciepła $\leq 0,035 \text{ W/m}^2\text{K}$
- drewno impregnować do NRD, przeciw owadom i grzybom

Pa3
ŚCIANA DZIAŁOWA SZKIELETOWA EI60 (systemowa)
na dwurzędowej konstrukcji nośnej C75, np.:
plyta gk A 2x12,5mm
folia pcv (par izolacja)
konstrukcja nośna dwurzędowa C75
wełna mineralna 2x7,5cm (izolacja termiczna)
(między 2C75)
plyta gk H2 2x12,5mm

Projektant:	mgr inż. Piotr Rajca	691/01/DUW NBGP.V 7342/3/75/98		Data: 10.2017
Asystent:	mgr inż. Jarosław Rajca			
Temat:	Budowa szybu dźwigu osobowego oraz przebudowa budynku ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój dz. nr 596, obręb nr 1 Szczawno-Zdrój			Stadium: PW
Inwestor:	Uzdrowskova Gmina Miejska Szczawno-Zdrój ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój			Skala: 1:50
Tytuł rys.:	PRZEKRÓJ C-C			Nr. rys.: 19

ELEWACJA POŁUDNIOWA



PROJEKTOWANY SZYB

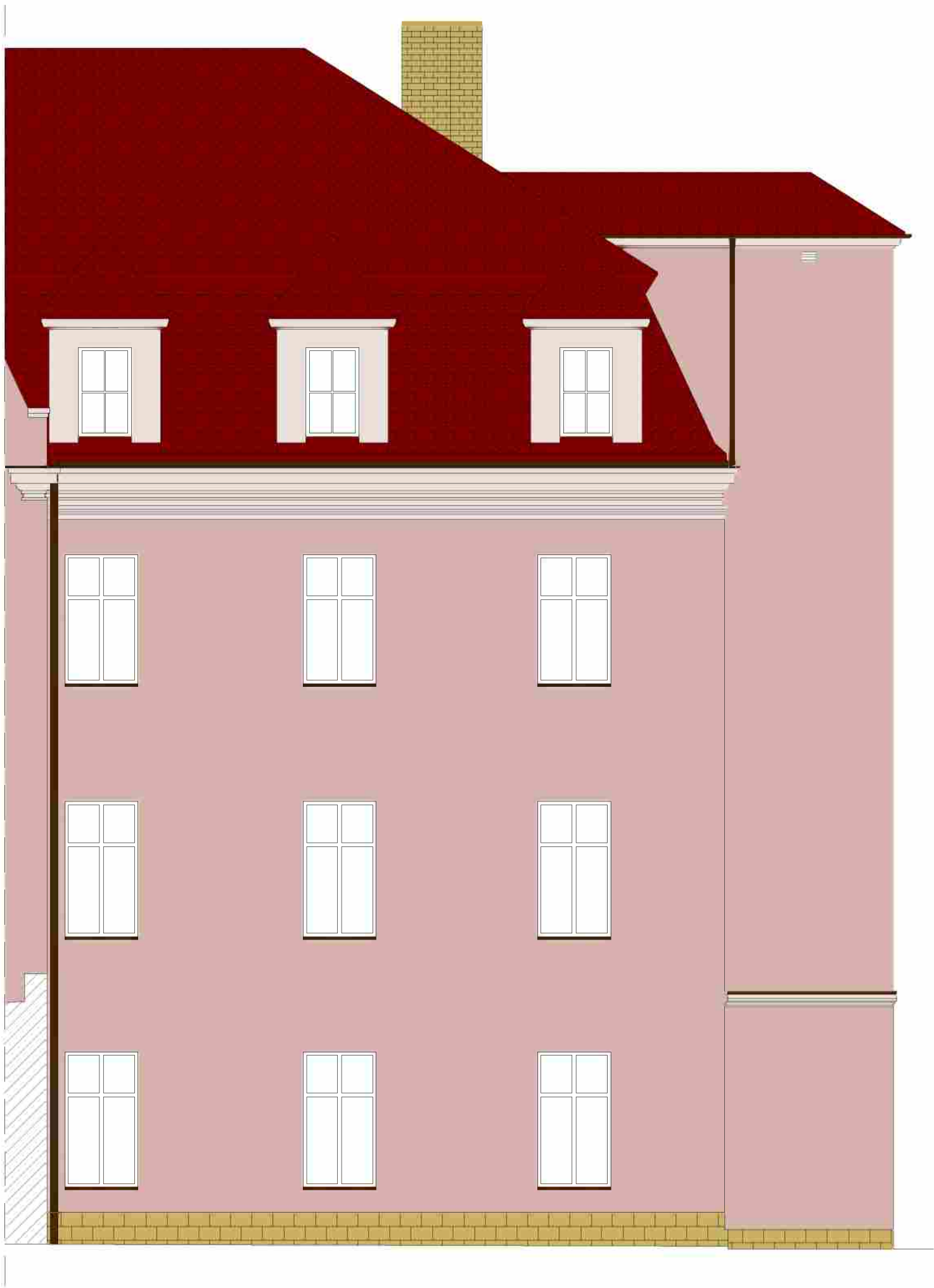
ELEWACJA WSCHODNIA



PROJEKTOWANY SZYB

UWAGA:
Detale architektoniczne uzgodnić na etapie wykonawstwa
z Konserwatorem Zabytków

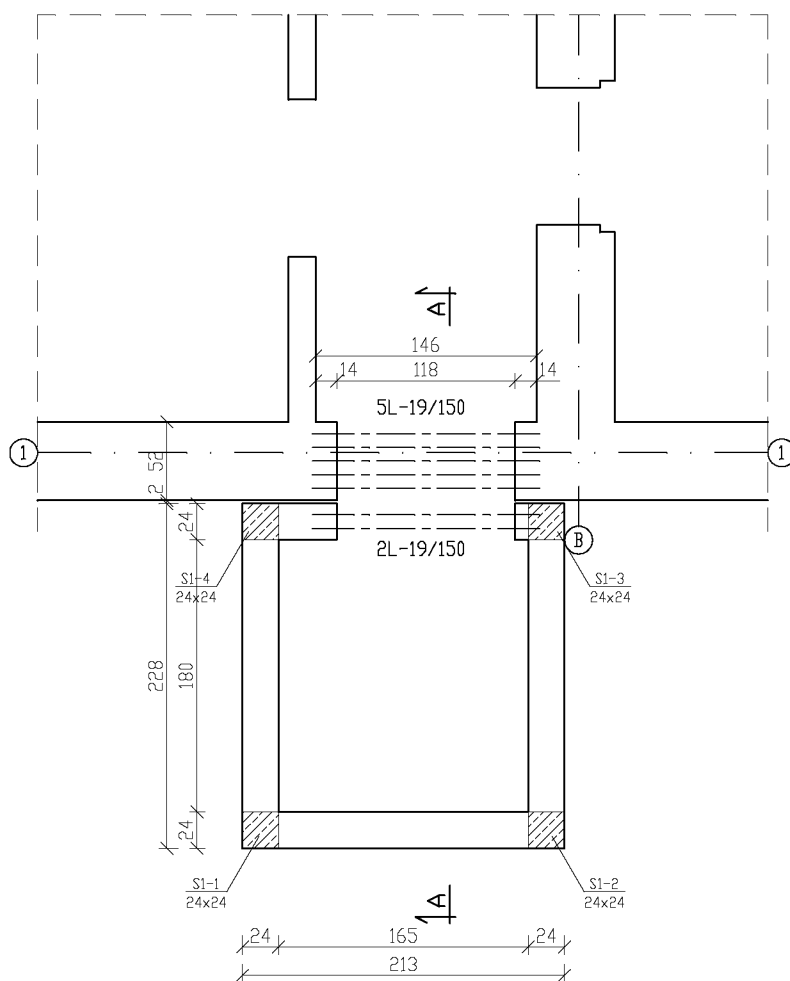
Projektant:	mgr inż. Piotr Rajca	691/01/DUW NBGP.V 7342/3/75/98	Data:	10.2017
Asystent:	mgr inż. Jarosław Rajca			
Temat:	Budowa szybu dźwigu osobowego oraz przebudowa budynku ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój dz. nr 596, obreb nr 1 Szczawno-Zdrój			Stadium: PW
Inwestor:	Uzdrowskova Gmina Miejska Szczawn-Zdrój ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój			Skala: 1:100
Tytuł rys.:	ELEWACJA POŁUDNIOWA I WSCHODNIA			Nr. rys.: 20



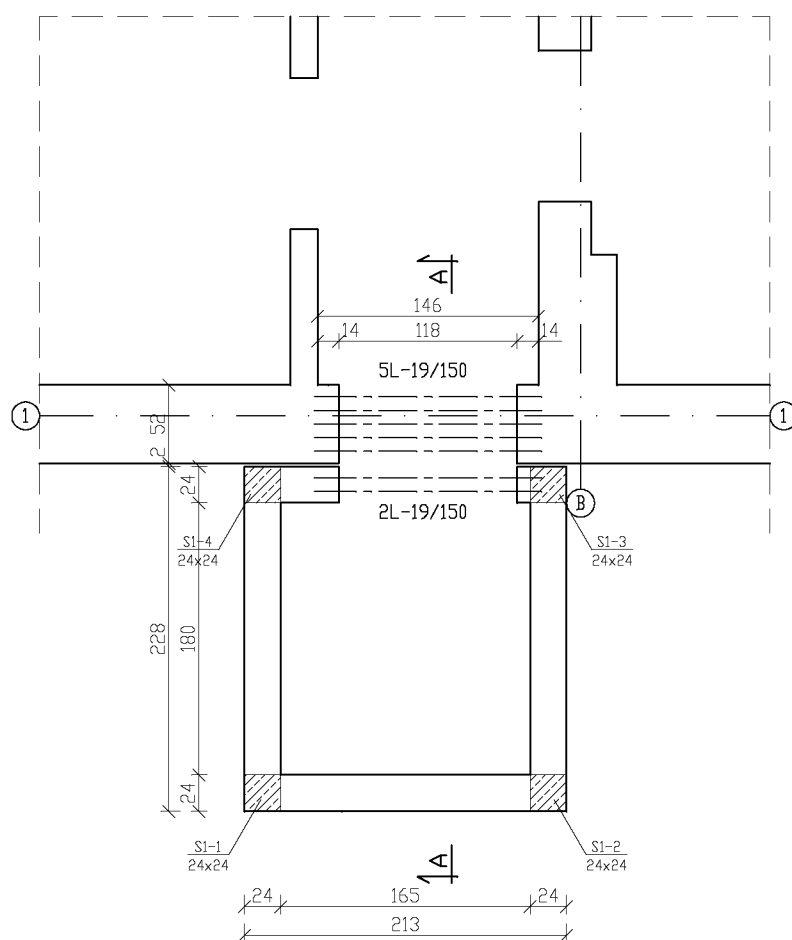
PROJEKTOWANY SZYB

UWAGA:
Detale architektoniczne uzgodnić na etapie wykonawstwa
z Konserwatorem Zabytków

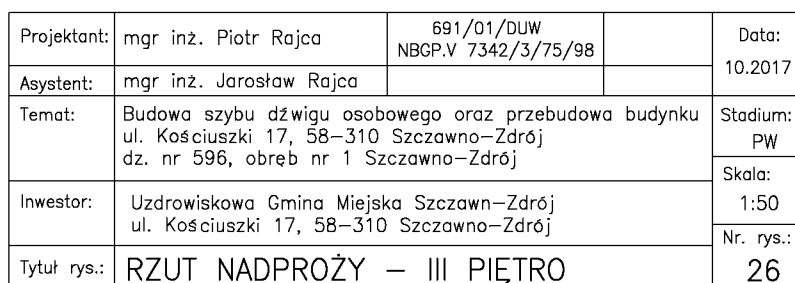
Projektant:	mgr inż. Piotr Rajca	691/01/DUW NBGP.V 7342/3/75/98		Data: 10.2017
Asystent:	mgr inż. Jarosław Rajca			
Temat:	Budowa szybu dźwigu osobowego oraz przebudowa budynku ul. Kościuszki 17, 58–310 Szczawno–Zdrój dz. nr 596, obreb nr 1 Szczawno–Zdrój			Stadium: PW
Inwestor:	Uzdrowskova Gmina Miejska Szczawn–Zdrój ul. Kościuszki 17, 58–310 Szczawno–Zdrój			Skala: 1:100
Tytuł rys.:	ELEWACJA ZACHODNIA			Nr. rys.: 21

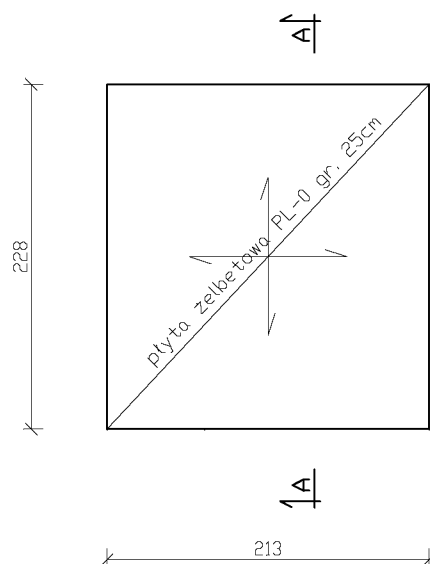


Projektant:	mgr inż. Piotr Rajca	691/01/DUW NBGP.V 7342/3/75/98	Data:
Asystent:	mgr inż. Jarosław Rajca		10.2017
Temat:	Budowa szybu dźwigu osobowego oraz przebudowa budynku ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój dz. nr 596, obręb nr 1 Szczawno-Zdrój		Stadium: PW
Inwestor:	Uzdrowskova Gmina Miejska Szczawno-Zdrój ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój		Skala: 1:50
Tytuł rys.:	RZUT NADPROŻY – I PIĘTRO		Nr. rys.: 24



Projektant:	mgr inż. Piotr Rajca	691/01/DUW NBGP.V 7342/3/75/98	Data:
Asystent:	mgr inż. Jarosław Rajca		10.2017
Temat:	Budowa szybu dźwigu osobowego oraz przebudowa budynku ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój dz. nr 596, obręb nr 1 Szczawno-Zdrój		Stadium: PW
Inwestor:	Uzdrowska Gmina Miejska Szczawno-Zdrój ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój		Skala: 1:50
Tytuł rys.:	RZUT NADPROŻY – II PIĘTRO		Nr. rys.: 25



