



PROJEKT BUDOWLANY-WYK RESTAURACJI ZESPOŁU PAŁACOWEGO W GOSZCZU PRZEBUDOWA FRGM. SKRZYDŁA PŁN –ZACH NA ŚWIETLICĘ.

Roboty budowlane artystycznych i kulturalnych obiektów budowlanych

CPV 45212300-9

ADRES INWESTYCJI :

Pl. Pałacowy 1 , Działki nr 385/2 AM 3 woj. dolnośląskie
56-416 TWARDOGÓRA GOSZCZ powiat Oleśnica obręb Goszcz .

INWESTOR :

GMINA TWARDOGÓRA
Ul. Ratuszowa 14 , **56-416 TWARDOGÓRA**

ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Paweł Kalinowski upr. nr 162/84/WBPP upr. konserwatorskie nr.13/98/PSOZ Główny Projektant	PAWEŁ KALINOWSKI ARCHITEKT UPRAWNIONY PROJEKTANT NR UPRAW. WBPP
BADANIA STRATYGRAFICZNE	mgr Agnieszka Witkowska Upr .1746 UMK Toruń	mgr Agnieszka Witkowska Konserwator Dziej Sztuki UMK Toruń, Dyplom nr 1746
BADANIA KONSERWATORSKIE	mgr Paweł Kopaczynski	KONSERWATOR DZIEŁ SZTUKI mgr Paweł Kopaczynski ul. Wincentego Pola 22 m. 1 51-140 – W R O C Ł A W tel. 25-22-13
KONSTRUKCJA	mgr inż. Adam Dobrucki upr. nr.146/63	inż. ADAM DOBRUCKI Upr. § 6 ust. 1 pkt 1 i 2 Nr 146/63 i 12/67 Upr § 4 pkt 2 RIS Wr/564/74 53-006 Wrocław, ul. Agrestowa 37
KONSTRUKCJA SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Rudolf Choraży upr.rzeczoznawca budowlany nr.56/73	inż. Rudolf Choraży 53-007 Wrocław, ul. Poznańska 42, tel. (071) 62 86 81 rzeczoznawca budowlany w zakresie projektowania i kierowania robotami budowlanymi. specjalność: konstrukcyjno-budowlana nr ewid. 56/73
INSTALACJE SANITARNE	mgr inż. Elena Kotwicka upr. nr 368/86/UW upr. nr 191/92/UW	mgr inż. ELENA KOTWICKA upr. projektant, instalacji i sieci sanitarnych nr upr. 368/86/UW i 191/92/UW
INSTALACJE SANITARNE SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Łucja Szypillo upr. nr 924/87/Lo upr. nr 1498/91/Lo	mgr inż. Łucja Szypillo upr. projekt. w specj. instal. inż. nr 924/87/Lo - instal. sanit. nr 1498/91/Lo - sieci w.k. gaz. ciepł.
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	mgr inż. Jerzy Witruszyński upr. nr 357/86/UW	JERZY WITRUSZYŃSKI Inżynier elektryk Uprawniony projektant w zakresie instalacji elektrycznych Uprawnienia nr 357/86/UW
SPRAWDZAJĄCY INSTALACJE ELEKTRYCZNE	mgr inż. Barbara Boguska Solnicka upr. nr 111/65	INŻYNIER ELEKTRYK Barbara Boguska – Solnicka Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności: instalacje i urządzenia elektryczne wydane P.R.N m. Łodzi nr ewid. 111/65

OPIS ARCHITEKTURA

<i>Spis treści Temat opracowania</i>	<i>str</i>
Opis architektura	1-16

1. SPIS RYSUNKÓW ARCHITEKTURA

Nr	Nazwa	Skala
1A.	Projekt zagospodarowania terenu	1:1000
2	Rzut fundamentów	1:100
3	Rzut parteru	
4.	Rzut piętra	1:100
5.	Rzut poddasza i dachu	1:100
6.	Rzut połaci dachu	1:100
7.	Elewacje E 1 , E2 , E3	1:100
8.	Przekrój A-A	1:100
9.	Przekrój B-B	1:100
10.	Zestawienie okien	1:100
11.	Zestawienie drzwi	1:100
12.	Detale okien gzymsów	1:33/13 1:2,5
13.	Detale komina	1:25 1:10
14.	Drabina wylazowa dachowa budynek nr 1	1:25
15.	Drabiny wylazowe budynek G	1:25
16	Projekt Lukarn elewacji E2	1:50 1:25



1. Stan obecny byłego maneżu



2. Stan obecny byłego budynku gościnnego (obecnie mieszkania po PGR) o zachowanym detalu barokowym nie objęte opracowaniem.



3. Widok elewacji 2 od tyłu.



3. Widok Elewacja 3 boczna



4. Foto elewacji głównej wg archiwum lata 60 XX w.



5. Foto elewacji przeciwnego symetrycznego skrzydła założenia karta zabytku lata 60 XXw .

2. SYTUACJA

Założenie pałacowe położone jest w miejscowości Goszcz ,4 km na północ od Twardogóry

Lokalizacja pałacu wg map do celów projektowych i opiniodawczych .

Miejsca parkingowe do czasu wykonania całościowego Projektu Zagospodarowania Terenu lokalizuje się na terenie wnętrza dziedzińca nie przewężając przejazdu pożarowego (min 3,6 m) i z zakazem wjazdu na trawniki. (wg odrębnego projektu po zakończeniu wszelkich prac sieciowych)haaa

3. DANE LICZBOWE

Powierzchnia razem całość opracowania :1174,97 m²

kubatura maneż :5580 m³

kubatura była stajnia hala 3562 ,70 m³

razem kubatura 9142,00 m³

powierzchnia zabudowy 729 m²

(remont przebudowa 477 m² +wyburzenia 252 m²)

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI	UŻYTKOWEJ	BYŁY MANEŻ
001 świetlica		158,39 m ²
002 podscenie		55,50 m ²
0 02 A scena		60,14 m ²
003 komunikacja		1 6,61 m ²
004umyw d		3,33 m ²
005 wc d		1,33 m ²
006 wc d		1,37 m ²
007 umyw d		3,32 m ²
008 wc m		1,31 m ²
009 wc m		1,39 m ²
010 łaz niepełnospr		8,94 m ²
011 pom gosp		10,51 m ²
101 galeria		49,78 m ²
201 poddasze nieuzytk . /nie wlicza sie/		182,57 ,m ²
RAZEM BYŁY MANEŻ		371 ,92 m²
01 2 zapl hali		10,5 0 m ²
01 3 zapl hali		13,49 m ²
01 4 hala		191, 09 m ²
01 5 kom lokat		51,16 m ²
01 6 kom lok		13,52 m ²
01 7 kom lok		7, 66 m ²
0 18 kom lok		2,67 m ²
0 19 kom lokat		7,77 m ²
0 20 kom lokat		4,76 m ²
0 21 schody dr		4,39 m ²
02 2 mieszkanie / nie wlicza sie /		13,78 m ²
RAZEM BYŁ A STAJNIA - HALA		307,0 1 m²
102 poddasze nieużytk. /nie wlicza sie/		259,39 m ²
103 poddasze nieużytk. /nie wlicza sie/		11,21 m ²
104 poddasze nieużytk. /nie wlicza sie/		10,30 m ²
105 mieszk. cz. /nie wlicza sie/		1 8,02 m ²
RAZEM PODDASZE STAJNI-HALI		298,92 m²
RAZEM CAŁOSC POW .UŻYTK.		678,93m²
RAZEM CAŁOSC POW.		1174,97 m²

4. CEL I ZAKRES OPRACOWNIA

Celem opracowania jest Projekt budowlany z elementami wykonawczymi remontu i przebudowy fragmentu założenia pałacowego (byłego maneżu i byłej stajni) w założeniu pałacowym w Goszczu, oraz uzyskanie Pozwolenia na budowę i Pozwolenia konserwatorskiego na w/w opracowania. Dokumentacja była wykonana w 2005 i straciła pozwolenie na budowę, stąd uzupełnienie i powtórne złożenie projektu do wymaganych Pozwoleń na budowę. Projekt składa się z następujących części:

- Inwentaryzacja budowlana architektoniczna (2005-2012)
- Dokumentacja fotograficzna
- Badania konserwatorskie
- Ekspertyza konstrukcyjna
- Badania stratygraficzne
- Projekt budowlany z elementami wykonawczymi architektura, konstrukcja, instalacje sanitarne, instalacje elektryczne,
- Przedmiary Kosztorysy
- Specyfikacje

5. ARCHIWUM

Miejscowość Goszcz (niem. Goschütz) należała w XIII w. do rodziny grafów von Wisenburg, w wieku XV do Borschnitzów, a w XVII w. (1656 r.) stanowiła własność rodziny von Dohnów i Scharffenbergów. W 1693 r. majątek wykupuje księżna Anna Z. von Württemberg – Öls. W 1727 r. Henryk Leopold von Reichenbach kupuje drogą licytacji majątek w Goszczu po Melchiorze Abrahamie von Langenau, a w 1747 r. powiększa swój majątek dokupując dobra w Twardogórze. W 1748 ustanowił na posiadanych przez siebie ziemiach ordynację z siedzibą główną w Goszczu. Majątek ten pozostał w rodzinie von Reichenbachów do 1945 r.

Po II wojnie światowej użytkownikiem zespołu pałacowo-ogrodowego zostaje Państwowe Gospodarstwo Rolne.

Założenie pałacowe Pałac Goszcz, powiat Syców, powstało ok. 1754 rok, należał w tym czasie do Grafa Henryka Leopolda von Reichenbacha Goschutz, później do jego rodziny.

Architekci Jerzy Rudolf Gottlieb, Kalckbrenner

Przeznaczenie pierwotne obiektu ze sceną Maneż dworski

Łącznik Hala funkcja pierwotna Stajnia, ostatnio warsztat PGR

między budynkami sala ze sklepieniem krzyżowym ceglany i sklepienie kolebą.

Po 1945 PGR Goszcz. Zachowane fragmenty poidła dla koni w części między maneżem a stajnią w tym pomieszczeniu zachowane sklepienie krzyżowego ceglany na 1 cegłę.

Materiał cegła pałacowa murowana, na zaprawie wapiennej tynki pierwotnie wapienne.

Malatura pierwotna kredowa tynki wew. wapienne.

Budynek byłego Maneżu Dworskiego

Założenie elewacji 3 osiowe brak detalu elewacji.

Dach wieszarowy mansardowy dwupoziomowy nieużytkowy.

Lukarny powiekowe z eliptycznymi otworami

Dachówka karpiówka w łuskę

Trójkątny naczółek w elewacji frontowej. Przebudowy XIX XX wiek

Pozostałości barokowo-rokokowego zespołu pałacowo-ogrodowego wznoszonego od 1730 r. przez L. v. Reichenbach (pierwotnie pałac hr. v. Dohna z 1689 r., wtórny z 1730 r. zniszczony przez pożar). Założony na planie podkowy zamkniętej od zachodu bramnym budynkiem wozowni. Wybudowany w latach 1749÷1755 r. wg. proj. Martina Frantza z Revala (twórcy kościołów Łaski w Jeleniej i Kamiennej Górze) pałac, połączony z 1/4 kołście wygiętymi skrzydłami mieszczącymi galerie z ciągami oficyn (domy gościnne i domy oficjalistów) splądrowany w 1945 r. i spalony w partii korpusu na przełomie 1947/1948 r. (pożar wybuchł w Wigilię Bożego Narodzenia 1947 r. Niegdyś pałac i kościół dworski łączyły rozebrane w 1957 r. oranżeria i skrzydło ogrodowe. W ryzalicie frontowym poprzedzonym trójdzielnym podcieniem wspartym na 6 korynckich kolumnach i pilastrach z impostami dźwigających taras z pseudobarokową, kamienną ażurową balustradą zarysowaną falistą linią zwieńczony attyką z kartuszem herbowym v. Reichenbachów

Goszcz - d. woj. Wrocławskie obecnie dolnośląskie - Ruiny pałacu rokokowego, wzniesionego w latach 1749 1755, restaurowanego w XIX w., częściowo zniszczonego w 1945 r. Całość zgrupowana jest wokół prostokątnego dziedzińca podjazdu, którego oś główną stanowi budynek pałacu z półkolistymi łącznikami przechodzącymi na bokach w oficyny mieszkalne i budynki gospodarcze. Wjazd, znajdujący się w prostopadłe ustawionym skrzydle wozowni akcentuje niewielka wieżyczka.

- Na terenie dawnego parku znajduje się budynek oranżerii, wzniesiony w 1749 r., przebudowany w XIX częściowo zniszczony w 1945 r. Murowany, prostokątny, o salowym wnętrzu z zachowanymi fragmentami bogatego podziału architektonicznego.

Kościół parafialny Wspomożycielki Wiernych, wzmiankowany w 1291 r. Obecny, barokowy, wzniesiony ok. 1778 r., restaurowany w 1960 r. Murowany, jednonawowy, z węższym, półkoliście zakończonym prezbiterium, z wieżą od zachodu, o wnętrzu nakrytym sklepieniem kolebkowym z lunetami.

Kościół ewangelicki, barokowy, wzniesiony w latach 1743 1749, opuszczony w 1945 r. Murowany, prostokątny, z wieżą od zachodu, o wnętrzu wypełnionym kondygnacjami empor i nakrytym drewnianym sklepieniem pozornym. Wykorzystane materiały : przeobrażenia założenia pałacowego Pierwsza rezydencja rodu Reichenbachów powstaje w latach 1730 – 1740. Wybudowano wówczas barokowy pałac z oranżerią. Pałac zbudowano na planie prostokąta. Elewacja frontowa pałacu skierowana została na południowo-zachodnią stronę założenia. Do tego układu architektonicznego, po północno-zachodniej stronie, zostaje dobudowany i skończony w 1749 r. kościół ewangelicki, którego rzut miał plan krzyża greckiego. W latach 1749 – 1755 układ architektoniczny rezydencji zostaje powiększony o zabudowania gospodarcze usytuowane po zachodniej stronie założenia. Przebudowano również oranżerię łącząc ją przy tym parterowym łącznikiem z kościołem oraz pałacem. Wnętrza pałacowe otrzymały wówczas rokokowy wystrój. M. Kutzner w swojej pracy o rezydencji w Goszczu twierdzi, że zrealizowana w tym czasie zabudowa pałacowa ma duże znaczenie dla badań nad tym okresem, bowiem jest jednym z wcześniejszych przykładów architektury na Śląsku, gdzie zastosowano nowe założenia artystyczne panujące ówczesnie na obszarze W latach 1774 – 1780 następuje odbudowa pałacu zniszczonego przez kolejny pożar. Dobudowano wówczas do elewacji bocznych pałacu zabudowania dworskie tj. domy gościnne, oficyny, stajnie, ujeżdżalnię, wozownię. Zabudowania te razem z pałacem tworzyły symetryczny układ barokowy na planie podkowy z reprezentacyjnym dziedzińcem zamkniętym od południowo-zachodniej strony budynkiem bramnym (wozownią).

Pałac pełnił rolę dominującą w całym architektonicznym układzie. Świadczy o tym nie tylko usługowa rola zabudowy przypałacowej, ale również sama architektura pałacu. Przykładem może być ryzalit frontonu pałacu, stanowiący dominantę całego dziedzińca, podkreślając tym samym jego symetryczny układ.

Ostatnia przebudowa rezydencji miała miejsce w latach 1886 – 1888 z inicjatywy Henryka Rafała von Reichenbacha. Do elewacji frontowej pałacu dodano portyk, loggię w narożu północno-wschodnim oraz nowe lukarny na dachu pałacu i skrzydeł łącznikowych.

Archiwum Literatura

- R.Eysymontt „Studium historyczno stylistyczne zespołu dworsko ogrodowego Goszcz. Narodowy Instytut Dziedzictwa , PKZ
- mgr inż. arch. Renata Grzesiak Konserwacja I Rewaloryzacja Założeń Pałacowo-Ogrodowych W Xxi W. na Dolnym Śląsku
- Archiwum Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków Wrocław , Karty zabytków

6. STAN TECHNICZNY OBIEKTU

Obiekt po remontach PGR znajduje się w stanie technicznym krytycznym .

Budynek opisano w ekspertyzie technicznej oraz opisano wszystkie prace zabezpieczające
Budynek wymaga poważnego remontu i wymiany

7. OPIS TECHNICZNY OBIEKTU PLAC PAŁACOWY (DAWNY MANEŻ)

Budynek byłego maneżu dworskiego obecnie sala ze scenką po byłym PGR .
Ściany obiektu z cegły barokowej i cegły fabrycznej o grubości 40 –110 cm
Stropy drewniane .Antresola drewniana .
Więźba wieszarowa drewniana .
Pokrycie dachówką ceramiczną karpiówka w łuskę.
Podłogi drewniane kładzione bezpośrednio na beton -zagrzybiałe do rozbiórki
Galeria drewniana
Schody o znacznych uszkodzeniach drewniane do wymiany remont odtworzeniowy
Brak skutecznej izolacji poziomej i pionowej
Stolarka okienna i drzwiowa do wymiany
Sufit przesklepiona łukiem w części okien z lunetami w konstrukcji drewnianej
Zasyпка dachu trociny tynk, gruz.
Brak izolacji termicznej i przeciwwilgociowej
Brak wentylacji

8. OPIS TECHNICZNY OBIEKTU G

Budynek gospodarczy G była stajnia
Budynek byłej stajni później warsztat PGR
Budynek o halowym wnętrzu z rzędem żeliwnych słupów ze zdobionymi głowicami
Strop odcinkowy żelbetowy na belkach stalowych od góry drewniany
Więźba drewniana
Pokrycie dachówką ceramiczną karpiówka w łuskę
Brak izolacji poziomej i pionowej
Znaczne uszkodzenia dachu .

9. PROJEKTOWANE ZMIANY

po uzgodnieniach z Dolnośląskim Konserwatorem Zabytków obiekt zostanie poddany
następującym zmianom projektowym :

- przeznaczono do wyburzenia przybudówki od strony ściany szczytowej byłego maneżu oraz komórki przyległe do muru wraz z jego odtworzeniem i remontem wraz z remontem i otynkowaniem słupków ceglanych dawnej bramy.
- Przebudowie i nadbudowie dachem z pokryciem dachówką w łuskę kolor czerwony podlegać będzie przybudówka tylna , ze względu na brakującą funkcję sanitariatów w obiekcie .
- Wymianie podlegać będzie znaczna część konstrukcji dachu i stropu drewnianego Ze względu na zły stan techniczny i postępującą korozję biologiczną z powodu nieszczelnego dachu należy :
- Po zdjęciu dachówek i po wymianie części konstrukcji na nową w miejscach tego wymagających, murałów prawie w całości i części krokwi w pasie dolnym nastąpi wyrównanie belek, likwidacja zasypek wymiana elementów zniszczonych stropów ,korekta geometrii dachu za pomocą podnośników śrubowych np. system PERI opartych na ścianach nośnych (na etapie budowy) i wprowadzenie w miejsce zasypek stropu po gruntowaniu preparatami ochrony drewna np. FOBOS 4M wprowadzenie w miejsce usuniętych zasypek istniejących wełny mineralnej 20 cm budowlanej dwustronnie w folii budowlanej 0,3mm .strop zamknie podłoga z desek na wpust i pióro 32 mm na legarach.
- Nastąpi gruntowanie elementów drewnianych preparatami zabezpieczającymi drewno pożarowo i biologicznie FOBOS 4M
- Na konstrukcji krokwi pod nowe łąty należy założyć folie dekarśką zbrojoną
- Położone zostaną nowe łąty 4x3 kontrłaty 4x3 pokrycie z dachówki karpiówki w łuskę kolor czerwony
- Planuje się nowe obróbki blacharskie kosze rynny i rury spustowe tytanowo cynkowe
- Należy wykonać nowe izolacje poziome i pionowe iniekcyjne np. Remmers i pionowe Deitermann
- Wymianie podlegać będą wszystkie okna elewacji wg rys szcz .

- Na dachu maneżu planuje się odtworzenie 3 w elewacji E1 nowe lukarny powiekowe (z owalnymi oknami) także w elewacji frontowej, usunięte podczas remontów PGR. I remont pozostałych elewacji
- Na elewacji tylnej planuje się rozbiórki lukarny gospodarczej (czas PGR) i planuje się nowe lukarny wg proj szcz nr 16 na lukarny
- Nowe lukarny w konstrukcji drewnianej z łukowym daszkiem wykończone blachą tytan cynkową
- W parterze budynku n1 dawny maneż projektuje się posadzkę z granitu (nieposlizgowego) 60 x 60 x 2 cm na całej płaszczyźnie parteru. Np. giallo san francisco
- W przyziemiu wokół obiektu projektuje się opaskę z kostki granitowej 10x10 na podsypce piaskowej.

PRACE BUDOWALNE NAPRAWY KONSTRUKCJI MUSZA BYĆ WYKONANE POD NADZOREM PROJEKTANTA KONSTRUKCJI.

10. CHARAKTERYSTYKA POŻAROWA.

1. POWIERZCHNIA WYSOKOŚĆ I LICZBA KONDYGNACJI

Powierzchnia wewnętrzna przebudowy 1148 m² (łącznie z antresolą 48,7 m²)
wysokość budynku 7,30 m obiekt należy do grupy budynków niskich. (N)
Budynek jednokondygnacyjny, z poddaszem nieużytkowym.

2. ODLEGŁOŚĆ OD OBIEKTÓW SASIADUJĄCYCH.

13 m - budynek bramny nr 8
30 m budynek ul. Wrocławskiej nr 459
29 m budynek ul. Wrocławskiej nr 466

3. PARAMETRY POŻAROWE WYSTĘPUJĄCYCH SUBSTANCJI PALNYCH

W budynku nie występują substancje palne.

4. PRZEWIDYWANA GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO

Nie dotyczy

5. KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI PRZEWIDYWANA LICZBA OSÓB W POMIESZCZENIACH I NA KAŻDEJ KONDYGNACJI.

Kategoria zagrożenia ludzi ZL I.
Przewidywana max ilość osób 48. Piętro poddasze nieużytkowe.

6. OCENA ZAGROŻENIA WYBUCHEM POMIESZCZEŃ ORAZ PRZESTRZENI ZEWNĘTRZNYCH.

W budynku nie ma pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

7. PODZIAŁ OBIEKTU NA STREFY POŻAROWE

Część przebudowywana stanowi jedną strefę pożarową

8. KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU ORAZ KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I STOPIEN ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ OGNI ELEMENTÓW BUDOWLANYCH.

Klasa odporności pożarowej „D”
Główna konstrukcja nośna R 30
Konstrukcja dachu (-)

Strop REI 30
 Ściana zewnętrzna EI 30
 Ściana wewnętrzna (-)
 Przekrycie dachu (-)
 gaśnice(ZL I na każde 100 m² po 2 kg gaśnic)
 zabezpieczenie drewna w całości do NRO no FOBOS M 4
 Wszystkie wbudowane materiały muszą mieć dokumenty i atesty pożarowe
 Zabezpieczenie słupów żeliwnych w budynku G farba ogniochronną do R30
 Drzwi do kotłowni E I30

9. WARUNKI EWAKUACJI , OŚWIETLENIE AWARYJNE (EWAKUACYJNE I ZAPASOWE)ORAZ PRZESZKODOWE.

wymagane oświetlenie awaryjne ewakuacyjne jest zaprojektowane w proj. elektrycznym .
 Ze względu na niespełnienie ewakuacji z antresoli , uzyskano odstępstwo od Woj. Komendy Straży Pożarnej we Wrocławiu.

10. SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO INSTALACJI UŻYTKOWYCH A W SZCZEGÓLNOŚCI WENTYLACYJNEJ OGRZEWczej GAZOWEJ ELEKTROENERGETYCZNEJ I ODGROMOWEJ.

W budynku zaprojektowano wyłącznik instalacji na wypadek pożaru przy wejściu głównym do budynku .Instalacja grzewcza kocioł gazowy naścienny 30 kW jest w wydzielonej drzwiach pożarowymi EI 30 kotłowni. Szafki i instalacje są zabezpieczone przeciwporażeniowo .Budynek posiada Projekt instalacji ekwipotencjalną i odgromową w szafkach i zwodach pionowych z szafkami kontrolnymi .

11. DOBÓR URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH W OBIEKCIE BUDOWLANYM DOSTOSOWANYM DO WYMAGAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PRZEPISÓW DOTYCZĄCYCH OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ , PRZYJĘTEGO SCENARIUSZA ROZWOJU ZDARZEŃ W CZASIE POŻARU A W SZCZEGÓLNOŚCI STAŁYCH URZĄDZEŃ GAŚNICZYCH , SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻAROWEJ , DZWIĘKOWEGO SYSTEMU OSTRZEGAWCZEGO ,INSTALACJI PRZECIWPOŻAROWEJ WODNEJ URZĄDZEŃ ODDYMIAJĄCYCH , DŹWIGÓW PRZYSTOSOWANYCH DO POTRZEB EKIP RATOWNICZYCH.

W budynku są wymagane i zaprojektowane 2 hydranty HP 25 z węzami półsztywnymi o długości min 30 m. w/w wymagania są spełnione poprzez następujące instalacje i zabezpieczenia
 instalacja oświetlenia awaryjnego

12. ZAOPATRZENIE W GAŚNICE.

Remontowany budynek należy wyposażać w po 4 gaśnice 4 kg w bud nr 1 i bud gospodarczym G , zgodnie z przepisami Dz.U.109 32 §32p.3. (ZL na każde 100 m² po 2 kg gaśnic)odległość z każdego miejsca gdzie może przebywać człowiek do najbliższej gaśnicy nie może być mniejsza niż 30 m.

13. ZAOPATRZENIE W WODE DO ZEWN GASZENIA POŻARU

Przebudowany obiekt posiada w okolicy dwa hydranty naziemne (jeden 27m ul wrocławska , drugi 63 m wewnątrz. dziedzińca pałacowego) od obiektu chronionego , zgodnie z pismem o zapewnieniu wody pożarowej z ZGKiM w Twardogórze.

14. DROGI POŻAROWE

Założenie pałacowe posiada wewnętrzną obwodową drogę wokół dziedzińca o szerokości pow. 3,6 m z trzema historycznymi wjazdami jeden w budynku bramnym (d. wozownia) oraz dwa kolejne w skrzydłach nie objętych opracowaniem .

15. OPIS PROJEKTOWANYCH ZABEZPIECZEŃ POŻAROWYCH

Instalacja oświetlenia awaryjnego .Oprawy oświetlenia awaryjnego powinny być wyposażone w wew. układ testujący lub być podłączone do zdalnego układu testującego stosownie do PN-EN 60598.

2 hydranty wewnętrzne 1 w manieżu drugi w hali G

gaśnice Ruchome wyposażenie p. poż. zgodnie z obowiązującymi przepisami Dz.U.109 32 p.3 **(ZŁ na każde 100 m2 po 2 kg gaśnic)** odległość z każdego miejsca gdzie może przebywać człowiek do najbliższej gaśnicy nie może być mniejsza niż 30 m

zabezpieczenie drewna w całości do NRO no FOBOS M 4

Wszystkie wbudowane materiały muszą mieć dokumenty i atesty pożarowe

Zabezpieczenie słupów żeliwnych w budynku G farba ogniochronną do R30

16. DOSTOSOWANIE DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Ze względu na obiekt adaptowany dla użyteczności publicznej ,zaprojektowano WC dla inwalidy jak i rampę przy wejściu bocznym .Konieczne jest oporęczowanie ze stali nierdzewnej. posadzka z wykończoną kostką granitową i krawężnikami z granitu.W budynku nie mogą być progi wewnątrz komunikacji poziomej .

17. INSTALACJE

W budynku zaprojektowano wszystkie nowe instalacje wod kan co oraz normatywną wentylację mechaniczną.

WC i sali głównej , ogrzewanie z lokalnego pieca naściennego gazowego, oraz nowa instalacja elektryczną Dobór opraw pod nadzorem projektanta architektury przyjęto oprawy THORNA

Projekt nie zakłada przyłączy w wyjątkiem wodnego , które będą elementem innych opracowań W wejściach zewn. Do budynku zaprojektowano przy dwóch wejściach kurtyny powietrzne nadmuchowe .

Oraz mechaniczną wentylację we wszystkich pomieszczeniach zg z proj. instalacji sanitarnych.

Przy rynnach przewidziano studzienki chłonne z kregów bet 1200 mm z włazem z herbek

Twardogóry zazn na rys PZT 1.Rurty spustowe tytan cynk połączone zostaną z studzienkami o GŁ150 cm zejście w czesci podziemnej od 150 PCV +wyczystka

18. POSADZKI PODŁOGI

Posadzki opisane są na przekrojach.

Remont posadzek podłogi wymaga rozbiórek , uzupełnień zasypką. keramzytową (dawne szachty instalacyjne),docieplenia styropianem twardym pod warstwa dociskową .

Docieplenie warstw podłogowych powyżej gruntu wełna mineralna ,obustronnie w folii budowlanej. Deski sceny do wymiany na nowe ,konstrukcja drewniana sceny do wzmocnienia

Poprzez obustronne dodanie belek o wysokości istniejących i szerokości połowy istniejących całość należy zabezpieczyć Fobosem M4.I skrócić śrubami wszystkie elementy co ok. 1 m .

Posadzka parteru będzie **wykończona z granitu nieposlizgowego w płytkach 60 x60x2 np.**

GIALLO SAN FRANCISCO. Gran Pol dotyczy to także łazienek .

19. BOAZERIE

Wszystkie istniejące okładziny drewniane do rozbiórki .

20. SCHODY

Remont odtworzeniowy w materiale - drewno twarde deski 32 mm na wpust i pióro (buk)
technologia połączeń stolarskich na legarach na istniejącej wzmocnionej konstrukcji

.Belki policzkowe drewniane BUK gr 5 cm .Wykończenie w naturalnym kolorze drewna lakierowane lakierem bezbarwnym poliuretanowym, twardym , nietoksycznym i niepalnym. Schody w bud gosp. do wymiany na nowe odtworzenie w buku .Dopasować do nowego zera obiektu. Schody przy scenie także w całości do wymiany na nowe drewno buk brak widocznych połączeń

21. ANTRESOLA

Podłoga do rozbiórki ,
zasyпки do usunięcia , stopień pośredni do likwidacji.
Konstrukcja do wzmocnienia i zabezpieczenia obustronnie krawędziakami drewnianymi o wysłn jak belki i połowy grubości , wzmocnienia skręconymi na śruby przelotowo z istniejącą belką (o ile nie wymagana jest wymiana)
podkładki akustyczne pod legary.
Podłoga deski lite drewno twarde 32 mm (buk , jesion) na wpust i pióro. deski mocowane bez widocznych połączeń .Balustrady do wymiany na wzór istniejących.
Do projektowanych wyłazów dachowych konieczne są trwale mocowane drabiny wyłazowe określone na rys szczegółowych.(poddasza nieużytkowe)

22. SANITARIATY

W części przebudowanej przybudówki tylnej zaprojektowano sanitariaty .W tym damski i męski warz z przedsionkami oraz dla niepełnosprawnego, niezbędne do funkcji świetlicy.
Wykończenie wewnątrz płytki glazurowane 20x20 białe , do pełnej wysokości pomieszczenia 2,5m.
Sufit gips karton z wbudowanymi elementami oświetlenia i wentylacji mechanicznej kolor biały .
Posadzka płytki granitowe. Przedsionek również w płytkach do pełnej wysokości

23. WYPOSAŻENIE ŁAZIENEK

- Dwa lustra nad umywalkowe (bez ramek)trwale mocowane do ściany 150x100cm
- Umywalki o podwyższonym standardzie ceramiczne , baterie wandaloodporne np. presto
- Przykręcane pojemniki stal kwasoodporna na mydło w płynie
np Merida Stella DSP 101 3 szt
- Przykręcane pojemniki na role papieru toaletowego no Merida DSM 201 3 szt
- Przykręcane do ściany do mocowania ręczników papierowych 3 szt.
- pojemniki na zużyte ręczniki papierowe 3 szt
- Kpl. obustronne oporęczowanie ze stali nierdzewnej dla WC niepełnosprawnego.
dwie poręcze do wc jedna uchylna , jedna przy umywalce.
- Lustro dla niepełnosprawnego nad umywalką (specjalne uchylne) np. Koło Lehnen
Funktion Model Nr: L1600510
Szafa w przedsionku płyta meblowa biała .zamek patentowy dla sprzątaczk (mop) i
dwudzielna półki na środki czystości
-

Miska ustępowa lejowa wisząca dla niepełnosprawnych np. Koło z serii Nova
Top Bez Barrier dł. 70 cm mocowana na ścianie ze stelażem w systemie np. Geberit.
Obustronne oporęczowanie z atestem podnoszone ze stali nierdzewnej przy misce ustępowej. Umywalka wisząca dla niepełnosprawnych 65cm z otworem, bez przelewu z syfonem cofniętym np. Koło Nova Top Bez Barrier.

24. OKNA DRZWI

Okna drzwi z sa pokazane na rys zestawczych. Materiał drewno klejone „EURO PROFIL ” lakierowane .Detal i elementy toczone uzgodnione z Konserwatorem Zabytków. Elementy szprosów zewnętrzne Szklenie 4/15/4 szyba Klima plus okucia roto E5 malowanie podwójne RAL 7033 (szary) Drzwi zgodnie RAL 3005 drewno klejone.

25. DETALE GZYMSÓW

Nowy gzyms pośredni jest narysowany na rys szczegółowym. Elementy prefabrykowane z gipsu sztukatorskiego mocowane są kotwy mechanicznie do ist. muru. Wykończenie górą opierzenie z blachy cynk –tytanowej z wrębem w tynk. Malowanie całości jak elewacji farba elewacyjną np. KEIM. Detal gzyms na wejściem głównym identyczny jak na budynku przeciwnym nad drzwiami głównymi z opierzeniem blacha cynkowo tytanowa

26. PLAN BIOZ (zgodnie z Dziennikiem Ustaw nr 120 z dnia 10.07.2003 r. poz. 11260)

1. NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO :

**PROJEKT BUDOWLANY
ZESPOŁU PAŁACOWEGO W GOSZCZU
FRAGMENT SKRZYDŁA PŁN –ZACH.
RESTAURACJA BUDYNKU Z PRZEZNACZENIEM
NA ŚWIETLICĘ .**

2. ADRES INWESTYCJI :

ADRES INWESTYCJI :
Pl. Pałacowy 1, Działki nr 385/2 AM 3 woj. dolnośląskie
powiat Oleśnica obręb Goszcz .
56-416 TWARDOGÓRA GOSZCZ

3. IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWĘ INWESTORA ORAZ JEGO ADRES:

INWESTOR :
GMINA TWARDOGÓRA
Ul. Ratuszowa 14 , **56-416 TWARDOGÓRA**

**4. IMIĘ I NAZWISKO ORAZ ADRES PROJEKTANTA,
SPORZĄDZAJĄCEGO INFORMACJĘ:**

mgr inż. arch. Paweł Kalinowski
upr. nr 162/84/WBPP
upr. konserwatorskie nr.13/98/ PS

WROCŁAW 2012

CZĘŚĆ OPISOWA:

1. zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów :

- prace przygotowawcze , przejęcie oznakowanie i ogrodzenie placu budowy
- prace pomiarowe - wytyczenie posadowienia obiektów oraz przebiegu trasy sieci
- Prace ziemne wykopy pod fundamenty niwelacje terenu
- Wykopy pod Prace sieciowe przebudowa przyłącza energetyczne wodnej, deszczowej , instalacji hydrantowej ,kanalizacyjnej
- roboty ciesielskie - deskowanie ław i ścian fundamentowych, deskowanie i stemplowanie stropu, wykonanie więźby dachowej.
- roboty betonowe - ławy i ściany fundamentowe, konstrukcyjne elementy
- monolityczne oraz podłoża pod posadzki,
- roboty zbrojarskie - jw
- wykonanie izolacji - w fazie początkowej izolacje przeciwwilgociowe,
- następnie cieplne i akustyczne,
- roboty murowe - wznoszenie ścian i trzonów kominowych.
- roboty dekarские i blacharskie - opierzenie i pokrycie dachu,
- roboty instalacyjne - wykonanie przyłączy i instalacji wewnętrznych z osprzętem,.
- roboty tynkowe i okładzinowe,
- roboty posadzkarskie,
- roboty malarskie i impregnacyjne,
- rusztowania ramowe wraz z osiatkowaniem ochronnym ,wciągarki
- daszki ochronne na wejściach do obiektu
- oznaczenie znakami drogowymi o niebezpieczeństwie dla przechodniów przejście drugą stroną ulicy
- przygotowanie obiektu do odbioru oraz wykonanie dokumentacji powykonawczej.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Brak istniejących obiektów na terenie objętym inwestycją.