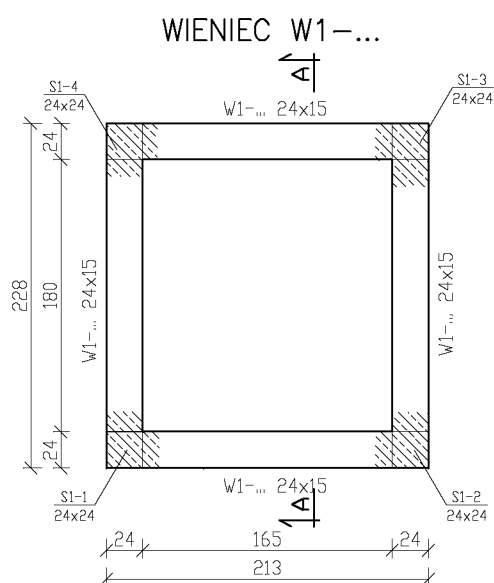
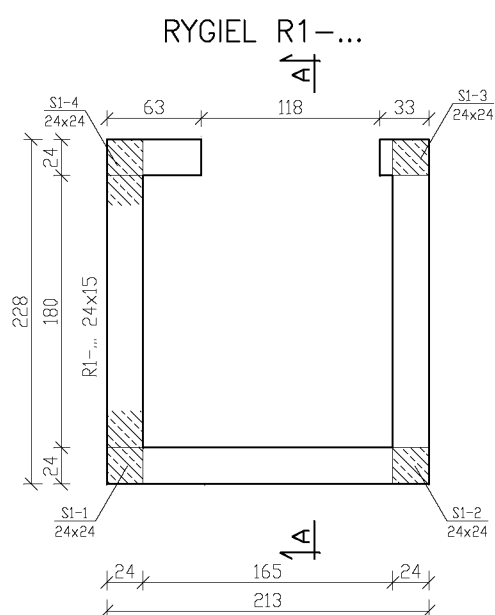


otulina 5cm
 Beton C20/25
 Stal A-III

UWAGA:

1. Płyta żelbetowa PL-0 gr. 25 cm zbrojona krzyżowo dołem i górną prętami $\varnothing 12$ co 20,0cm i 21,5cm

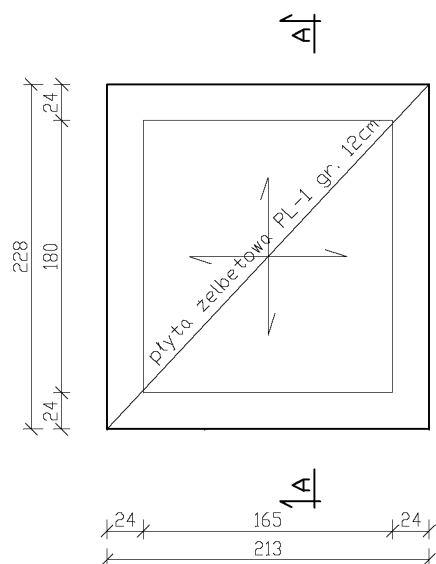
Projektant:	mgr inż. Piotr Rajca	691/01/DUW NBGP.V 7342/3/75/98	Data:
Asystent:	mgr inż. Jarosław Rajca		10.2017
Temat:	Budowa szybu dźwigu osobowego oraz przebudowa budynku ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój dz. nr 596, obręb nr 1 Szczawno-Zdrój		Stadium: PW
Inwestor:	Uzdrowska Gmina Miejska Szczawno-Zdrój ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój		Skala: 1:50
Tytuł rys.:	RZUT PŁYTY PL-0		Nr. rys.: 27



otulina 2cm
 Beton C20/25
 Stal A-III
UWAGA:

1. żelbetowe wieńce i rygle zbroić prętami 4 ϕ 12 stal A-III, strzemiona ϕ 6 co 25 cm

Projektant:	mgr inż. Piotr Rajca	691/01/DUW NBGP.V 7342/3/75/98	Data:
Asystent:	mgr inż. Jarosław Rajca		10.2017
Temat:	Budowa szybu dźwigu osobowego oraz przebudowa budynku ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój dz. nr 596, obręb nr 1 Szczawno-Zdrój		Stadium: PW
Inwestor:	Uzdrowskova Gmina Miejska Szczawno-Zdrój ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój		Skala: 1:50
Tytuł rys.:	RZUT WIENĆÓW I RYGLI SZYBU		Nr. rys.: 28

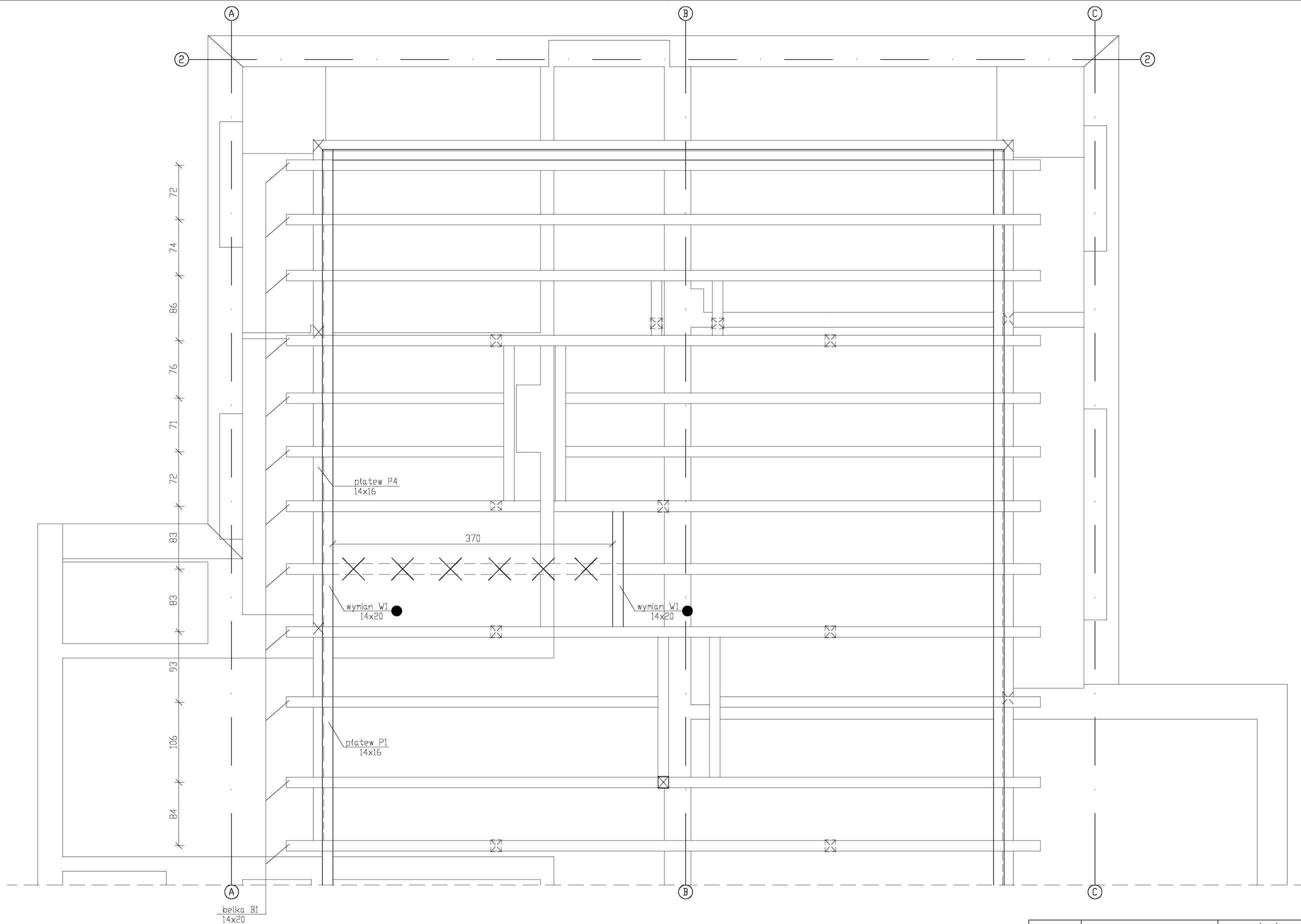


otulina 2cm
 Beton C20/25
 Stal A-III

UWAGA:

1. Płyta żelbetowa PL-1 gr. 12 cm zbrojona krzyżowo dołem prętami $\varnothing 12$ co 10cm

Projektant:	mgr inż. Piotr Rajca	691/01/DUW NBGP.V 7342/3/75/98	Data:
Asystent:	mgr inż. Jarosław Rajca		10.2017
Temat:	Budowa szybu dźwigu osobowego oraz przebudowa budynku ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój dz. nr 596, obręb nr 1 Szczawno-Zdrój		Stadium: PW
Inwestor:	Uzdrowskova Gmina Miejska Szczawno-Zdrój ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój		Skala: 1:50
Tytuł rys.:	RZUT PŁYTY PL-1		Nr. rys.: 29



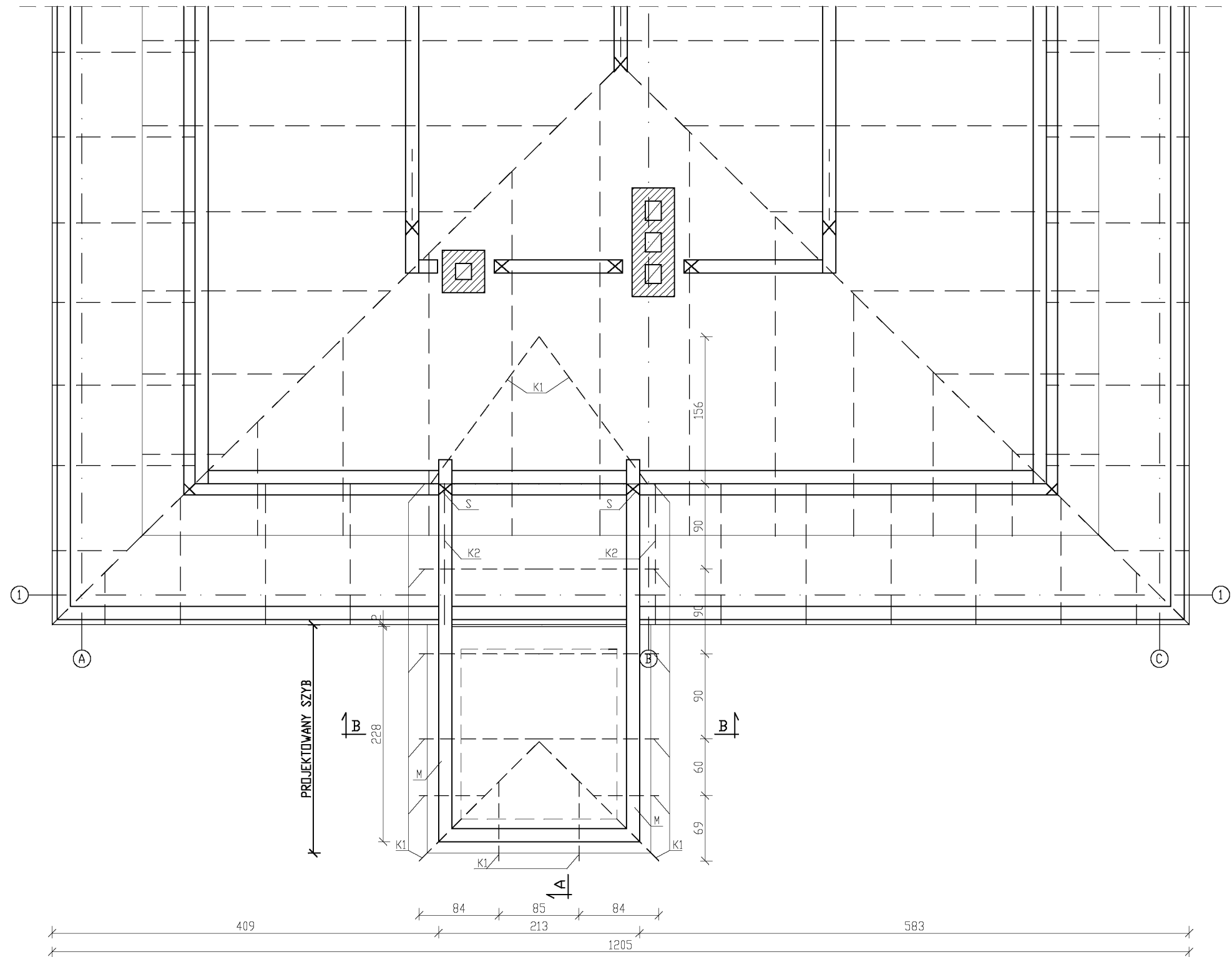
Drewno klasy C-24

Uwaga:

1. Drewno impregnować do NRD, przeciw owadom i grzybom
2. Wymian łączyć z belkami stropowymi za pomocą stalowych płytek perforowanych.

- Istniejące elementy konstrukcyjne
- projektowane elementy konstrukcyjne
- elementy konstrukcyjne do usunięcia

Projektant:	mgr inż. Piotr Rajca	691/01/DUW NBGP.V 7342/3/75/98	Data:
Asystent:	mgr inż. Jarosław Rajca		10.2017
Temat:	Budowa szybu dźwigu osobowego oraz przebudowa budynku ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój dz. nr 596, obręb nr 1 Szczawno-Zdrój		Stadium: PW
Inwestor:	Uzdrowskova Gmina Miejska Szczawno-Zdrój ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój		Skala: 1:50
Tytuł rys.:	RZUT STROPU III PIĘTRA		Nr. rys.: 30



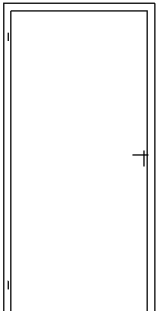
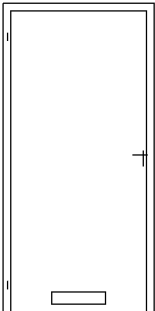
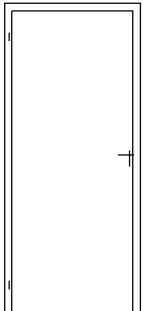
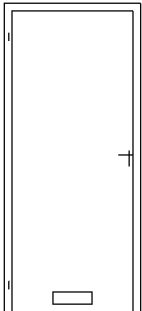
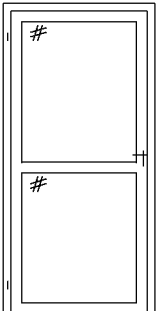
Drewno klasy C-24

Uwaga:

1. Drewno impregnować do NRD, przeciw owadom i grzybowi.
2. Murlatę M kotwić w płycie kotwami $\varnothing 12$ co 100 cm
3. Elementy konstrukcji łączyć za pomocą stalowych płytek perforowanych, śrub.

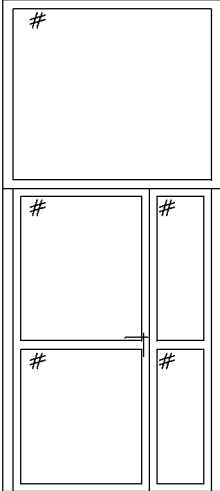
K1	krokiew	6x12
M	murlata	14x14
S	stopek	14x14
K2	krokiew	12x14

Projektant:	mgr inż. Piotr Rajca	691/01/DUW NBGP.V 7342/3/75/98	Data:
Asystent:	mgr inż. Jarosław Rajca		10.2017
Temat:	Budowa szybu dźwigu osobowego oraz przebudowa budynku ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój dz. nr 596, obręb nr 1 Szczawno-Zdrój		Stadium: PW
Inwestor:	Uzdrowskova Gmina Miejska Szczawno-Zdrój ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój		Skala: 1:50
Tytuł rys.:	RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ		Nr. rys.: 31

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ WEWNĘTRZNEJ											
OZNACZENIE		D1		D2		D3		D4		D5	
SCHEMAT											
		So [cm]		100		100		90		90	
		Ho [cm]		205		205		205		205	
		S [cm]		90		90		80		80	
Wymiary w świetle ościeżnicy		H [cm]		200		200		200		200	
ILOŚĆ		lewe	prawe	lewe	prawe	lewe	prawe	lewe	prawe	lewe	prawe
parter		7			1	2			1	1	1
I piętro		1									
II piętro							1				
III piętro											
archiwum											
Suma [szt.]		8		1		3		1		2	
UWAGI		1)		1) 2)		1)		1) 2)		3)	

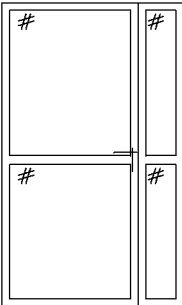
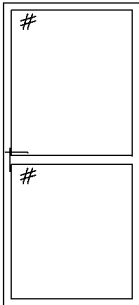
- 1) drzwi z okładziną z płyt HDF i laminatem CPL lub HPL
2) w dolnej części otwory o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 220 cm²
3) drzwi pcv z wypełnieniem ze szkła

Projektant:	mgr inż. Piotr Rajca	691/01/DUW NBGP.V 7342/3/75/98	Data:
Asystent:	mgr inż. Jarosław Rajca		10.2017
Temat:	Budowa szybu dźwigu osobowego oraz przebudowa budynku ul. Kościuszki 17, 58–310 Szczawno–Zdrój dz. nr 596, obręb nr 1 Szczawno–Zdrój		Stadium: PW
Inwestor:	Uzdrowskova Gmina Miejska Szczawno–Zdrój ul. Kościuszki 17, 58–310 Szczawno–Zdrój		Skala:
Tytuł rys.:	ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ		Nr. rys.: 32

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ WEWNĘTRZNEJ			
OZNACZENIE		D6	
SCHEMAT			
		Wymiar w świetle muru	So [cm]
			Ho [cm]
		Wymiary w świetle ościeżnicy	S [cm]
			H [cm]
ILOŚĆ		lewe	prawe
parter		1	
I piętro			
II piętro			
III piętro			
archiwum			
Suma [szt.]		1	
UWAGI		1)	

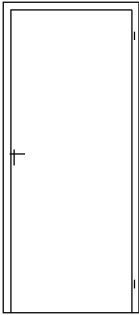
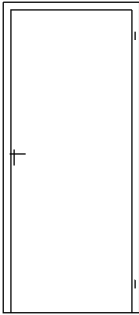
1) pcv z wypełnieniem ze szkła

Projektant:	mgr inż. Piotr Rajca	691/01/DUW NBGP.V 7342/3/75/98	Data:
Asystent:	mgr inż. Jarosław Rajca		10.2017
Temat:	Budowa szybu dźwigu osobowego oraz przebudowa budynku ul. Kościuszki 17, 58–310 Szczawno–Zdrój dz. nr 596, obręb nr 1 Szczawno–Zdrój		Stadium: PW
Inwestor:	Uzdrowskova Gmina Miejska Szczawno–Zdrój ul. Kościuszki 17, 58–310 Szczawno–Zdrój		Skala:
Tytuł rys.:	ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ		Nr. rys.: 33

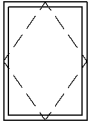
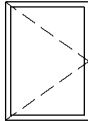
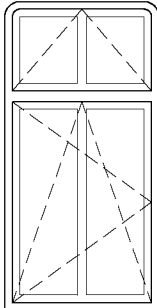
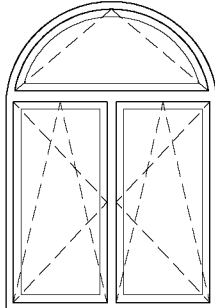
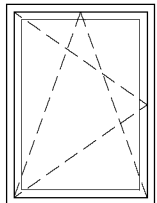
ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ ZEWNĘTRZNEJ					
OZNACZENIE		DZ1		DZ2	
SCHEMAT					
		So [cm]		130	
		Ho [cm]		205	
		S [cm]		120 (90+30)	
Wymiary w świetle ościeżnicy		H [cm]		200	
ILOŚĆ		lewe	prawe	lewe	prawe
parter		1		1	
I piętro					
II piętro					
III piętro					
archiwum					
Suma [szt.]		1		1	
UWAGI		1)		1)	

1) drzwi aluminiowe w kolorze białym lub brązowym z wypełnieniem ze szkła
 $U_{max} 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Projektant:	mgr inż. Piotr Rajca	691/01/DUW NBGP.V 7342/3/75/98	Data:
Asystent:	mgr inż. Jarosław Rajca		10.2017
Temat:	Budowa szybu dźwigu osobowego oraz przebudowa budynku ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój dz. nr 596, obręb nr 1 Szczawno-Zdrój		Stadium: PW
Inwestor:	Uzdrowskowa Gmina Miejska Szczawno-Zdrój ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój		Skala:
Tytuł rys.:	ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ		Nr. rys.: 34

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ PRZECIWPÓŻAROWEJ					
OZNACZENIE		DP1		DP2	
SCHEMAT					
		So [cm]		90	
		Ho [cm]		205	
		S [cm]		80	
Wymiary w świetle ościeżnicy		H [cm]		200	
ILOŚĆ		lewe	prawe	lewe	prawe
parter					
I piętro					
II piętro					
III piętro					
archiwum			1		1
Suma [szt.]		1		1	
UWAGI		EI60		EI30	

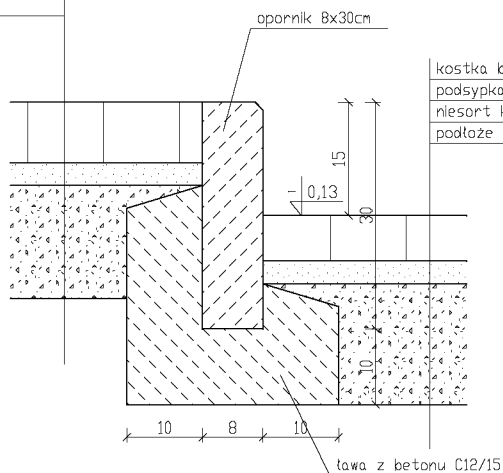
Projektant:	mgr inż. Piotr Rajca	691/01/DUW NBGP.V 7342/3/75/98	Data:
Asystent:	mgr inż. Jarosław Rajca		10.2017
Temat:	Budowa szybu dźwigu osobowego oraz przebudowa budynku ul. Kościuszki 17, 58–310 Szczawno–Zdrój dz. nr 596, obręb nr 1 Szczawno–Zdrój		Stadium: PW
Inwestor:	Uzdrowska Gmina Miejska Szczawno–Zdrój ul. Kościuszki 17, 58–310 Szczawno–Zdrój		Skala:
Tytuł rys.:	ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ		Nr. rys.: 35

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ						
OZNACZENIE		□1	□2	□3	□4	□5
SCHEMAT (widok od strony zewnętrznej)						
Wymiary okien	So [cm]	55	47	116	156	96
	Ho [cm]	78	73	215	215	133
Pole pow. [m ²]		0,43	0,34	2,50	3,35	1,30
Ilość sztuk	PARTER			1	1	1
	I PIĘTRO					
	II PIĘTRO					
	III PIĘTRO					
	ARCHIWUM (POŁĄC DACHU)	2	1			
Suma całkowita [szt.]		2	1	1	1	1
Suma powierzchni [m ²]		0,86	0,34	2,50	3,35	1,30
UWAGI		U _{max} 1,3 W/m ² K		U _{max} 1,1 W/m ² K	U _{max} 1,1 W/m ² K	U _{max} 1,1 W/m ² K

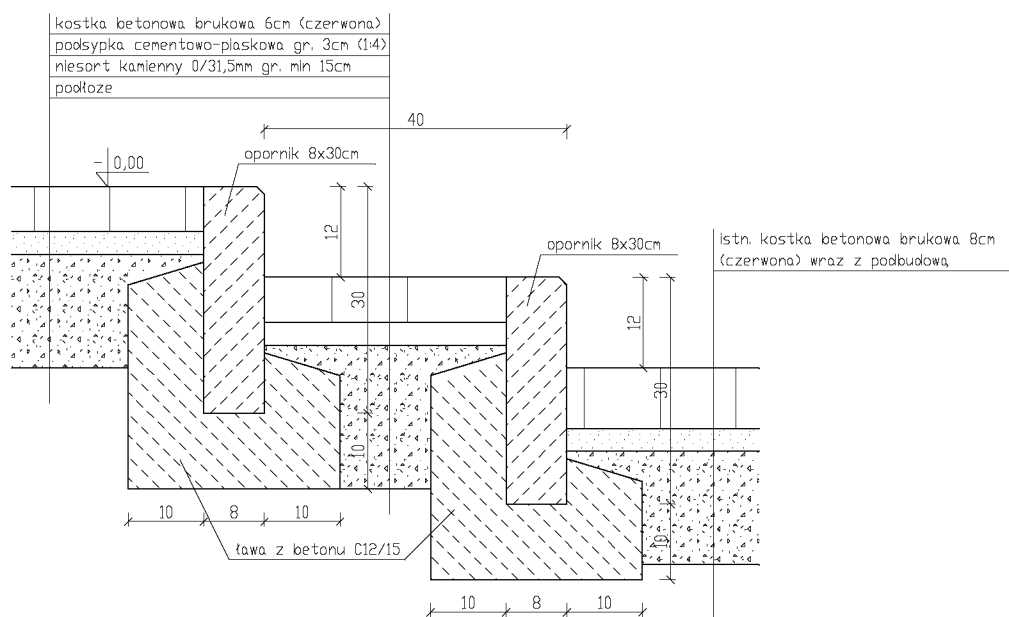
Projektant:	mgr inż. Piotr Rajca	691/01/DUW NBGP.V 7342/3/75/98	Data:
Asystent:	mgr inż. Jarosław Rajca		10.2017
Temat:	Budowa szybu dźwigu osobowego oraz przebudowa budynku ul. Kościuszki 17, 58–310 Szczawno–Zdrój dz. nr 596, obręb nr 1 Szczawno–Zdrój		Stadium: PW
Inwestor:	Uzdrowskova Gmina Miejska Szczawno–Zdrój ul. Kościuszki 17, 58–310 Szczawno–Zdrój		Skala:
Tytuł rys.:	ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ		Nr. rys.: 36

N2-N2

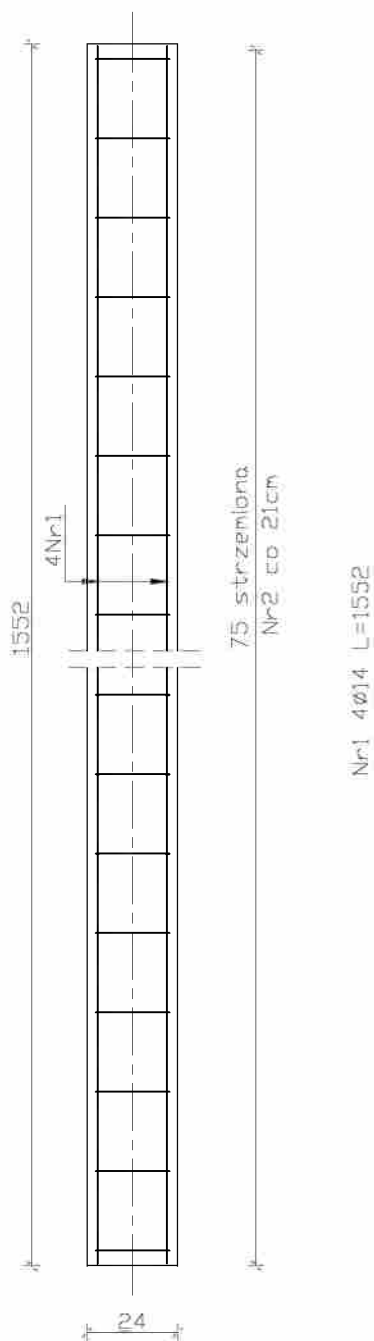
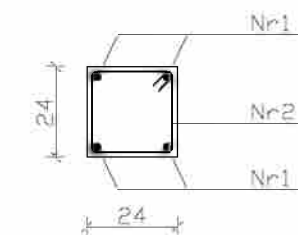
Istn. kostka betonowa brukowa 8cm
(czerwona) wraz z podbudową



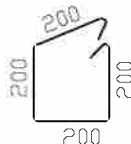
N1-N1



Projektant:	mgr inż. Piotr Rajca	691/01/DUW NBGP.V 7342/3/75/98	Data:
Asystent:	mgr inż. Jarosław Rajca		10.2017
Temat:	Budowa szybu dźwigu osobowego oraz przebudowa budynku ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój dz. nr 596, obręb nr 1 Szczawno-Zdrój		Stadium: PW
Inwestor:	Uzdrowskova Gmina Miejska Szczawno-Zdrój ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój		Skala: 1:10
Tytuł rys.:	NAWIERZCHNIA – PRZEKRÓJ		Nr. rys.: 37