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

W wykopach wykonanych mechanicznie prowadzić prace po sprawdzeniu stanu ścian wykopu oraz elementów rozpierających, przy wzajemnej asekuracji i przy zachowaniu zabezpieczeń wymaganych przepisami BHP.

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

Należy uważać na zagrożenia przy wykonywaniu robót ziemnych. Wykopy fundamentowych powinny być odpowiednio zabezpieczone także chronione przed przedostaniem się osób niepowołanych w tym dzieci na plac budowy.

Należy zabezpieczyć składy materiałów i narzędzi budowlanych, aby nie nastąpiło ich obsuwanie zgodnie z przepisami i BHP. Należy chronić pracowników poprzez noszenie odpowiedniej odzieży ochronnej okularów rękawic i kasków ,oraz pasów bezpieczeństwa i

asekuracji przy pracach dachowych Ryzyko upadku z wysokości pow. 5.0 m wystąpi przy wykonywaniu robót związanych z wykonaniem więźby dachowej oraz przy robotach dekarско - blacharskich. oraz pracach elewacyjnych. Należy chronić wszelkie rusztowania szalunki i urządzenia elektryczne przed samowolnymi naprawami i ograniczyć dostęp do bezpieczników i punktów poboru energii jak też zabezpieczyć urządzenia elektryczne od wód opadowych. Należy zachować ostrożność przy użyciu wszelkich narzędzi . Zagrożenia wystąpią w przypadku montażu stropów, wieńców i wszystkich innych elementów budowy. Należy zwrócić uwagę na kolizje urządzeń i transportu z liniami energetycznymi napowietrznymi .

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

Kierownik budowy przed przystąpieniem do robót musi przeszkolić pracowników w zakresie przepisów obowiązujących na placu budowy, zwłaszcza o zagrożeniach, oraz o sposobach ich uniknięcia jakie istnieją przy wszelkich pracach budowlanych głównie w wykopach, na rusztowaniach i na dachach oraz zabezpieczeniach niezbędnych dla ochrony zdrowia i życia pracowników zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym Sanepid P. Poż. i BHP. Plac budowy przejścia , miejsca pracy , szatnie ,muszą być odpowiednio urządzone i oznakowane.

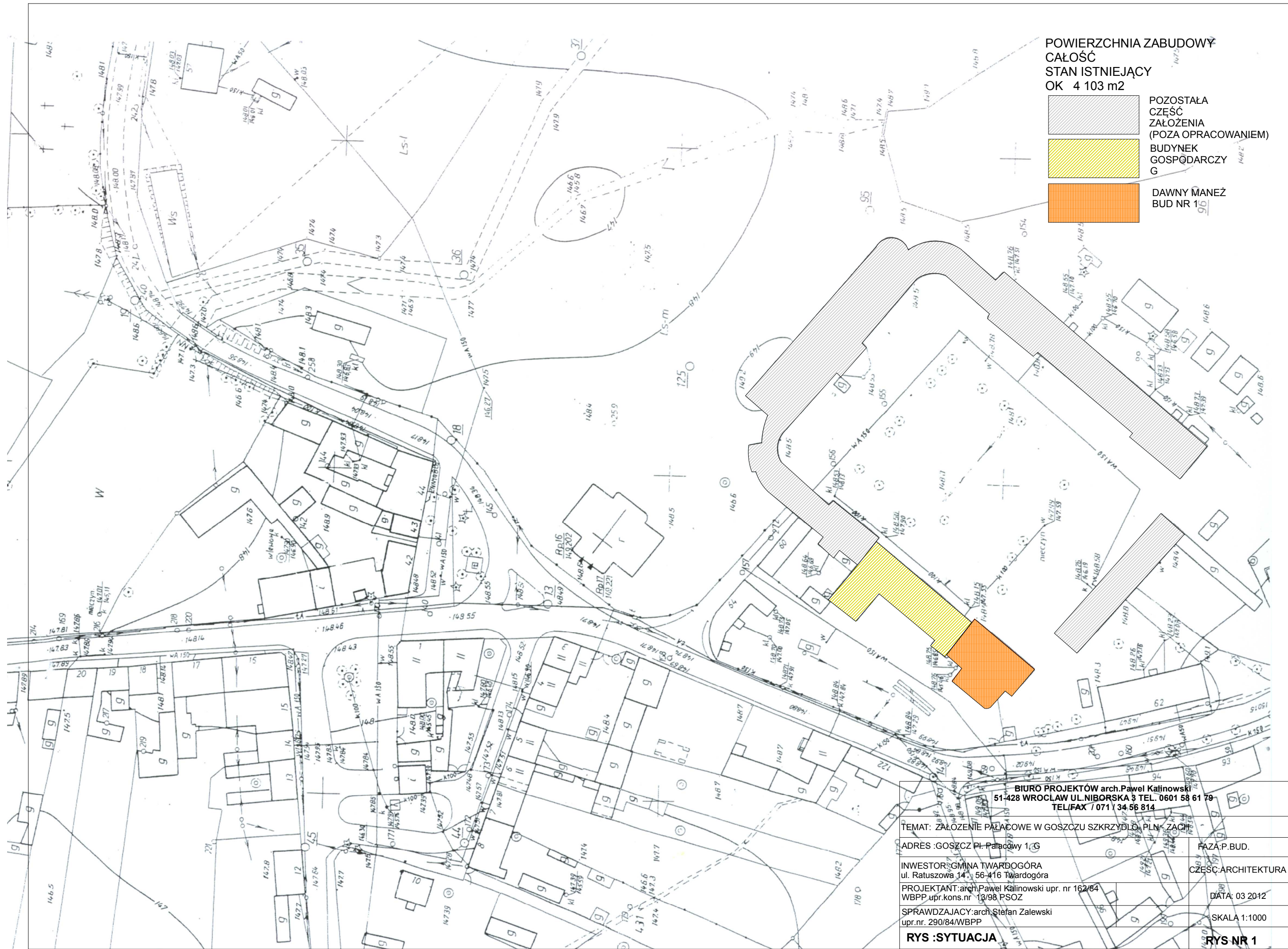
6.Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru,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

Po protokolarnym przejęciu placu budowy kierownik budowy musi sporządzić plan zagospodarowania placu budowy w tym dróg ewakuacji.

Do placu budowy musi być bezpieczna ewakuacja i dostęp samochodów ratowniczych. Kierownik Budowy powinien przynależeć do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, posiadać aktualne ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej oraz doświadczenie zawodowe. Obowiązkiem kierownika jest sprawdzenie stopnia znajomości przepisów BHP zatrudnionych pracowników oraz sprawdzenie kwalifikacji pracowników wykonujących roboty specjalistyczne. Wszystkie materiały łatwopalne powinny być zabezpieczone przed zagrożeniami pożaru i posiadać wymagane zabezpieczenia jak i przewidziane drogi ewakuacyjne z każdego miejsca budowy.

Na kierowniku budowy ciąży obowiązek przygotowania szczegółowego planu BIOZ w zakresie występujących zagrożeń opisanych w p.5 i 6

opracował:
Paweł Kalinowski



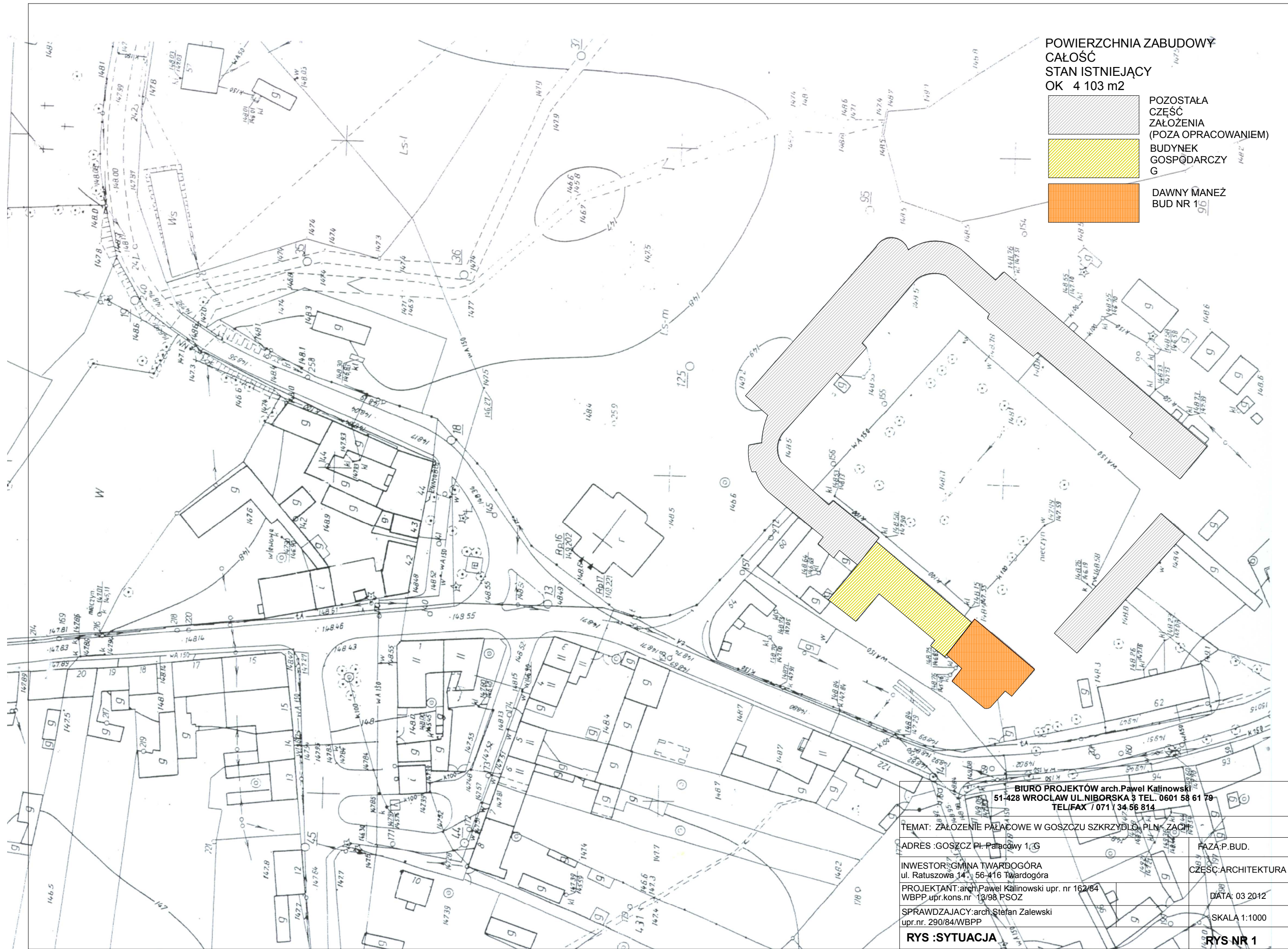
POWIERZCHNIA ZABUDOWY
CAŁOŚĆ
STAN ISTNIEJĄCY
OK 4 103 m²

POZOSTAŁA
CZĘŚĆ
ZAŁOŻENIA
(POZA OPRACOWANIEM)

BUDYNEK
GOSPODARCZY
G

DAWNY MANEŻ
BUD NR 16

BIURO PROJEKTÓW arch.Paweł Kałinowski 51-428 WROCLAW UL.NIBORSKA 3 TEL. 0601 58 61 79 TEL/FAX / 071 / 34 56 814	
TEMAT: ZAŁOŻENIE PAŁACOWE W GOSZCZU SZKRYDŁO, PLN, ZACH	
ADRES :GOSZCZ PI. Pałacowy 1, G	FAZA:P.BUD.
INWESTOR:GMINA TWARDOGÓRA ul. Ratuszowa 14, v.56-416 Twardogóra	CZĘŚĆ:ARCHITEKTURA
PROJEKTANT:arch.Paweł Kałinowski upr. nr 162/84 WBPP upr.kons.nr 13/98 PSOZ	DATA: 03 2012
SPRAWDZAJACY:arch. Stefan Zalewski upr.nr. 290/84/WBPP	SKALA 1:1000
RYS :SYTUACJA	RYS NR 1



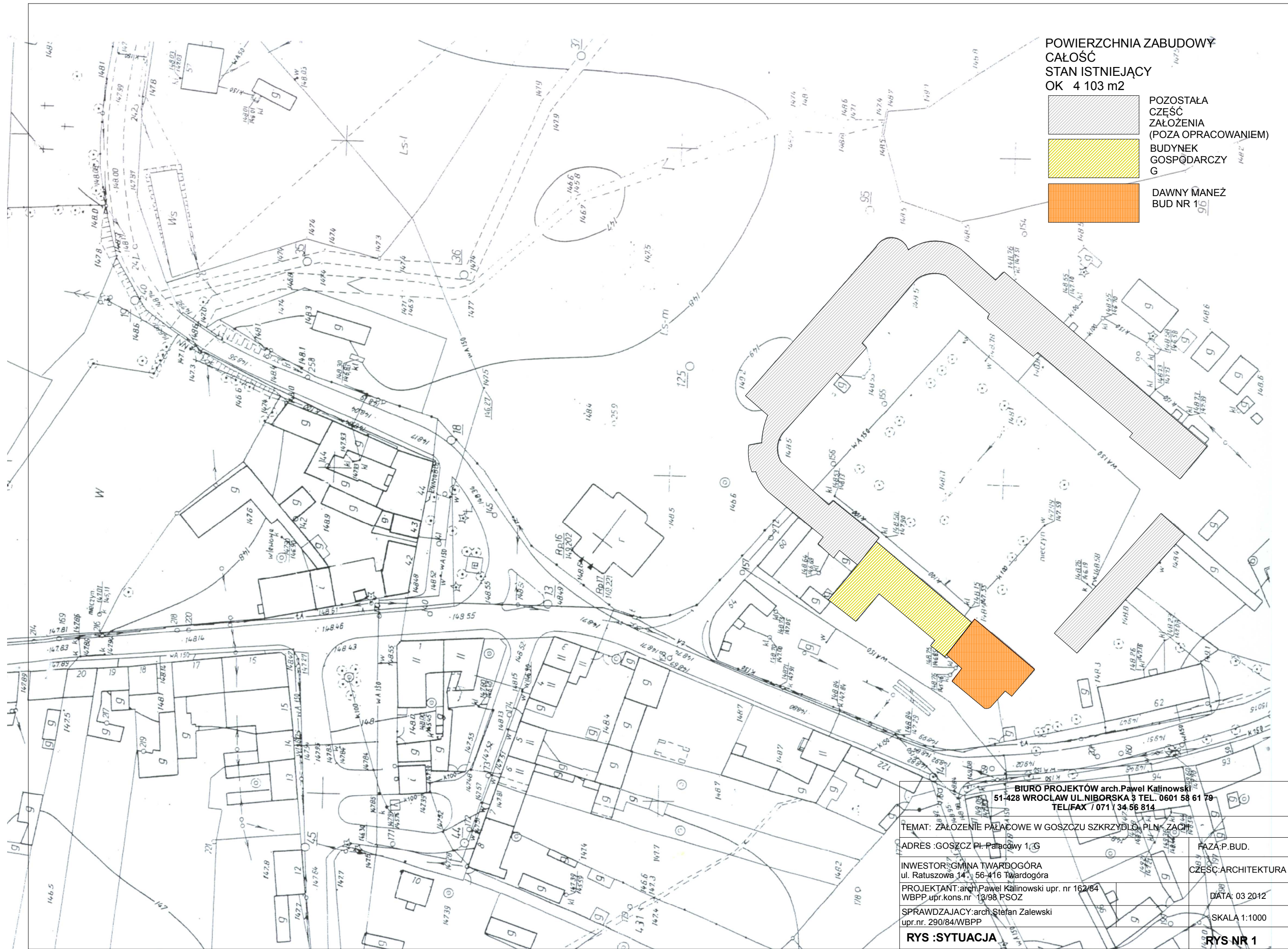
**POWIERZCHNIA ZABUDOWY
CAŁOŚĆ
STAN ISTNIEJĄCY
OK 4 103 m²**

**POZOSTAŁA
CZĘŚĆ
ZAŁOŻENIA
(POZA OPRACOWANIEM)**

**BUDYNEK
GOSPODARCZY
G**

**DAWNY MANEŻ
BUD NR 16**

BIURO PROJEKTÓW arch.Paweł Kałinowski 51-428 WROCLAW UL.NIBORSKA 3 TEL. 0601 58 61 79 TEL/FAX / 071 / 34 56 814	
TEMAT: ZAŁOŻENIE PAŁACOWE W GOSZCZU SZKRYDŁO, PLN, ZACH	
ADRES :GOSZCZ PI. Pałacowy 1, G	FAZA:P.BUD.
INWESTOR:GMINA TWARDOGÓRA ul. Ratuszowa 14, v.56-416 Twardogóra	CZĘŚĆ:ARCHITEKTURA
PROJEKTANT:arch.Paweł Kałinowski upr. nr 162/84 WBPP upr.kons.nr 13/98 PSOZ	DATA: 03 2012
SPRAWDZAJACY:arch. Stefan Zalewski upr.nr. 290/84/WBPP	SKALA 1:1000
RYS :SYTUACJA	RYS NR 1



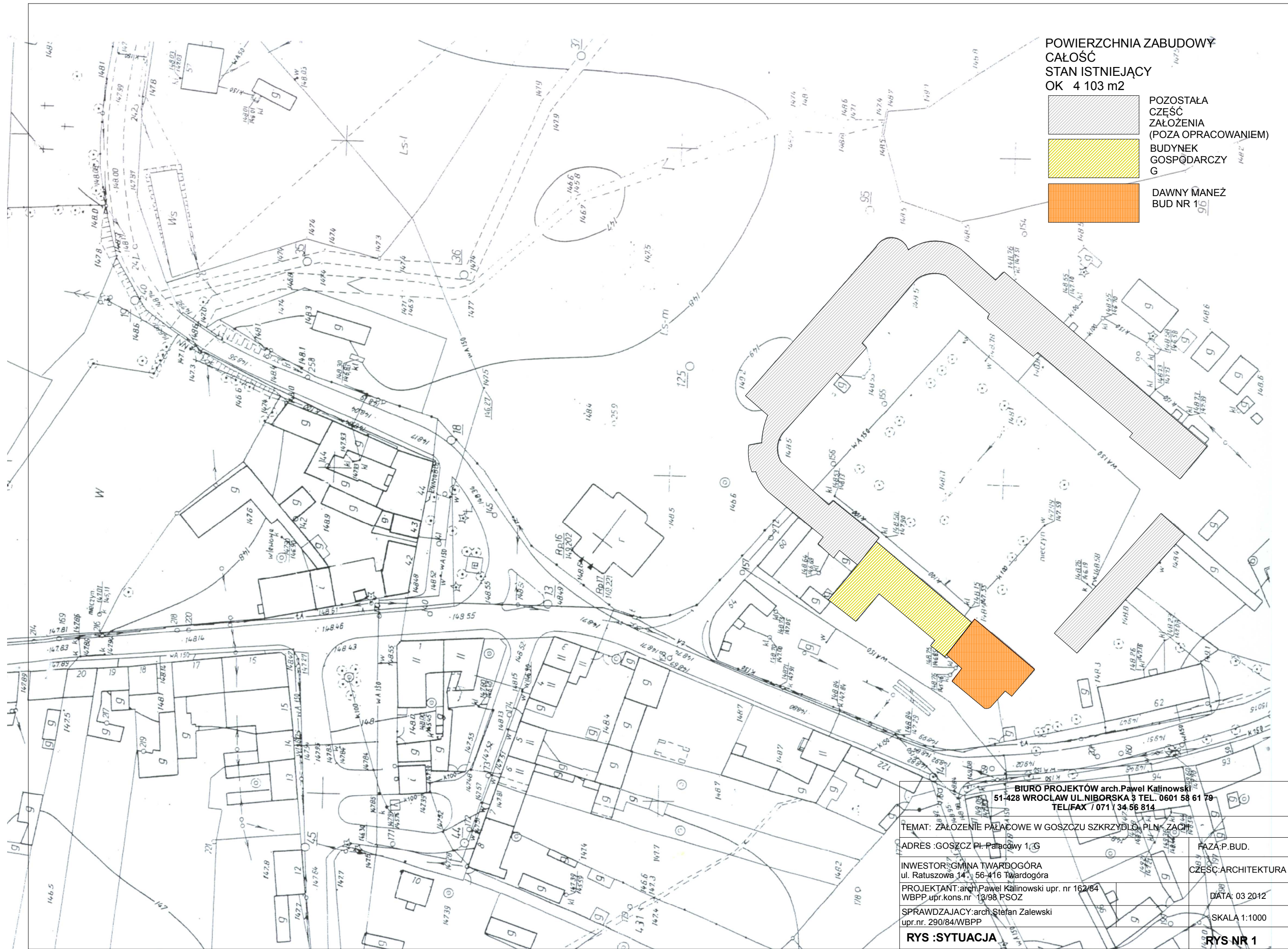
**POWIERZCHNIA ZABUDOWY
CAŁOŚĆ
STAN ISTNIEJĄCY
OK 4 103 m²**

**POZOSTAŁA
CZĘŚĆ
ZAŁOŻENIA
(POZA OPRACOWANIEM)**

**BUDYNEK
GOSPODARCZY
G**

**DAWNY MANEŻ
BUD NR 16**

BIURO PROJEKTÓW arch.Paweł Kałinowski 51-428 WROCLAW UL.NIBORSKA 3 TEL. 0601 58 61 79 TEL/FAX / 071 / 34 56 814	
TEMAT: ZAŁOŻENIE PAŁACOWE W GOSZCZU SZKRYDŁO, PLN, ZACH	
ADRES :GOSZCZ PI. Pałacowy 1, G	FAZA:P.BUD.
INWESTOR:GMINA TWARDOGÓRA ul. Ratuszowa 14, 56-416 Twardogóra	CZĘŚĆ:ARCHITEKTURA
PROJEKTANT:arch.Paweł Kałinowski upr. nr 162/84 WBPP upr.kons.nr 13/98 PSOZ	DATA: 03 2012
SPRAWDZAJACY:arch. Stefan Zalewski upr.nr. 290/84/WBPP	SKALA 1:1000
RYS :SYTUACJA	RYS NR 1



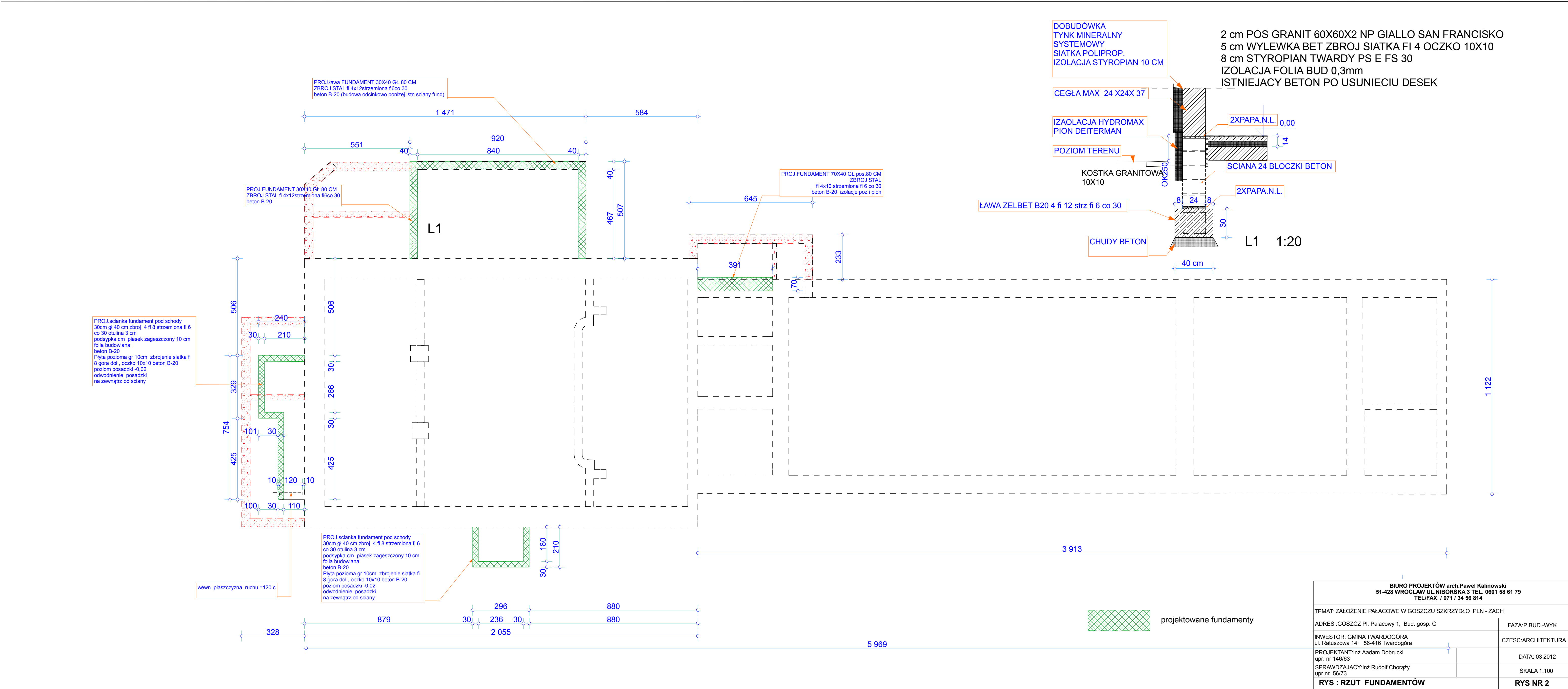
POWIERZCHNIA ZABUDOWY
CAŁOŚĆ
STAN ISTNIEJĄCY
OK 4 103 m²

POZOSTAŁA
CZĘŚĆ
ZAŁOŻENIA
(POZA OPRACOWANIEM)

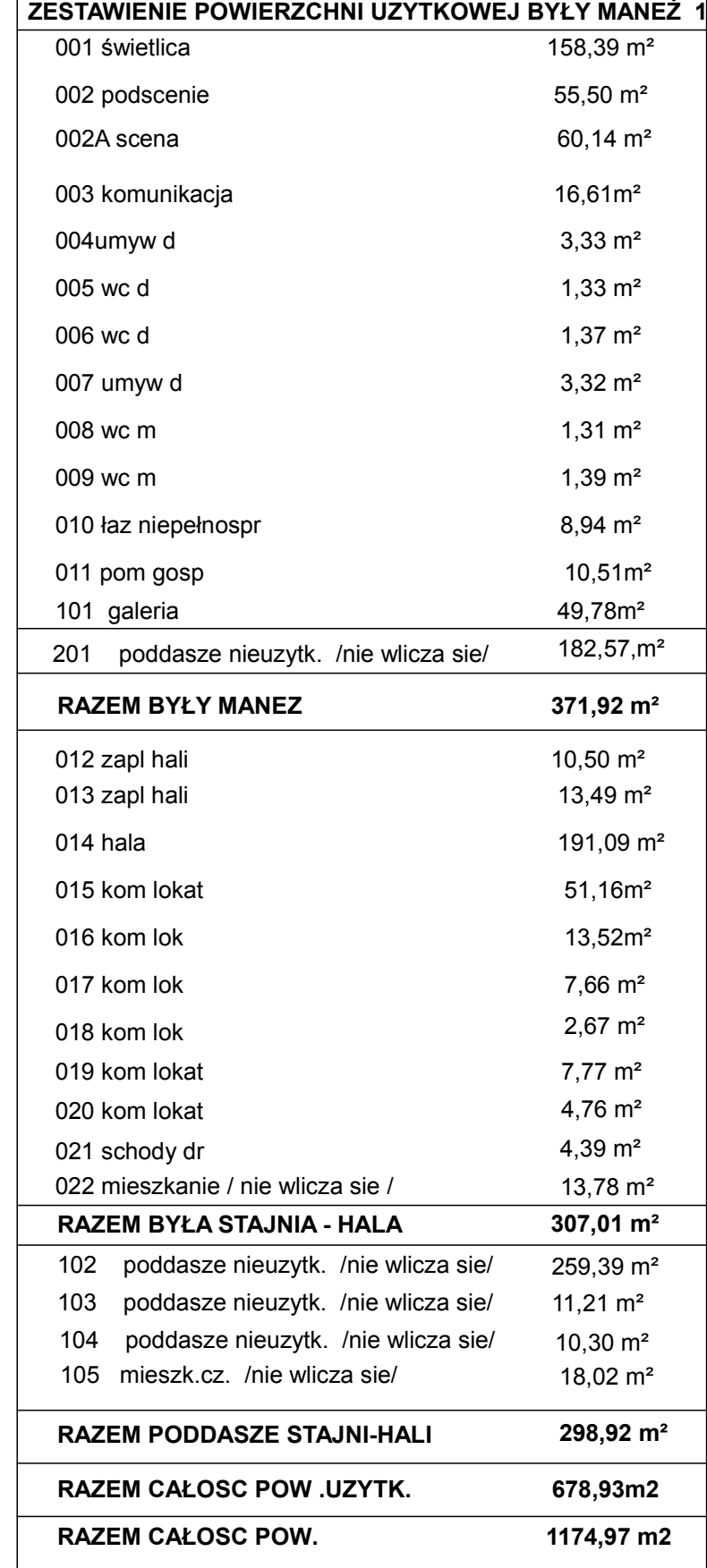
BUDYNEK
GOSPODARCZY
G

DAWNY MANEŻ
BUD NR 16

BIURO PROJEKTÓW arch.Paweł Kałinowski 51-428 WROCLAW UL.NIBORSKA 3 TEL. 0601 58 61 79 TEL/FAX / 071 / 34 56 814	
TEMAT: ZAŁOŻENIE PAŁACOWE W GOSZCZU SZKRYDŁO, PLN, ZACH	
ADRES :GOSZCZ PI. Pałacowy 1, G	FAZA:P.BUD.
INWESTOR:GMINA TWARDOGÓRA ul. Ratuszowa 14, v.56-416 Twardogóra	CZĘŚĆ:ARCHITEKTURA
PROJEKTANT:arch.Paweł Kałinowski upr. nr 162/84 WBPP upr.kons.nr 13/98 PSOZ	DATA: 03 2012
SPRAWDZAJACY:arch. Stefan Zalewski upr.nr. 290/84/WBPP	SKALA 1:1000
RYS :SYTUACJA	RYS NR 1



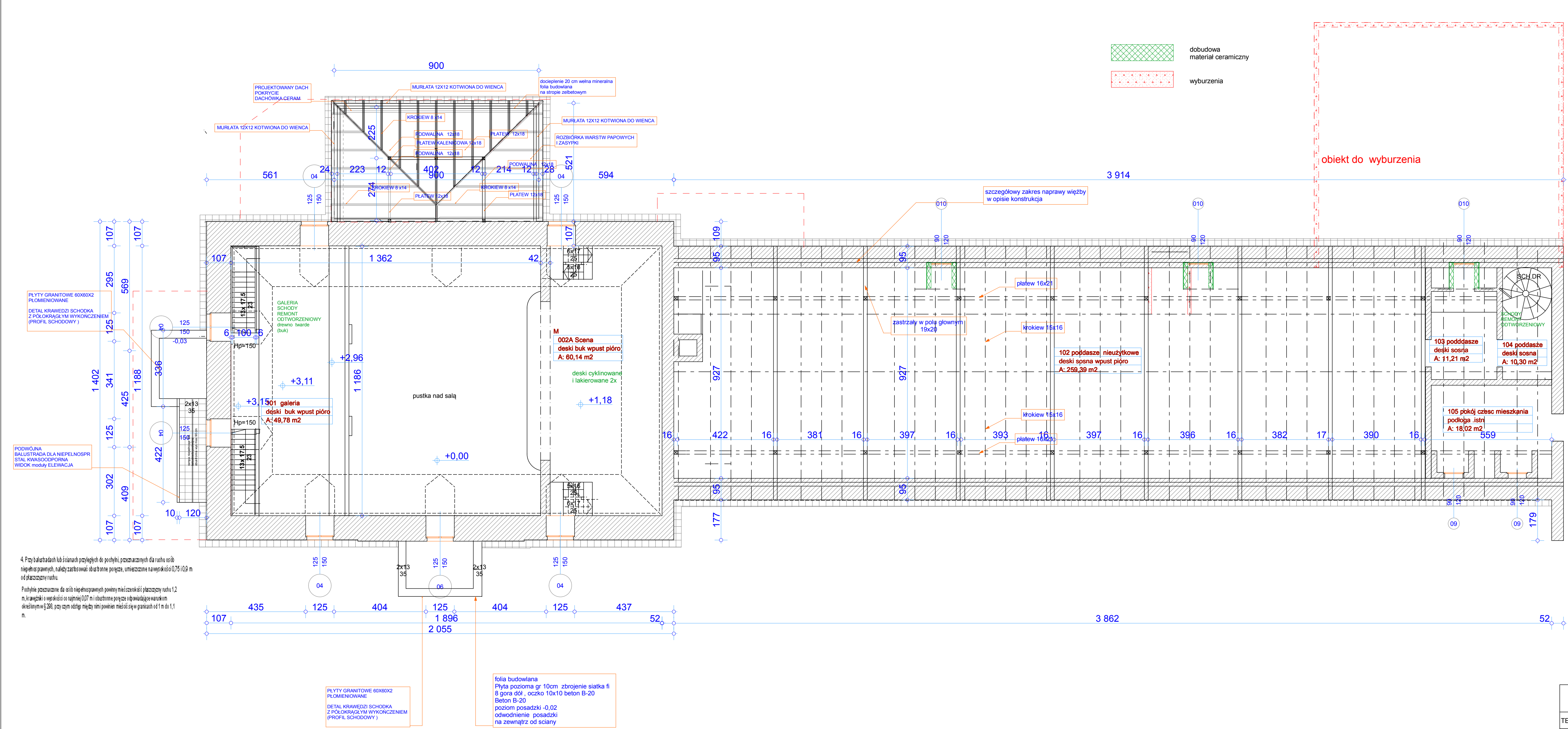
BIURO PROJEKTÓW arch. Paweł Kalinowski 51-428 WROCLAW UL. NIBORSKA 3 TEL. 0601 58 61 79 TEL/FAX / 071 / 34 56 914	
TEMAT: ZAŁOŻENIE PAŁACOWE W GOSZCZU SZKRZYDŁO PLN - ZACH	
ADRES :GOSZCZ PI. Pałacowy 1, Bud. gosp. G	FAZA:P.BUD.-WYK
INWESTOR: GMINA TWARDOGÓRA ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra	CZESZC:ARCHITEKTURA
PROJEKTANT: inż. Adam Dobrucki upr. nr. 146/63	DATA: 03 2012
SPRAWDZAJĄCY: inż. Rudolf Chorąży upr. nr. 56/73	SKALA 1:100
RYS : RZUT FUNDAMENTÓW	RYS NR 2



Pochylenie przeznaczone dla osób niepełnosprawnych powinno mieć szerokość płaszczyzny ruchu 1 m, krawężniki o wysokości co najmniej 0,07 m i obustronne poręcze odpowiadające manuwrom określonym w § 238, przy czym odstęp między nimi powinien mieścić się w granicach od 1 m do 1,1 m.