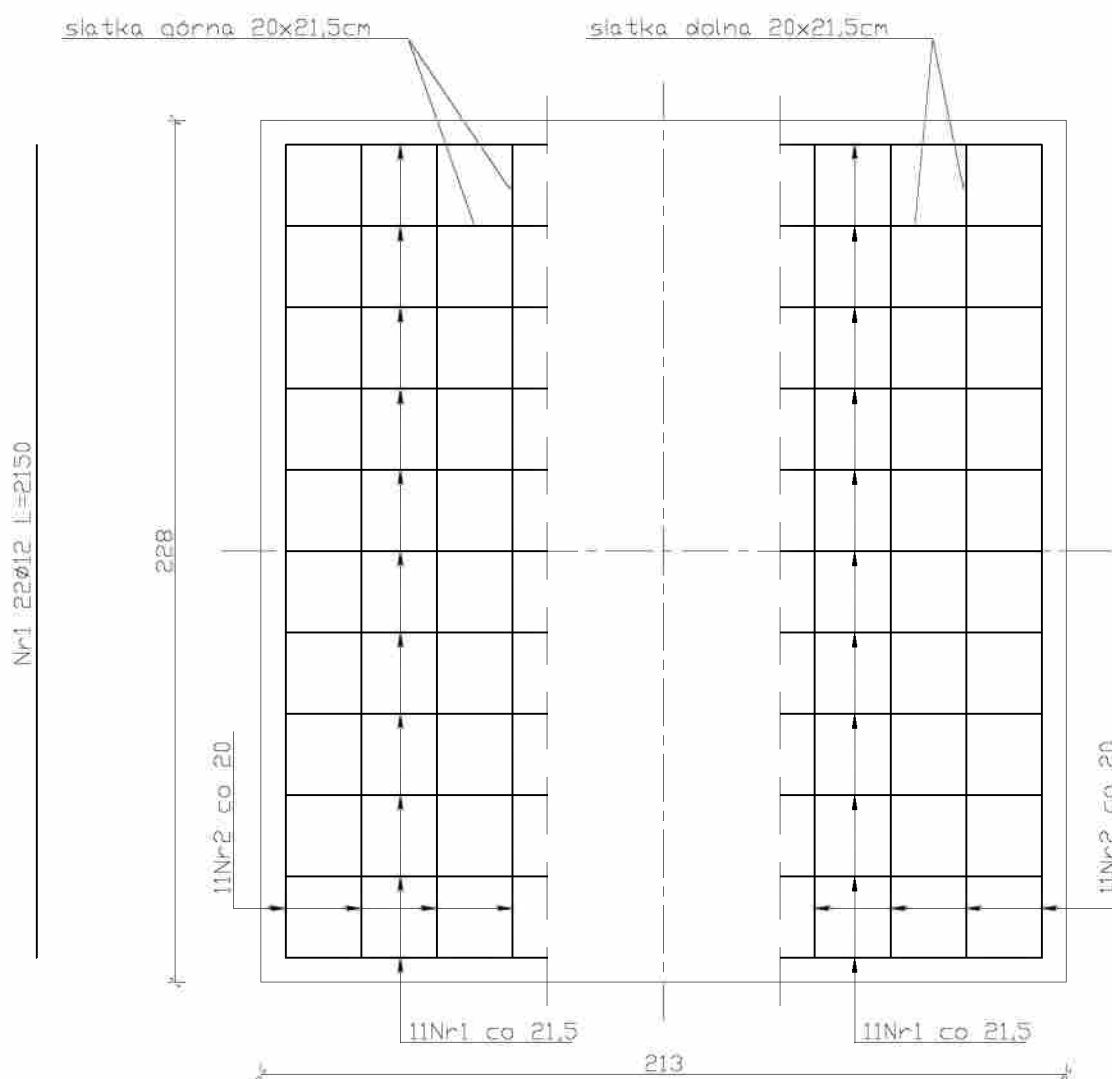
Nr2 75ø6 L=900



stal A-III
strzemiona A-0
beton C20/25
otulina 20 mm

Nr pręta	Średnica /mm/	Długość /m/	Ilość /szt./	Długość łączna /m/	
				ø6	ø14
1	14	15,52	4		62,08
2	6	0,90	75	67,50	
Łącznie			/m/	67,50	62,08
Masa jednostkowa			/kg/m/	0,222	1,210
Masa			/kg/	15,0	75,1
MASA OGÓŁEM			/kg/	90,1	

Projektant:	mgr inż. Piotr Rajca	691/01/DUW NBGP.V 7342/3/75/98	Data:
Asystent:	mgr inż. Jarosław Rajca		10.2017
Temat:	Budowa szybu dźwigu osobowego oraz przebudowa budynku ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój dz. nr 596, obręb nr 1 Szczawno-Zdrój		Stadium: PW
Inwestor:	Uzdrowskova Gmina Miejska Szczawno-Zdrój ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój		Skala: 1:20
Tytuł rys.:	KONSTRUKCJA SŁUPA S1-...		Nr. rys.: 39



stal A-III
beton C20/25
otulina 50 mm

Nr1 22Ø12 L=2000

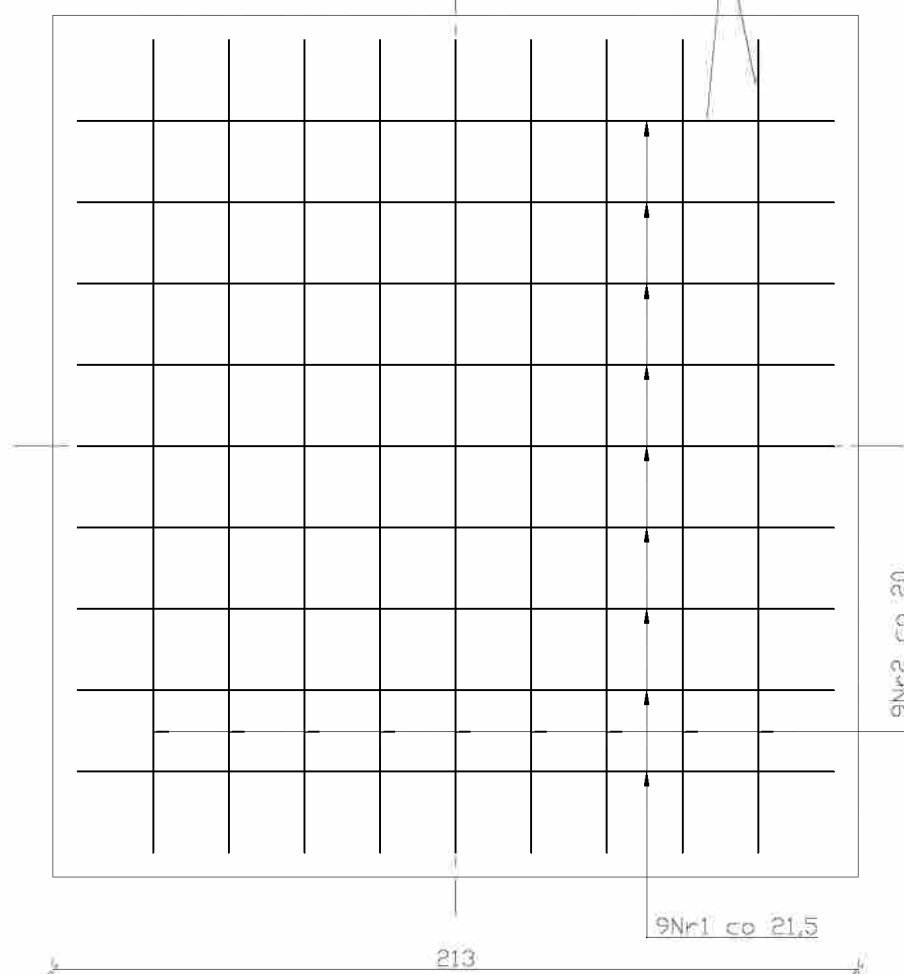
Nr pręta	Średnica /mm/	Długość /m/	Ilość /szt./	Długość łączna /m/
1	12	2,00	22	44,00
2	12	2,15	22	47,30
Łącznie				91,30
Masa jednostkowa			/kg/m/	0,888
Masa			/kg/	81,1
MASA OGÓŁEM			/kg/	81,1

Projektant:	mgr inż. Piotr Rajca	691/01/DUW NBGP.V 7342/3/75/98	Data:
Asystent:	mgr inż. Jarosław Rajca		10.2017
Temat:	Budowa szybu dźwigu osobowego oraz przebudowa budynku ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój dz. nr 596, obręb nr 1 Szczawno-Zdrój		Stadium: PB
Inwestor:	Uzdrowska Gmina Miejska Szczawno-Zdrój ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój		Skala: 1:20
Tytuł rys.:	KONSTRUKCJA PŁYTY PL-0		Nr. rys.: 40

Nr1 9Ø12 L=2150

228

siatka dolna 20x21,5cm

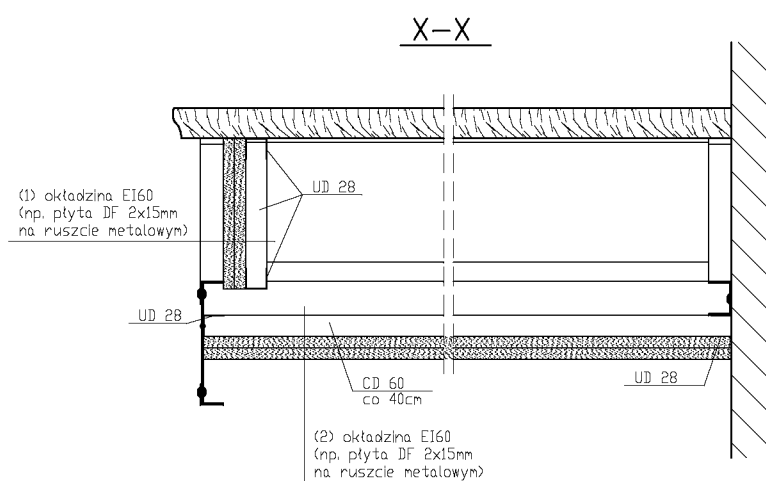
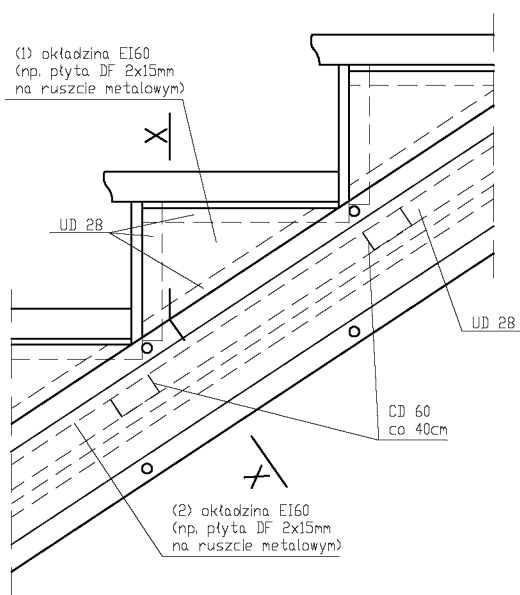


stal A-III
beton C20/25
otulina 20 mm

Nr1 9Ø12 L=2000

Nr pręta	Średnica /mm/	Długość /m/	Ilość /szt./	Długość łączna /m/
1	12	2,00	9	18,00
2	12	2,15	9	19,35
Łącznie				37,35
Masa jednostkowa			/kg/m/	0,888
Masa			/kg/	33,2
MASA OGÓŁEM			/kg/	33,2

Projektant:	mgr inż. Piotr Rajca	691/01/DUW NBGP.V 7342/3/75/98	Data:
Asystent:	mgr inż. Jarosław Rajca		10.2017
Temat:	Budowa szybu dźwigu osobowego oraz przebudowa budynku ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój dz. nr 596, obręb nr 1 Szczawno-Zdrój		Stadium: PB
Inwestor:	Uzdrowska Gmina Miejska Szczawno-Zdrój ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój		Skala: 1:20
Tytuł rys.:	KONSTRUKCJA PŁYTY PL-1		Nr. rys.: 41



Projektant:	mgr inż. Piotr Rajca	691/01/DUW NBGP.V 7342/3/75/98	Data: 10.2017
Asystent:	mgr inż. Jarosław Rajca		
Temat:	Budowa szybu dźwigu osobowego oraz przebudowa budynku ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój dz. nr 596, obręb nr 1 Szczawno-Zdrój		Stadium: PW
Inwestor:	Uzdrowskova Gmina Miejska Szczawno-Zdrój ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój		Skala: 1:10
Tytuł rys.:	OBUDOWA BIEGÓW SCHODOWYCH		Nr. rys.: 42

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	6640.506.2017
Jednostka ewidencyjna	identyfikator 022103_1 nazwa SZCZAWNO-ZDRÓJ
Obręb ewidencyjny	identyfikator 0001 nazwa
Ulica	Kościuszki 17
Numer działki	596
Skala mapy	1:500
Arkusze mapy zasadniczej	462.324.2213,2231
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich układ wysokości 2000 Kronsztadt 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	- - - - -
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	brak
Informacje dodatkowe	Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zinwentaryzowane lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych
Data opracowania mapy	12.06.2017r.
Wykonawca	Opracował geodeta
Biuro Geodezyjno-Kartograficzne inż. Anna Borucka ul. Słowackiego 2/4, 58-310 Szczawno-Zdrój tel. 074 841 09 33, tel. 0 605-591-557	