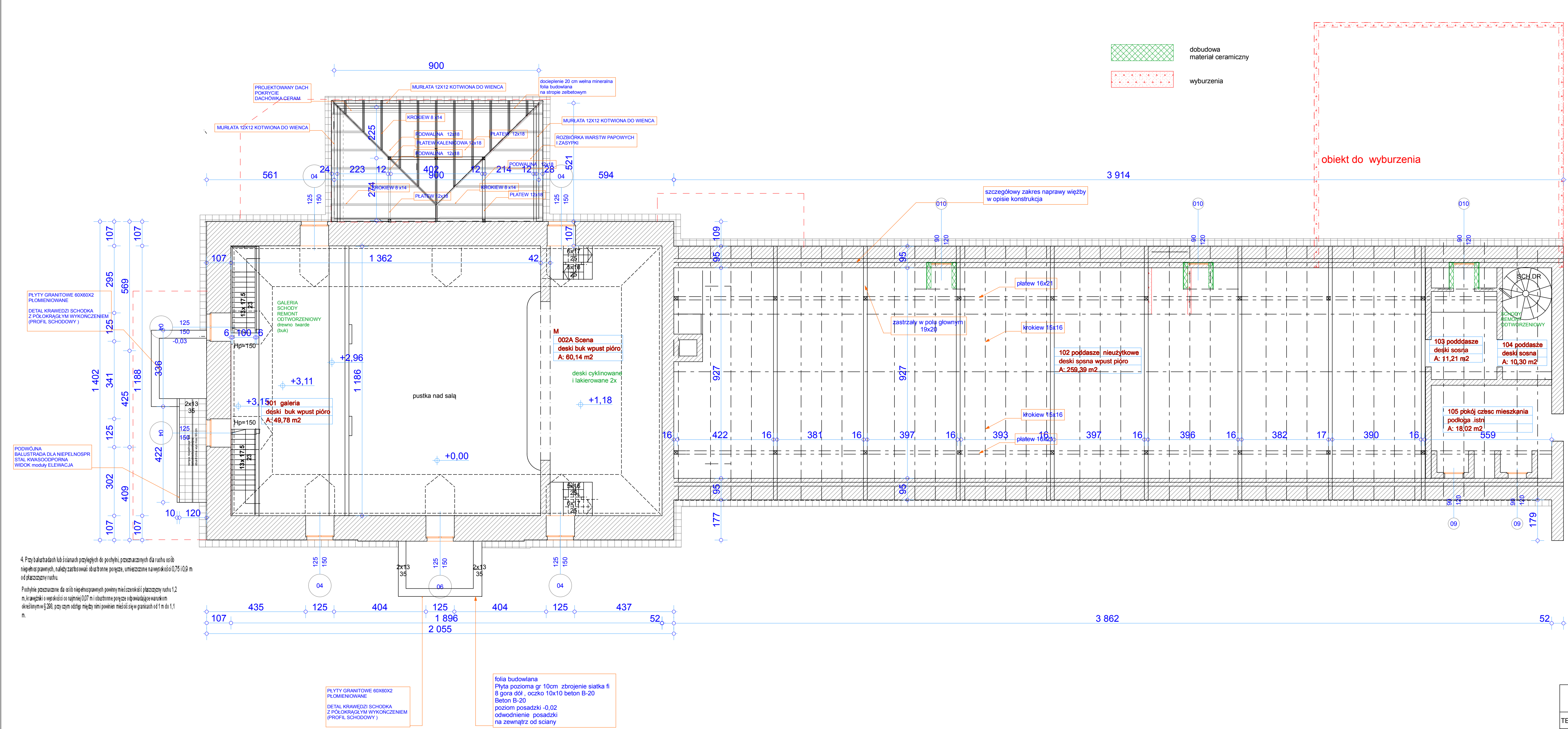
folia budowlana
Płyta pozioma gr 10cm zbrojenie siatka fi
8 góra dół , oczko 10x10 beton B-20
Beton B-20
poziom posadzki -0,02
odwodnienie posadzki
na zewnątrz od ściany

BIURO PROJEKTÓW arch.Paweł Krawczyk 51-428 WROCŁAW UL.NIEBORSKA 3 TEL. 0601 55 61 79 TELFAX / 071 / 54 56 81 4	
TEMAT: ZAŁOŻENIE PALACOWE W GOSZCZY ZDRZĄDŁO P.L.N. - ZACH	
ADRES: GOSZCZ P.1 Palacowy 1. Bud. gosp. G	FAZA:P.BUD.-WYK
INWESTOR: GMINA TWARDOGÓRA ul. Ratuszowa 14 55-416 Twardogóra	CZESZ:ARCHITEKTURA
PROJEKTANT: arch. Paweł Krawczyk upr. nr 162/84 WBPP upr.kons.nr 13/98 PSOZ	DATA: 03 2012
SPRAWDZIŁA: JACY: arch. Stefan Zalewski upr. nr. 290/84 WBPP	SKALA 1:100
RYŚ : RZUT PARTERU	RYŚ NR 3/A



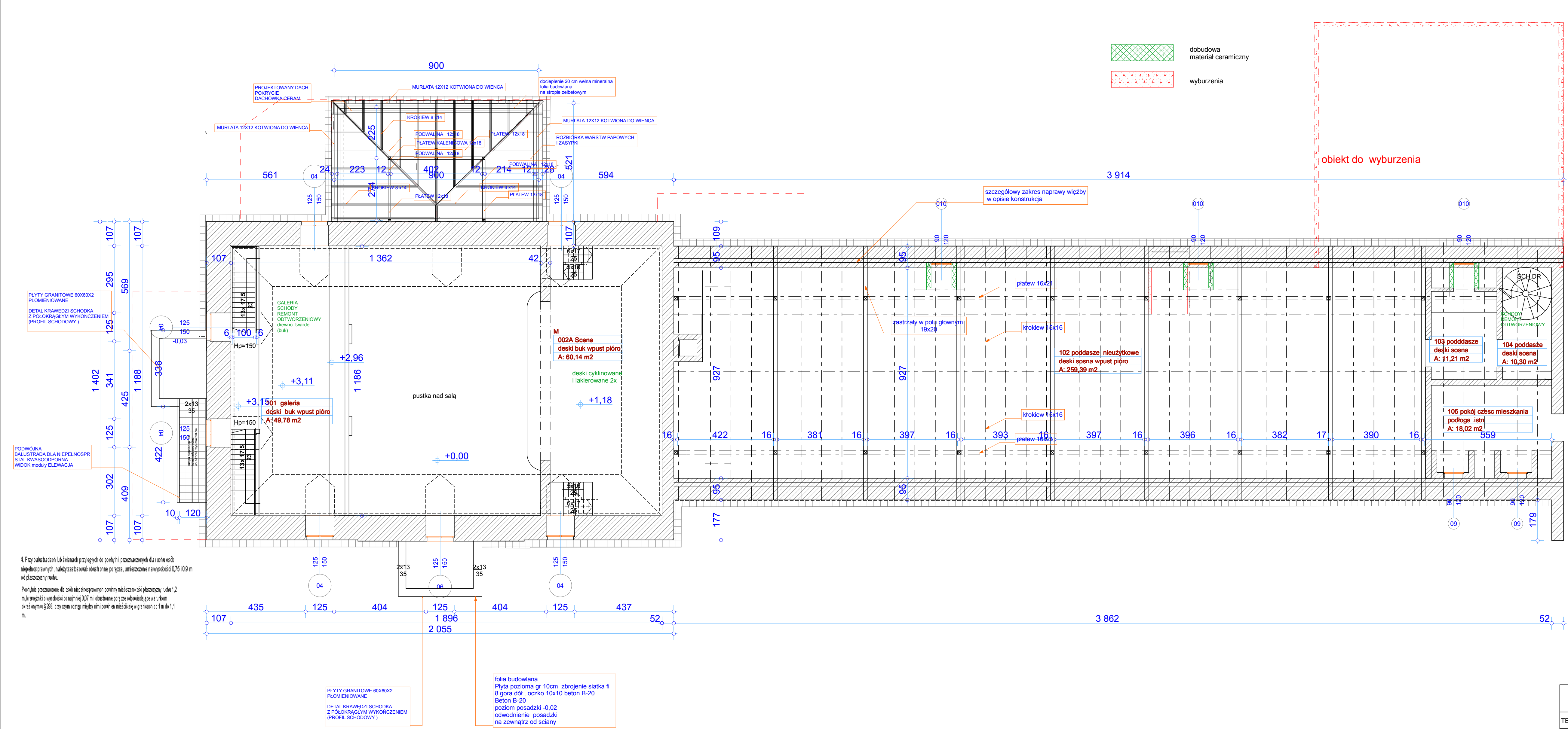
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ BYŁY MANEŻ1		
001 świetlica	158,39 m²	
002 podscenie	55,50 m²	
002A scena	60,14 m²	
003 komunikacja	16,61m²	
004umyw d	3,33 m²	
005 wc d	1,33 m²	
006 wc d	1,37 m²	
007 umyw d	3,32 m²	
008 wc m	1,31 m²	
009 wc m	1,39 m²	
010 łaz niepełnospr	8,94 m²	
011 pom gosp	10,51m²	
101 galeria	49,78m²	
201 poddasze nieuzytk. /nie wlicza sie/	182,57,m²	
RAZEM BYŁY MANEZ	371,92 m²	
012 zapł hali	10,50 m²	
013 zapł hali	13,49 m²	
014 hala	191,09 m²	
015 kom lokat	51,16m²	
016 kom lok	13,52m²	
017 kom lok	7,66 m²	
018 kom lok	2,67 m²	
019 kom lokat	7,77 m²	
020 kom lokat	4,76 m²	
021 schody dr	4,39 m²	
022 mieszkanie / nie wlicza sie /	13,78 m²	
RAZEM BYŁA STAJNIA - HALA	307,01 m²	
102 poddasze nieuzytk. /nie wlicza sie/	259,39 m²	
103 poddasze nieuzytk. /nie wlicza sie/	11,21 m²	
104 poddasze nieuzytk. /nie wlicza sie/	10,30 m²	
105 mieszk cz. /nie wlicza sie/	18,02 m²	
RAZEM PODDASZE STAJNI-HALI	298,92 m²	
RAZEM CAŁOSC POW. UŻYTK.	678,93m2	
RAZEM CAŁOSC POW.	1174,97 m2	

BIURO PROJEKTÓW arch.Paweł Kalinowski 51-428 WROCLAW UL.NIBORSKA 3 TEL. 0601 58 61 79 TEL/FAX / 071 / 34 56 814	
TEMAT: ZAŁOŻENIE PALACOWE W GOSZCZU SZKRYDŁO PLN - ZACH	
ADRES :GOSZCZ Pl. Palacowy 1, Bud. gosp. G	FAZA:P.BUD.-WYK
INWESTOR: GMINA TWARDOGÓRA ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra	CZESC:ARCHITEKTURA
PROJEKTANT arch.Paweł Kalinowski upr. nr 162/84 WBPP upr.kons.nr 13/98 PSOZ	DATA: 03.2012
SPRAWDZAJĄCY arch.Stefan Zalewski upr.nr. 290/84/WBPP	SKALA 1:100
RYS : RZUT PIĘTRA	RYS NR 4/A



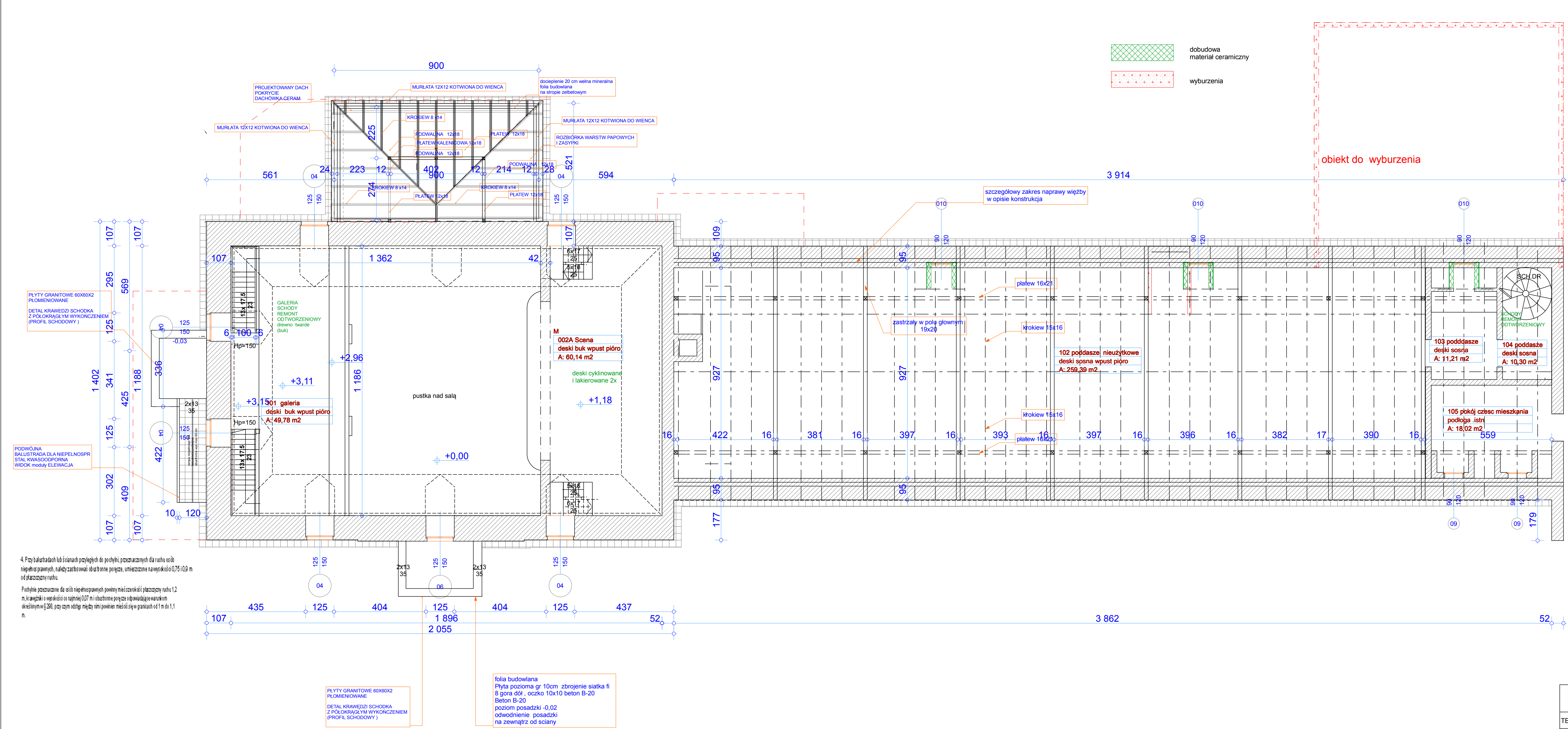
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ BYŁY MANEŻ1		
001 świetlica	158,39 m²	
002 podscenie	55,50 m²	
002A scena	60,14 m²	
003 komunikacja	16,61m²	
004umyw d	3,33 m²	
005 wc d	1,33 m²	
006 wc d	1,37 m²	
007 umyw d	3,32 m²	
008 wc m	1,31 m²	
009 wc m	1,39 m²	
010 łaz niepełnospr	8,94 m²	
011 pom gosp	10,51m²	
101 galeria	49,78m²	
201 poddasze nieuzytk. /nie wlicza sie/	182,57,m²	
RAZEM BYŁY MANEZ	371,92 m²	
012 zapł hali	10,50 m²	
013 zapł hali	13,49 m²	
014 hala	191,09 m²	
015 kom lokat	51,16m²	
016 kom lok	13,52m²	
017 kom lok	7,66 m²	
018 kom lok	2,67 m²	
019 kom lokat	7,77 m²	
020 kom lokat	4,76 m²	
021 schody dr	4,39 m²	
022 mieszkanie / nie wlicza sie /	13,78 m²	
RAZEM BYŁA STAJNIA - HALA	307,01 m²	
102 poddasze nieuzytk. /nie wlicza sie/	259,39 m²	
103 poddasze nieuzytk. /nie wlicza sie/	11,21 m²	
104 poddasze nieuzytk. /nie wlicza sie/	10,30 m²	
105 mieszcz. cz. /nie wlicza sie/	18,02 m²	
RAZEM PODDASZE STAJNI-HALI	298,92 m²	
RAZEM CAŁOSC POW. UŻYTK.	678,93m2	
RAZEM CAŁOSC POW.	1174,97 m2	

BIURO PROJEKTÓW arch.Paweł Kalinowski 51-428 WROCLAW UL.NIBORSKA 3 TEL. 0601 58 61 79 TEL/FAX / 071 / 34 56 814	
TEMAT: ZAŁOŻENIE PALACOWE W GOSZCZU SZKRYDŁO PLN - ZACH	
ADRES :GOSZCZ PI. Palacowy 1, Bud. gosp. G	FAZA:P.BUD.-WYK
INWESTOR: GMINA TWAROGÓRA ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra	CZESC:ARCHITEKTURA
PROJEKTANT arch.Paweł Kalinowski upr. nr 162/84 WBPP upr.kons.nr 13/98 PSOZ	DATA: 03.2012
SPRAWDZAJĄCY arch.Stefan Zalewski upr.nr. 290/84/WBPP	SKALA 1:100
RYS : RZUT PIĘTRA	RYS NR 4/A



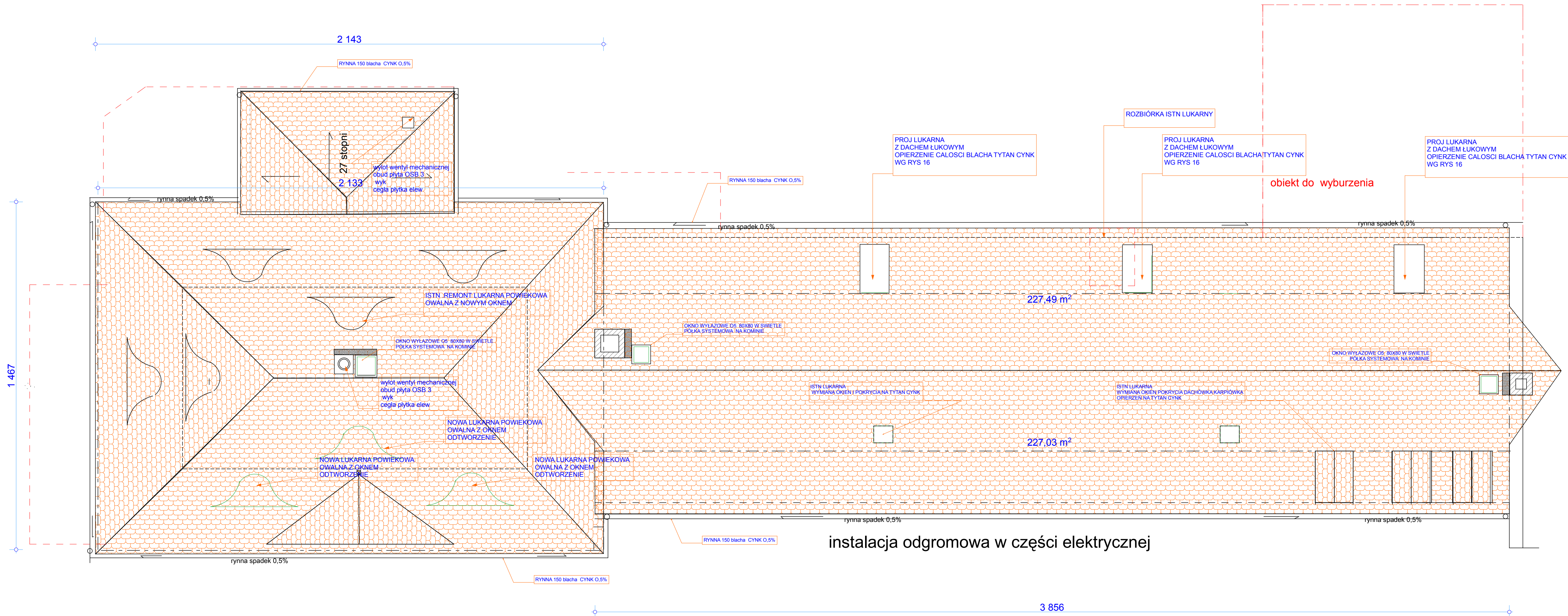
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ BYŁY MANEŻ1		
001 świetlica	158,39 m²	
002 podscenie	55,50 m²	
002A scena	60,14 m²	
003 komunikacja	16,61m²	
004umyw d	3,33 m²	
005 wc d	1,33 m²	
006 wc d	1,37 m²	
007 umyw d	3,32 m²	
008 wc m	1,31 m²	
009 wc m	1,39 m²	
010 łaz niepełnospr	8,94 m²	
011 pom gosp	10,51m²	
101 galeria	49,78m²	
201 poddasze nieuzytk. /nie wlicza sie/	182,57,m²	
RAZEM BYŁY MANEZ	371,92 m²	
012 zapł hali	10,50 m²	
013 zapł hali	13,49 m²	
014 hala	191,09 m²	
015 kom lokat	51,16m²	
016 kom lok	13,52m²	
017 kom lok	7,66 m²	
018 kom lok	2,67 m²	
019 kom lokat	7,77 m²	
020 kom lokat	4,76 m²	
021 schody dr	4,39 m²	
022 mieszkanie / nie wlicza sie /	13,78 m²	
RAZEM BYŁA STAJNIA - HALA	307,01 m²	
102 poddasze nieuzytk. /nie wlicza sie/	259,39 m²	
103 poddasze nieuzytk. /nie wlicza sie/	11,21 m²	
104 poddasze nieuzytk. /nie wlicza sie/	10,30 m²	
105 mieszcz. cz. /nie wlicza sie/	18,02 m²	
RAZEM PODDASZE STAJNI-HALI	298,92 m²	
RAZEM CAŁOSC POW. UŻYTK.	678,93m2	
RAZEM CAŁOSC POW.	1174,97 m2	

BIURO PROJEKTÓW arch.Paweł Kalinowski 51-428 WROCLAW UL.NIBORSKA 3 TEL. 0601 58 61 79 TEL/FAX / 071 / 34 56 814	
TEMAT: ZAŁOŻENIE PALACOWE W GOSZCZU SZKRYDŁO PLN - ZACH	
ADRES :GOSZCZ PI. Palacowy 1, Bud. gosp. G	FAZA:P.BUD.-WYK
INWESTOR: GMINA TWARDOGÓRA ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra	CZESC:ARCHITEKTURA
PROJEKTANT arch.Paweł Kalinowski upr. nr 162/84 WBPP upr.kons.nr 13/98 PSOZ	DATA: 03.2012
SPRAWDZAJĄCY arch.Stefan Zalewski upr.nr. 290/84/WBPP	SKALA 1:100
RYS : RZUT PIĘTRA	RYS NR 4/A

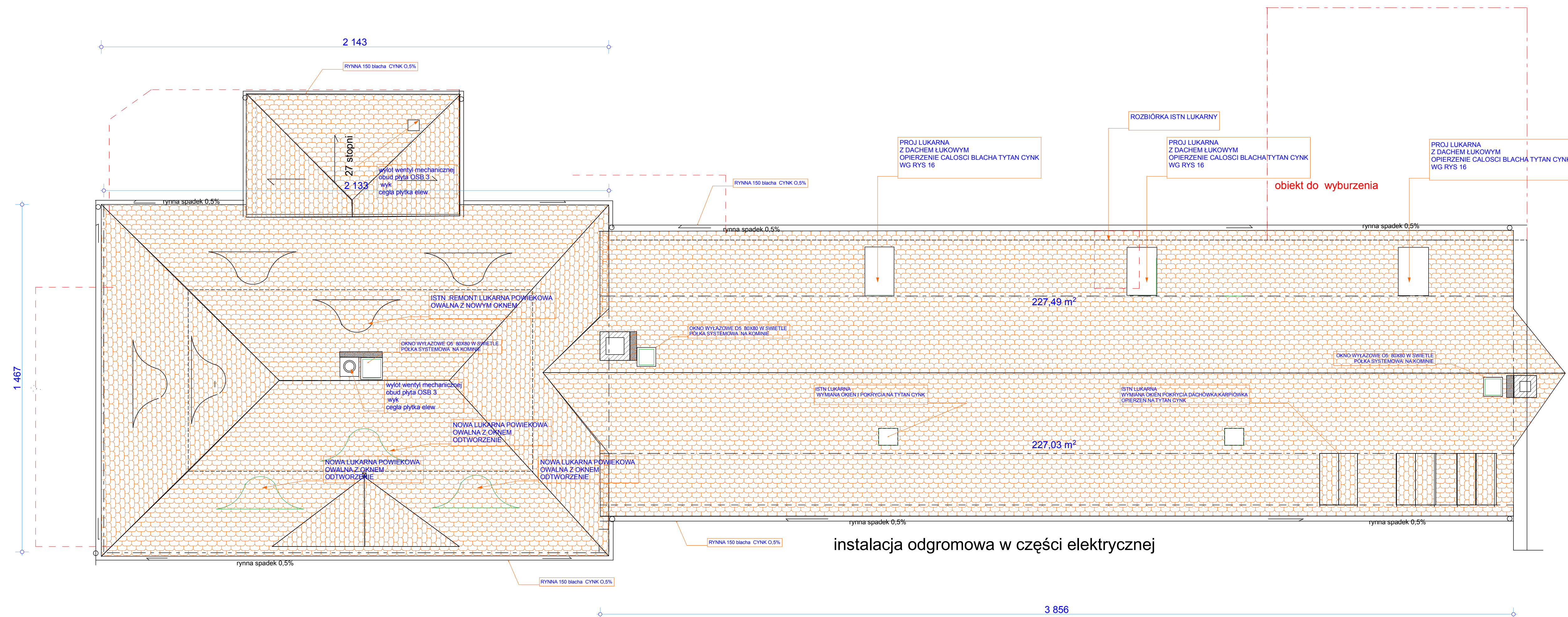


ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ BYŁY MANEŻ1		
001 świetlica	158,39 m²	
002 podscenie	55,50 m²	
002A scena	60,14 m²	
003 komunikacja	16,61m²	
004umyw d	3,33 m²	
005 wc d	1,33 m²	
006 wc d	1,37 m²	
007 umyw d	3,32 m²	
008 wc m	1,31 m²	
009 wc m	1,39 m²	
010 łaz niepełnospr	8,94 m²	
011 pom gosp	10,51m²	
101 galeria	49,78m²	
201 poddasze nieuzytk. /nie wlicza sie/	182,57,m²	
RAZEM BYŁY MANEZ	371,92 m²	
012 zapł hali	10,50 m²	
013 zapł hali	13,49 m²	
014 hala	191,09 m²	
015 kom lokat	51,16m²	
016 kom lok	13,52m²	
017 kom lok	7,66 m²	
018 kom lok	2,67 m²	
019 kom lokat	7,77 m²	
020 kom lokat	4,76 m²	
021 schody dr	4,39 m²	
022 mieszkanie / nie wlicza sie /	13,78 m²	
RAZEM BYŁA STAJNIA - HALA	307,01 m²	
102 poddasze nieuzytk. /nie wlicza sie/	259,39 m²	
103 poddasze nieuzytk. /nie wlicza sie/	11,21 m²	
104 poddasze nieuzytk. /nie wlicza sie/	10,30 m²	
105 mieszcz. cz. /nie wlicza sie/	18,02 m²	
RAZEM PODDASZE STAJNI-HALI	298,92 m²	
RAZEM CAŁOSC POW. UŻYTK.	678,93m2	
RAZEM CAŁOSC POW.	1174,97 m2	

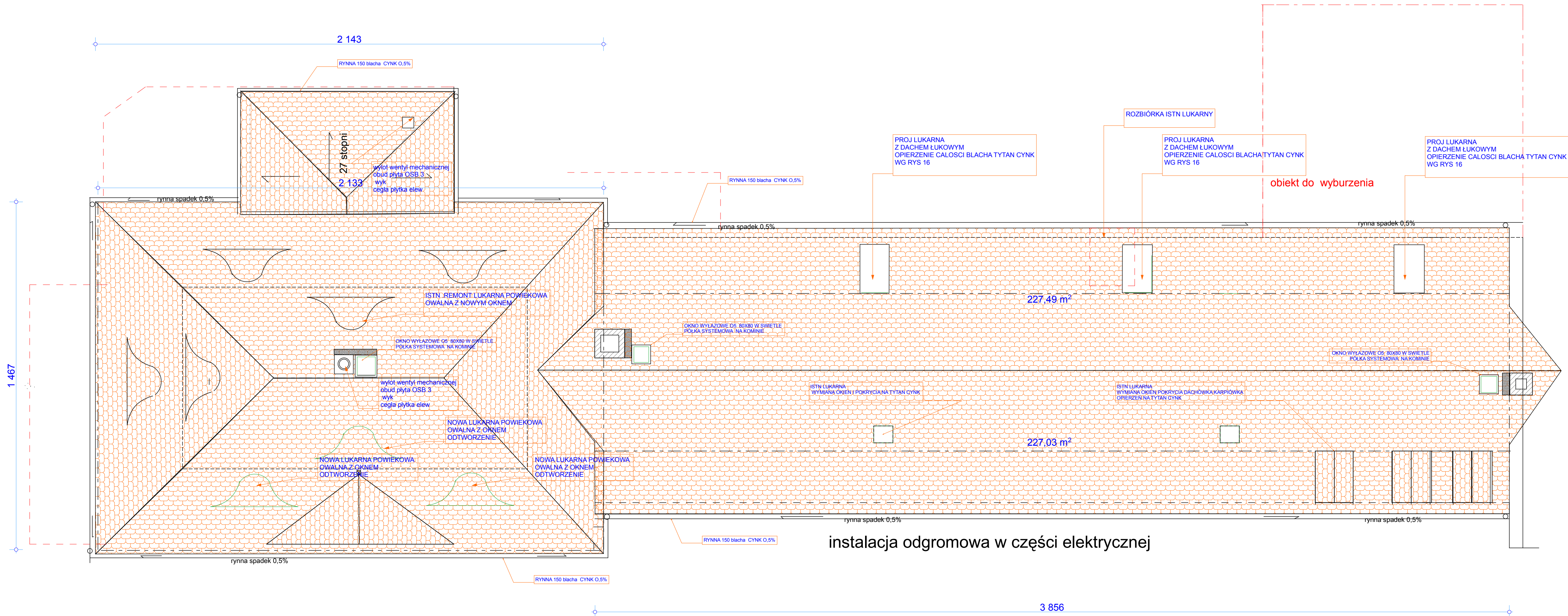
BIURO PROJEKTÓW arch.Paweł Kalinowski 51-428 WROCLAW UL.NIBORSKA 3 TEL. 0601 58 61 79 TEL/FAX / 071 / 34 56 814	
TEMAT: ZAŁOŻENIE PALACOWE W GOSZCZU SZKRYDŁO PLN - ZACH	
ADRES :GOSZCZ PI. Palacowy 1, Bud. gosp. G	FAZA:P.BUD.-WYK
INWESTOR: GMINA TWARDOGÓRA ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra	CZESC:ARCHITEKTURA
PROJEKTANT arch.Paweł Kalinowski upr. nr 162/84 WBPP upr.kons.nr 13/98 PSOZ	DATA: 03.2012
SPRAWDZAJĄCY arch.Stefan Zalewski upr.nr. 290/84/WBPP	SKALA 1:100
RYS : RZUT PIĘTRA	RYS NR 4/A



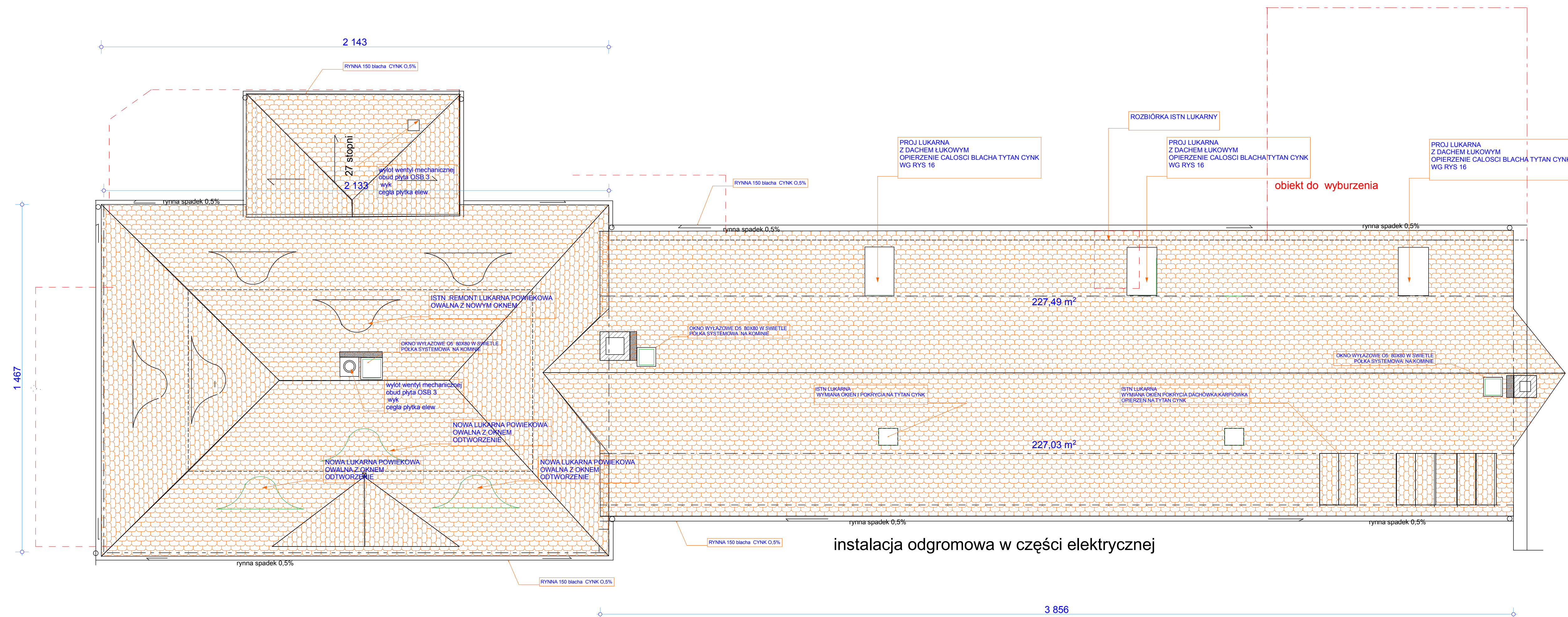
BIURO PROJEKTÓW arch. Paweł Kalinowski 51-428 WROCLAW UL. NIBORSKA 3 TEL. 0601 58 61 79 TEL/FAX / 071 / 34 56 814		
TEMAT: ZAŁOŻENIE PAŁACOWE W GOSZCZU SZKRYDŁO PLN - ZACH		
ADRES: GOSZCZ PI. Pałacowy 1, Bud. gosp. G		FAZA: P.BUD.-WYK
INWESTOR: GMINA TWARDOGÓRA ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra		CZESC: ARCHITEKTURA
PROJEKTANT: arch. Paweł Kalinowski upr. nr 162/84 WBPP upr. kons. nr 13/98 PS.OZ.		DATA: 03 2012
SPRAWDZAJĄCY: arch. Stefan Zalewski upr. nr 290/84/WBPP		SKALA 1:100
RYS : RZUT POŁĄCI DACHU		RYS NR 6/A



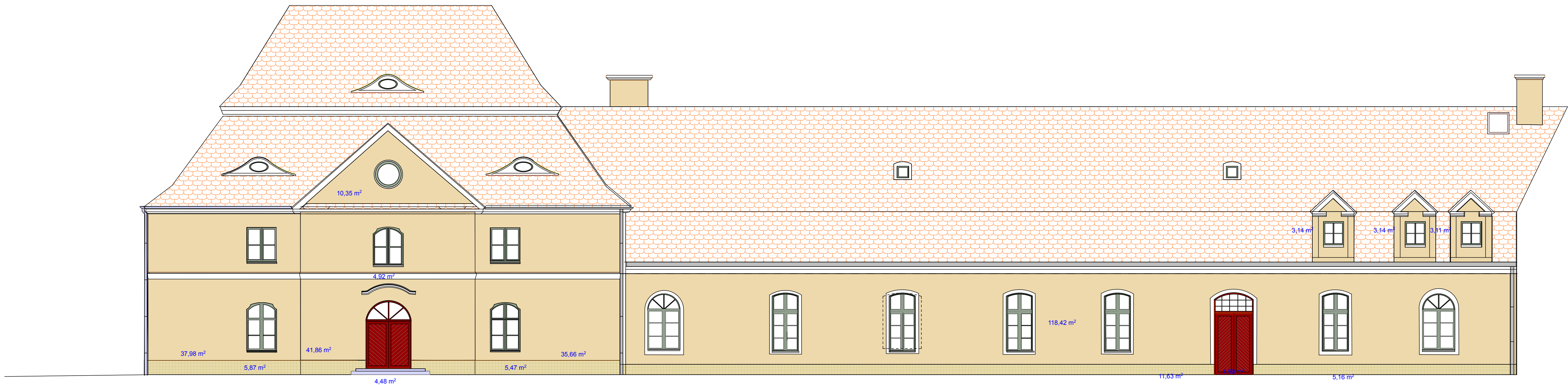
BIURO PROJEKTÓW arch.Paweł Kalinowski 51-428 WROCŁAW UL.NIBORSKA 3 TEL. 0601 58 61 79 TELFAX / 071/ 34 56 614	
TEMAT: ZAŁOŻENIE PALACOWE W GOSZCZU SZKRYDŁO PLN - ZACH	
ADRES: GOSZCZ P. Pałacowy 1, Bud. gosp. G	FAZA:P.BUD.-WYK
INWESTOR: GMINA TWARDOGÓRA ul. Ratuszowa 14 51-416 Twardogóra	CZESZ:ARCHITEKTURA
PROJEKTANT: arch.Paweł Kalinowski upr. nr 162/84 WBPP upr.kons.nr 13/98 PSOZ	DATA: 03 2012
SPRAWDZAJĄCY: arch.Stefan Zaleski upr.nr. 290/84/WBPP	SKALA 1:100
RYS : RZUT POŁACI DACHU	RYS NR 6/A