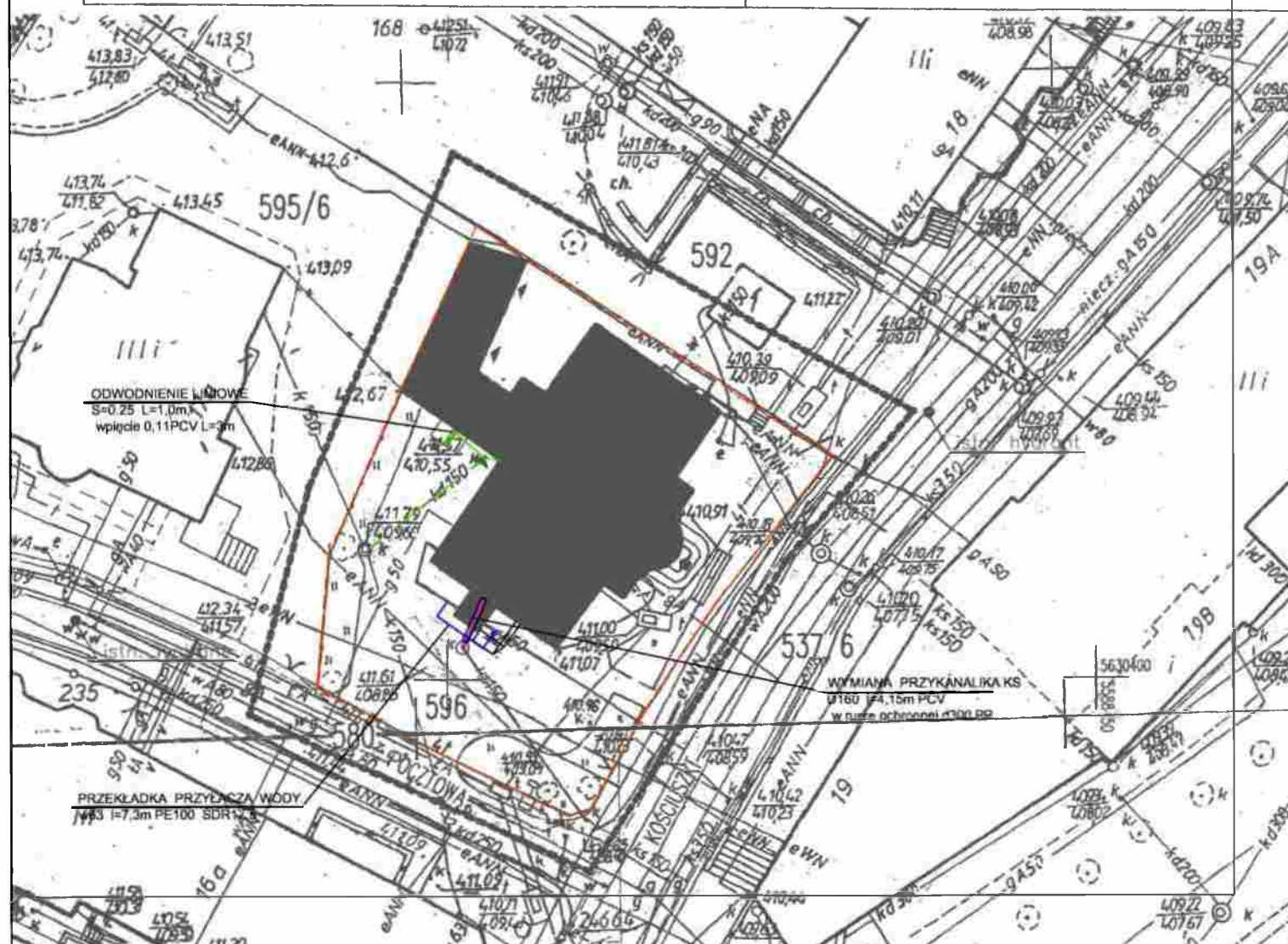
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

STAROSTA WALBRZYSKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Walbrzychu
Identyfikator ewidencyjny materiału
zasobu-operatu technicznego: P.0221.2017.11.91.1.1.1
Data wpisania operatu technicznego
do ewidencji materiałów zasobu: 1.6.06.2017
Imię, nazwisko i podpis osoby
reprezentującej organ: *[Podpis]*

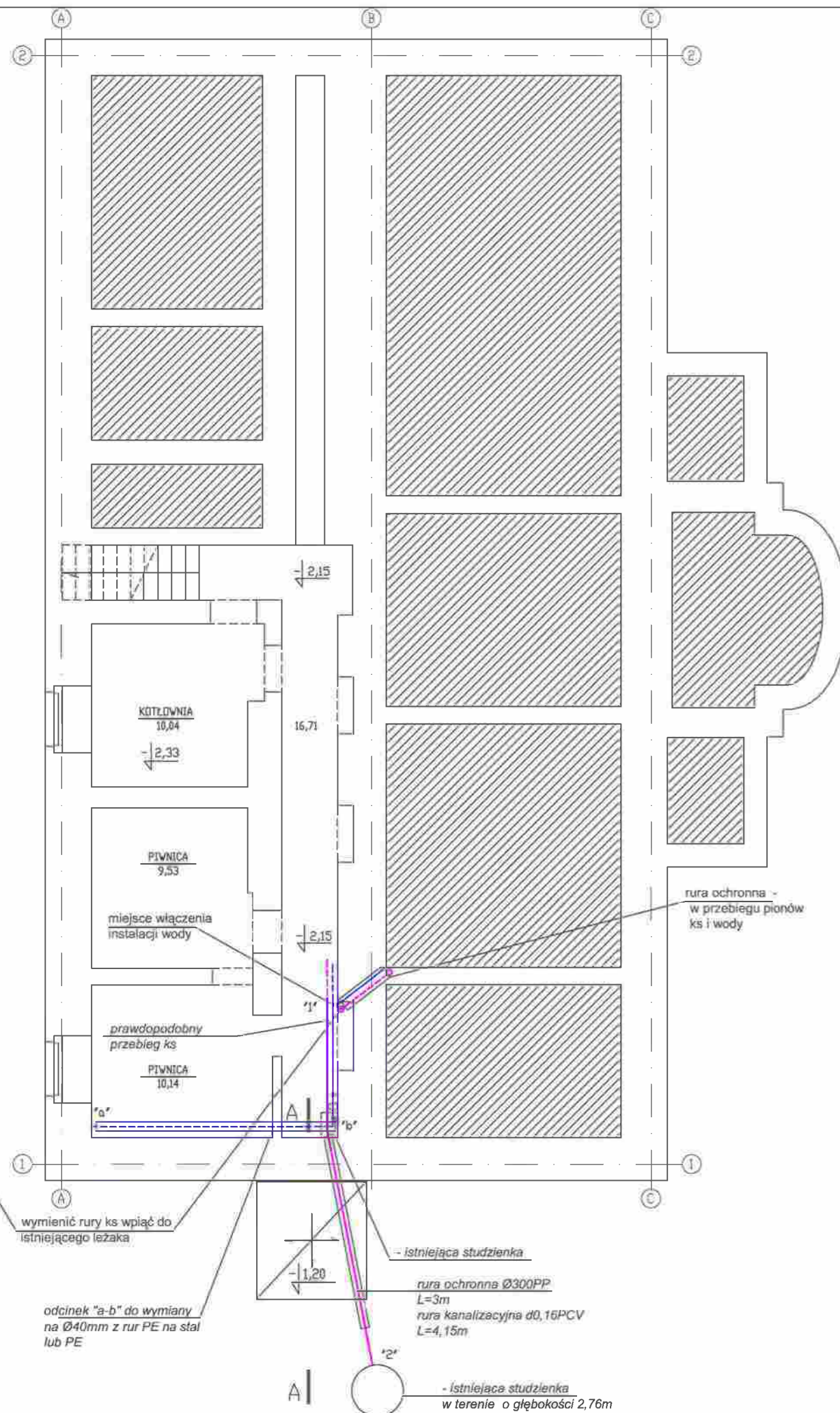
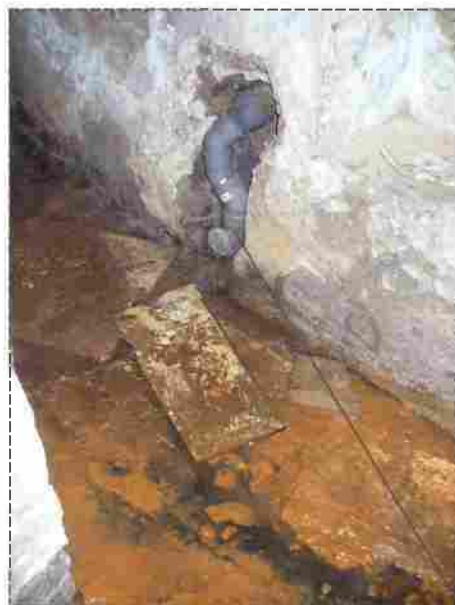
Małgorzata Juczmiecka

LEGENDA:

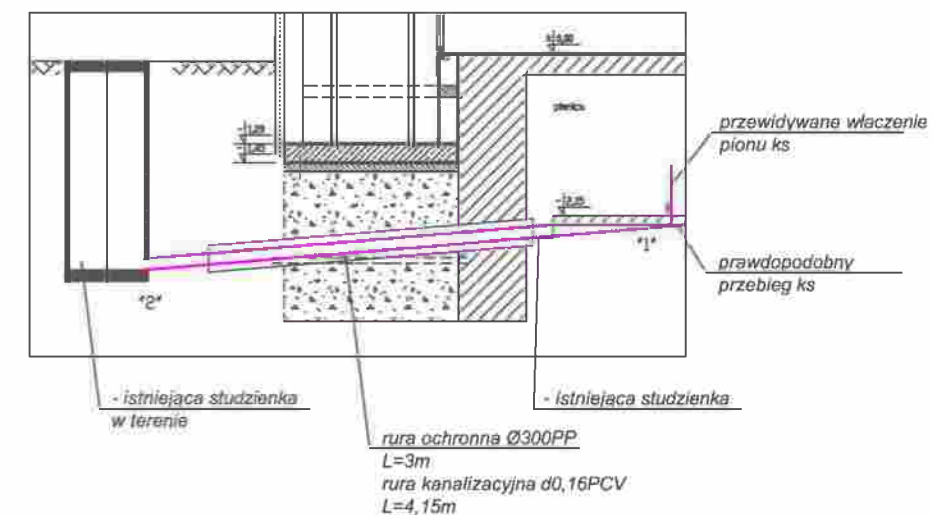
- BUDYNEK NR 17 PRZY UL. T. KOŚCIUSZKI
- GRANICA DZIAŁKI
- WEJŚCIE GŁÓWNE DO BUDYNKU
- WEJŚCIE DO BUDYNKU
- PROJEKTOWANE WEJŚCIE DO BUDYNKU
- PROJEKTOWANY SZYB DŻWIGOWY
- ISTN. PRZYŁĄCZE WODY
- PRZEKŁADKA PRZYŁĄCZA WODY
- ISTN. KANALIZACJA SANITARNA
- PRZEKŁADKA PRZYKANALIKA KS
- ISTN. KANALIZACJA DESZCZOWA
- NOWA KANALIZACJA DESZCZOWA



Projektant:	mgr inż. Ewa Nowak	UAN VI-f/3/136/87 DOŚ/IS/1602/01	Data: 10.2017
Temat:	Budowa szybu dźwigu osobowego oraz przebudowa budynku ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój dz. nr 596, obręb nr 1 Szczawno-Zdrój		Stadium: PB
Inwestor:	Uzdrowskowska Gmina Miejska Szczawno-Zdrój ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój		Skala: 1:500
Tytuł rys.:	Sytuacja— przekładka przyłącza wody i wymiana przykanalika ks, odwodnienie wejścia		Nr. rys.: J1
Branża sanitarna			

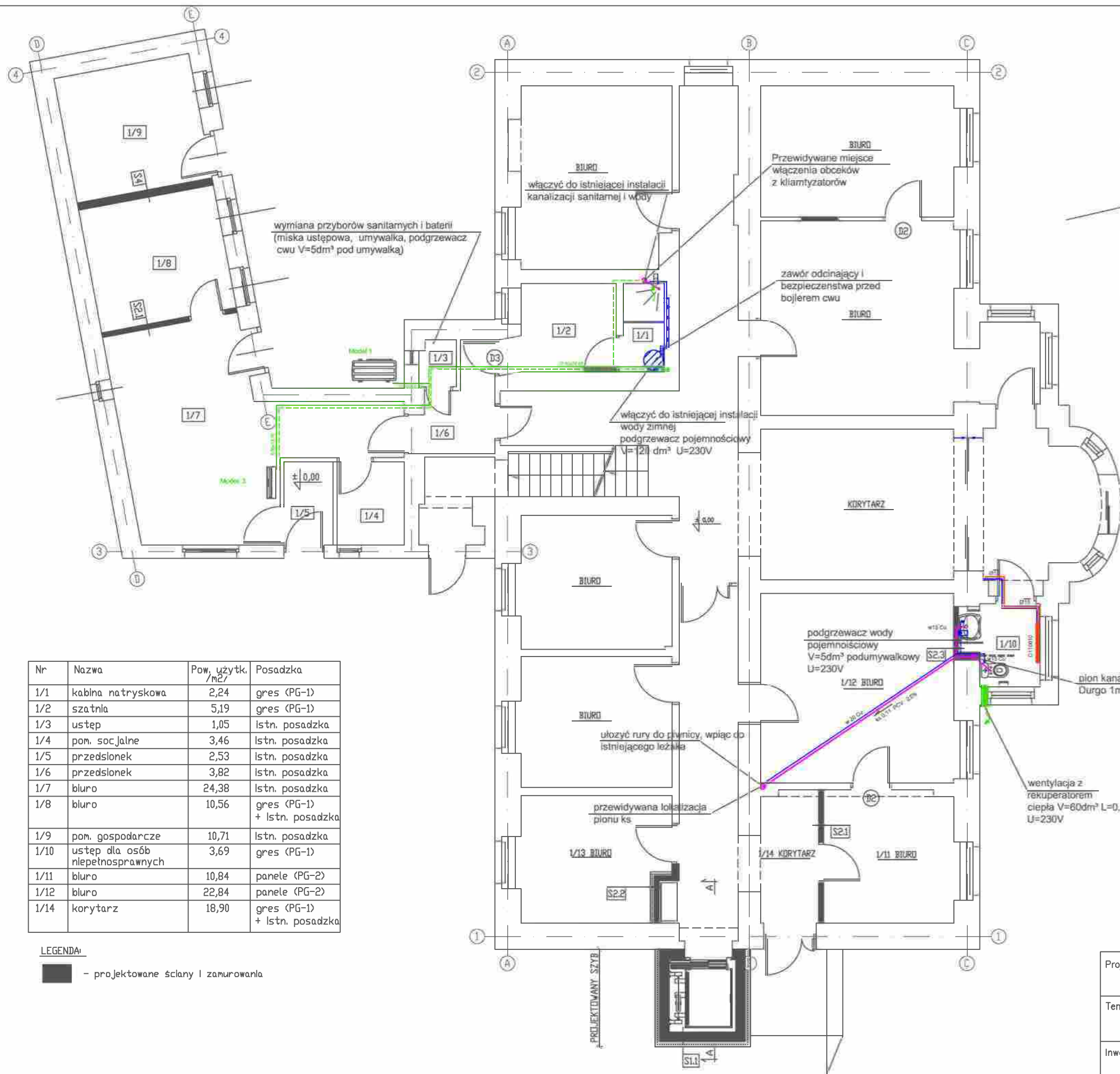


A - A



- instalacja wody istniejąca
- instalacja wody nowa
- kanalizacja sanitarna nowa
- kanalizacja sanitarna istniejąca