BIURO PROJEKTÓW arch. Paweł Kalinowski 51-428 WROCLAW UL. NIBORSKA 3 TEL. 0601 58 61 79 TEL/FAX / 071 / 34 56 814		
TEMAT: ZAŁOŻENIE PAŁACOWE W GOSZCZU SZKRYDŁO PLN - ZACH		
ADRES: GOSZCZ PI. Pałacowy 1, Bud. gosp. G		FAZA: P.BUD.-WYK
INWESTOR: GMINA TWARDOGÓRA ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra		CZESC: ARCHITEKTURA
PROJEKTANT: arch. Paweł Kalinowski upr. nr 162/84 WBPP upr. kons. nr 13/98 PSOZ		DATA: 03 2012
SPRAWDZAJĄCY: arch. Stefan Zalewski upr. nr 290/84/WBPP		SKALA 1:100
RYS : RZUT POŁĄCZ DACHU		RYS NR 6/A

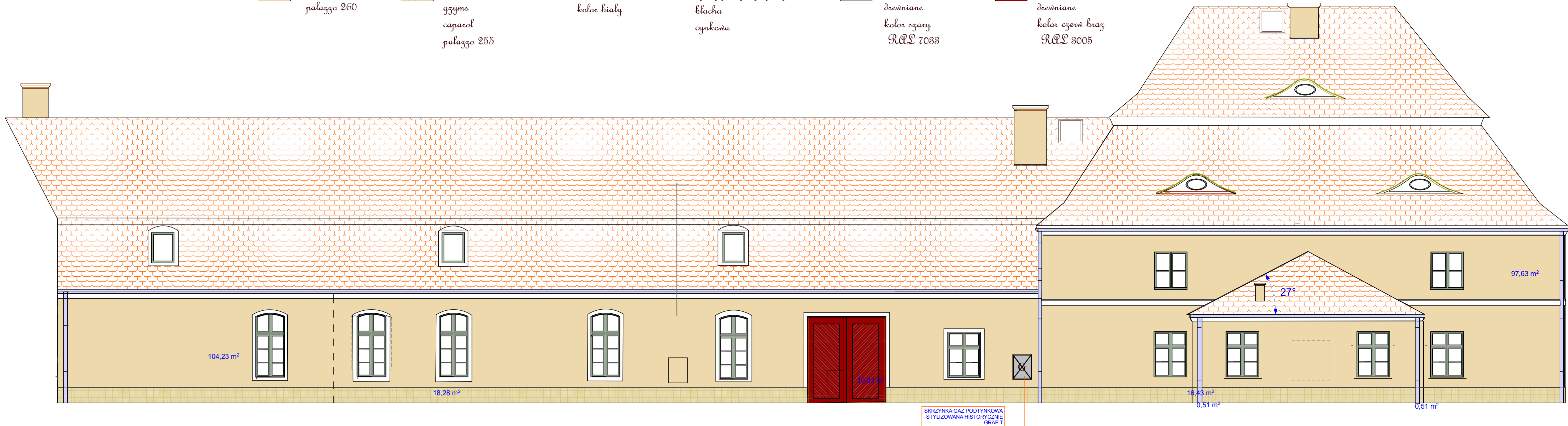


BIURO PROJEKTÓW arch.Paweł Kalinowski 51-428 WROCŁAW UL.NIBORSKA 3 TEL. 0601 58 61 79 TELFAX / 071/ 34 56 614	
TEMAT: ZAŁOŻENIE PALACOWE W GOSZCZU SZKRYDŁO PLN - ZACH	
ADRES: GOSZCZ P. Pałacowy 1, Bud. gosp. G	FAZA:P.BUD.-WYK
INWESTOR: GMINA TWARDOGÓRA ul. Ratuszowa 14 51-416 Twardogóra	CZESZ:ARCHITEKTURA
PROJEKTANT: arch. Paweł Kalinowski upr. nr 162/84 WBPP upr.kons.nr 13/98 PSOZ	DATA: 03 2012
SPRAWDZAJĄCY: arch. Stefan Zaleski upr.nr. 290/84 WBPP	SKALA 1:100
RYS : RZUT POŁACI DACHU	RYS NR 6/A



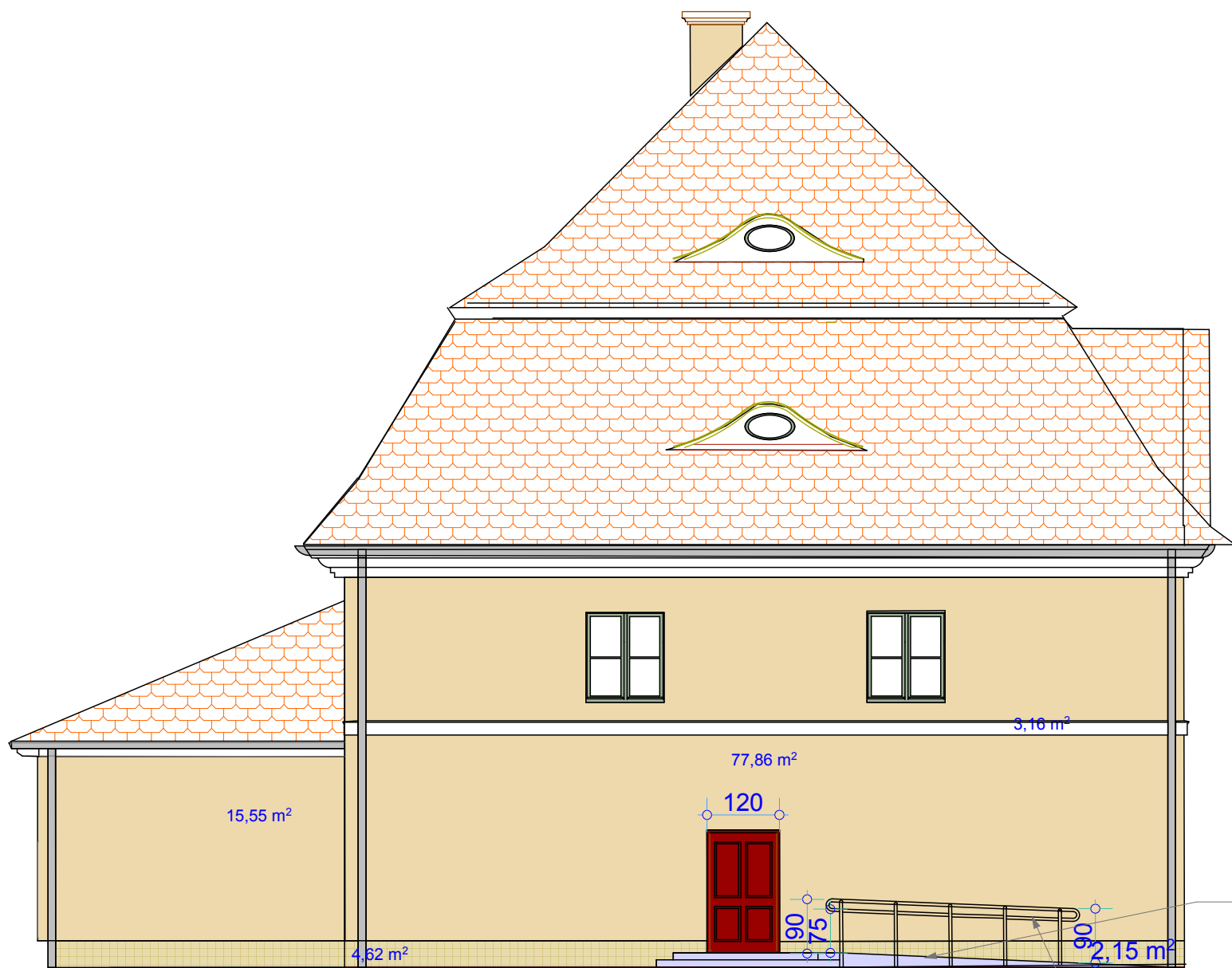
ELEWACJA FRONTOWA

- kolor caparol
palazzo 260
- przyziemie
gzyms
caparol
palazzo 255
- opaski
kolor biały
- cynny pasapety opieszenia
blacha
cynkowa
- okna dżewi wewnętrzne
drewniane
kolor szary
RAL 7033
- dżewi
drewniane
kolor czerni brąz
RAL 3005



ELEWACJA TYLNA

- kolor caparol
palazzo 260
- przyziemie
gzyms
caparol
palazzo 255
- opaski
kolor biały
- cynny pasapety opieszenia
blacha
cynkowa
- okna dżewi wewnętrzne
drewniane
kolor szary
RAL 7033
- dżewi
drewniane
kolor czerni brąz
RAL 3005



ELEWACJA BOCZNA PLD

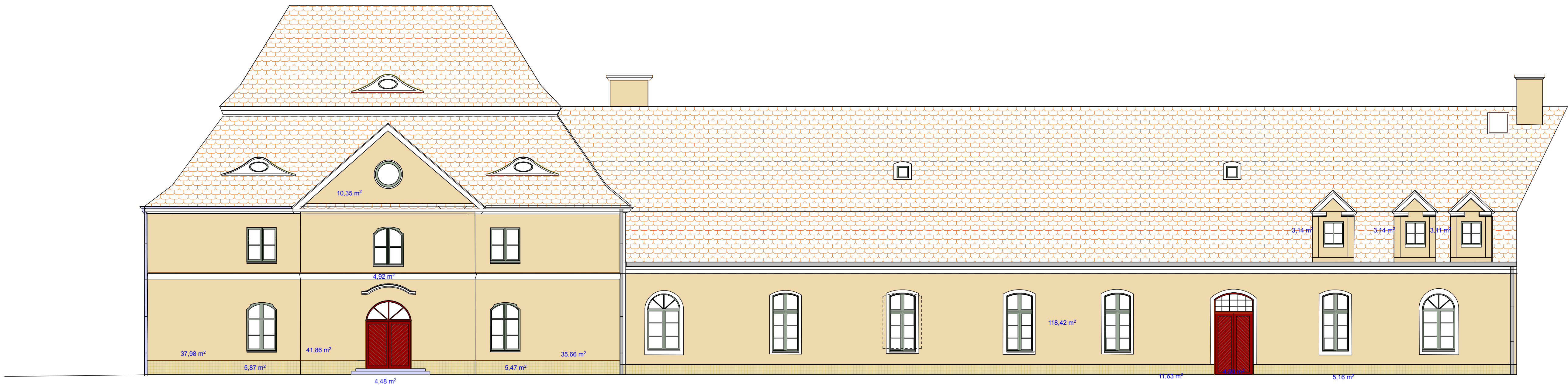
podjazd opaska
z kostki granitowej szarej 10x10 cm
krawędzie boczne podjazdu
krawczyk granitowy

4. Przy krawędziach lub ścianach prostopadłych do podchylu, przeznaczonych dla ruchu osób
niepełnosprawnych, należy zastosować chodnikowe poręcze, umieszczone na wysokości 0,75-1,05 m
od płaszczyzny ruchu.

Poręcze przeznaczone dla osób niepełnosprawnych powinny mieć szerokość płaszczyzny ruchu 1,2
m, być zamontowane na wysokości 0,75-1,05 m i posiadać odpowiednie wykończenie materiału
nieśliskim w § 285, przy czym odstęp między nimi powinien mieścić się w granicach od 1 m do 1,1
m.

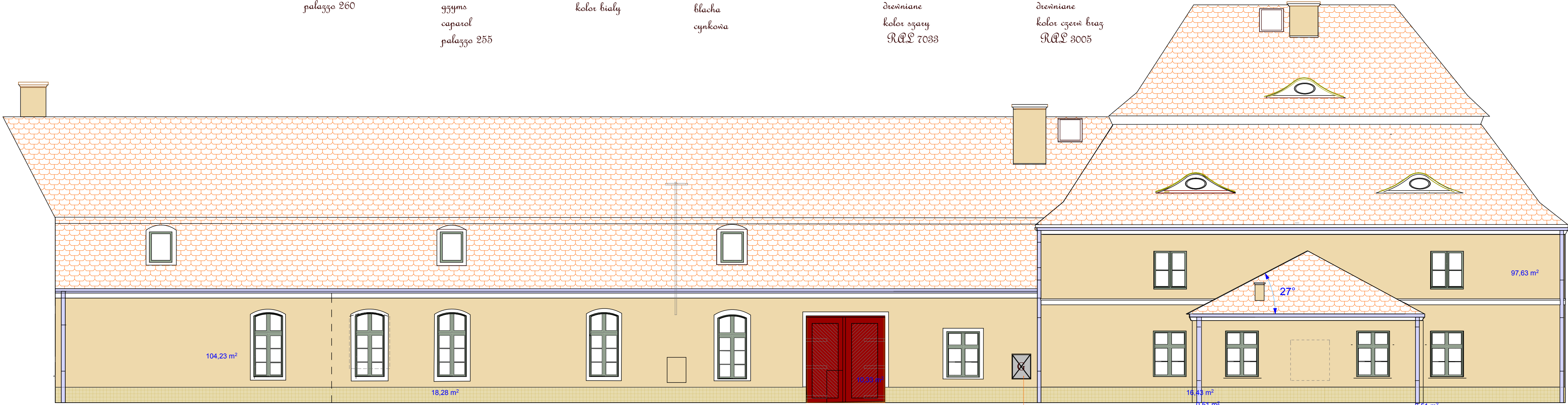
balustrada dla niepełnosprawnych stal kwasoodporna
fi 5 cm

BIURO PROJEKTÓW arch.Paweł Kalinowski 51-428 WROCLAW UL.NIBORSKA 3 TEL. 0601 58 61 79 TEL/FAX / 071 / 34 66 814			
TEMAT: ZAŁOŻENIE PALACOWE W GOSZCZU SZKRZYDŁO PLN - ZACH			
ADRES :GOSZCZ Pl. Palacowy 1, Bud. gosp. G		FAZA:P.BUD.-WYK	
INWESTOR: GMINA TWARDOGÓRA ul. Ratuszowa 14 - 55-416 Twardogóra		CZESC:ARCHITEKTURA	
PROJEKTANT:arch.Paweł Kalinowski upr. nr 162/84 WBPP upr.kons.nr 13/98 PSOZ		DATA: 03 2012	
SPRAWDZAJACY:arch.Stefan Zalewski upr.nr. 290/84/WBPP		SKALA 1:100	
RYS : ELEWACJE E-1 ,E2 ,E3		RYS NR 7A	



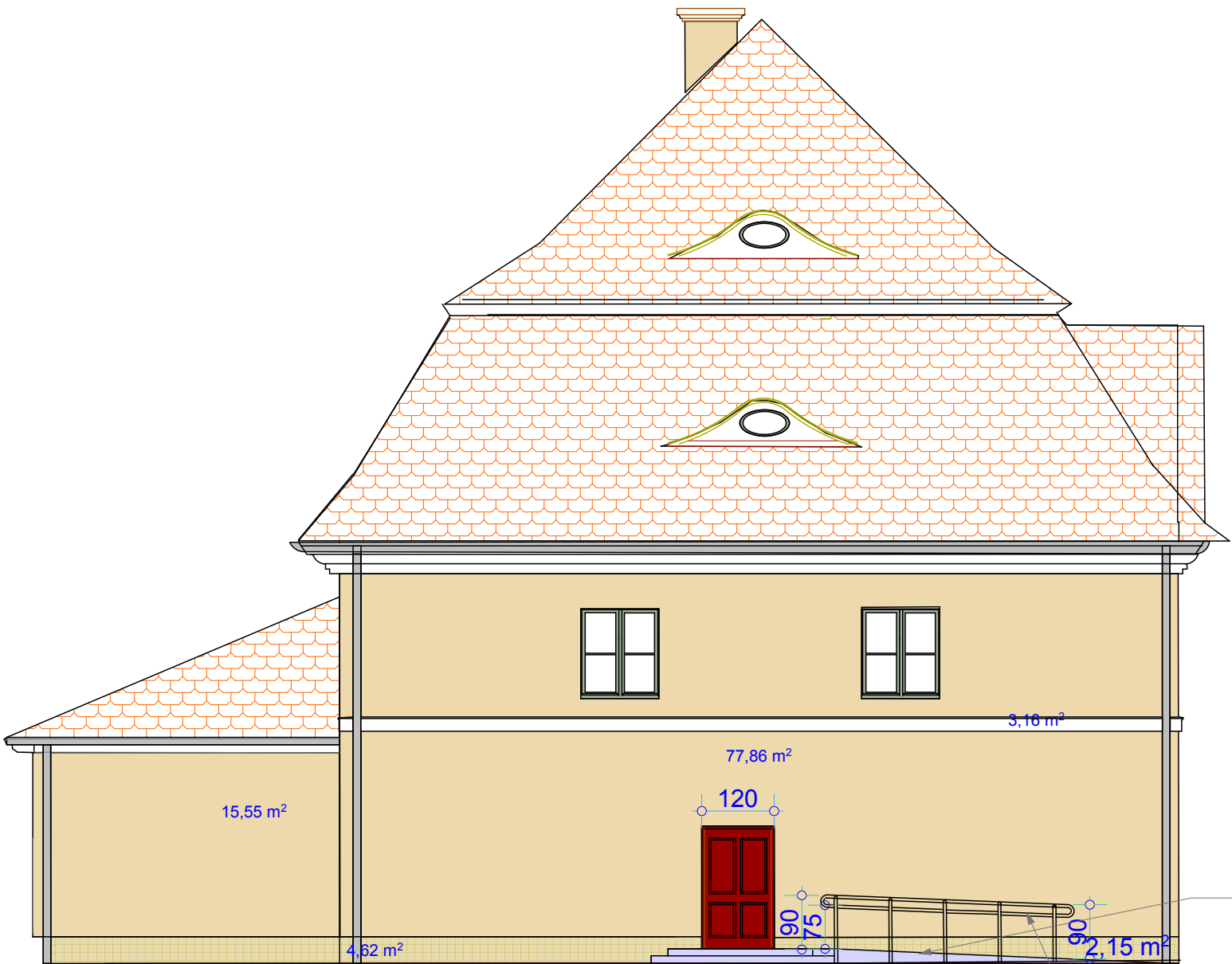
ELEWACJA FRONTOWA

- kolor cegazol
palazgo 260
- przyzemie
gzyms
cegazol
palazgo 255
- opaski
kolor bialy
- cynny pasapety opiezienia
blacha
cynkowa
- okna dzywi niewielozne
drewniane
kolor szary
RAL 7033
- dzywi
drewniane
kolor czerni brąz
RAL 3005



ELEWACJA TYLNA

- kolor cegazol
palazgo 260
- przyzemie
gzyms
cegazol
palazgo 255
- opaski
kolor bialy
- cynny pasapety opiezienia
blacha
cynkowa
- okna dzywi niewielozne
drewniane
kolor szary
RAL 7033
- dzywi
drewniane
kolor czerni brąz
RAL 3005



ELEWACJA BOCZNA PLD

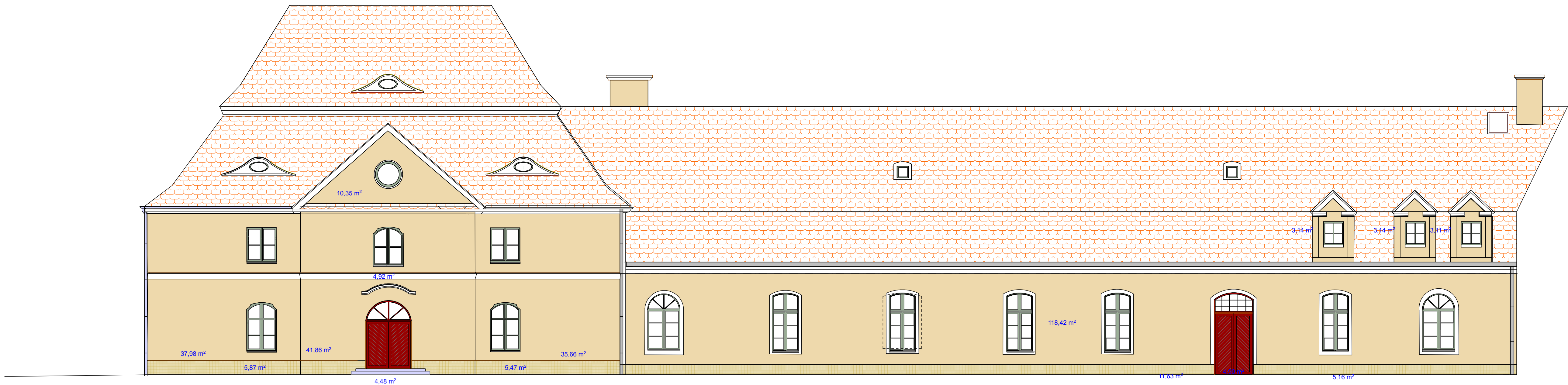
podjazd opaska
z kostki granitowej szarej 10x10 cm
krawedzie boczne podjazdu
kraweznik granitowy

4. Przy kaleszadach lub szanach przyległych do podchylu, przeczazonych dla ruchu osób
niepełnosprawnych, należy zaszeszować obustronne poręcze, umieszczone na wysokości 0,75-1,05 m
od płaszczyzny ruchu.

Poręcze przeczazone dla osób niepełnosprawnych powinny mieć szerokość płaszczyzny ruchu 1,2
m, branzę 200 mm i wysokości od 1,05 m do 1,2 m. W obu stronach poręczy odpowiadające materiałom
określonym w § 285, przy czym odstęp między nimi powinien mieści się w granicach od 1 m do 1,1
m.

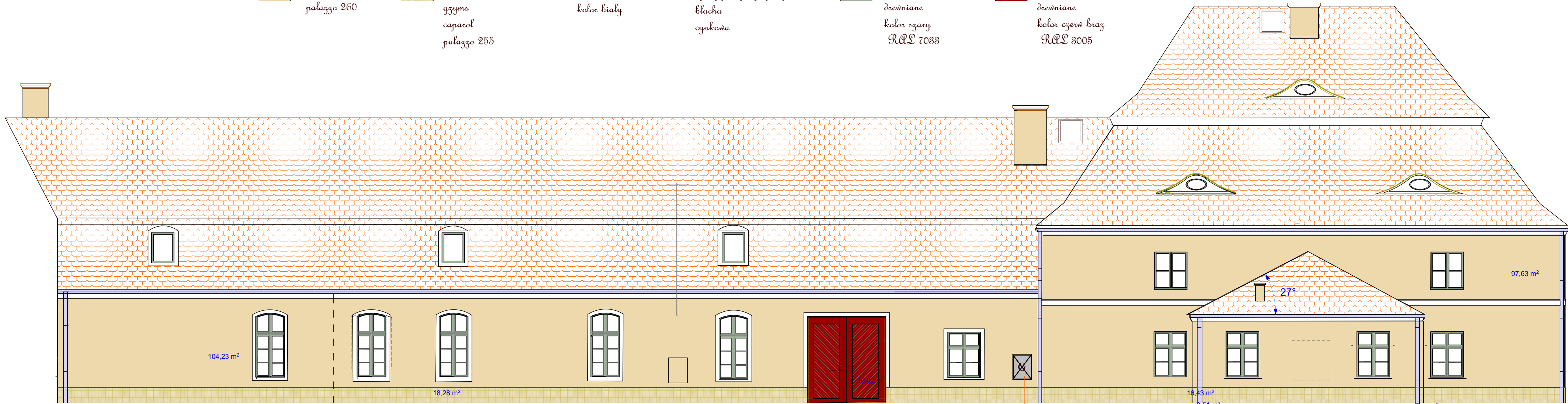
balustrada dla niepełnosprawnych stal kwasoodporna
fi 5 cm

BIURO PROJEKTÓW arch.Paweł Kalinowski 51-428 WROCLAW UL.NIBORSKA 3 TEL. 0601 58 61 79 TEL/FAX / 071 / 34 66 814			
TEMAT: ZAŁOŻENIE PALACOWE W GOSZCZU SZKRZYDŁO PLN - ZACH			
ADRES :GOSZCZ Pl. Palacowy 1, Bud. gosp. G		FAZA:P.BUD.-WYK	
INWESTOR: GMINA TWARDOGÓRA ul. Ratuszowa 14 - 55-416 Twardogóra		CZESC:ARCHITEKTURA	
PROJEKTANT:arch.Paweł Kalinowski upr. nr 162/84 WBPP upr.kons.nr 13/98 PSOZ		DATA: 03 2012	
SPRAWDZAJACY:arch.Stefan Zalewski upr.nr. 290/84/WBPP		SKALA 1:100	
RYS : ELEWACJE E-1 ,E2 ,E3		RYS NR 7A	



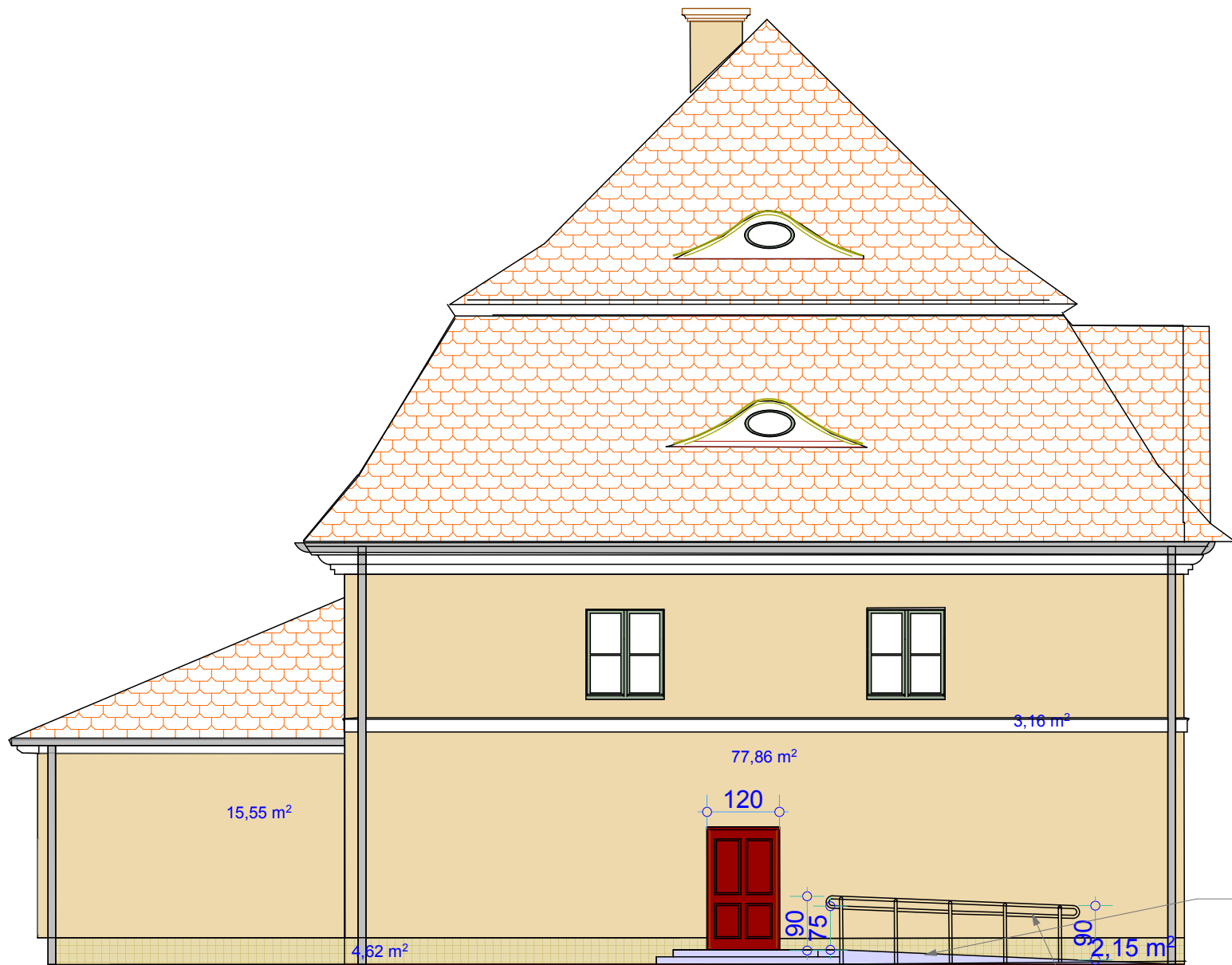
ELEWACJA FRONTOWA

- kolor cegiel
palazzo 260
- przyziemie
gzyms
cegiel
palazzo 255
- opaski
kolor biały
- rynny parasoly opierzenia
blacha
cynkowa
- okna dębowe wewnętrzne
drewniane
kolor szary
RAL 7033
- dębowe
drewniane
kolor czerni brzo
RAL 3005



ELEWACJA TYLNA

- kolor cegiel
palazzo 260
- przyziemie
gzyms
cegiel
palazzo 255
- opaski
kolor biały
- rynny parasoly opierzenia
blacha
cynkowa
- okna dębowe wewnętrzne
drewniane
kolor szary
RAL 7033
- dębowe
drewniane
kolor czerni brzo
RAL 3005



ELEWACJA BOCZNA PLD

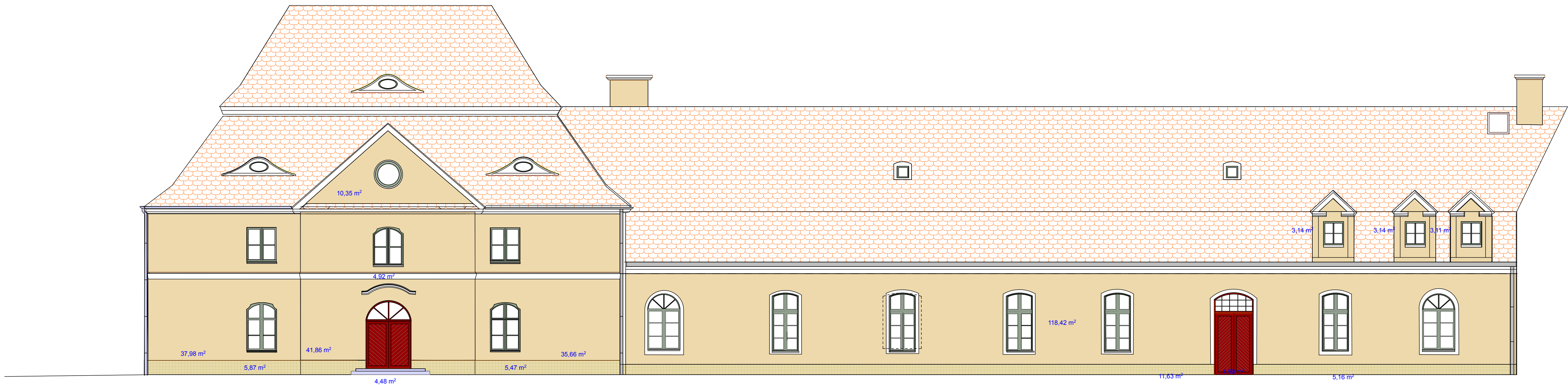
podjazd opaska
z kostki granitowej szarej 10x10 cm
krawędzie boczne podjazdu
krawężnik granitowy

4. Przy krawędziach lub ścianach przyległych do podjazdu, przeznaczonych dla ruchu osób
niepełnosprawnych, należy zastosować odpowiednie poręcze, umieszczone na wysokości 0,75-1,05 m
od płaszczyzny ruchu.

Poręcze przeznaczone dla osób niepełnosprawnych powinny mieć szerokość płaszczyzny ruchu 1,2
m, być zamontowane na wysokości 0,75-1,05 m i posiadać odpowiednie wykończenie materiału
odpornym na ścieranie, przy czym odstęp między nimi powinien mieścić się w granicach od 1 m do 1,1
m.