Projektant:	mgr inż. Ewa Nowak	DOŚ/IS/1602 UAN-vl-f/3/136/87	Data:	10.2017
Temat:	Budowa szybu dźwigu osobowego oraz przebudowa budynku ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój dz. nr 596, obręb nr 1 Szczawno-Zdrój		Stadium:	PW
Inwestor:	Uzdrowskova Gmina Miejska Szczawno-Zdrój ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój		Skala:	1:50
Tytuł rys.:	RZUT PIWNICY - instalacja wod-kan.		Nr. rys.:	J2



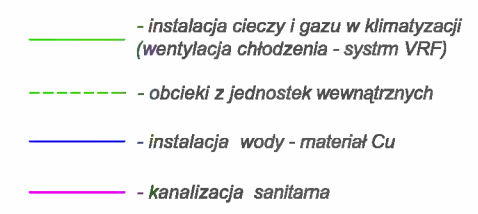
Lokalizacja jednostki zewnętrznej Model 1

Nr	Nazwa	Pow. użyt./m ²	Posadzka
1/1	kabina natryskowa	2,24	gres (PG-1)
1/2	szatnia	5,19	gres (PG-1)
1/3	ustęp	1,05	Istn. posadzka
1/4	pon. socjalne	3,46	Istn. posadzka
1/5	przedślonek	2,53	Istn. posadzka
1/6	przedślonek	3,82	Istn. posadzka
1/7	biuro	24,38	Istn. posadzka
1/8	biuro	10,56	gres (PG-1) + Istn. posadzka
1/9	pon. gospodarcze	10,71	Istn. posadzka
1/10	ustęp dla osób niepełnosprawnych	3,69	gres (PG-1)
1/11	biuro	10,84	panele (PG-2)
1/12	biuro	22,84	panele (PG-2)
1/14	korytarz	18,90	gres (PG-1) + Istn. posadzka

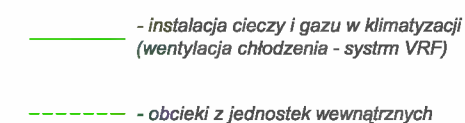
LEGENDA:

■ - projektowane ściany i zamurowania

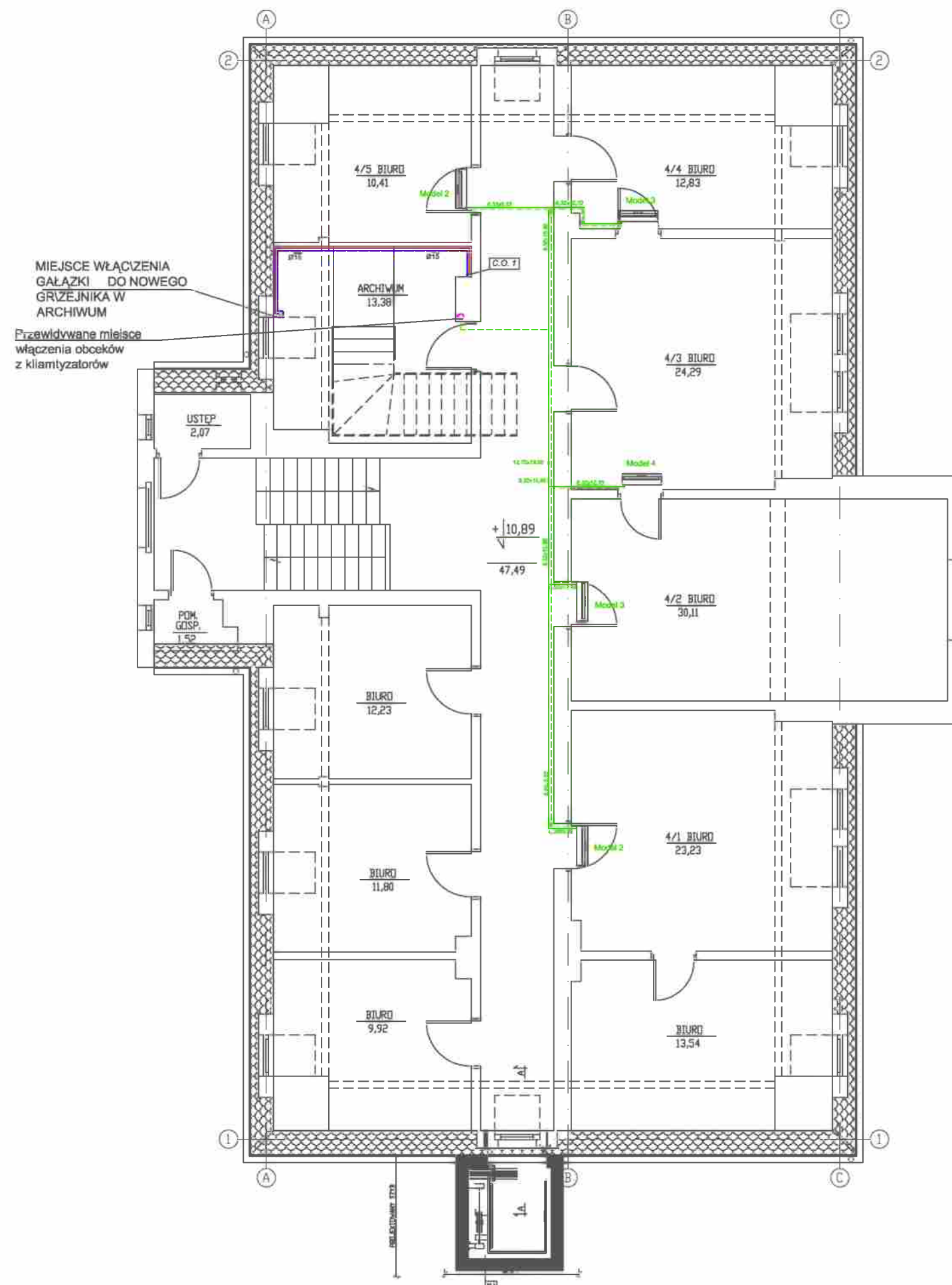
Projektant:	mgr inż. Ewa Nowak	DOŚ/IS/1602 UAN-vi-f/3/136/87	Data: 10.2017
Temat:	Budowa szybu dźwigu osobowego oraz przebudowa budynku ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój dz. nr 596, obręb nr 1 Szczawno-Zdrój		Stadium: PW
Inwestor:	Uzdrowskova Gmina Miejska Szczawno-Zdrój ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój		Skala: 1:100
Tytuł rys.:	RZUT PARTERU - instalacja wod.-kan, c.o i klimatyzacji.		Nr. rys.: J3



Projektant:	mgr inż. Ewa Nowak	DOŚ/IS/1602 UAN-vi-f/3/136/87	Data: 10.2017
Temat:	Budowa szybu dźwigu osobowego oraz przebudowa budynku ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój dz. nr 596, obręb nr 1 Szczawno-Zdrój		Stadium: PW
Inwestor:	Uzdrowskowa Gmina Miejska Szczawno-Zdrój ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój		Skala: 1:100
Tytuł rys.:	RZUT I PIĘTRA- instalacja wod-kan, klimatyzacji		Nr. rys.: J4



Projektant:	mgr inż. Ewa Nowak	DOŚ/IS/1602 UAN-vi-f/3/136/87		Data: 10.2017
Temat:	Budowa szybu dźwigu osobowego oraz przebudowa budynku ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawnó-Zdrój dz. nr 596, obręb nr 1 Szczawnó-Zdrój			Stadium: PW
Inwestor:	Uzdrowskowa Gmina Miejska Szczawnó-Zdrój ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawnó-Zdrój			Skala: 1:100
Tytuł rys.:	RZUT II PIĘTRA –instalacja klimatyzacji			Nr. rys.: J5



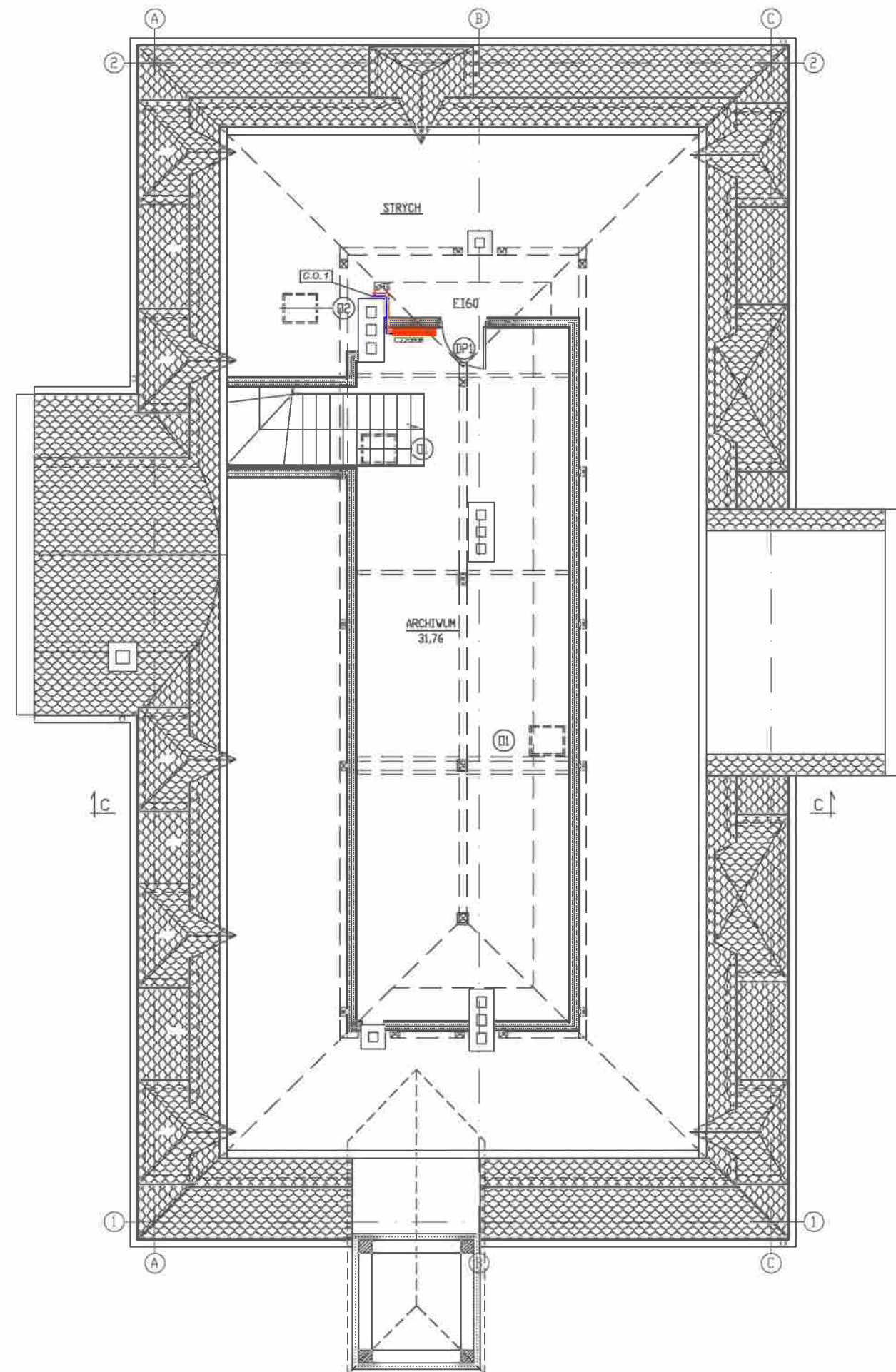
- instalacja cieczy i gazu w klimatyzacji
(wentylacja chłodzenia - system VRF)

----- - obcieki z jednostek wewnętrznych

 - rury c.o. - matreial Cu

Q.Q.1 - pion c.o.

Projektant:	mgr inż. Ewa Nowak	DOŚ/IS/1602 UAN-vl-f/3/136/87	Data:	10.2017
Temat:	Budowa szyszu dźwigu osobowego oraz przebudowa budynku ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój dz. nr 596, obręb nr 1 Szczawno-Zdrój		Stadium PW	
Inwestor:	Uzdrowskowa Gmina Miejska Szczawn-Zdrój ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój		Skala:	1:100
Tytuł rys.:	RZUT III PIĘTRA- instalacja c.o. i klimatyzacji		Nr. rys.	J6



- rury c.o. - materiał Cu

 - pion c.o.