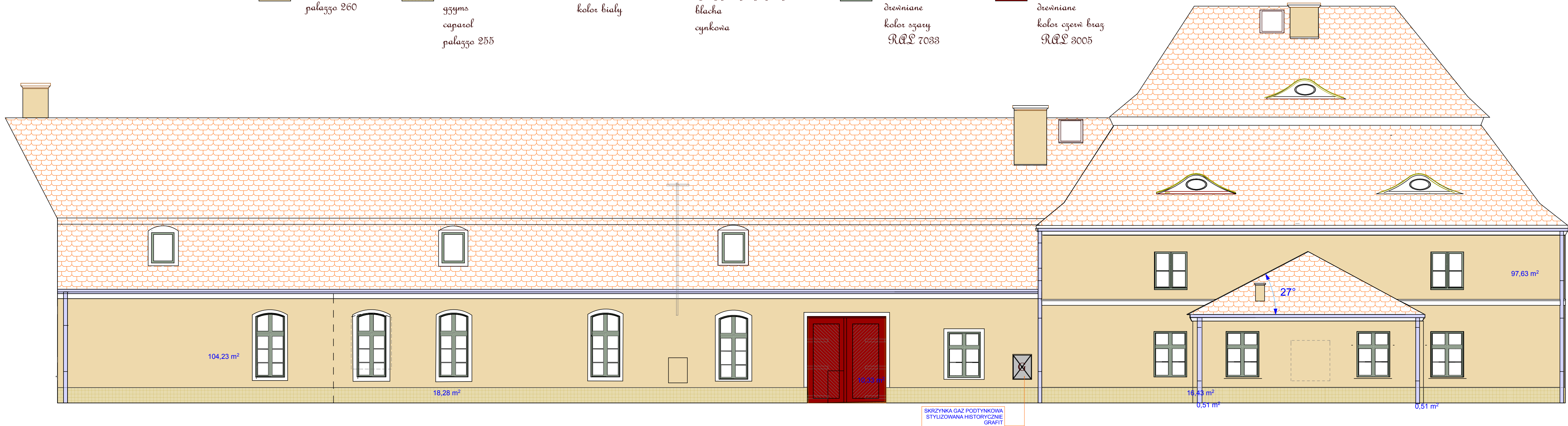
balustrada dla niepełnosprawnych stal kwasoodporna
fi 5 cm

BIURO PROJEKTÓW arch. Paweł Kalinowski 51-428 WROCLAW UL. NIBORSKA 3 TEL. 0601 58 61 79 TEL/FAX / 071 / 34 66 814			
TEMAT: ZAŁOŻENIE PALACOWE W GOSZCZU SZKRYDŁO PLN - ZACH			
ADRES: GOSZCZ PI. Palacowy 1, Bud. gosp. G		FAZA: P.BUD.-WYK	
INWESTOR: GMINA TWARDOGÓRA ul. Ratuszowa 14 - 55-416 Twardogóra		CZĘŚĆ: ARCHITEKTURA	
PROJEKTANT: arch. Paweł Kalinowski upr. nr 162/84 WBPP upr. kons. nr 13/98 PSOZ		DATA: 03 2012	
SPRAWDZAJĄCY: arch. Stefan Zalewski upr. nr. 280/84/WBPP		SKALA 1:100	
RYS : ELEWACJE E-1 ,E2 ,E3		RYS NR 7A	



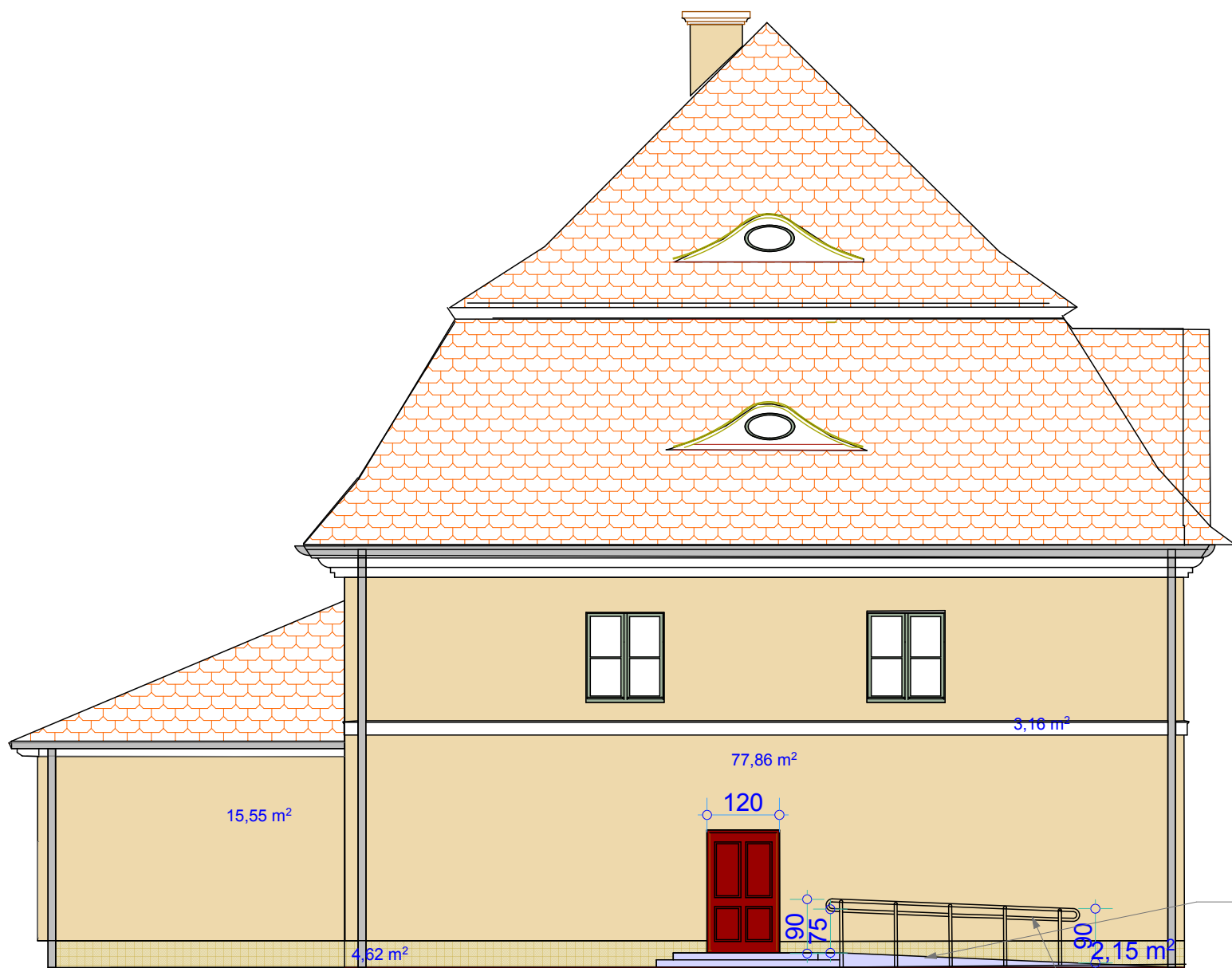
ELEWACJA FRONTOWA

- kolor caparol
palazzo 260
- przyziemie
gzyms
caparol
palazzo 255
- opaski
kolor biały
- cynny parasoly opieszenia
blacha
cynkowa
- okna dżewi wewnętrzne
drewniane
kolor szary
RAL 7033
- dżewi
drewniane
kolor czerni brąz
RAL 3005



ELEWACJA TYLNA

- kolor caparol
palazzo 260
- przyziemie
gzyms
caparol
palazzo 255
- opaski
kolor biały
- cynny parasoly opieszenia
blacha
cynkowa
- okna dżewi wewnętrzne
drewniane
kolor szary
RAL 7033
- dżewi
drewniane
kolor czerni brąz
RAL 3005



ELEWACJA BOCZNA PLD

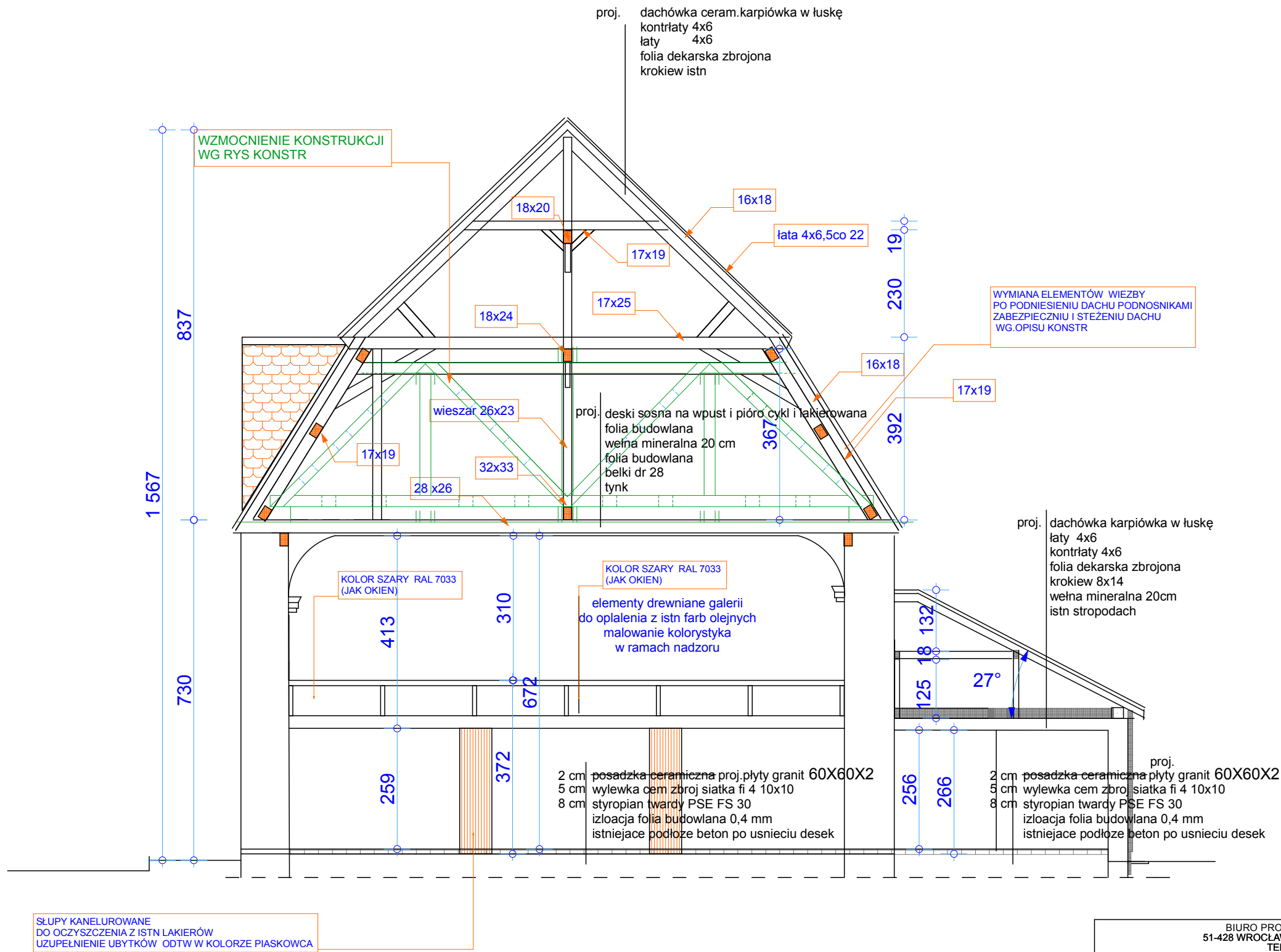
podjazd opaska
z kostki granitowej szarej 10x10 cm
krawędzie boczne podjazdu
krawężnik granitowy

4. Przy krawędziach lub ścianach prostopadłych do podchylu, przeznaczonych dla ruchu osób
niepełnosprawnych, należy zastosować chodnikowe poręcze, umieszczone na wysokości 0,75-1,05 m
od płaszczyzny ruchu.

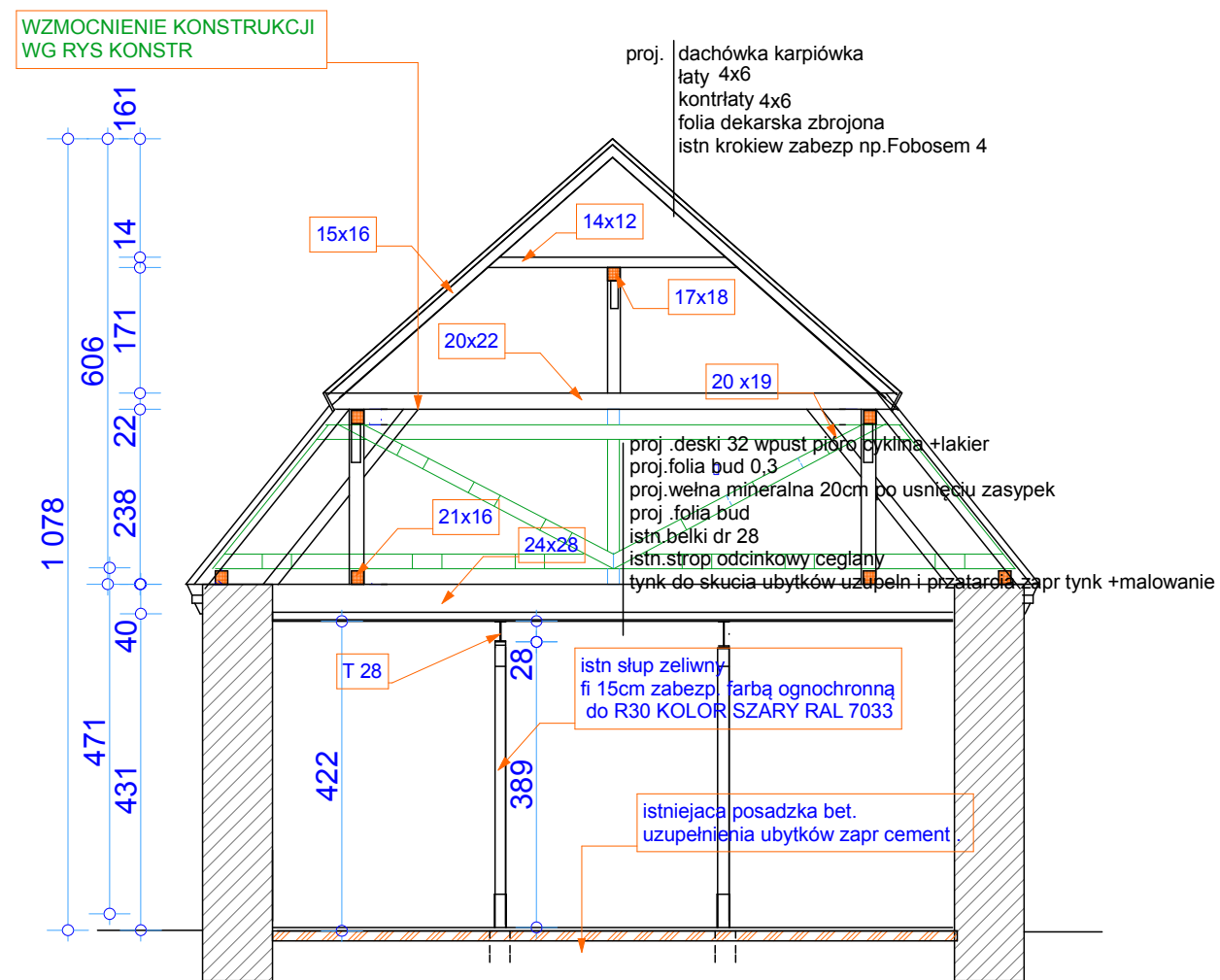
Poręcze przeznaczone dla osób niepełnosprawnych powinny mieć szerokość płaszczyzny ruchu 1,2
m, być zamontowane na wysokości 0,75-1,05 m i posiadać odpowiednie wykończenie materiału
nieśliskim w § 285, przy czym odstęp między nimi powinien mieścić się w granicach od 1 m do 1,1
m.

balustrada dla niepełnosprawnych stal kwasoodporna
fi 5 cm

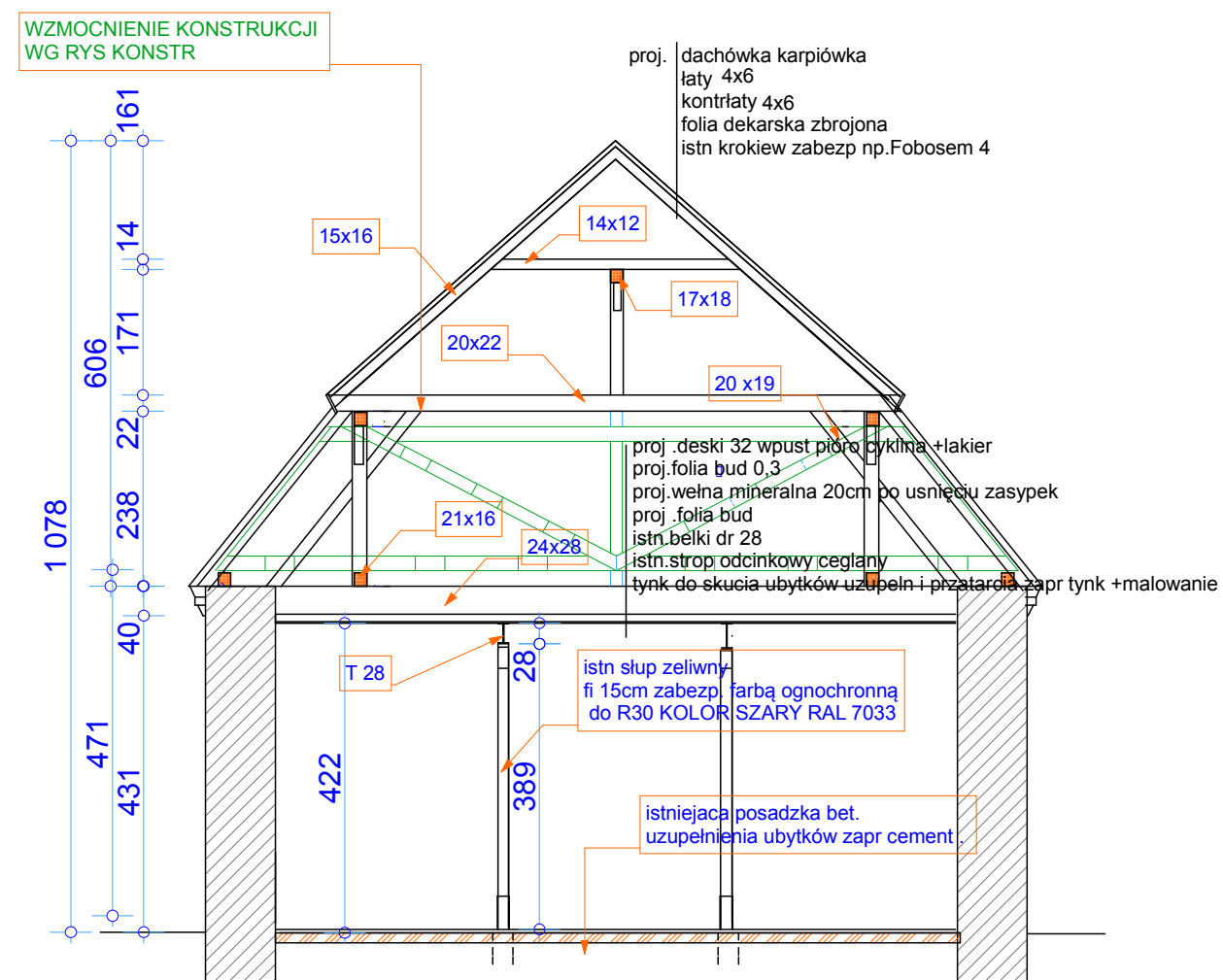
BIURO PROJEKTÓW arch.Paweł Kalinowski 51-428 WROCLAW UL.NIBORSKA 3 TEL. 0601 58 61 79 TEL/FAX / 071 / 34 66 814			
TEMAT: ZAŁOŻENIE PALACOWE W GOSZCZU SZKRZYDŁO PLN - ZACH			
ADRES :GOSZCZ Pl. Palacowy 1, Bud. gosp. G		FAZA:P.BUD.-WYK	
INWESTOR: GMINA TWARDOGÓRA ul. Ratuszowa 14 - 55-416 Twardogóra		CZESC:ARCHITEKTURA	
PROJEKTANT:arch.Paweł Kalinowski upr. nr 162/84 WBPP upr.kons.nr 13/98 PSOZ		DATA: 03 2012	
SPRAWDZAJACY:arch.Stefan Zalewski upr.nr. 290/84/WBPP		SKALA 1:100	
RYS : ELEWACJE E-1 ,E2 ,E3		RYS NR 7A	



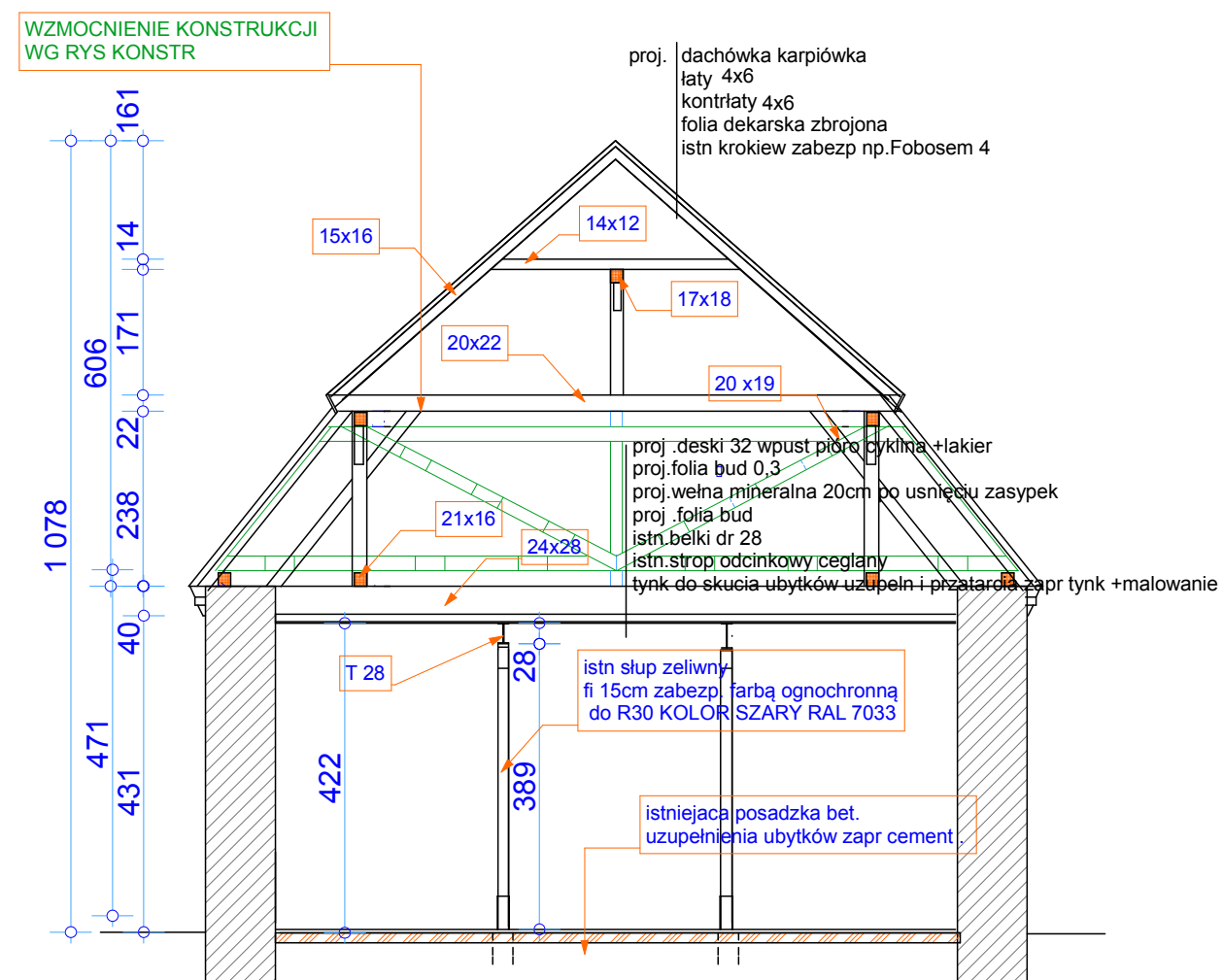
BIURO PROJEKTÓW arch.Paweł Kalinowski 51-428 WROCŁAW UL.NIBORSKA 3 TEL. 0601 58 61 79 TEL/FAX / 071 / 34 56 814	
TEMAT: ZAŁOŻENIE PAŁACOWE W GOSZCZU SZKRYDŁO PŁN -ZACH	
ADRES :GOSZCZ PI. Pałacowy 1	FAZAP.BUDOWL-WYK
INWESTOR: GMINA TWARDOGÓRA ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra	CZĘŚĆ:ARCHITEKTURA
PROJEKTANT:arch.Paweł Kalinowski upr. nr 162/84 WBPP upr.kons.nr 13/98 PSOZ	DATA: 03 2012
SPRAWDZAJĄCY:arch.Stefan Zalewski upr.nr. 290/84/WBPP	SKALA 1:100
PRZEKRÓJ A-A	RYS NR 8



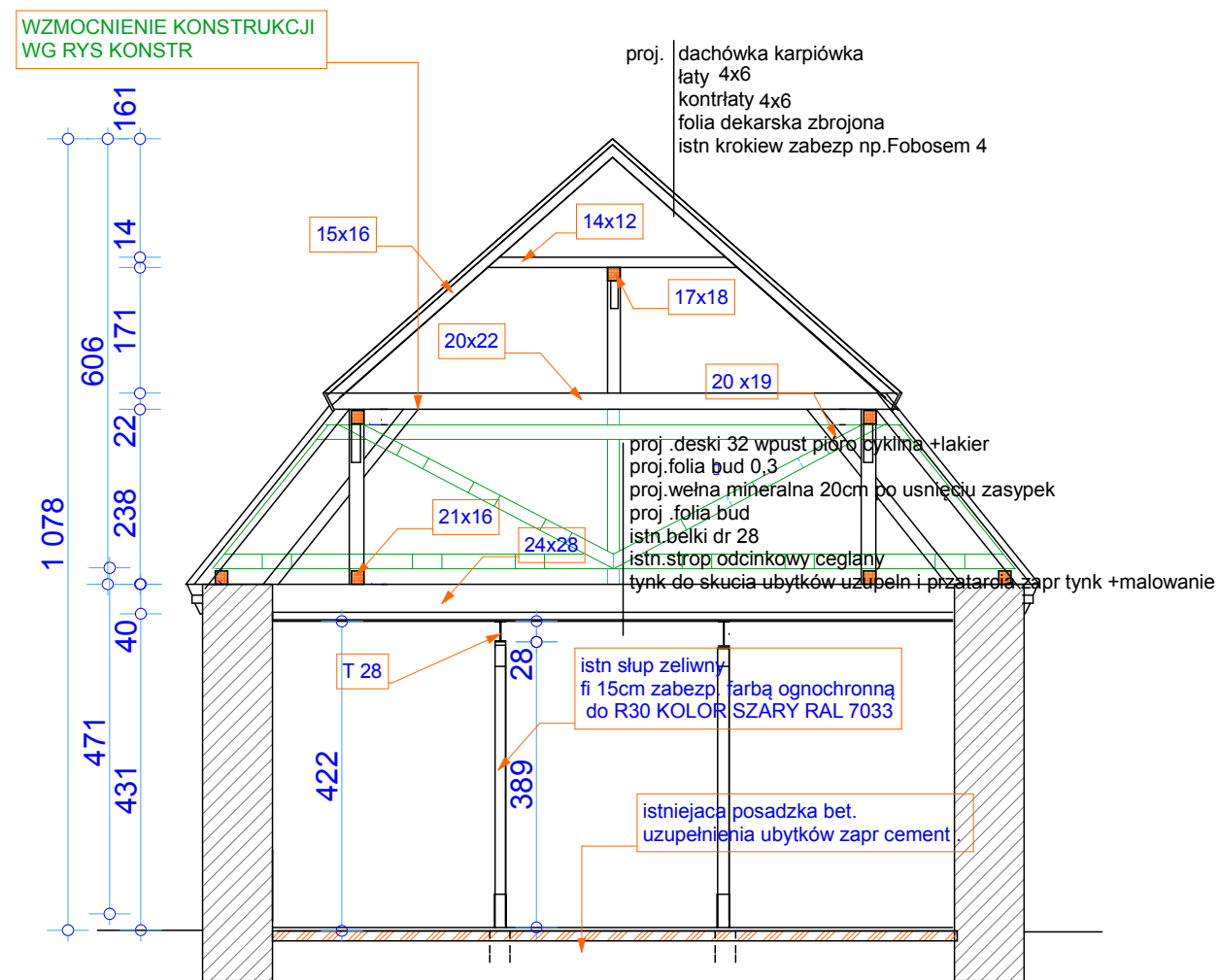
BIURO PROJEKTÓW arch.Paweł Kalinowski 51-428 WROCŁAW UL.NIBORSKA 3 TEL. 0601 58 61 79 TEL/FAX / 071 / 34 56 814	
TEMAT: ZAŁOŻENIE PAŁACOWE GOSZCZ SKRZYDŁO PŁN - ZACH	
ADRES :GOSZCZ PI .Pałacowy 1	FAZAP.BUDOWL-WYK
INWESTOR:GMINA TWARDOGÓRA ul.Ratuszowa 13 56-416 Twardogóra	DATA: 03 2012
PROJEKTANT:arch.Paweł Kalinowski UPR. nr 162/84 WBPP UPR.kons.nr 13/98 PSOZ	
SPRAWDZAJĄCY :arch.Stefan Zalewski nr.290/84/WBPP	SKALA 1:100
RYS : PRZEKRÓJ B-B	RYS NR .9



BIURO PROJEKTÓW arch.Paweł Kalinowski 51-428 WROCŁAW UL.NIBORSKA 3 TEL. 0601 58 61 79 TEL/FAX / 071 / 34 56 814	
TEMAT: ZAŁOŻENIE PAŁACOWE GOSZCZ SKRZYDŁO PŁN - ZACH	
ADRES :GOSZCZ PI .Pałacowy 1	FAZAP.BUDOWL-WYK
INWESTOR:GMINA TWARDOGÓRA ul.Ratuszowa 13 56-416 Twardogóra	DATA: 03 2012
PROJEKTANT:arch.Paweł Kalinowski UPR. nr 162/84 WBPP UPR.kons.nr 13/98 PSOZ	
SPRAWDZAJĄCY :arch.Stefan Zalewski nr.290/84/WBPP	SKALA 1:100
RYS : PRZEKRÓJ B-B	RYS NR .9



BIURO PROJEKTÓW arch.Paweł Kalinowski 51-428 WROCŁAW UL.NIBORSKA 3 TEL. 0601 58 61 79 TEL/FAX / 071 / 34 56 814	
TEMAT: ZAŁOŻENIE PAŁACOWE GOSZCZ SKRZYDŁO PŁN - ZACH	
ADRES :GOSZCZ PI .Pałacowy 1	FAZAP.BUDOWL-WYK
INWESTOR:GMINA TWARDOGÓRA ul.Ratuszowa 13 56-416 Twardogóra	DATA: 03 2012
PROJEKTANT:arch.Paweł Kalinowski UPR. nr 162/84 WBPP UPR.kons.nr 13/98 PSOZ	
SPRAWDZAJĄCY :arch.Stefan Zalewski nr.290/84/WBPP	SKALA 1:100
RYS : PRZEKRÓJ B-B	RYS NR .9



BIURO PROJEKTÓW arch.Paweł Kalinowski 51-428 WROCLAW UL.NIBORSKA 3 TEL. 0601 58 61 79 TEL/FAX / 071 / 34 56 814	
TEMAT: ZAŁOŻENIE PAŁACOWE GOSZCZ SKRZYDŁO PŁN - ZACH	
ADRES :GOSZCZ PI .Pałacowy 1	FAZAP.BUDOWL-WYK
INWESTOR:GMINA TWARDOGÓRA ul.Ratuszowa 13 56-416 Twardogóra	DATA: 03 2012
PROJEKTANT:arch.Paweł Kalinowski UPR. nr 162/84 WBPP UPR.kons.nr 13/98 PSOZ	
SPRAWDZAJĄCY :arch.Stefan Zalewski nr.290/84/WBPP	SKALA 1:100
RYS : PRZEKRÓJ B-B	RYS NR .9

ZESTAWIENIE OKIEN

SYMBOL		O1	O2	O3	O4	O5	O6	O7	O8	O9	O10	O11
SCHEMAT widok w elewacji												
Zewnętrzne wymiary okna	S	120	135	115	130	125	125	120	100	90	90	80
	H	170	245	240	150	210	165	120	53	110	120	80
Wymiary w świetle muru	S	130	140	120	135	135	135	125		107		100
	H	180	250	245	155	215	170	125		97		100
Ilość [sztuk]		5	2	10	5	2	1	1	8	2	3	3
UWAGI okna drewniane podwyższony standard okucia obwiedniowe wszystkie panele otwierano uchylne okna szprosowe szpros drewniane fazowane		kolor drewno szary RAL 7033 drewno klejone	kolor drewno szary RAL 7033 drewno klejone	kolor drewno szary RAL 7033 drewno klejone	kolor drewno szary RAL 7033 drewno klejone	kolor drewno szary RAL 7033 drewno klejone	kolor drewno szary RAL 7033 drewno klejone	szczyt elewacji frontowej kolor drewno szary RAL 7033 drewno klejone	lukarny powiekowe kolor drewno szary RAL 7033 drewno klejone	lukarny w E1 bud G kolor drewno szary RAL 7033 drewno klejone	lukarny w E2 bud G kolor drewno szary RAL 7033 drewno klejone	wyłązy dachowe kominowe drewno klejone opierzone blachą syst

parapety zewnętrzne blacha cynkowa
parapety wewnętrzne drewniane KOLOR RAL 7033
współczynnik U=1.1 szpros drewniane

UWAGA : PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ SPRAWDZIĆ ZESTAWIENIE I
ISTNIEJĄCE OTWORY NA BUDOWIE
detale rys 12

BIURO PROJEKTÓW arch.Paweł Kalinowski 51-428 WROCŁAW UL.NIBORSKA 3 TEL. 0601 58 61 79 TEL/FAX / 071 / 34 56 814	
TEMAT: ZAŁOŻENIE PAŁACOWE GOSZCZ SKRZYDŁO PŁN - ZACH	
ADRES :GOSZCZ PI .Pałacowy 1	DATA: 03 2012
INWESTOR:GMINA TWARDOGÓRA ul.Ratuszowa 13 56-416 Twardogóra	FAZAP.BUDOWL-WYK
PROJEKTANT:arch.Paweł Kalinowski UPR. nr 162/84 WBPP UPR.kons.nr 13/98 PSOZ	
SPRAWDZAJĄCY :arch.Stefan Zalewski nr.290/84/WBPP	SKALA 1:100
RYS : ZESTAWIENIE OKIEN	RYS NR .10

ZESTAWIENIE OKIEN

SYMBOL		O1	O2	O3	O4	O5	O6	O7	O8	O9	O10	O11
SCHEMAT widok w elewacji												
Zewnętrzne wymiary okna	S	120	135	115	130	125	125	120	100	90	90	80
	H	170	245	240	150	210	165	120	53	110	120	80
Wymiary w świetle muru	S	130	140	120	135	135	135	125		107		100
	H	180	250	245	155	215	170	125		97		100
Ilość [sztuk]		5	2	10	5	2	1	1	8	2	3	3
UWAGI okna drewniane podwyższony standard okucia obwiedniowe wszystkie panele otwierano uchylne okna szprosowe szpros drewniane fazowane		kolor drewno szary RAL 7033 drewno klejone	kolor drewno szary RAL 7033 drewno klejone	kolor drewno szary RAL 7033 drewno klejone	kolor drewno szary RAL 7033 drewno klejone	kolor drewno szary RAL 7033 drewno klejone	kolor drewno szary RAL 7033 drewno klejone	szczyt elewacji frontowej kolor drewno szary RAL 7033 drewno klejone	lukarny powiekowe kolor drewno szary RAL 7033 drewno klejone	lukarny w E1 bud G kolor drewno szary RAL 7033 drewno klejone	lukarny w E2 bud G kolor drewno szary RAL 7033 drewno klejone	wyłązy dachowe kominowe drewno klejone opierzone blachą syst

parapety zewnętrzne blacha cynkowa
parapety wewnętrzne drewniane KOLOR RAL 7033
współczynnik U=1.1 szpros drewniane

**UWAGA : PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ SPRAWDZIĆ ZESTAWIENIE I
ISTNIEJĄCE OTWORY NA BUDOWIE
detale rys 12**

BIURO PROJEKTÓW arch.Paweł Kalinowski 51-428 WROCŁAW UL.NIBORSKA 3 TEL. 0601 58 61 79 TEL/FAX / 071 / 34 56 814	
TEMAT: ZAŁOŻENIE PAŁACOWE GOSZCZ SKRZYDŁO PŁN - ZACH	
ADRES :GOSZCZ PI .Pałacowy 1	DATA: 03 2012
INWESTOR:GMINA TWARDOGÓRA ul.Ratuszowa 13 56-416 Twardogóra	FAZAP.BUDOWL-WYK
PROJEKTANT:arch.Paweł Kalinowski UPR. nr 162/84 WBPP UPR.kons.nr 13/98 PSOZ	
SPRAWDZAJĄCY :arch.Stefan Zalewski nr.290/84/WBPP	SKALA 1:100
RYS : ZESTAWIENIE OKIEN	RYS NR .10

ZESTAWIENIE OKIEN

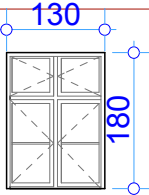
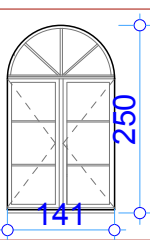
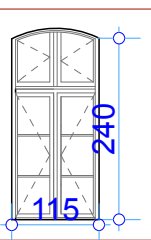
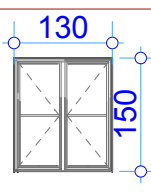
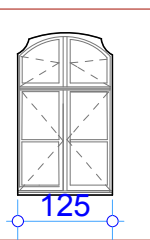
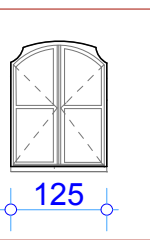
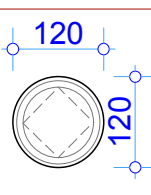
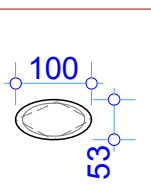
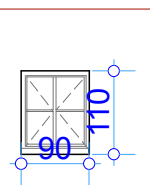
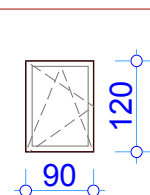
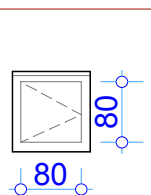
SYMBOL		O1	O2	O3	O4	O5	O6	O7	O8	O9	O10	O11
SCHEMAT widok w elewacji												
Zewnętrzne wymiary okna	S	120	135	115	130	125	125	120	100	90	90	80
	H	170	245	240	150	210	165	120	53	110	120	80
Wymiary w świetle muru	S	130	140	120	135	135	135	125		107		100
	H	180	250	245	155	215	170	125		97		100
Ilość [sztuk]		5	2	10	5	2	1	1	8	2	3	3
UWAGI okna drewniane podwyższony standard okucia obwiedniowe wszystkie panele otwierano uchylne okna szprosowe szpros drewniane fazowane		kolor drewno szary RAL 7033 drewno klejone	kolor drewno szary RAL 7033 drewno klejone	kolor drewno szary RAL 7033 drewno klejone	kolor drewno szary RAL 7033 drewno klejone	kolor drewno szary RAL 7033 drewno klejone	kolor drewno szary RAL 7033 drewno klejone	szczyt elewacji frontowej kolor drewno szary RAL 7033 drewno klejone	lukarny powiekowe kolor drewno szary RAL 7033 drewno klejone	lukarny w E1 bud G kolor drewno szary RAL 7033 drewno klejone	lukarny w E2 bud G kolor drewno szary RAL 7033 drewno klejone	wyłązy dachowe kominowe drewno klejone opierzone blachą syst

parapety zewnętrzne blacha cynkowa
parapety wewnętrzne drewniane KOLOR RAL 7033
współczynnik U=1.1 szpros drewniane

UWAGA : PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ SPRAWDZIĆ ZESTAWIENIE I
ISTNIEJĄCE OTWORY NA BUDOWIE
detale rys 12

BIURO PROJEKTÓW arch.Paweł Kalinowski 51-428 WROCŁAW UL.NIBORSKA 3 TEL. 0601 58 61 79 TEL/FAX / 071 / 34 56 814	
TEMAT: ZAŁOŻENIE PAŁACOWE GOSZCZ SKRZYDŁO PŁN - ZACH	
ADRES :GOSZCZ PI .Pałacowy 1	DATA: 03 2012
INWESTOR:GMINA TWARDOGÓRA ul.Ratuszowa 13 56-416 Twardogóra	FAZAP.BUDOWL-WYK
PROJEKTANT:arch.Paweł Kalinowski UPR. nr 162/84 WBPP UPR.kons.nr 13/98 PSOZ	
SPRAWDZAJĄCY :arch.Stefan Zalewski nr.290/84/WBPP	SKALA 1:100
RYS : ZESTAWIENIE OKIEN	RYS NR .10

ZESTAWIENIE OKIEN

SYMBOL		O1	O2	O3	O4	O5	O6	O7	O8	O9	O10	O11
SCHEMAT widok w elewacji												
Zewnętrzne wymiary okna	S	120	135	115	130	125	125	120	100	90	90	80
	H	170	245	240	150	210	165	120	53	110	120	80
Wymiary w świetle muru	S	130	140	120	135	135	135	125		107		100
	H	180	250	245	155	215	170	125		97		100
Ilość [sztuk]		5	2	10	5	2	1	1	8	2	3	3
UWAGI okna drewniane podwyższony standard okucia obwiedniowe wszystkie panele otwierano uchylne okna szprosowe szpros drewniane fazowane		kolor drewno szary RAL 7033 drewno klejone	kolor drewno szary RAL 7033 drewno klejone	kolor drewno szary RAL 7033 drewno klejone	kolor drewno szary RAL 7033 drewno klejone	kolor drewno szary RAL 7033 drewno klejone	kolor drewno szary RAL 7033 drewno klejone	szczyt elewacji frontowej kolor drewno szary RAL 7033 drewno klejone	lukarny powiekowe kolor drewno szary RAL 7033 drewno klejone	lukarny w E1 bud G kolor drewno szary RAL 7033 drewno klejone	lukarny w E2 bud G kolor drewno szary RAL 7033 drewno klejone	wyłązy dachowe kominowe drewno klejone opierzone blachą syst

parapety zewnętrzne blacha cynkowa
parapety wewnętrzne drewniane KOLOR RAL 7033
współczynnik U=1.1 szpros drewniane

UWAGA : PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ SPRAWDZIĆ ZESTAWIENIE I
ISTNIEJĄCE OTWORY NA BUDOWIE
detale rys 12

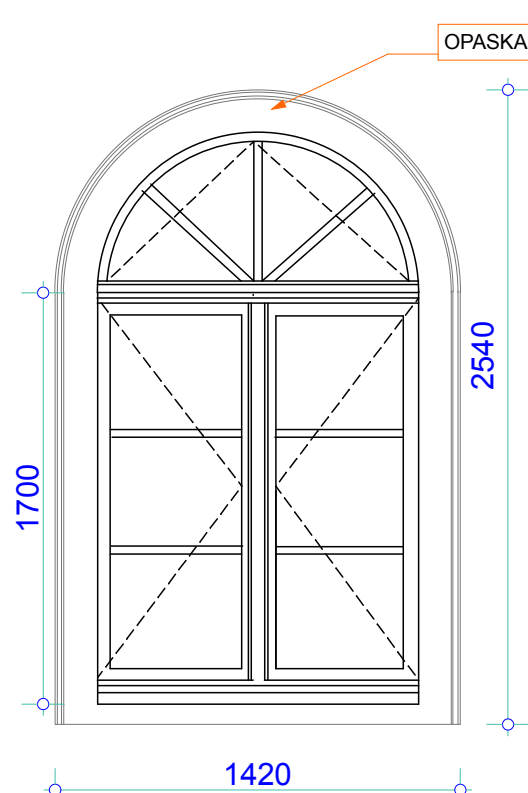
BIURO PROJEKTÓW arch.Paweł Kalinowski 51-428 WROCŁAW UL.NIBORSKA 3 TEL. 0601 58 61 79 TEL/FAX / 071 / 34 56 814	
TEMAT: ZAŁOŻENIE PAŁACOWE GOSZCZ SKRZYDŁO PŁN - ZACH	
ADRES :GOSZCZ PI .Pałacowy 1	DATA: 03 2012
INWESTOR:GMINA TWARDOGÓRA ul.Ratuszowa 13 56-416 Twardogóra	FAZAP.BUDOWL-WYK
PROJEKTANT:arch.Paweł Kalinowski UPR. nr 162/84 WBPP UPR.kons.nr 13/98 PSOZ	
SPRAWDZAJĄCY :arch.Stefan Zalewski nr.290/84/WBPP	SKALA 1:100
RYS : ZESTAWIENIE OKIEN	RYS NR .10

ZESTAWIENIE DRZWI

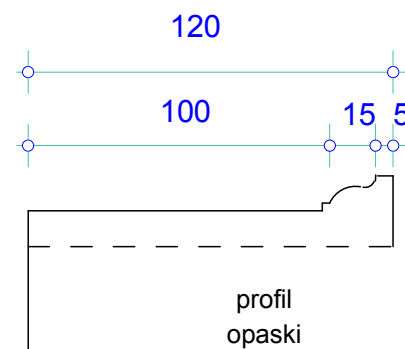
SYMBOL		D1Z	D1EI30	D2 D2Z	D3	D4	D5	D6	D7
SCHEMAT widok w elewacji wymiar otworu									
Wymiar drzwi w świetle	S	100	100	90	80	190	110	310	170
	H	200	200	200	200	295	200	335	275
Wymiar zewnątrzny drzwi	S	110	110	100	100	205	120	330	180
	H	205	205	205	205	305	210	350	285
Wymiar w świetle muru	S	115	120	111	105	205	115	340	190
	H	210	210	210	210	300	220	355	360
Ilość PARTER [sztuk]		1L+1P	1L	2P+2L W TYM 2 samozam- yaczne	2L+2P=4	1	1	1	1
		2	1	4	4	1	1	1	1
UWAGI L-lewe P-prawe drzwi płytowe		Wewnętrzne z samo- zamykaczem, z kratką wentylacyjną	kotłownia pożarowe EI 30 Wewnętrzne stalowe SAMO- ZAMYKACZ	Wewnętrzne z kratką wentyl. 2SZT Z-SAMO ZAMYKACZ	Wewnętrzne z kratką wentyl.	Zewnętrzne docieplone o podwyższonym standardzie płycinowe "w jodełkę "	Zewnętrzne docieplone o podwyższonym standardzie płycinowe	Zewnętrzne godpodarcze drewniane wewn drzwi o wym w świetle 90 200	Zewnętrzne drewniane z nadświetlem
kolor drewno szary RAL 7033 drewno klejone		kolor drewno szary RAL 3005 drewno klejone	kolor drewno szary RAL 7033 drewno klejone	kolor drewno szary RAL 7033 drewno klejone	kolor drewno szary RAL 7033 drewno klejone	kolor drewno czerw RAL 3005 drewno klejone	kolor drewno szary RAL 3005 drewno klejone	kolor drewno czerw RAL 3005 drewno klejone	kolor drewno czerw RAL 3005 drewno klejone

UWAGA: PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI DRZWIOWEJ
SPRAWDZIĆ ZESTAWIENIE I ISTNIEJĄCE OTWORY NA BUDOWIE
/WYMIARY ŚWIATŁA DRZWI PO OTWARCIU SKRZYDŁA POWINNY MIEĆ WYMIAR
ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM SKRZYDŁO NIE MOŻE GO ZAWĘŻAĆ./

BIURO PROJEKTÓW arch.Paweł Kalinowski 51-428 WROCŁAW UL.NIBORSKA 3 TEL. 0601 58 61 79 TEL/FAX / 071 / 34 56 814	
TEMAT: ZAŁOŻENIE PAŁACOWE GOSZCZ SKRZYDŁO PŁN - ZACH	
ADRES :GOSZCZ Pl .Pałacowy 1	DATA: 03 2012
INWESTOR:GMINA TWARDOGÓRA ul.Ratuszowa 13 56-416 Twardogóra	FAZAP.BUDOWL-WYK
PROJEKTANT:arch.Paweł Kalinowski UPR. nr 162/84 WBPP UPR.kons.nr 13/98 PSOZ	
SPRAWDZAJĄCY :arch.Stefan Zalewski nr.290/84/WBPP	SKALA 1:100
RYS : ZESTAWIENIE DRZWI	RYS NR .11

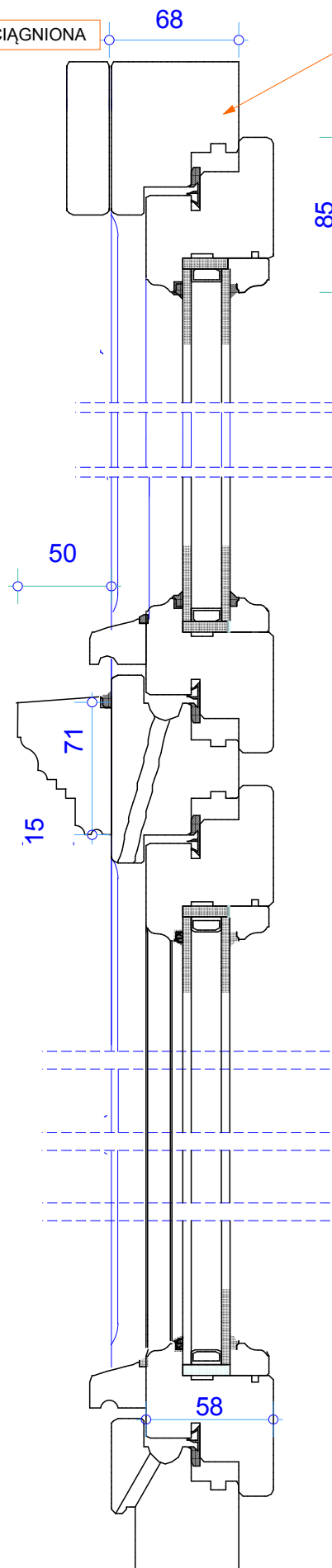


WIDOK ŚLEMIENIA OKIEN
foto oryginał 08 2011
w każdym oknie do
odtworzenia



profil
opaski
okien bud
G
1:2,5

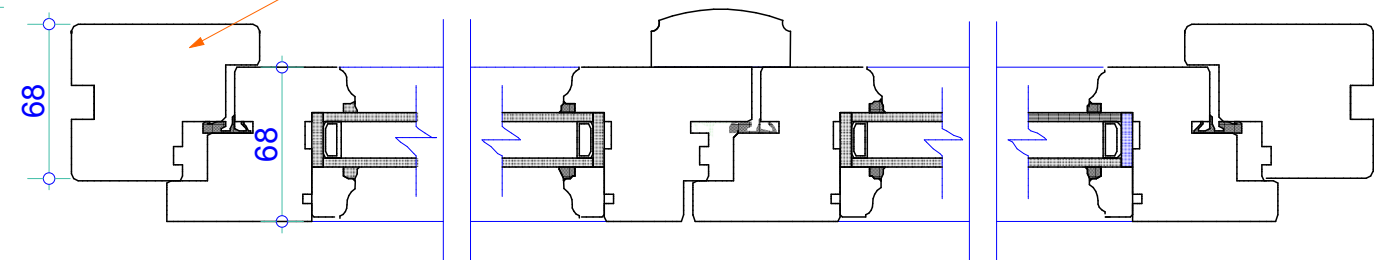
PRZĘKRÓJ PIONOWY
OKNA



EURO PROFIL KLEJONY 68 mm

podane wymiary stolarki mają charakter
orientacyjny
wykonawca ma obowiązek przed realizacją
dokonać pomiaru
otworów OKIENNYCH
wymiały na rysunku podano w mm

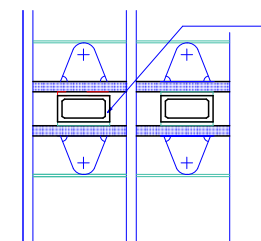
EURO PROFIL KLEJONY 68 mm



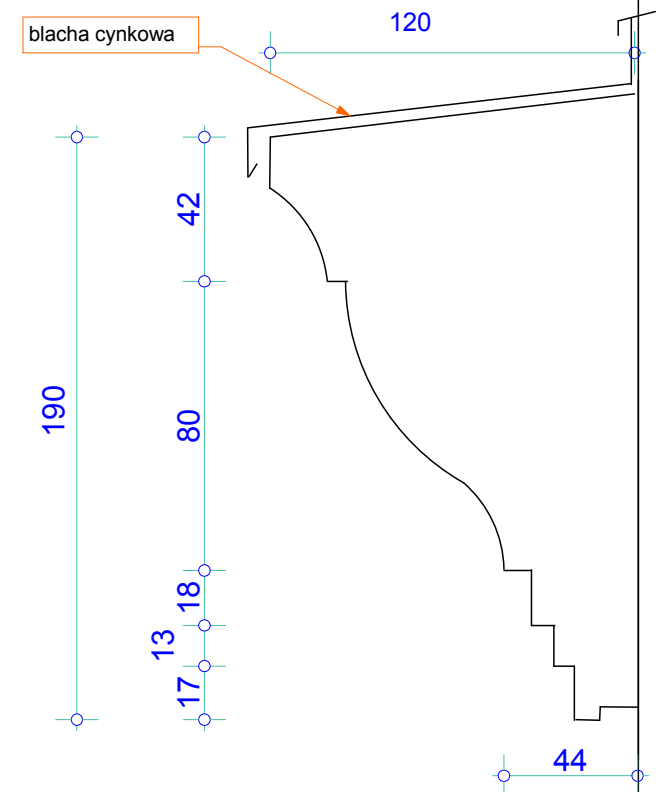
OKNO przekrój poziomy

OKNA DREWNIANE SOSNOWE KLEJONE WYKONANE NA
INDYWIDUALNE ZAMÓWIENIE
PROFILE WG RYSUNKÓW SZCZEGÓŁOWYCH
OKUCIA ROTO TYP E5
MALOWANIE PODWOJNE **RAL 7033**
SZKLENIE 4/15/4
SZYBA CLIMAPLUS Rw 32 dB
KLAMKI NA WZÓR ISTNIEJĄCYCH (LUB FERNO KOLOR
STARE ŻŁOTO)
OKAPNIK DREWNIANO/ALUMINIOWY
PARAPET DREWNIANY WEWN SZER. W ZALEŻNOŚCI OD
GR ŚCIANY 95 CM MANEZ, BUD GOSPOD 85 CM
PARAPET BLACHA CYNKOWA
DREWNO KLEJONE KOLOR JAK OKNO

PRZĘKRÓJ DETALU
SZCZEBLINYOKNA drewno
WARIANT Z PRZEKŁADKĄ

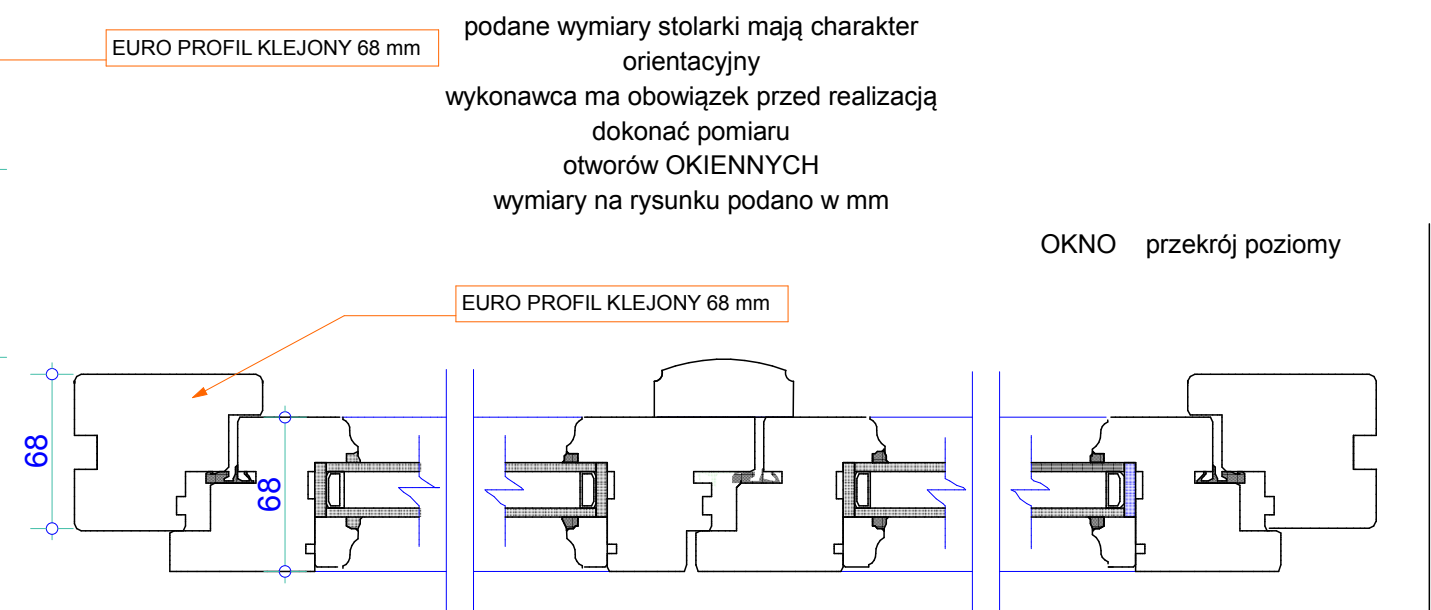
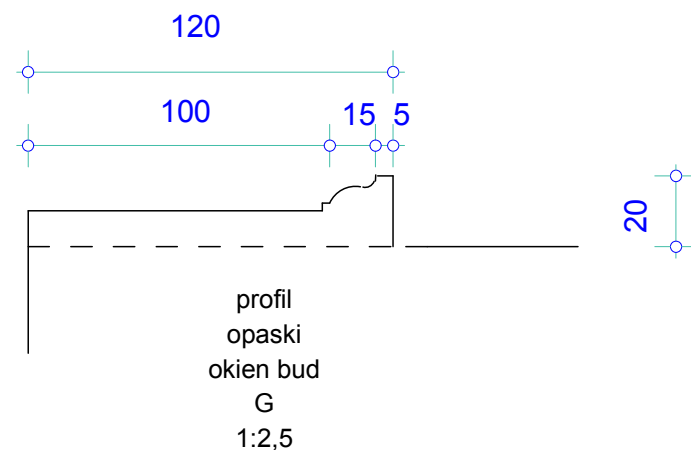


PRZED ZAMOWIENIEM SPRAWDZIĆ
WYMIARY I ILOŚCI NA BUDOWIE

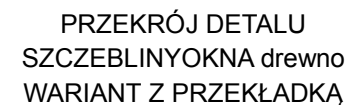


DETAL GZYMSU ŚRODKOWEGO BUD 1
SKALA 1:2,5

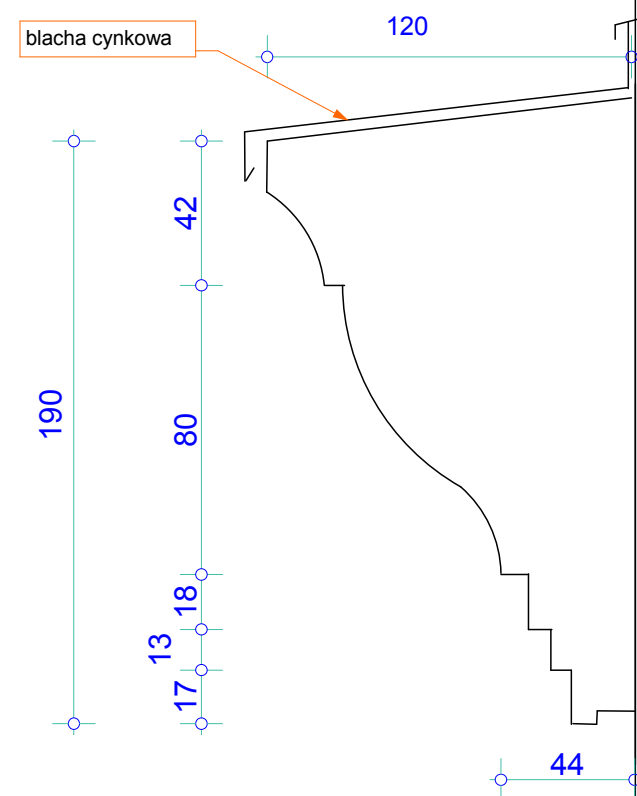
BIURO PROJEKTÓW arch.Paweł Kalinowski 51-428 WROCŁAW UL.NIBORSKA 3 TEL. 0601 58 61 79 TEL/FAX / 071 / 34 56 814	
TEMAT: ZAŁOŻENIE PAŁACOWE GOSZCZ SKRZYDŁO PŁN - ZACH	
ADRES :GOSZCZ PI .Pałacowy 1	FAZAP.BUDOWL-WYK
INWESTOR:GMINA TWARDOGÓRA ul.Ratuszowa 13 56-416 Twardogóra	DATA: 03 2012
PROJEKTANT:arch.Paweł Kalinowski UPR. nr 162/84 WBPP UPR.kons.nr 13/98 PSOZ	
SPRAWDZAJĄCY :arch.Stefan Zalewski nr.290/84/WBPP	SKALA 1:33 1/3 1:2,5
RYS : DETALE OKIEN I OPASEK GZYMSÓW	RYS NR 12 .



OKNA DREWNIANE SOSNOWE KLEJONE WYKONANE NA
INDYWIDUALNE ZAMÓWIENIE
PROFILE WG RYSUNKÓW SZCZEGÓŁOWYCH
OKUCIA ROTO TYP E5
MALOWANIE PODWOJNE **RAL 7033**
SZKLENIE 4/15/4
SZYBA CLIMAPLUS Rw 32 dB
KLAMKI NA WZÓR ISTNIEJĄCYCH (LUB FERNO KOLOR
STARE ZŁOTO)
OKAPNIK DREWNIANO/ALUMINIOWY
PARAPET DREWNIANY WEWN SZER. W ZALEŻNOŚCI OD
GR ŚCIANY 95 CM MANEZ, BUD GOSPOD 85 CM
PARAPET BLACHA CYNKOWA
DREWNO KLEJONE KOLOR JAK OKNO

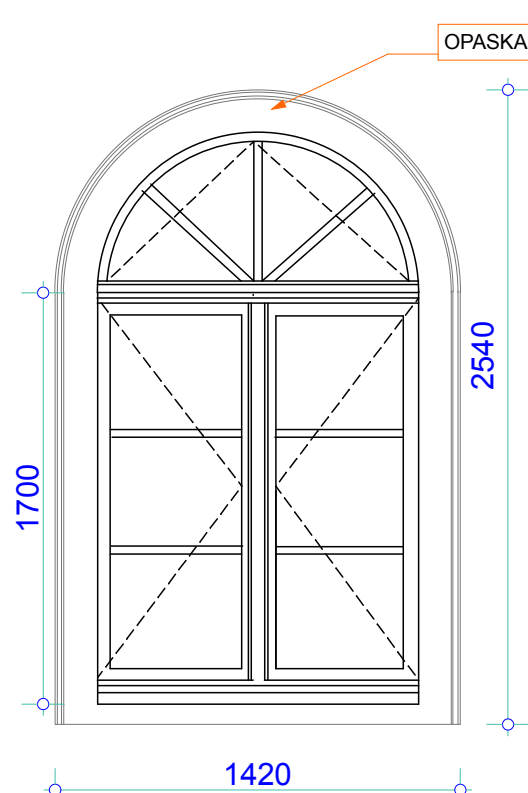


PRZED ZAMOWIENIEM SPRAWDZIC
WYMIARY I ILOSCI NA BUDOWIE

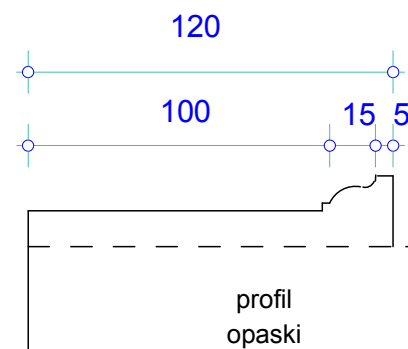


DETAL GZYMSU SRODKOWEGO BUD 1
SKALA 1:2,5

BIURO PROJEKTÓW arch.Paweł Kalinowski 51-428 WROCLAW UL.NIBORSKA 3 TEL. 0601 58 61 79 TEL/FAX / 071 / 34 56 814	
TEMAT: ZAŁOŻENIE PAŁACOWE GOSZCZ SKRZYDŁO PŁN - ZACH	
ADRES :GOSZCZ Pl .Pałacowy 1	FAZAP.BUDOWL-WYK
INWESTOR:GMINA TWARDOGÓRA ul.Ratuszowa 13 56-416 Twardogóra	DATA: 03 2012
PROJEKTANT:arch.Paweł Kalinowski UPR. nr 162/84 WBPP UPR.kons.nr 13/98 PSOZ	
SPRAWDZAJĄCY arch.Stefan Zalewski nr.290/84/WBPP	SKALA 1:33 1/3 1:2,5
RYS : DETALE OKIEN I OPASEK GZYMSÓW	RYS NR 12

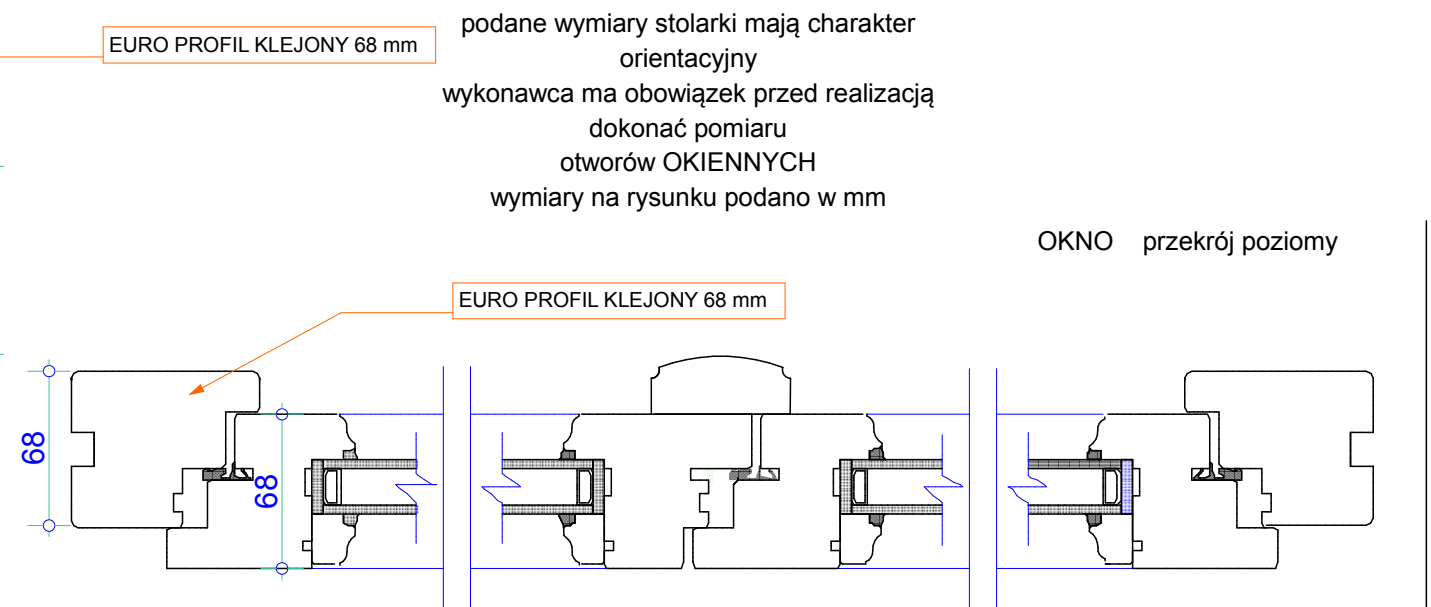
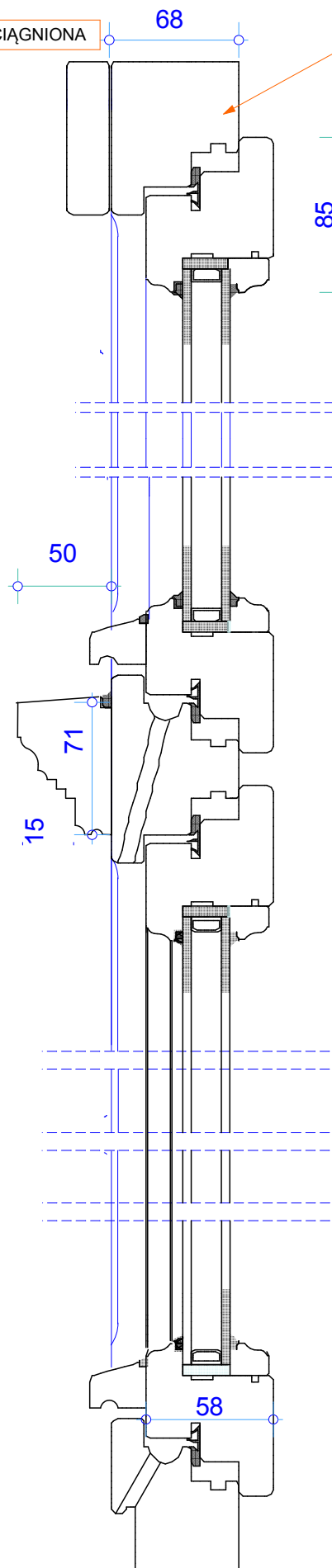


WIDOK ŚLEMIENIA OKIEN
foto oryginał 08 2011
w każdym oknie do
odtworzenia



profil
opaski
okien bud
G
1:2,5

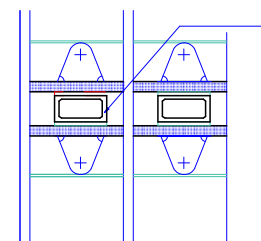
PRZĘKRÓJ PIONOWY
OKNA



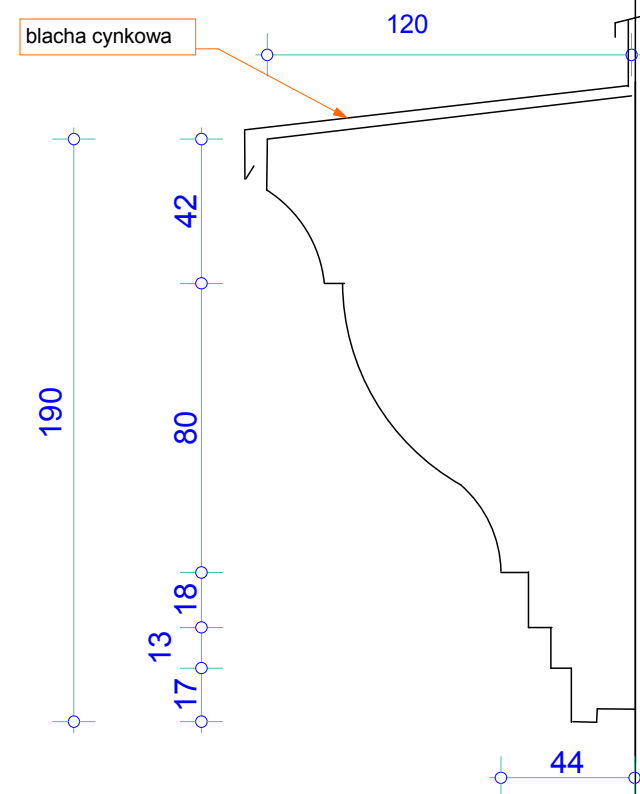
OKNO przekrój poziomy

OKNA DREWNIANE SOSNOWE KLEJONE WYKONANE NA
INDYWIDUALNE ZAMÓWIENIE
PROFILE WG RYSUNKÓW SZCZEGÓŁOWYCH
OKUCIA ROTO TYP E5
MALOWANIE PODWOJNE **RAL 7033**
SZKLENIE 4/15/4
SZYBA CLIMAPLUS Rw 32 dB
KLAMKI NA WZÓR ISTNIEJĄCYCH (LUB FERNO KOLOR
STARE ŻŁOTO)
OKAPNIK DREWNIANO/ALUMINIOWY
PARAPET DREWNIANY WEWN SZER. W ZALEŻNOŚCI OD
GR ŚCIANY 95 CM MANEZ, BUD GOSPOD 85 CM
PARAPET BLACHA CYNKOWA
DREWNO KLEJONE KOLOR JAK OKNO

PRZĘKRÓJ DETALU
SZCZEBLINYOKNA drewno
WARIANT Z PRZEKŁADKĄ

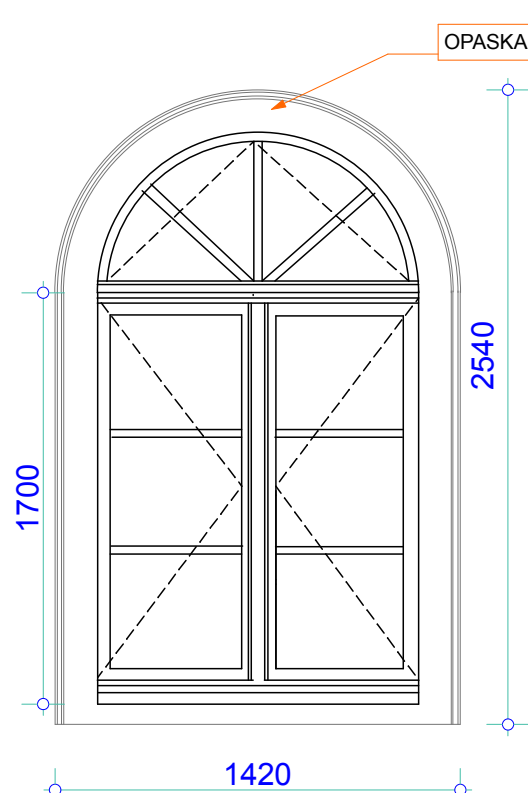


PRZED ZAMOWIENIEM SPRAWDZIĆ
WYMIARY I ILOŚCI NA BUDOWIE

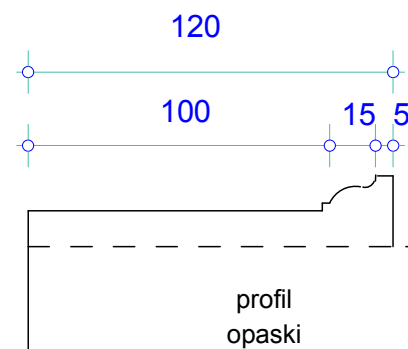


DETAL GZYMSU ŚRODKOWEGO BUD 1
SKALA 1:2,5

BIURO PROJEKTÓW arch.Paweł Kalinowski 51-428 WROCŁAW UL.NIBORSKA 3 TEL. 0601 58 61 79 TEL/FAX / 071 / 34 56 814	
TEMAT: ZAŁOŻENIE PAŁACOWE GOSZCZ SKRZYDŁO PŁN - ZACH	
ADRES :GOSZCZ PI .Pałacowy 1	FAZAP.BUDOWL-WYK
INWESTOR:GMINA TWARDOGÓRA ul.Ratuszowa 13 56-416 Twardogóra	DATA: 03 2012
PROJEKTANT:arch.Paweł Kalinowski UPR. nr 162/84 WBPP UPR.kons.nr 13/98 PSOZ	
SPRAWDZAJĄCY :arch.Stefan Zalewski nr.290/84/WBPP	SKALA 1:33 1/3 1:2,5
RYS : DETALE OKIEN I OPASEK GZYMSÓW	RYS NR 12 .