Projektant:	mgr inż. Ewa Nowak	DOŚ/IS/1602 UAN-vi-f/3/136/87	Data: 10.2017
Temat:	Budowa szybu dźwigu osobowego oraz przebudowa budynku ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój dz. nr 596, obręb nr 1 Szczawno-Zdrój		Stadium: PW
Inwestor:	Uzdrowskowa Gmina Miejska Szczawno-Zdrój ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój		Skala: 1:100
Tytuł rys.:	RZUT ARCHIWUM- instalacja c.o.		Nr. rys.: J7

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		6640.506.2017
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	022103_1
Obręb ewidencyjny	nazwa	SZCZAWNO-ZDRÓJ
	identyfikator	0001
	nazwa	
Ulica		Kościuszki 17
Numer działki		596
Skala mapy		1:500
Arkusze mapy zasadniczej		462.324.2213,2231
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000
	układ wysokości	Kronsztadt 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		- - - - -
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		brak
Informacje dodatkowe		
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zinwentaryzowane lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych		
Data opracowania mapy	12.06.2017r.	
Wykonawca		
Opracował geodeta		
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE inż. Anna Borucka ul. Słowackiego 2/4, 58-310 Szczawno Zdrój tel. 074 841 09 33, tel. 0 605-591-557		

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany
 w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których
 rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji
 materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

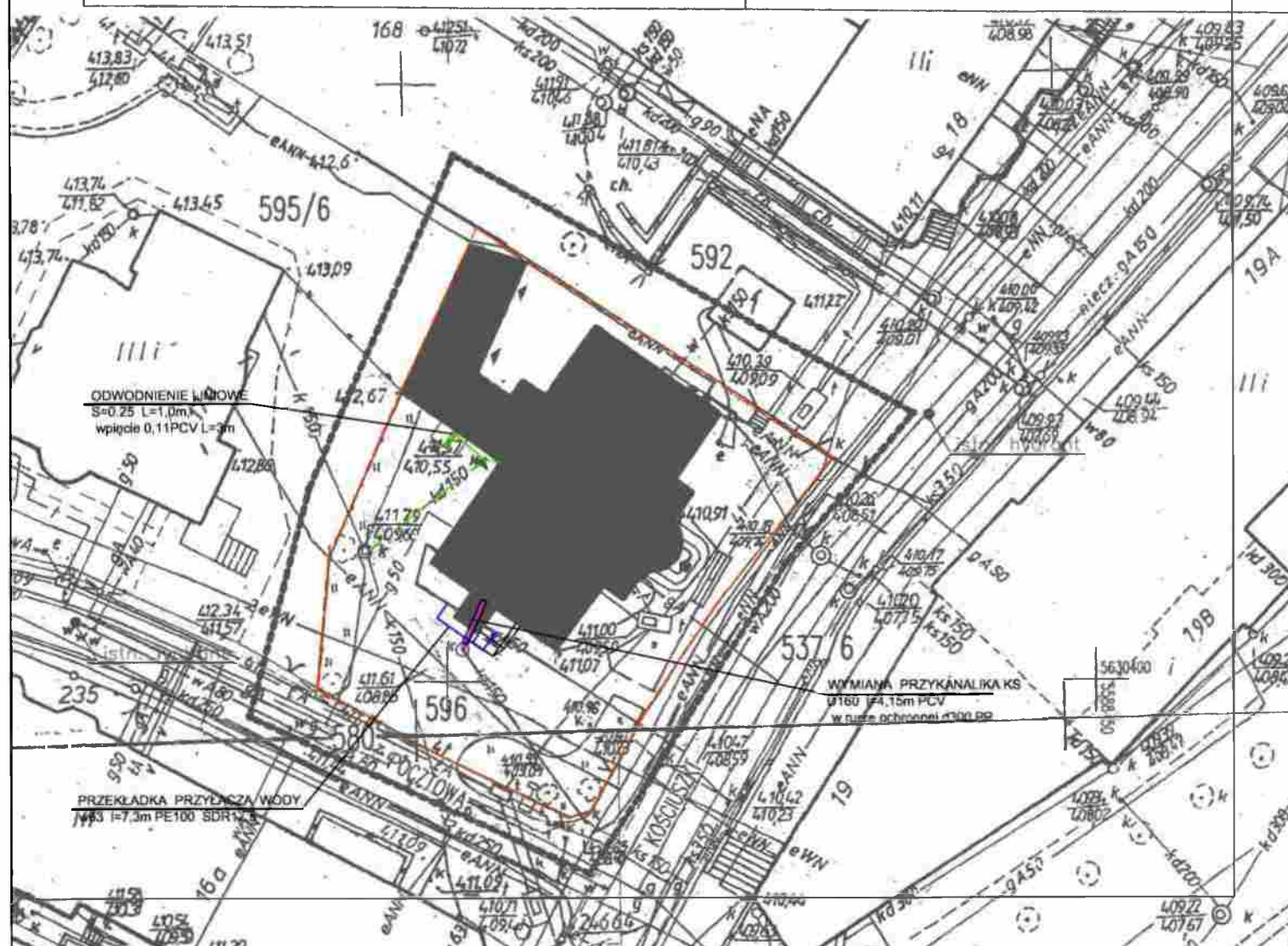
STAROSTA WALBRZYSKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Walbrzychu

Identyfikator ewidencyjny materiału
zasobu-operatu technicznego: P.0221.2017.497...













Data wpisania operatu technicznego
do ewidencji materiałów zasobu: 16-06-20

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: *Z. W. S.*

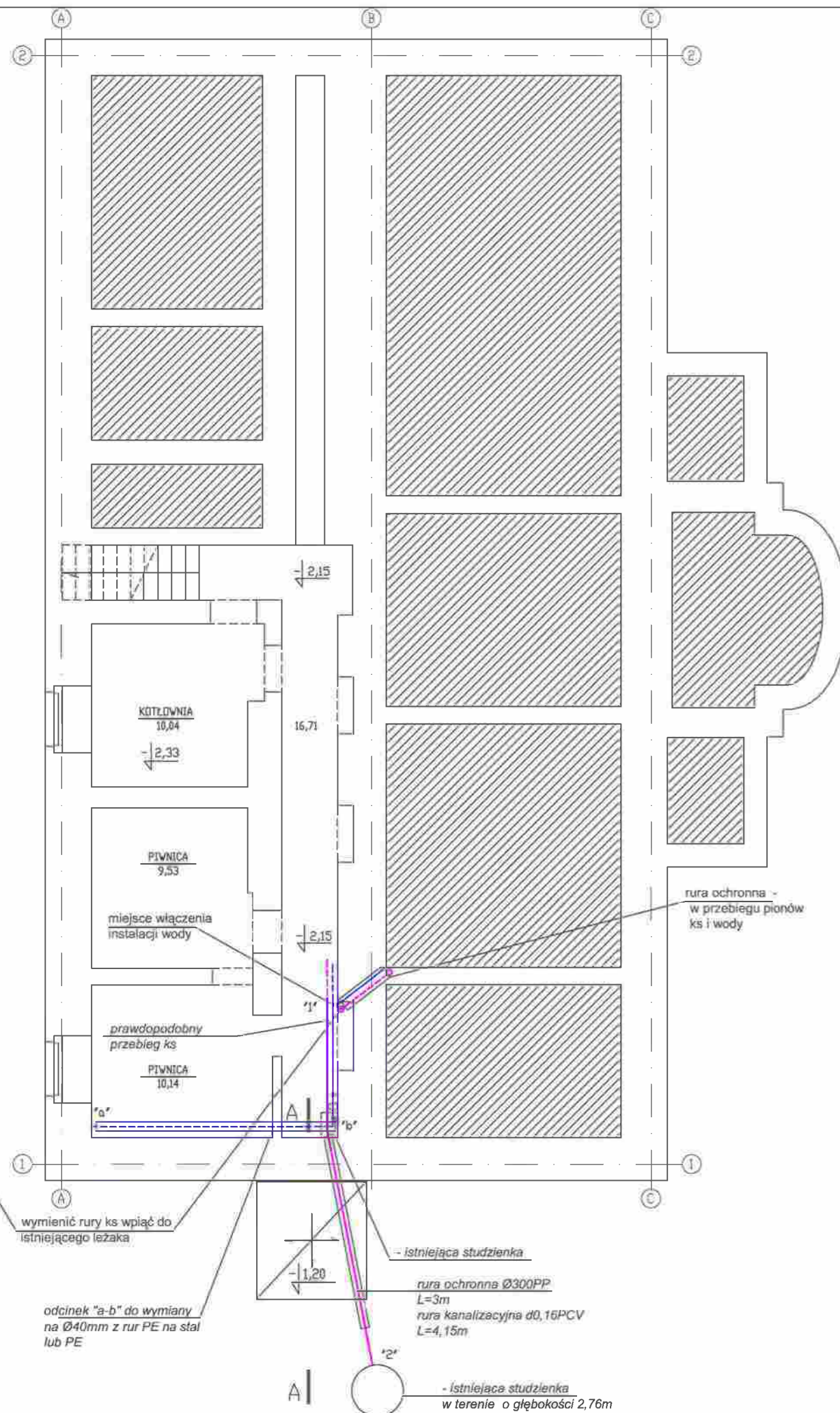
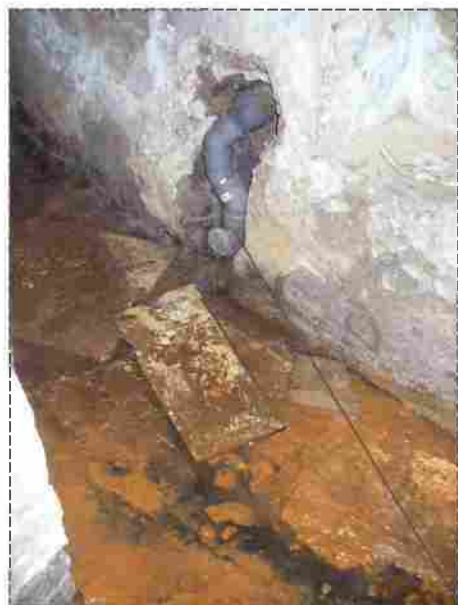
Magorzata Jucini



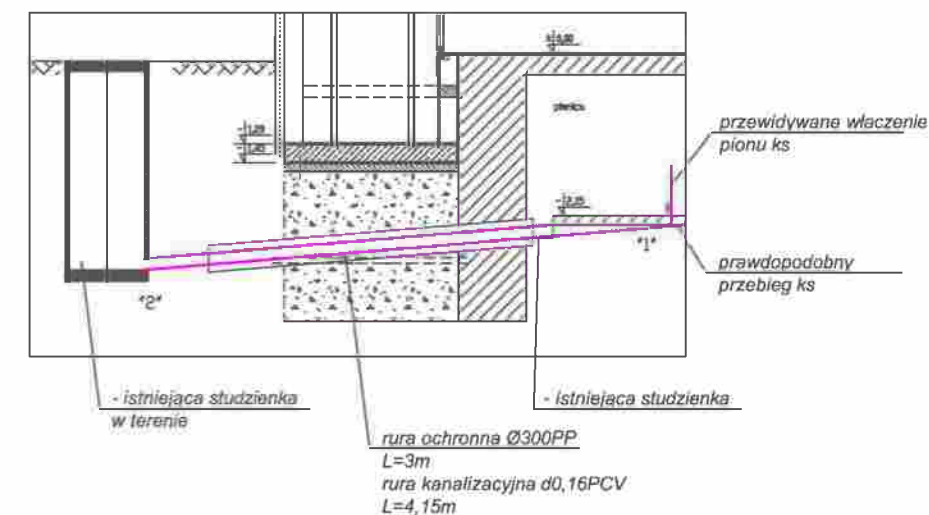
LEGENDA:

-  BUDYNEK NR 17 PRZY UL. T. KOŚCIUSZKI
-  - GRANICA DZIAŁKI
-  - WEJŚCIE GŁÓWNE DO BUDYNKU
-  - WEJŚCIE DO BUDYNKU
-  - PROJEKTOWANE WEJŚCIE DO BUDYNKU
-  - PROJEKTOWANY SZYB DŹWIGOWY
-  - ISTN. PRZYŁĄCZE WODY
-  - PRZEKŁADKA PRZYŁĄCZA WODY
-  - ISTN. KANALIZACJA SANITARNA
-  - PRZEKŁADKA PRZYKANALIKA KS
-  - ISTN. KANALIZACJA DESZCZOWA
-  - NOWA KANALIZACJA DESZCZOWA

Projektant:	mgr inż. Ewa Nowak	UAN VI-1/3/136/87 DOŚ/IS/1602/01	Data: 10.2017
Temat:	Budowa szybu dźwigu osobowego oraz przebudowa budynku ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój dz. nr 596, obręb nr 1 Szczawno-Zdrój		Stadium: PB
Inwestor:	Uzdrowskowa Gmina Miejska Szczawno-Zdrój ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój		Skala: 1:500
Tytuł rys.:	Sytuacja— przekładka przyłącza wody i wymiana przykanalika ks, odwodnienie wejścia		Nr. rys.: J1
Branża sanitarna			

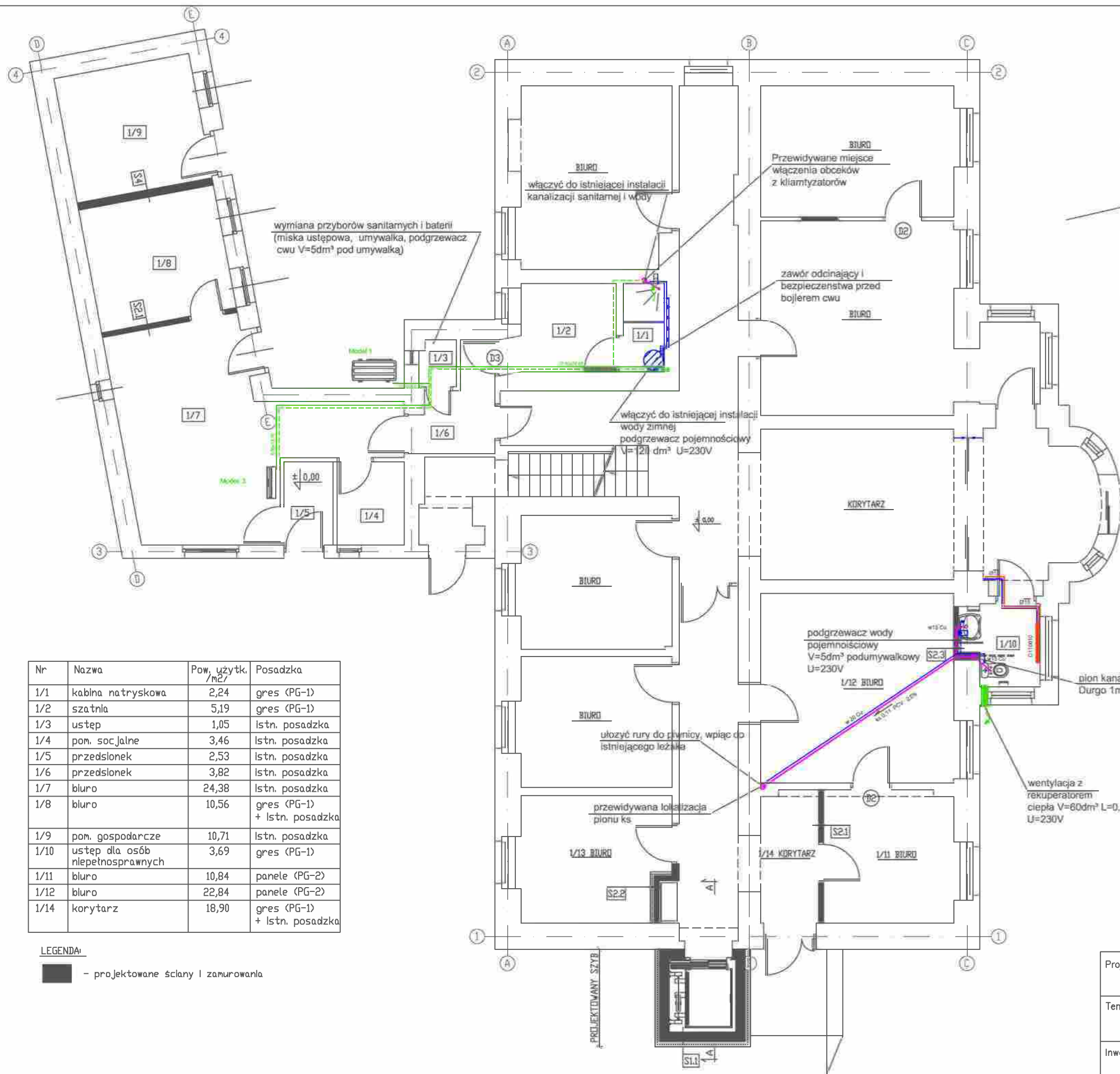


A - A



- instalacja wody istniejąca
- instalacja wody nowa
- kanalizacja sanitarna nowa
- kanalizacja sanitarna istniejąca