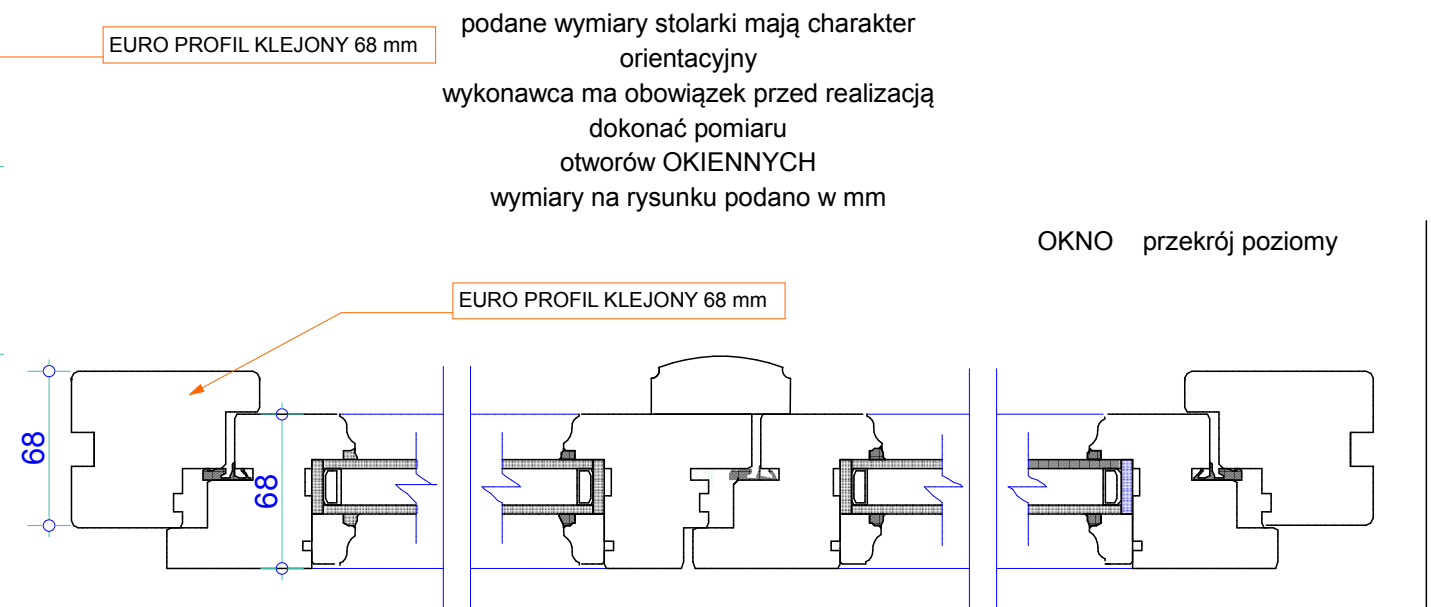
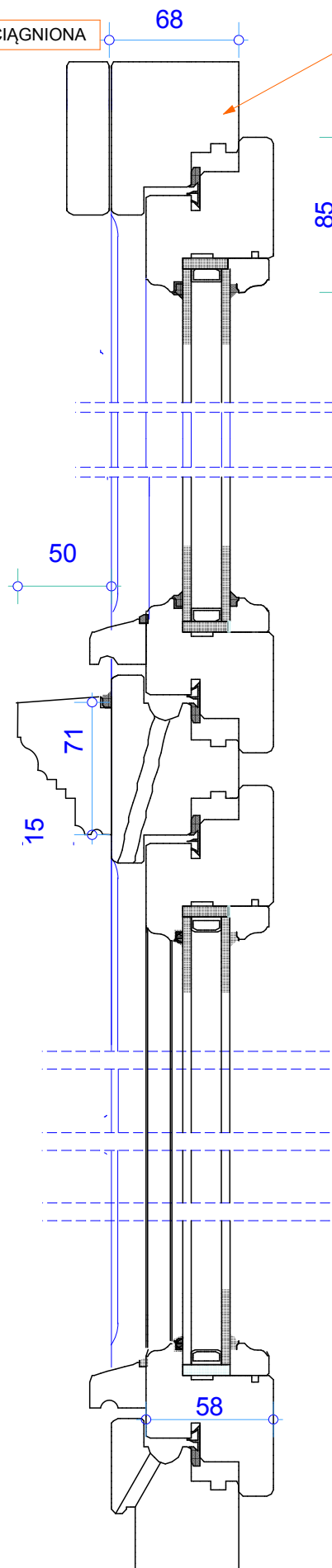


WIDOK ŚLEMIENIA OKIEN
foto oryginał 08 2011
w każdym oknie do
odtworzenia



profil
opaski
okien bud
G
1:2,5

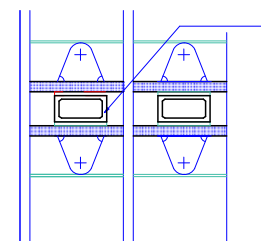
PRZEKRÓJ PIONOWY
OKNA



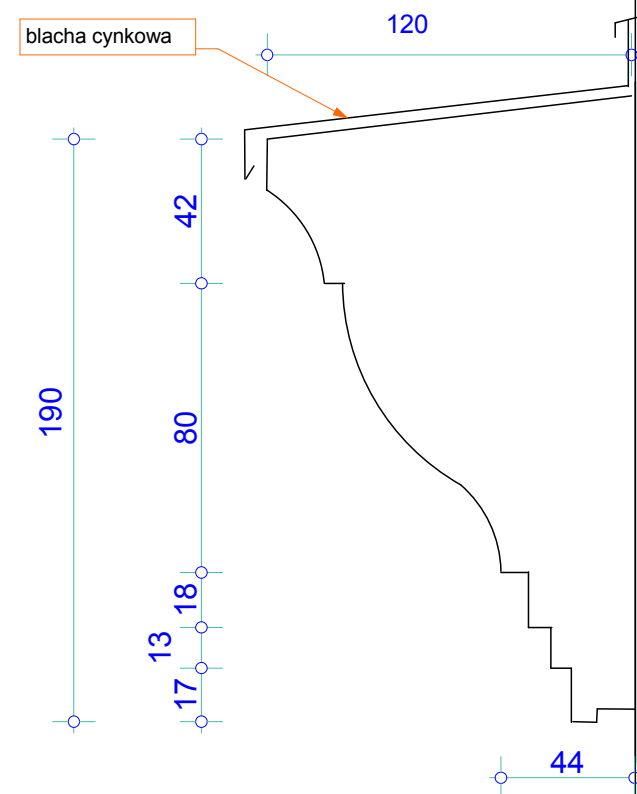
OKNO przekrój poziomy

OKNA DREWNIANE SOSNOWE KLEJONE WYKONANE NA
INDYWIDUALNE ZAMÓWIENIE
PROFILE WG RYSUNKÓW SZCZEGÓŁOWYCH
OKUCIA ROTO TYP E5
MALOWANIE PODWOJNE **RAL 7033**
SZKLENIE 4/15/4
SZYBA CLIMAPLUS Rw 32 dB
KLAMKI NA WZÓR ISTNIEJĄCYCH (LUB FERNO KOLOR
STARE ŻŁOTO)
OKAPNIK DREWNIANO/ALUMINIOWY
PARAPET DREWNIANY WEWN SZER. W ZALEŻNOŚCI OD
GR ŚCIANY 95 CM MANEZ, BUD GOSPOD 85 CM
PARAPET BLACHA CYNKOWA
DREWNO KLEJONE KOLOR JAK OKNO

PRZEKRÓJ DETALU
SZCZEBLINYOKNA drewno
WARIANT Z PRZEKŁADKĄ

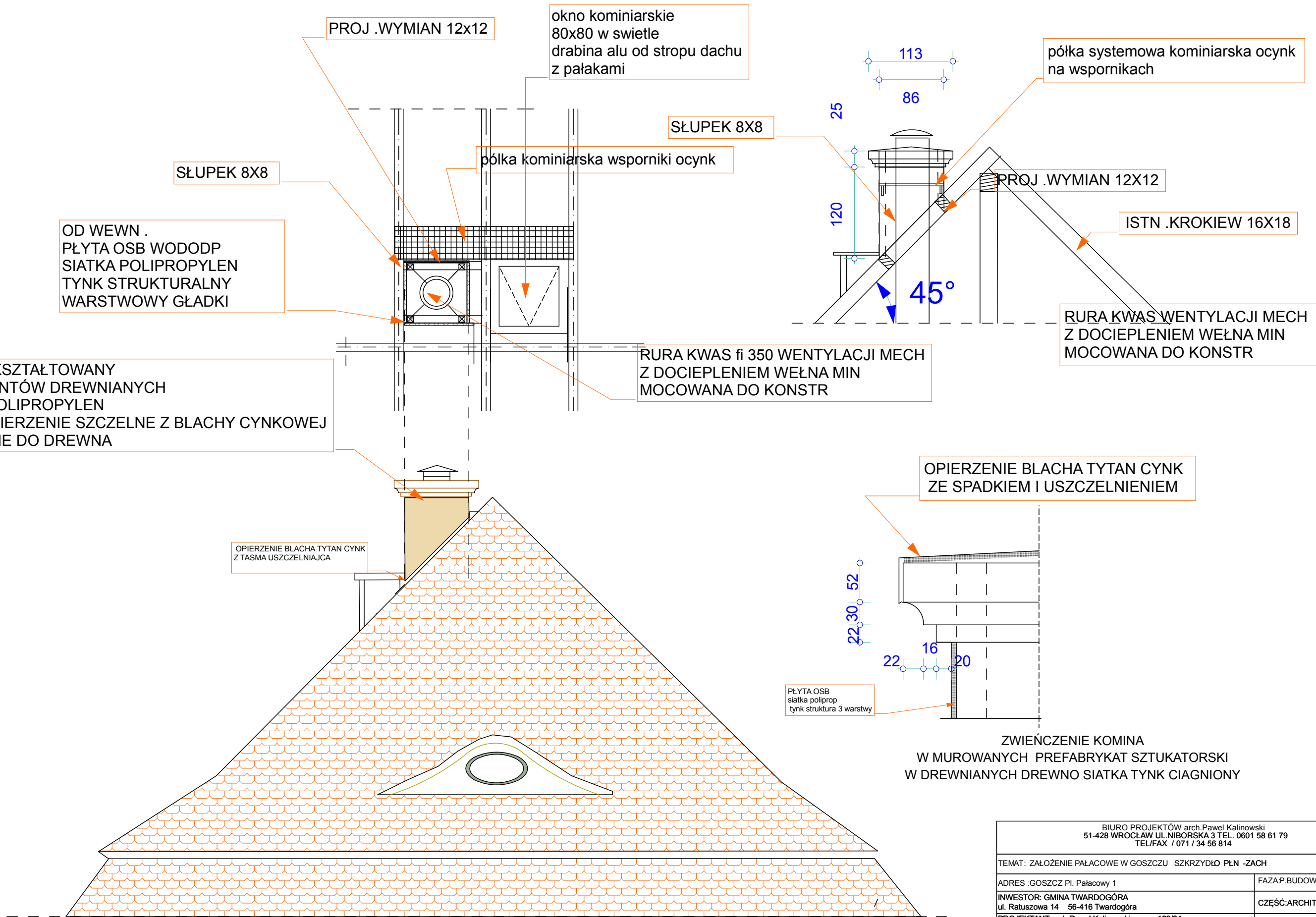


PRZED ZAMOWIENIEM SPRAWDZIC
WYMIARY I ILOSCI NA BUDOWIE



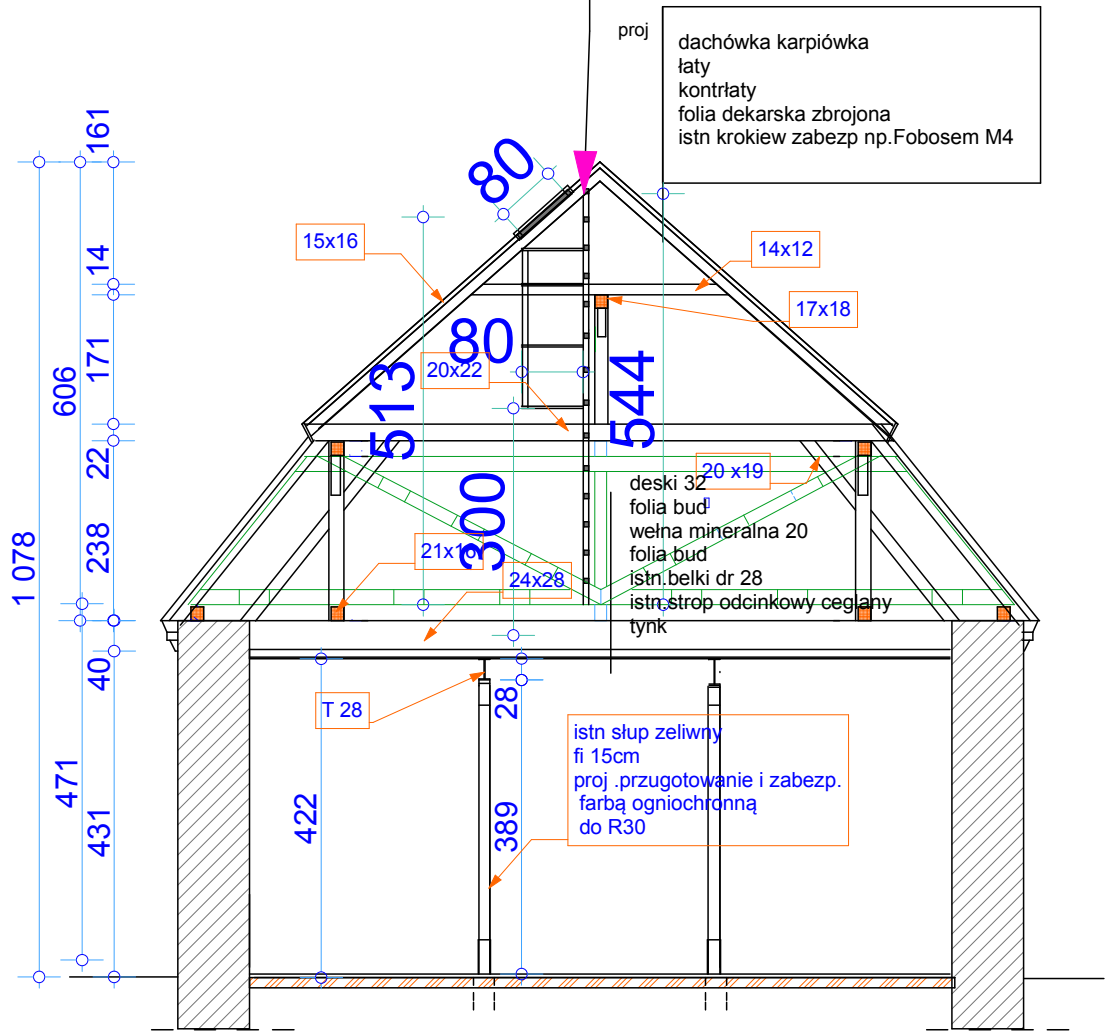
DETAL GZYMSU ŚRODKOWEGO BUD 1
SKALA 1:2,5

BIURO PROJEKTÓW arch.Paweł Kalinowski 51-428 WROCŁAW UL.NIBORSKA 3 TEL. 0601 58 61 79 TEL/FAX / 071 / 34 56 814	
TEMAT: ZAŁOŻENIE PAŁACOWE GOSZCZ SKRZYDŁO PŁN - ZACH	
ADRES :GOSZCZ PI .Pałacowy 1	FAZAP.BUDOWL-WYK
INWESTOR:GMINA TWARDOGÓRA ul.Ratuszowa 13 56-416 Twardogóra	DATA: 03 2012
PROJEKTANT:arch.Paweł Kalinowski UPR. nr 162/84 WBPP UPR.kons.nr 13/98 PSOZ	
SPRAWDZAJĄCY :arch.Stefan Zalewski nr.290/84/WBPP	SKALA 1:33 1/3 1:2,5
RYS : DETALE OKIEN I OPASEK GZYMSÓW	RYS NR 12 .

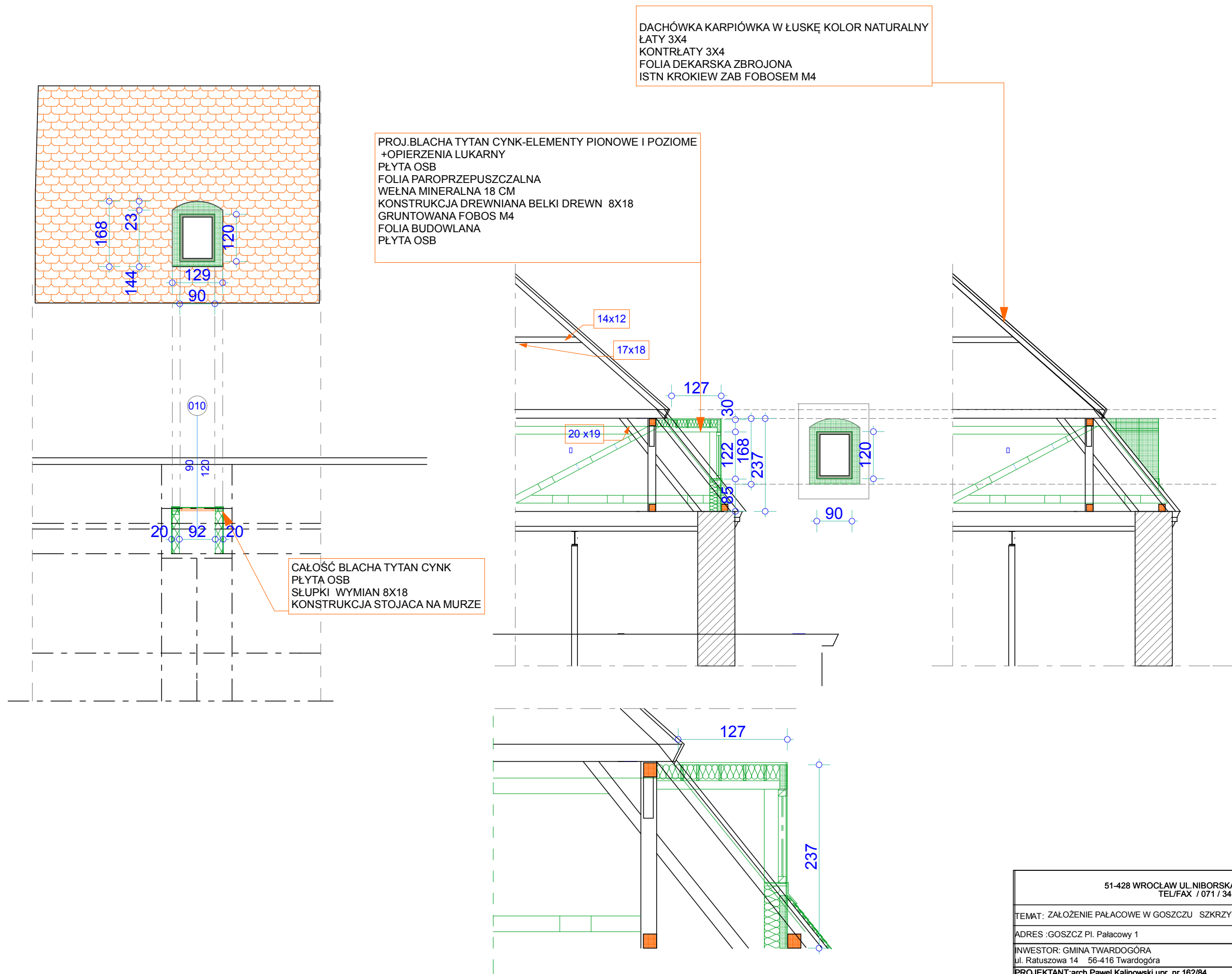


BIURO PROJEKTÓW arch.Paweł Kalinowski 51-428 WROCLAW UL.NIBORSKA 3 TEL. 0601 58 61 79 TEL/FAX / 071 / 34 56 814	
TEMAT: ZAŁOŻENIE PAŁACOWE W GOSZCZU SZKRYDŁO PŁN -ZACH	
ADRES :GOSZCZ Pł. Pałacowy 1	FAZAP.BUDOWL-WYK
INWESTOR: GMINA TWARDOGÓRA ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra	CZĘŚĆ:ARCHITEKTURA
PROJEKTANT:arch.Paweł Kalinowski upr. nr 162/84 WBPP upr.kons.nr 13/98 PSOZ	DATA: 03 2012
SPRAWDZAJĄCY:arch.Stefan Zalewski upr.nr. 290/84/WBPP	SKALA 1:25 , 1:10
DETALE KOMINA	RYS NR13

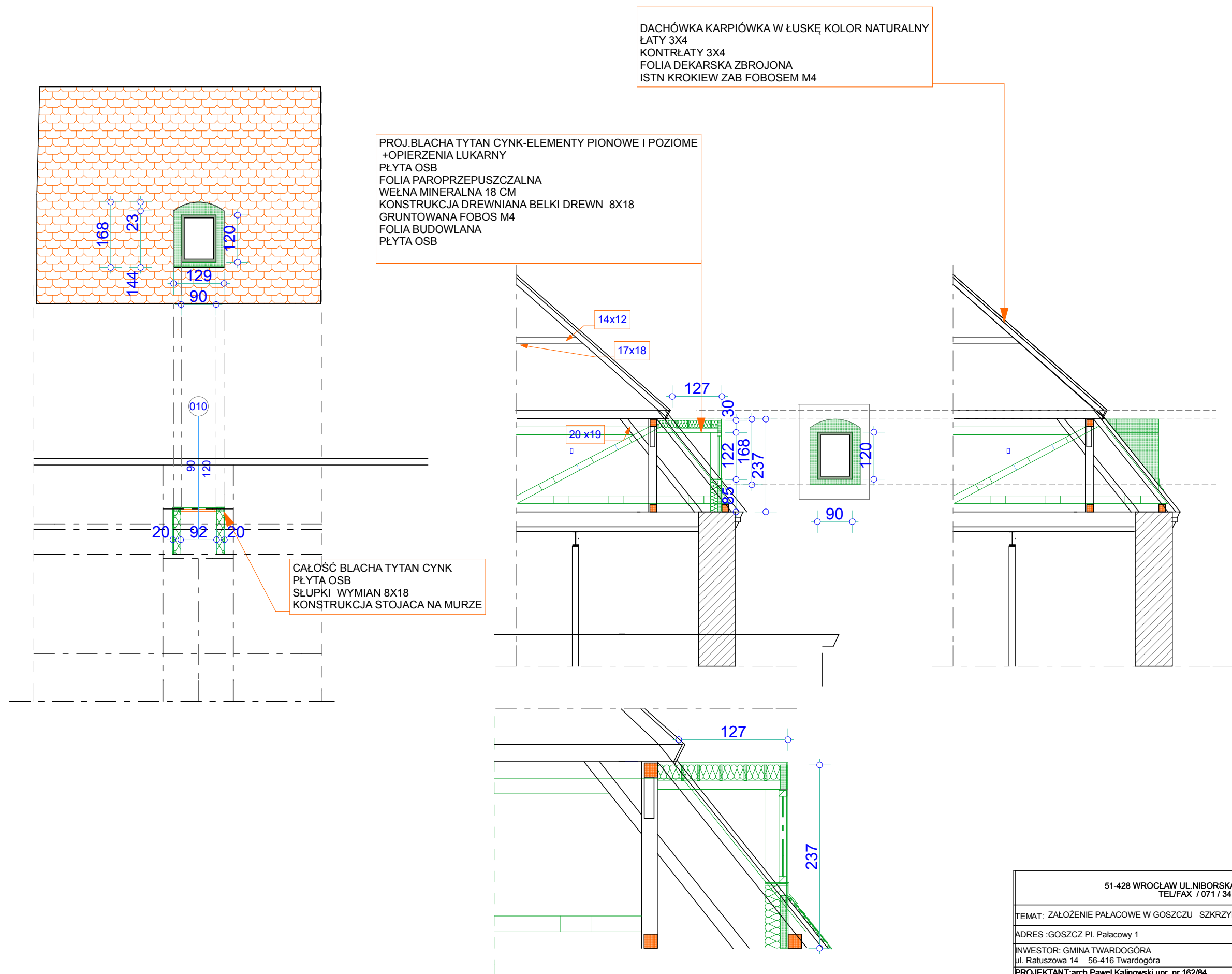
2 kpl elementy drabiny x3,64m +1,99m np Krauze alu
powyżej 3 m pałaki ochronne zg §101 DZ.U. 75
szer 50 cm stopnie co 30 cm wraz z mocowaniem



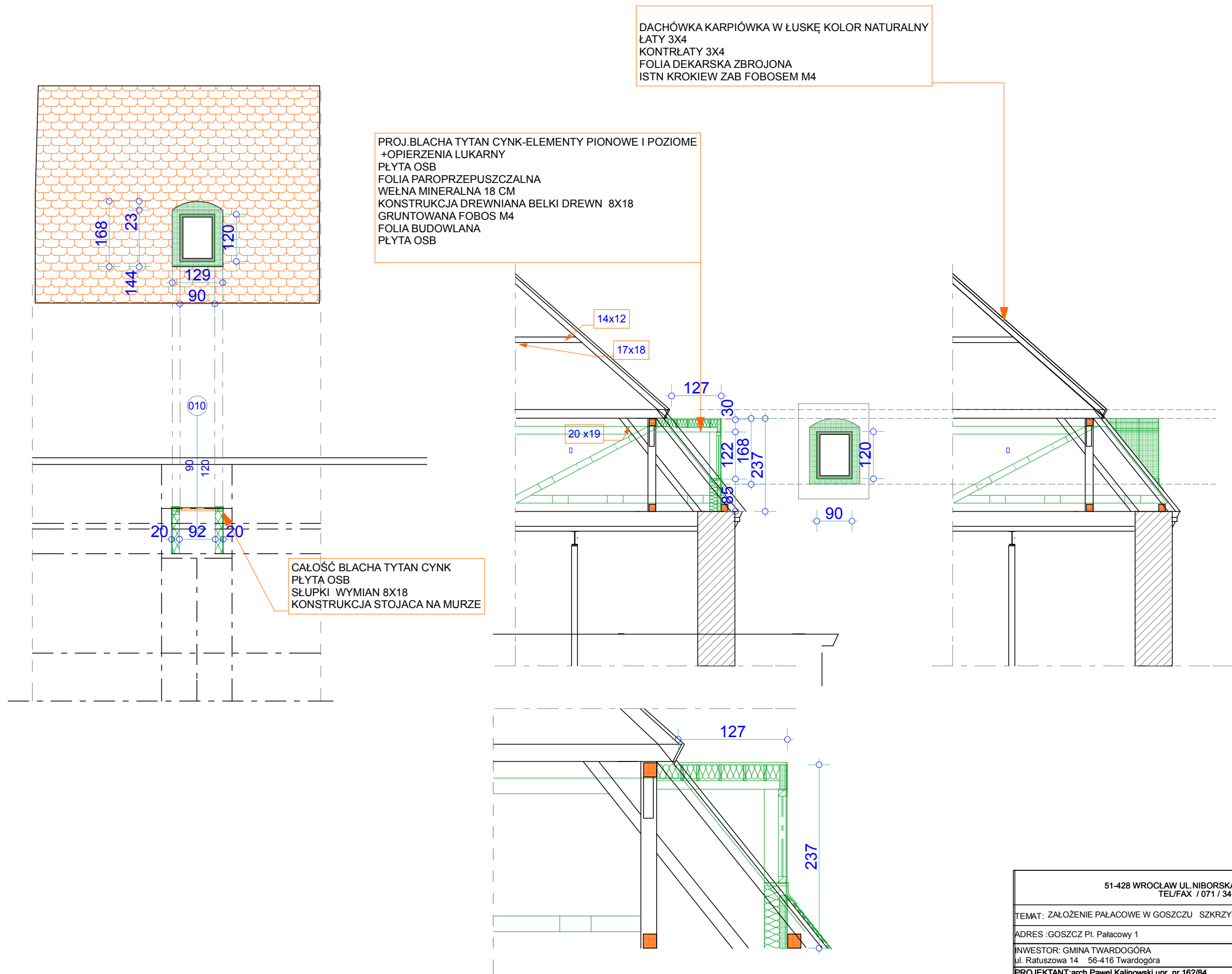
BIURO PROJEKTÓW arch.Paweł Kalinowski 51-428 WROCŁAW UL.NIBORSKA 3 TEL. 0601 58 61 79 TEL/FAX / 071 / 34 56 814	
TEMAT: ZAŁOŻENIE PAŁACOWE W GOSZCZU SZKRZYDŁO PŁN -ZACH	
ADRES :GOSZCZ Pl. Pałacowy 1	FAZAP.BUDOWL-WYK
INWESTOR: GMINA TWARDOGÓRA ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra	CZĘŚĆ:ARCHITEKTURA
PROJEKTANT:arch.Paweł Kalinowski upr. nr 162/84 WBPP upr.kons.nr 13/98 PSOZ	DATA: 03 2012
SPRAWDZAJACY:arch.Stefan Zalewski upr.nr. 290/84/WBPP	SKALA 1:25 , 1:10
DRABINA WYŁAZOWA bud G	RYS NR 15



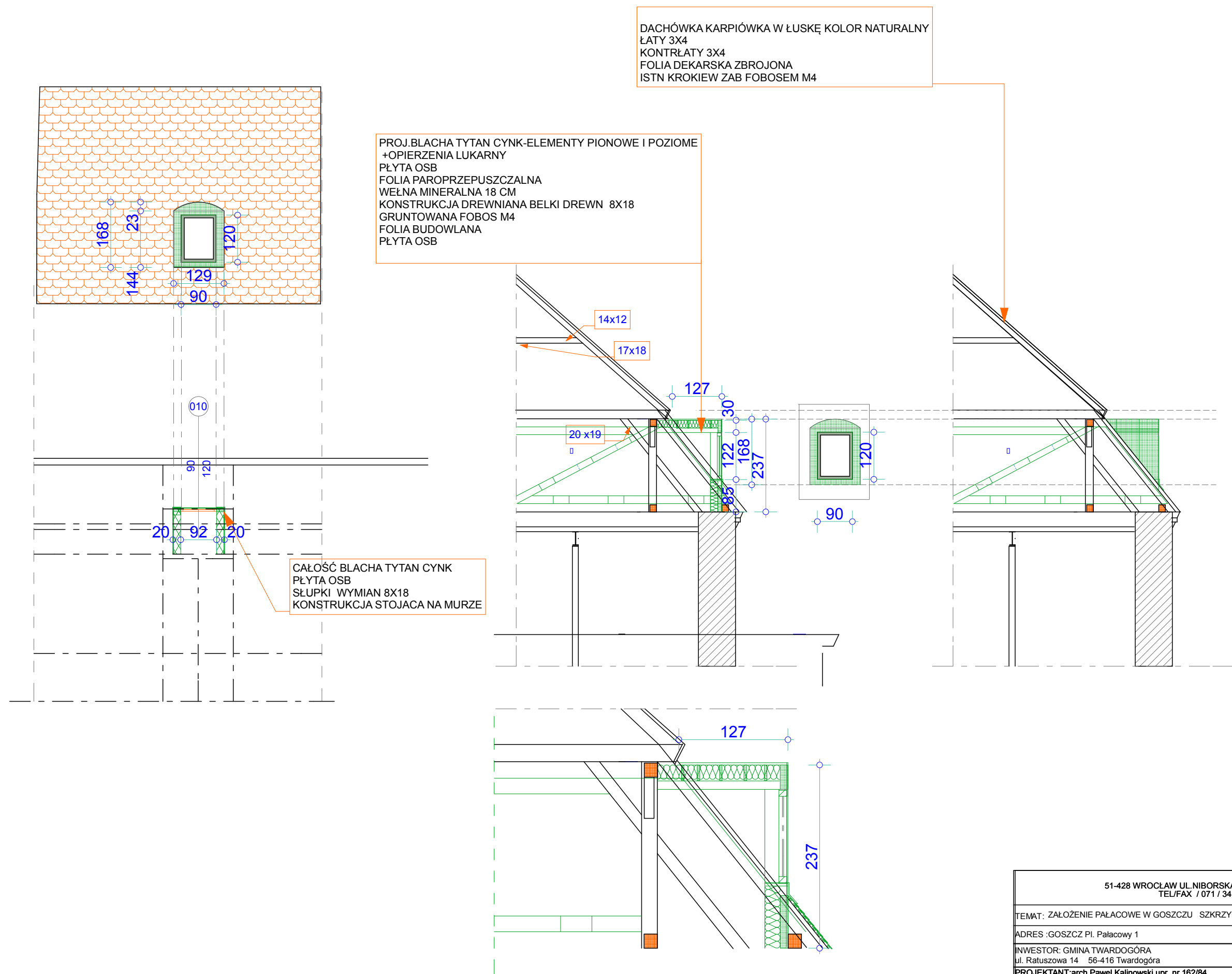
51-428 WROCLAW UL.NIBORSKA 3 TEL. 0601 58 61 79 TEL/FAX / 071 / 34 56 814	
TEMAT: ZAŁOŻENIE PAŁACOWE W GOSZCZU SZKRYDŁO PLN -ZACH	
ADRES :GOSZCZ PI. Pałacowy 1	FAZAP.BUDOWL-WYK
INWESTOR: GMINA TWARDOGÓRA ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra	CZĘŚĆ:ARCHITEKTURA
PROJEKTANT:arch.Pawel Kalinowski upr. nr 162/84 WBPP upr.kons.nr 13/98 PSOZ	DATA: 03 2012
SPRAWDZAJACY:arch.Stefan Zalewski upr.nr. 290/84/WBPP	SKALA 1:25 , 1:10
RYS.SZCZ. PROJ.LUKARNY ELEW. E 2	RYS NR 16



51-428 WROCLAW UL.NIBORSKA 3 TEL. 0601 58 61 79 TEL/FAX / 071 / 34 56 814	
TEMAT: ZAŁOŻENIE PAŁACOWE W GOSZCZU SZKRYDŁO PLN -ZACH	
ADRES :GOSZCZ PI. Pałacowy 1	FAZAP.BUDOWL-WYK
INWESTOR: GMINA TWARDOGÓRA ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra	CZEŚĆ:ARCHITEKTURA
PROJEKTANT:arch.Pawel Kalinowski upr. nr 162/84 WBPP upr.kons.nr 13/98 PSOZ	DATA: 03 2012
SPRAWDZAJACY:arch.Stefan Zalewski upr.nr. 290/84/WBPP	SKALA 1:25 , 1:10
RYS.SZCZ. PROJ.LUKARNY ELEW. E 2	RYS NR 16



51-428 WROCLAW UL.NIBORSKA 3 TEL. 0601 58 61 79 TEL/FAX / 071 / 34 56 814	
TEMAT: ZAŁOŻENIE PAŁACOWE W GOSZCZU SZKRYDŁO PLN -ZACH	
ADRES :GOSZCZ PI. Pałacowy 1	FAZAP.BUDOWL-WYK
INWESTOR: GMINA TWARDOGÓRA ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra	CZEŚĆ:ARCHITEKTURA
PROJEKTANT:arch.Paweł Kalinowski upr. nr 162/84 WBPP upr.kons.nr 13/98 PSOZ	DATA: 03 2012
SPRAWDZAJĄCY:arch.Stefan Zalewski upr.nr. 290/84/WBPP	SKALA 1:25 , 1:10
RYS.SZCZ. PROJ.LUKARNY ELEW. E 2	RYS NR 16



51-428 WROCLAW UL.NIBORSKA 3 TEL. 0601 58 61 79 TEL/FAX / 071 / 34 56 814	
TEMAT: ZAŁOŻENIE PAŁACOWE W GOSZCZU SZKRYDŁO PLN -ZACH	
ADRES :GOSZCZ PI. Pałacowy 1	FAZAP.BUDOWL-WYK
INWESTOR: GMINA TWARDOGÓRA ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra	CZEŚĆ:ARCHITEKTURA
PROJEKTANT:arch.Paweł Kalinowski upr. nr 162/84 WBPP upr.kons.nr 13/98 PSOZ	DATA: 03 2012
SPRAWDZAJĄCY:arch.Stefan Zalewski upr.nr. 290/84/WBPP	SKALA 1:25 , 1:10
RYS.SZCZ. PROJ.LUKARNY ELEW. E 2	RYS NR 16

PROJEKT BUDOWLANY WYKONAWCZY
Instalacji elektrycznej wewnętrznej
budynku pałacowego.

BRANŻA: Elektryczna.

INWESTOR: Miasto i Gmina Twardogóra, Twardogóra, ul. Ratuszowa 14.

LOKALIZACJA: Goszcz, gm. Twardogóra, pl. Pałacowy.

Zawartość projektu:

1. Spis rzeczy.
2. Zestawienie rysunków.
3. Założenia projektowe.
4. Opis techniczny.
5. Obliczenia elektryczne.
6. Rysunki techniczne.

Czerwiec 2005r.

Opracował:

JERZY WITRUSZYŃSKI
Inżynier elektryk
Uprawniony projektant
w zakresie instalacji elektrycznych.
Uprawnienia nr 357/86/UW

1. Spis rzeczy.

1. Spis rzeczy
2. Zestawienie rysunków.
3. Założenia projektowe.
 - 3.1. Dane ewidencyjne.
 - 3.2. Dane ogólne.
4. Opis techniczny.
 - 4.1. Stan istniejący.
 - 4.2. Tablica rozdzielcza RG.
 - 4.3. Instalacja oświetleniowa i oświetlenia awaryjnego.
 - 4.4. Instalacje gniazd 1-fazowych.
 - 4.5. Instalacja gniazd 3-fazowych.
 - 4.6. Instalacja grzejna 1-fazowa.
 - 4.7. Instalacja wentylacji.
 - 4.8. Instalacja piorunochronna.
 - 4.9. Instalacja ekwipotencjalna.
 - 4.10. Wyłączenie pożarowe.
 - 4.11. Ochrona przeciwporażeniowa.
 - 4.12. Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (BiOZ).
 - 4.13. Oświadczenie.
5. Obliczenia elektryczne.
 - 5.1. Bilans mocy.
 - 5.2. Obliczenie natężenia oświetlenia.
 - 5.3. Obliczenie wartości zabezpieczeń.
 - 5.4. Obliczenie spadków napięcia..
6. Rysunki techniczne.