Projektant:	mgr inż. Ewa Nowak	DOŚ/IS/1602 UAN-vl-f/3/136/87	Data:	10.2017
Temat:	Budowa szybu dźwigu osobowego oraz przebudowa budynku ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój dz. nr 596, obręb nr 1 Szczawno-Zdrój			Stadium: PW
Inwestor:	Uzdrowska Gmina Miejska Szczawno-Zdrój ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój			Skala: 1:50
Tytuł rys.:	RZUT PIWNICY - instalacja wod-kan.			Nr. rys.: J2



Lokalizacja jednostki zewnętrznej Model 1

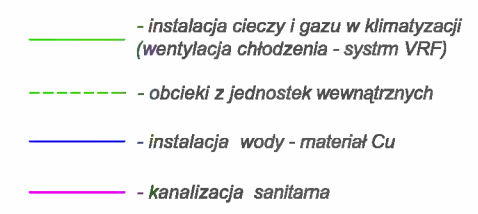
Nr	Nazwa	Pow. użyt./m ²	Posadzka
1/1	kablina natryskowa	2,24	gres (PG-1)
1/2	szatnia	5,19	gres (PG-1)
1/3	ustęp	1,05	lstn. posadzka
1/4	pom. socjalne	3,46	lstn. posadzka
1/5	przedślonek	2,53	lstn. posadzka
1/6	przedślonek	3,82	lstn. posadzka
1/7	biuro	24,38	lstn. posadzka
1/8	biuro	10,56	gres (PG-1) + lstn. posadzka
1/9	pom. gospodarcze	10,71	lstn. posadzka
1/10	ustęp dla osób niepełnosprawnych	3,69	gres (PG-1)
1/11	biuro	10,84	panele (PG-2)
1/12	biuro	22,84	panele (PG-2)
1/14	korytarz	18,90	gres (PG-1) + lstn. posadzka

LEGENDA:

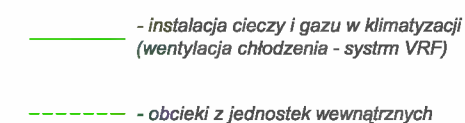
■ - projektowane ściany i zamurowania

- obcieki z jednostek wewnętrznych
- instalacja ciepły i gazu w klimatyzacji (wentylacja chłodzenia - system VRF)
- instalacja wody ciepłej - materiał Cu
- instalacja wody - materiał Cu
- kanalizacja sanitarna
- rury c.o.

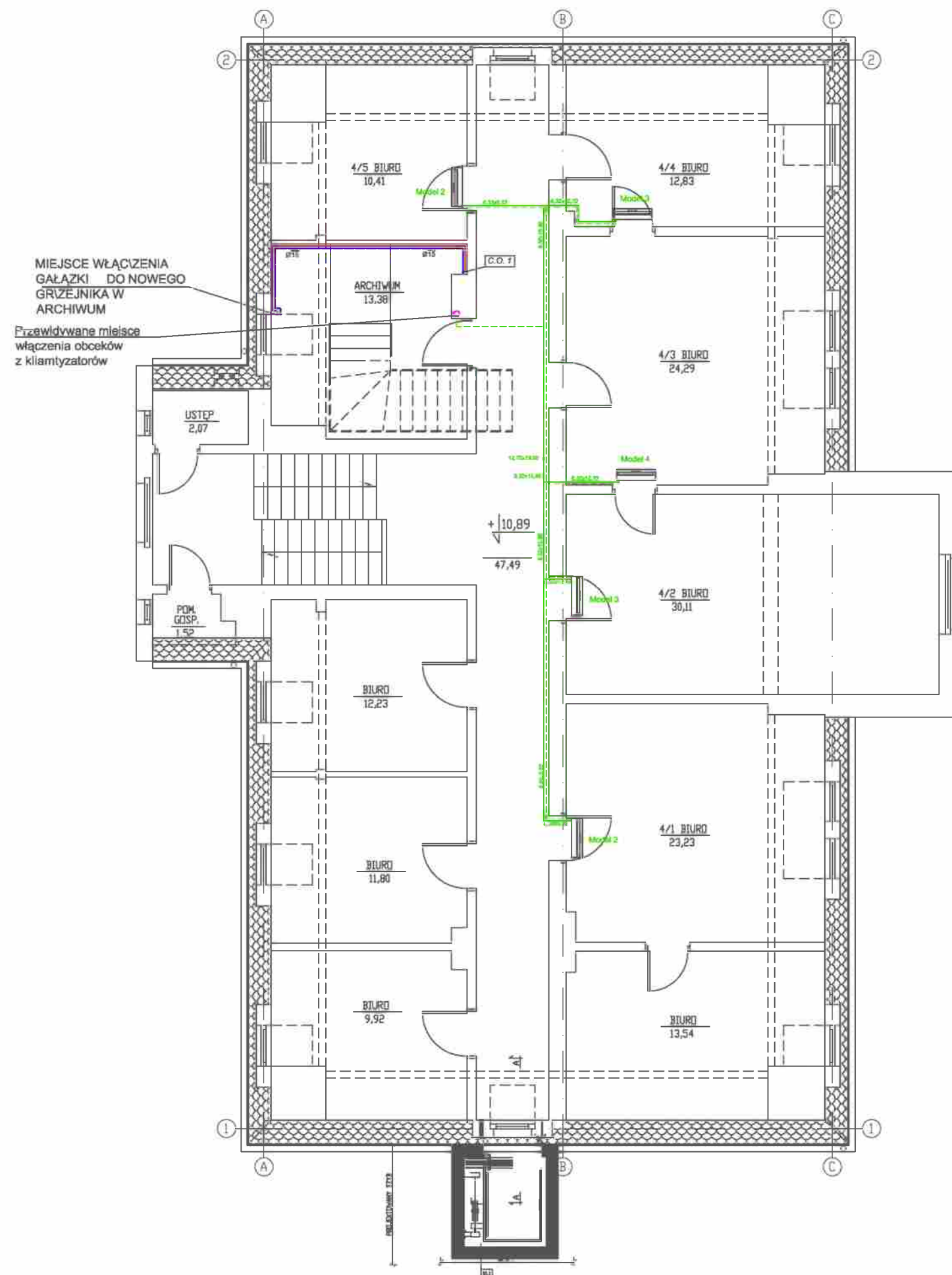
Projektant:	mgr inż. Ewa Nowak	DOŚ/IS/1602 UAN-vi-f/3/136/87	Data:	10.2017
Temat:	Budowa szybu dźwigu osobowego oraz przebudowa budynku ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój dz. nr 596, obręb nr 1 Szczawno-Zdrój			Stadium: PW
Inwestor:	Uzdrowskowa Gmina Miejska Szczawno-Zdrój ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój			Skala: 1:100
Tytuł rys.:	RZUT PARTERU – instalacja wod.-kan, c.o i klimatyzacji.			Nr. rys.: J3



Projektant:	mgr inż. Ewa Nowak	DOŚ/IS/1602 UAN-vi-f/3/136/87	Data: 10.2017
Temat:	Budowa szybu dźwigu osobowego oraz przebudowa budynku ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój dz. nr 596, obręb nr 1 Szczawno-Zdrój		Stadium: PW
Inwestor:	Uzdrowskowa Gmina Miejska Szczawno-Zdrój ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój		Skala: 1:100
Tytuł rys.:	RZUT I PIĘTRA- instalacja wod-kan, klimatyzacji		Nr. rys.: J4

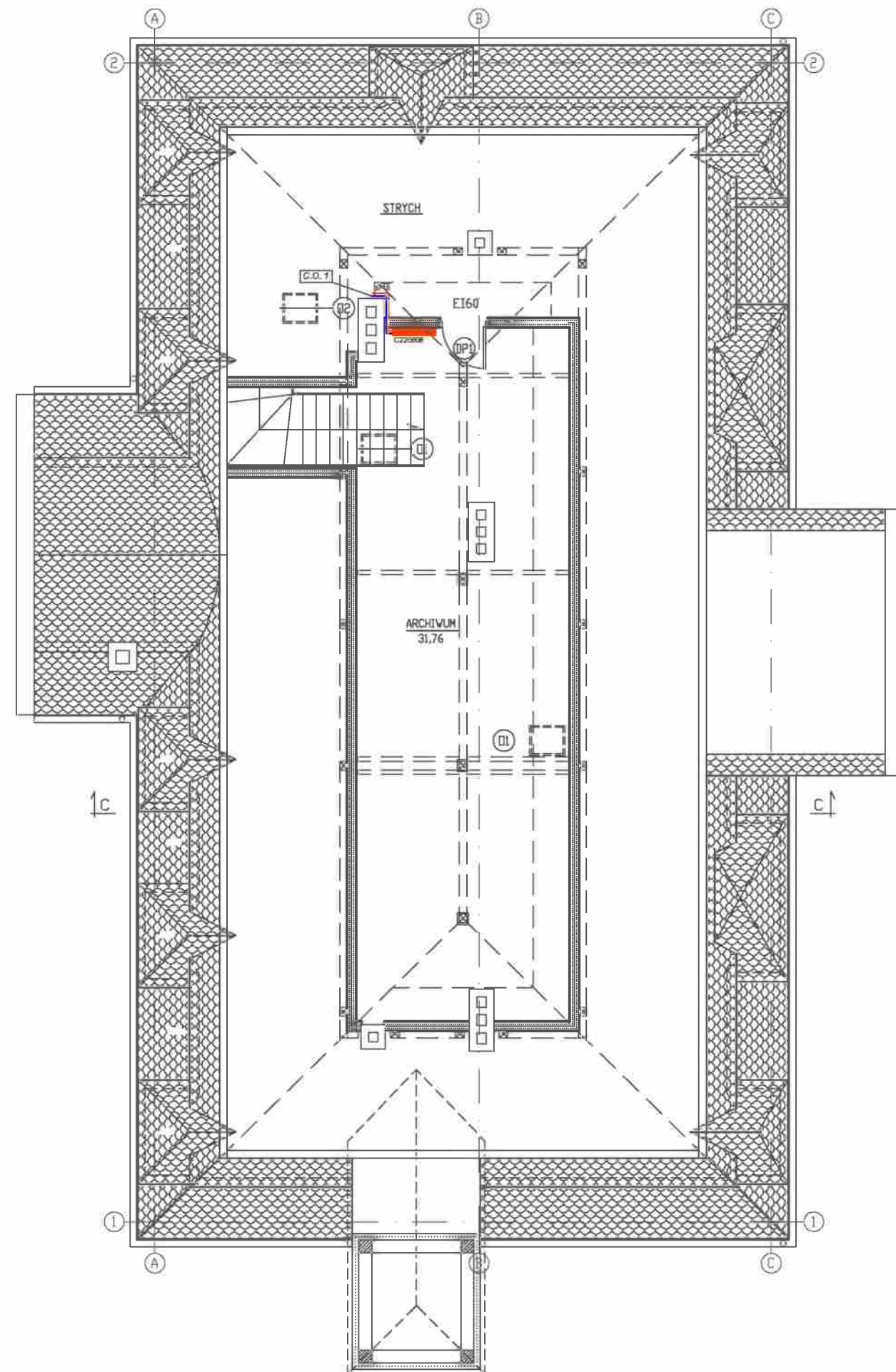


Projektant:	mgr inż. Ewa Nowak	DOŚ/IS/1602 UAN-vi-f/3/136/87	Data: 10.2017
Temat:	Budowa szybu dźwigu osobowego oraz przebudowa budynku ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój dz. nr 596, obręb nr 1 Szczawno-Zdrój		Stadium PW
Inwestor:	Uzdrowskowa Gmina Miejska Szczawn-Zdrój ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój		Skala: 1:100
Tytuł rys.:	RZUT II PIĘTRA –instalacja klimatyzacji		Nr. rys. J5



- instalacja cieczy i gazu w klimatyzacji (wentylacja chłodzenia - system VRF)
- obceki z jednostek wewnętrznych
- rury c.o. - materiał Cu
- pion c.o.

Projektant:	mgr inż. Ewa Nowak	DOŚ/IS/1602 UAN-vl-f/3/136/87	Data:	10.2017
Temat:	Budowa szybu dźwigu osobowego oraz przebudowa budynku ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój dz. nr 596, obręb nr 1 Szczawno-Zdrój		Stadium PW	Skala: 1:100
Inwestor:	Uzdrowskowa Gmina Miejska Szczawn-Zdrój ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój		Nr. rys.	
Tytuł rys.:	RZUT III PIĘTRA- instalacja c.o. i klimatyzacji			J6



- rury c.o. - materiał Cu
 - pion c.o.

Projektant:	mgr inż. Ewa Nowak	DOŚ/IS/1602 UAN-vi-f/3/136/87	Data: 10.2017
Temat:	Budowa szybu dźwigu osobowego oraz przebudowa budynku ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój dz. nr 596, obręb nr 1 Szczawno-Zdrój		Stadium: PW
Inwestor:	Uzdrowskowa Gmina Miejska Szczawno-Zdrój ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój		Skala: 1:100
Tytuł rys.:	RZUT ARCHIWUM- instalacja c.o.		Nr. rys.: J7

4.1 Orurowanie j. zew. (system VRF)