2. Zestawienie rysunków.

Nr rysunku	Nazwa rysunku	Skala
------------	---------------	-------

E1	Instalacje elektryczne wewnętrzne. Rzut parteru.	1 :50
----	--	-------

E2	Inst. elektryczne. Instalacja odgromowa zewnętrzna. Rzut dachu.	1 :50
----	---	-------

E3	Instalacje elektryczne wewnętrzne. Schemat 1-biegunowy.	
----	---	--

3. Założenia projektowe.

3.1. Dane ewidencyjne.

3.1.1. Budowa: Instalacja elektryczna wewnętrzna

3.1.2. Inwestor: Urząd Miasta i Gminy Twardogóra, ul. Ratuszowa14, pow. Oleśnica.

3.1.3. Lokalizacja: Twardogóra, dz. bud. nr 22/1.

3.1.4. Przynależność terenowa: Energia pro Koncern Energ. SA o/Wrocław, Rejon Oleśnica.

3.2. Dane ogólne.

3.2.1. Podstawa opracowania.

- umowa ustna na opracowanie projektu z dnia 5.06.2004r.
- ocena techniczna warunków zasilania.
- projekt arch.-budCTW1any obiektu; plan zagospodarowania działki nr 22/1 w Twardogorze.
-

3.2.2. Zakres opracowania.

Projekt budowlany wykonawczy jednoetapowy instalacji elektrycznej WeNnętrznej szatni:

- projekt przewodu zasilającego WLZ od stojaka dachowego,
- projekt tablicy rozdzielczej obiektu,
- projekt instalacji elektrycznej Wewnętrznej budynku
 - # instalacja oświetlenia pomieszczeń i elewacji,
 - # instalacja gniazd wtykowych 1-fazowych do odbiorów siłowych,
 - # instalacja gniazd wtykowych 3-fazowych do odbiorów siłowych,
 - # instalacja wyrównawcza,
 - # instalacja piorunochronna,
 - # instalacja wyłączenia przeciwpożarowego,
 - # projekt ochrony przeciwporażeniowej.
- opracowanie kosztowe: kosztorys budowany inwestorski instalacji elektrycznej wewnętrznej:
 - # przedmiar robót,
 - # kosztorys inwestorski,
 - # zestawienie robocizny,
 - # zestawienie materiałów,
 - # zestawienie sprzętu,
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót.

3.2.3. Podstawa prawna opracowania.

- Ustawa z dnia 07.07.1994. "Prawo budowlane", Dz. U. nr 89/94 poz.414 z późn zmianami,
- Rozp. Min. Infrastruktury z 12.04.2002. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Dz. U. 75/02 poz. 690.
- Dz. U. nr 81/90. Rozporządzenie Ministra Przemysłu z dnia 8.10.90. w sprawie ochrony przeciwporażeniowej.
- PN-92/E.8106 Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy (kod IP).

- PN-IEC 60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych (norma wieloarkuszowa).
- PN-E-05100-1 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Unie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi.
- PN-E-O51 00-2 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Unie prądu przemiennego z przewodami roboczymi w osłonie izolacyjnej.
- PN-76/E-O5125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe, Projektowanie i budowa.
- PN-IEC 60364-5-523:2002 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążenie prądowe długotrwałe przewodów.
- PN-IEC 439-4 + A 1: 1997 Rozdzielnice i sterownice niskiego napięcia. Wymagania dotyczące zestawów przeznaczonych dla instalacji na placach budowy.
- PN-IEC 60364-4-41 :1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa.
- PN-IEC 60364-4-43:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed prądem przetężeniowym.
- PN-EN 61024-1 :2001 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne.
- PN-IEC 61312-1:2001 Ochrona przed piorunowym impulsem elektromagnetycznym. Zasady ogólne.

4. Opis techniczny.

4.1. Stan istniejący.

- 4.1.1. W ścianie budynku, w rejonie pod istniejącym stojakiem dachowym, na wysokości ok. 0,50m nad ziemią istnieje czynna szafa kablowa małogabarytowa typu Zk-1a z układem pomiarowym.

Szafa spełnia obecnie obowiązujące wymagania. Szafa ta posłuży do zasilenia projektowanej rozdzielni głównej remontowanej części pałacu.

4.2. Tablica rozdzielcza RG.

Z istniejącej szafki kablowej przyłączonej wyprowadzić obwód zasilający WLZ kablem YKY 5x16mm². Kabel WLZ przebiegiem przez ścianę poprowadzić do projektowanej rozdzielni głównej RG obiektu, zgodnie z rys. nr E1.

Zastosować rozdzielnicę Striebel & John PLE24 A361 natynkową 2-rzędową, podtynkową w obudowie powlekanej tworzywem sztucznym, o gabarytach zewnętrznych hxbxg=389x295x110mm.

Wyprowadzane obwody oraz wyposażenie rozdzielniczy ilustruje schemat 1-biegunowy - rys. nr E2.

Do rozdzielniczy doprowadzić szynę ekwipotencjalną, którą połączyć z listwą PE rozdzielniczy.

4.3. Instalacja oświetleniowa i oświetlenia awaryjnego.

z szafki RG wyprowadzić 4 (cztery) obwody oświetleniowe: nr 01, 02, 03, 04 oraz obwód oświetlenia awaryjnego A. Obwody prowadzić przewodami typu YdY 3x1.5mm², jak na rys. nr E1, pod tynkiem, zasilając projektowane źródła światła. Do przewodu PE podłączać obudowy opraw oświetleniowych, o ile będą wykonane z metalu.

Wybudować instalację oświetlenia awaryjnego. Jego oprawy zabudować w miejscach, jak na rys nr E1, naściennie, na wysokości ok. 3,0m nad gotową podłogą. Oprawy winny mieć funkcję wyłącznie awaryjną i być nieczynne w stanie działającego zasilania obiektu.

Oświetlenie zaprojektowano w oparciu o program produkcyjny firmy THORN. Stabelaryzowano wymagane i uzyskane natężenia oświetlenia w poszczególnych pomieszczeniach. Zaprojektowane oprawy gwarantują właściwych poziomów oświetlenia.

Projektowane oprawy oświetlenia awaryjnego mają wbudowane elektroinwertery gwarantujące 3-godzinną niezależność oświetleniową od zasilania.

Do sterowania oświetleniem stosować wyłącznie przełączniki atestowane, przy czym w pomieszczeniach "mokrych" - w wykonaniu bryzgoszczelnym. przełączniki instalować zgodnie z rys. nr E1. W pomieszczeniach "mokrych" i porno technicznym przełączniki instalować na wysokości 1,20m. W pozostałych pomieszczeniach zachować wysokość montażu 1,0-1,2m.

Oświetlenie awaryjne jest sterowane samoczynnie, w wypadku zaniku napięcia w sieci wewnętrznej. Oprawy oświetlenia awaryjnego powinny być wyposażone w układ testujący lub być podłączone do zdalnego układu testującego , stosownie do PN EN 60598.

4.4. Instalacje gniazd 1-fazowych.

Z szafki RG wyprowadzić 2 (dwa) obwody gniazd 1-fazowych: nry g1, g2. Obwody te posłużą użytkowym odbiorom siłowym.

Wszystkie obwody gniazd 1-fazowych prowadzić przewodami typu YdY 3x2,5mm², pod tynkiem, zasilając kolejne gniazda, jak na rys. nr E1.

Instalację budować w układzie TN-S. W całym obiekcie stosować gniazda atestowane, wyłącznie w wykonaniu bryzgoszczelnym, podtynkowe, z bolcem uziemiającym, do którego podłączać przewód PE. Gniazda lokalizować wg rys. nr E1, montować je na wysokościach: a) w pomieszczeniach "mokrych" i pom. technicznym - 1.10m, b) 2 pozostałych pomieszczeniach - 0,7.:1:0,2m.

4.5. Instalacja gniazd 3-fazowych.

Z rozdzielni RG wyprowadzić 3-fazowy obwód gniazdowy. Obwód poprowadzić do pomieszczenia kotłowni w budynku przyległym do budynku pałacowego, gdzie zakończyć go gniazdem 3-fazowym 16A.

4.6. Instalacja grzejna 1-fazowa.

Do zasilenia odbioru grzejnego - sterowanie i mechanika kotła CO - wykorzystać obwód gniazd 1-fazowych oznaczony jako g5. Obwód grzejny g5 prowadzić przewodami typu YdY 3x2.5mm².

Gniazdo do podłączenia kotła montować podtynkowo, wg rys. nr E1, na wysokości wg punktu 4.4.

Instalację budować w układzie TN-S. Stosować osprzęt atestowany, wyłącznie w wykonaniu bryzgoszczelnym.

4.7. Instalacja wentylacji.

Do zasilenia odbioru wentylacyjnego wykorzystać specjalnie projektowany obwód 1-fazowy odbiorów siłowych w8. W miejscu wg rys nr E1 za pomocą pionu doprowadzić przewód do szczytu ściany i pozostawić w tym miejscu stosowny wypust elektryczny.

Nad drzwiami wejściowymi do pomieszczenia 001 Koło gospodyń wiejskich zainstalować kurtyny powietrzne zimne - bez funkcji grzewczej. Zastosować wyroby firmy FRICO AD 300 A. Kurtyny zasilать każdorazowo z najbliższego obwodu oświetleniowego.

4.8. Instalacja piorunochronna.

Instalacja odgromowa obiektu zostaje zaprojektowana w wykonaniu podstawowym, o boku siatki zwodów 20m.

Instalacja będzie się składać ze: zwodów poziomych niskich sztucznych, przewodów odprowadzających i uziemień piorunochronnych. Sposób wykonania instalacji piorunochronnej ilustruje rys. nr E3 "Instalacje elektryczne. Instalacja odgromowa zewnętrzna. Rzut dachu." Przewody odprowadzające instalacji odgromowej prowadzić w obrębie ocieplenia budynku w rurach

osłonowych z PCV lub karbowanych rurkach Peschel. Na wysokości 0.5m nad ziemią wyprowadzić na zewnątrz 2 (dwa) zaciski kontrolne instalacji. Dopuszcza się umieszczenie zacisków kontrolnych instalacji odgromowej w zamykanych szafkach zamontowanych podtynkowo zgodnie z rys. nr E2. "Instalacje elektryczne. Instalacja odgromowa zewnętrzna. Rzut dachu". Zastosować podzespoły instalacji odgromowej atestowane, dowolnego producenta.

Uziemienia piorunochronne wykonywać za pomocą wbicia "szpilek" w grunt do głębokości ok.3,0m. Sprawdzić wartości uziemień instalacji na zaciskach kontrolnych. Oporności uziomów nie powinny przekraczać 100.

4.9. Instalacja ekwipotencjalna.

Wykonać uziom otokowy. W odległości 1,0m od ściany budynku, na głębokości 0,8m ułożyć bednarkę FeZn 30x4mm. Bednarkę łączyć galwanicznie z uziomami odgromowymi w minimum 2(dwóch) miejscach.

Uziom otokowy wprowadzić na szynę PE rozdzielni głównej.

Z szafy rozdzielni głównej, z listwy PE wyprowadzić przewodem min. Ly 6mm² instalację ekwipotencjalną. Przewodem rozprowadzić instalację ekwipotencjalną po obiekcie, wykonując lokalne podłączenia do instalacji "obcych", o ile będą wykonane z metalu, mianowicie: wodnej, kanalizacyjnej, gazowej. W pomieszczeniach „mokrych” podłączenia do listwy ekwipotencjalnej wykonać za pomocą puszek ekwipotencjalnych, np. typu DEHN, wg rysunku nr E1.

4.10. Wyłączenie pożarowe.

Zastosować w obiekcie wyłącznik instalacji na wypadek pożaru. Instalację wykonać jak na rys. nr E1. Wyłącznik winien uruchamiać cewkę wybijakową, która rozłączy układ zasilający rozdzielnicę RG. Aparaty we właściwych obudowach montować w pobliżu szafki RG. Przycisk wyłączający zamontować na zewnątrz budynku, przy wejściu głównym do obiektu, według rys. nr E1.

4.11. Ochrona przeciwporażeniowa.

Zastosować szafki przyłączowo-pomiarową i rozdzielni RG, jak określone w punkcie 4.2, zamykane, w obudowach z tworzywa sztucznego lub powlekanych, do której dostęp będzie możliwy jedynie dla obsługi obiektu, o odpowiednich kwalifikacjach, zaopatrzonej we właściwy klucz. Będzie to stanowić podstawową ochronę przeciwporażeniową.

Zgodnie z Dz. U. nr 81/90. Rozporządzenie Ministra Przemysłu z dnia 8.10.90. w sprawie ochrony przeciwporażeniowej przewidziano, jako system ochrony przeciwporażeniowej dodatkowej, zerowanie i szybkie wyłączenie - instalację uziemienia ochronnego w układzie sieciowym TN-S z zastosowaniem w instalacji wyłączników różnicowoprądowych. Szafka przyłączowo-pomiarowa winna być zerowana. W szafce tej przewody uziemienia roboczego i ochronnego rozdzielić. Od szafki przyłączowo-pomiarowej instalację wykonywać w układzie TN-S. Przewód PE uziemić oddzielnie. Wartość tego uziemienia nie może przekraczać wartości 10Ω - Zewnętrzną szynę wyrównawczą doprowadzić do szafki RG i połączyć z listwą PE. Instalacja ekwipotentjalna i szybkie wyłączenie stanowić będzie ochronę przeciwporażeniową dodatkową.

4.12. Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (BiOZ).

Informacja o Bezpieczeństwie i Ochronie Zdrowia:

Niniejsze opracowanie nie planuje przeprowadzania żadnej z robót wymienionych w art. 21 a ust. 2 wyżej wymienionej Ustawy, co zwalnia przyszłego kierownika budowy z opracowywania takiego planu.

4.13. Oświadczenie.

Na podstawie art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2003r. nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że przedmiotowy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, a zarazem, że jest kompletny ze względu na cel, któremu ma służyć.

5.1. Bilans mocy.

L.p.	Nr pom.	Nazwa pomieszcz.	Stosowane oprawy	Ilość	Moc-1	Σmoc
				[-]	[W]	[W]
1.	001	Koło gospodyń	Fata Morgana	1	250.0	250.0
-	-		- GinoW525	10	36.0	360.0
-	-		- Challenge 1	3	36.0	108.0
-	-		- Jaguar HST -MF	2	400.0	800.0
-	-		- Novaline	4	28.0	112.0
2.	002	Podscenie	Novaline	12	28.0	336.0
3.	003	Szatnia	Novaline	4	28.0	112.0
4.	004	Umyw. -D	Superclub	2	28.0	56.0
5.	005	WC-D1	Superclub	2	28.0	56.0
6.	006	WC-D2	Superclub	2	28.0	56.0
7.	007	Umyw. -M	Superclub	2	28.0	56.0
8.	008	WC-M1	2xSuperclub	2	28.0	56.0
9.	009	WC-M2	2xSuperclub	2	28.0	56.0
10.	010	Pom. Gospod.	Challenge	1	36.0	36.0
11.	xxx	Wejście główne	Panther	1	38.0	38.0
12.	xxx	Wejście boczne	Panther	1	38.0	38.0
13.	xxx	Awaryjne	VoyagerETI	7	8.0	56.0
14.	xxx	Odbiory sanitarne		1	1500.0	1500.0
15.	xxx	Gniazda 1-fazowe		2	3500.0	7000.0
16.	xxx	Gniazdo 3-fazowe		1	6000.0	6000.0
17.	xxx	Kurtyna pow. "zimna"		2	200.0	400.0
RAZEM moc zainstalowana						17482.0
Współczynnik jednoczesności $k_j = 0,5$					x	0.5
Razem moc użyteczna						8741.0

W obiekcie stwierdzono zabezpieczenie zalicznikowe wartości 20A, co pozwala na wykorzystanie mocy elektrycznej wielkości ok. 13kW

Moc użytk. $P_u = 8.7kW \ll 13,0kW = P_z$ - moc zasilania

Bilans mocy obiektu spełnia stawiane mu wymagania.

5.2. Obliczenie natężenia oświetlenia.

Oświetlenie pomieszczeń zamieszczone w projekcie zaowocowało uzyskaniem następujących parametrów oświetleniowych:

L.p. Nr Nazwa pomieszczenia Zastosowane oprawy Moc Pow.
Oświetlenie pom. pracy nor'

[W] [m] [lux] [lux]

1. 001 Koło gospodyń Fata Morgana 250W+ +1 OxGinoW525
2x36W+
+3xChallenge1 x36W+
+2xJaguar HST -MF400W+
+4xNovaline 28W 1990,0 0,75
100 144 0,29
2. 002 Podscenie 12xNovaline28W 336,0 0,00 100 111 0,13
3. 003 Szatnia 4xNovaline 28W 112,0 0,85 100 129 0,73
4. 004 Umyw -D 2xSuperclub 28W 56,0 0,60 100 119 0,80
5. 005 WC-D1 2xSuperclub 28W 56,0 0,50 100 138 0,78
6. 006 WC-D2 2xSuperclub 28W 56,0 0,50 100 138 0,78
7. 007 Umyw -M 2xSuperclub 28W 56,0 0,60 100 119 0,80
8. 008 WC-M1 2xSuperclub 28W 56,0 0,50 100 138 0,78
9. -009 WC-M2 2xSuperclub 28W 56,0 0,50 100 138 0,78
10. 010 Pom. Gospod. 1xChallenge1x36W 36,0 0,00 100 115 0,37
11. xx Wejście główne 1xPanther 38W 38,0
12. xx Wejście boczne 1xPanther 38W 38,0
13. xx Awaryjne 7xVoyagerETI8W 56,0

5.3. Obliczenie wartości zabezpieczeń.

Obliczenia wartości zabezpieczeń znajdują się w archiwum pracowni projektowej.

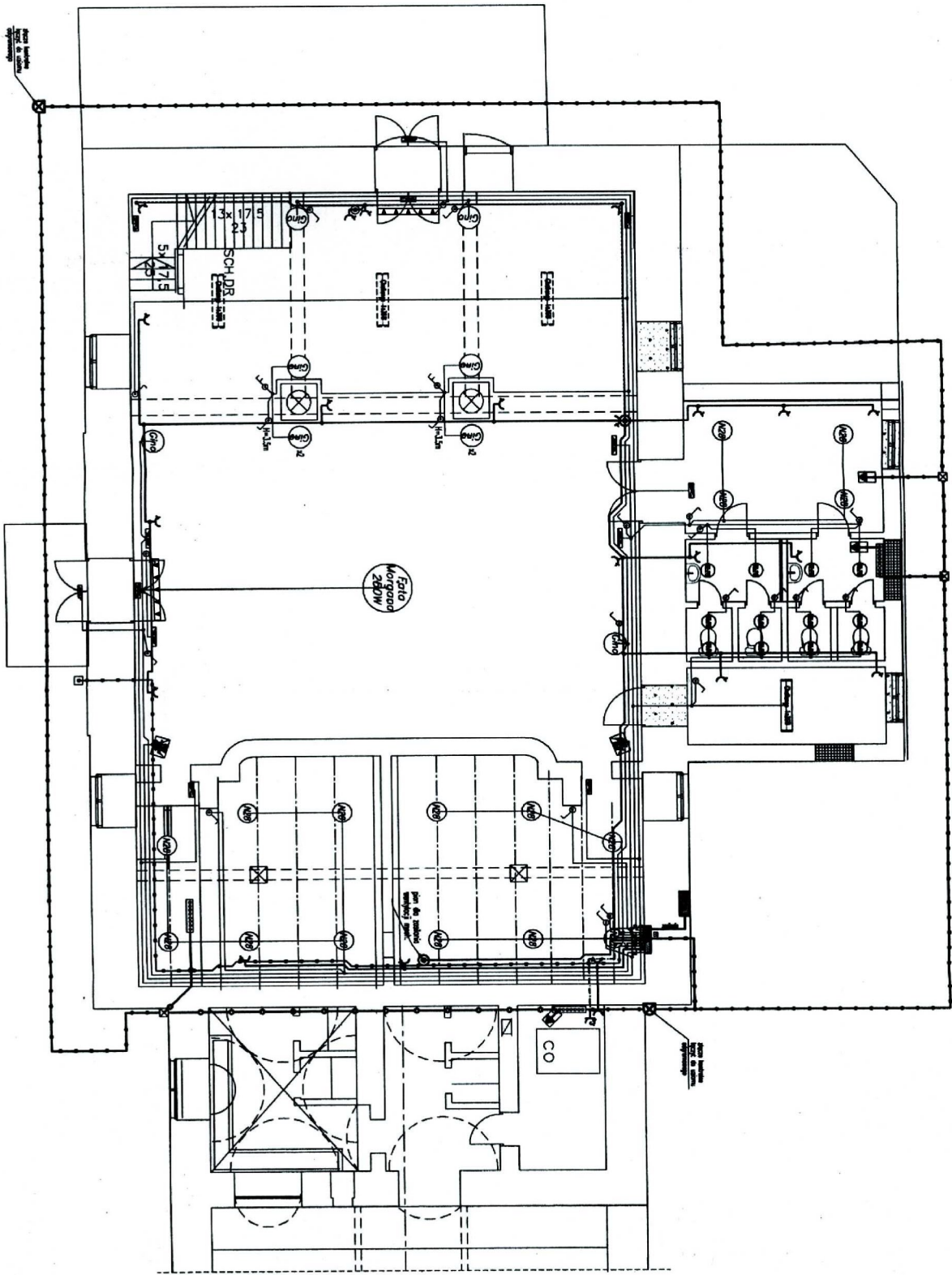
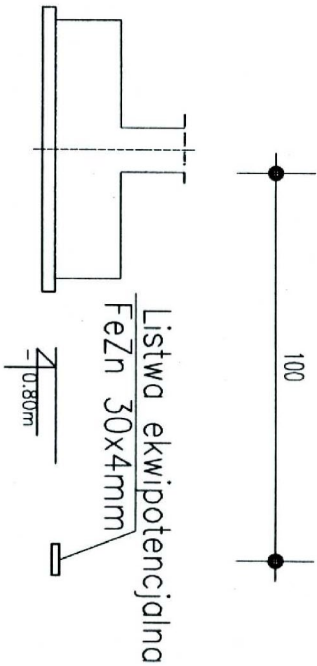
5.4. Obliczenie spadków napięcia.

Obliczone spadki napięcia mieszczą się w granicach normy i znajdują się w archiwum pracowni projektowej.

JERZY WITRUSZYŃSK
Inżynier elektryk
Uprawniony projektant
w zakresie instalacji elektrycznych.
Uprawnienia nr 357/86/UW

RZUT PARTERU

Detal A
Sposób układania
listwy ekwipotencjalnej



Uwaga

- 1. Uziom otokowy łączyc z uziemieniem ogólnym w zoznaczonych punktach.
- 2. Rysunek rozpatrywac lacznie z rysunkami architektonicznymi budowlanymi obiektu.

LEGENDA

- gniazdo 3-fazowe 16A
- gniazdo 1-fazowe 16A
- przełącznik 2-grupowy oświetlenia
- przełącznik 1-biegunowy oświetlenia
- oprawa ośw. okr. (horn) - Voyager ELI NM 8W
- oprawa ośw. wejścia I - Mico S 33W, chodnikowa
- oprawa świetłowodowa (horn) - Challenge 1x36W
- oprawa kinkietowa I - Gino W 525 2x36W
- oprawa T-Supercubo 28W, IP54
- oprawa T - Nowoline 28W, IP23
- oprawa świetłowodowa T - Novoline 38W (nocienne)
- oprawa projektorowa T - Jaguar 400W
- oprawa awaryjna T-Voyager ELI 8W
- oprawa ewakuacyjna I - Farther 38W IP54
- zódek łączący szyny wyrównawcze
- zódek kontrolny szyny wyrównawczej
- listwa ekwipotencjalna FeZn 30x4mm / uziom otokowy
- uziemienie - szpilka, długość wg pomiarów
- pion elektr. w górę
- obwód wyrzuczenia przeciwpożarowego
- przycisk wyrzucenia przeciwpożarowego
- obwód gniazd 3-fazowych
- obwód gniazd 1-fazowych
- obwód gniazd 1-fazowych no rdzeni
- obwód ośw. awaryjny
- pustka ekwipotencjalna
- listwa ekwipotencjalna
- pustka rozłączna 670mm
- pustka rozłączna 660mm
- rozdzielnie główna, podłogowa
- skrzyżnia złączna kablowego
- korytno powietrzna "zimna"

SPRAWDZENIE		SPRAWDZENIE PROJEKTU	
Autor	inż. Jerzy Wituszyński	inż. Krzysztof Wituszyński	
Nr upr. proj.	357/86/LW		
Opracował	inż. Krzysztof Wituszyński		
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE		SKALA 1:100	
Rzut parteru		BRANŻA: ELEKTR.	
Budynek pałacowy, Goszcz.		LUDOWA	
MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ.		Faza: Pr. Bud. Wyk.	
Inst. elektryczna wewnętrzna budynku pałacowego.		Data: 14.06.2005	
Goszcz, pl. Pałacowy, gm. Twardogóra		E1	
ul. Dworcowa 203, 55-120 Obornia Śl.		71/310 11 12	

Uwaga
Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami
architektoniczno–budowlanymi obiektu.

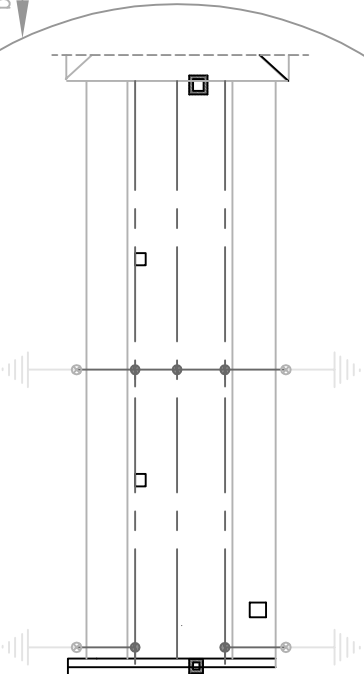
LEGENDA

- Zwód poziomy instalacji odgromowej
- Przewód wyrównawczy
- Przewód odprowadzający
- Zacisk łączący inst. odgromowej
- Hak ścienny instalacji odgromowej
- Zwód pionowy inst. odgromowej
- Podłączenie do listwy ekwipotencjalnej (zacisk kontrolny)

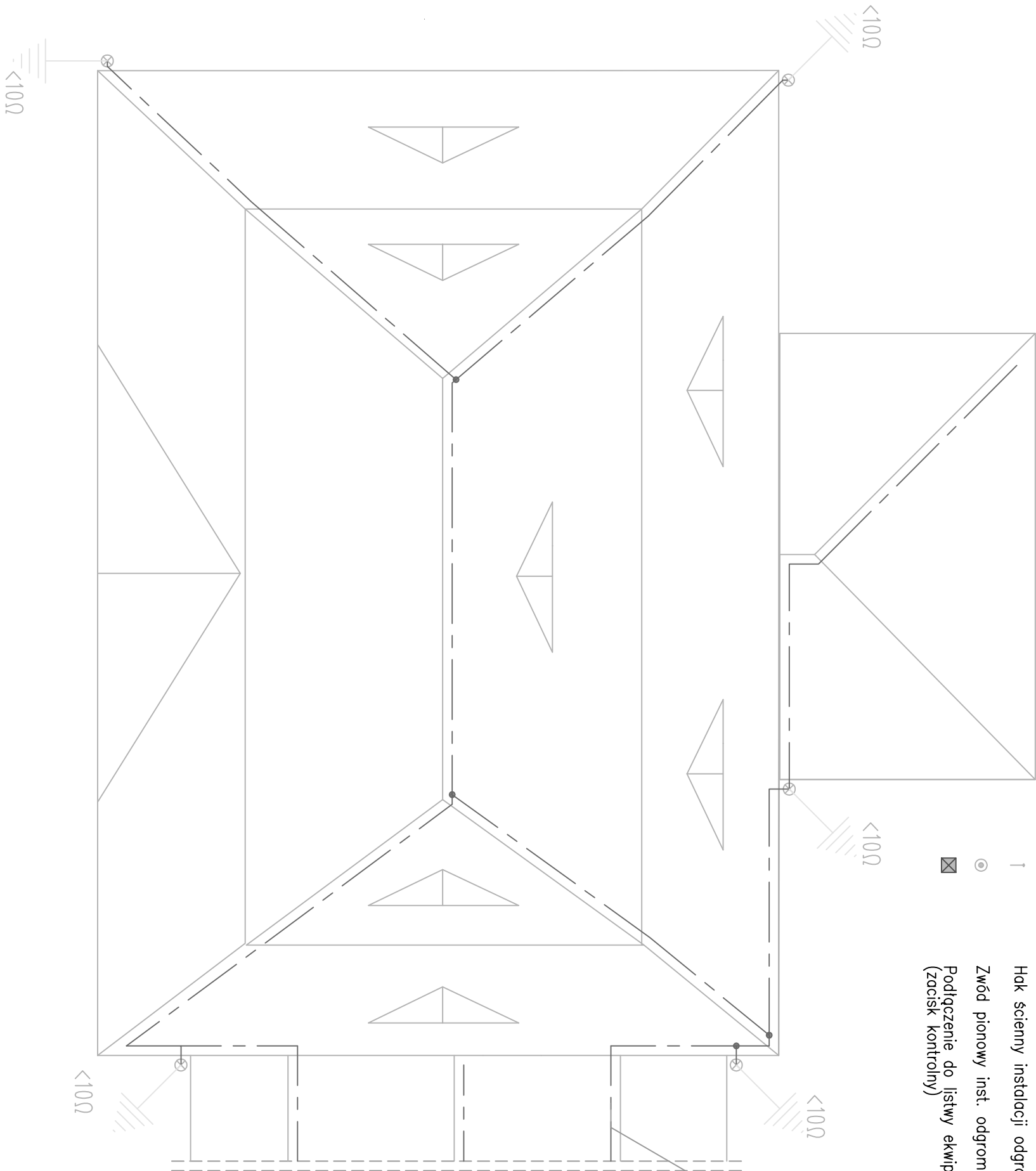
OCHRONA ODGROMOWA

Rzut połączi dachowej
skala 1:100

Szczeg. A
skala 1:500

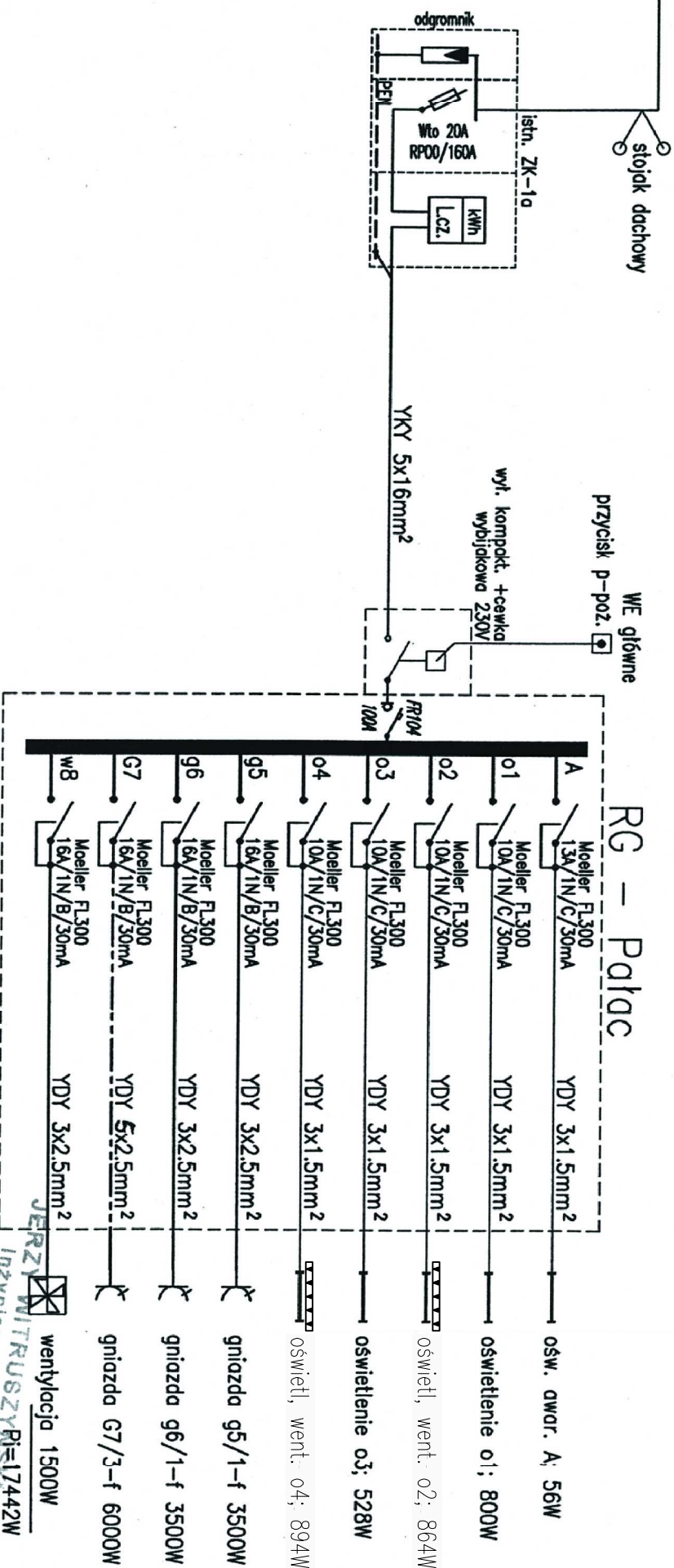


Po remoncie dachu
instalację odgromową
odbudować wg szczeg. A
–wzdłuż belek kalenicowej
i mansardowej



SPRAWDZENIE PROJEKTU			
Autor		inż. Jerzy Witruszyński	
Nr upr. proj.		357/86/UW	
Opracował		inż. Krzysztof Witruszyński	
INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA		SKALA 1:100	
Instalacja odgromowa.		BRANŻA: ELEKTR.	
Budynek pałacowy, Goszcz.		UMOWA -	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE.		FAZA Pr. Bud. Wyk.	
Instalacja odgromowa zewnętrzna. Rzut dachu.		DATA 14.06.2005	
Goszcz, pl. Pałacowy, gm. Twardogóra		E2	
ul. Dworcowa 20/3, 55-120 Oborniki Śl.		71 / 310 11 12	
-		-	

Schemat 1-biegunowy instalacji



Nazwa rysunku		opracował		projekt	
Instalacje elektryczne wewnętrzne.		inż. J. Witruszynski		Projekt	
Schemat 1-biegunowy.		krescił		Budowlany	
skala		inż. K. Witruszynski		Wykonawczy	
budowa		sprawdził		branza	
Instalacja elektryczna wewnętrzna palacu.				elekt.	
lokalizacja				Rys. nr	
Goszcz, gm. Twardogóra, pl. Pałacowy				E3	
inwestor				data	
Gmina Twardogóra, ul. Ratuszowa 14				19.06.2005	
				format	
				A4	

PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANE „ADIS „

mgr inż. Adam Potasz
ul. Bednarska 10/2
54 – 134 Wrocław
tel./fax 071/78 - 21 - 107

=====

INWESTOR : Urząd Gminy w Twardogórze

OBIEKT: Skrzydło Płn.- Zach. Zespołu Pałacowego w Goszczu

BRANŻA : Sanitarna – przyłącze wody,

STADIUM : Projekt Budowlany

PROJEKTANT: mgr inż. Adam Potasz

mgr inż. Adam Potasz
upr. w zakresie sieci
i instalacji sanitarnych
Nr upr. 279/88/UW

Wrocław, grudzień 2011

ZAWARTOŚĆ:

I. Opis techniczny

1.Podstawa opracowania

2.Zakres opracowania

3.Opis projektowanych instalacji

3.1. Przyłącze wody

4.Uwagi

II. Część rysunkowa

1. Plan zagospodarowania terenu

rys. nr 1

2. Profil przyłącza wody

rys. nr 2

OPIS TECHNICZNY

Projekt Budowlany: przyłącza wody dla skrzydła płn.-zach. Zespołu Pałac. w Goszczu

Inwestor : **Urząd Gminy w Twardogórze**

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Zlecenie Inwestora,
2. Podkłady architektoniczne,
3. Plan zagospodarowania terenu
4. Obowiązujące normy i przepisy projektowania .

II. ZAKRES OPRACOWANIA

1. Przyłącze wody

III. OPIS PROJEKTOWANYCH INSTALACJI

3.1.Przyłącze wody

Obiekt zaopatrywany będzie w wodę z istniejącej sieci dn150 przebiegającej równolegle do ulicy Twardogórskiej. Na istniejącej sieci zamontować obejmę nawiercającą i zasuwę odcinającą o śr. 50 mm. Woda doprowadzona będzie rurociągiem o średnicy z rur PEHD de63 do pomieszczenia gospodarczego, gdzie zlokalizowany będzie wodomierz typu JS-10 produkcji „POWOGAZ” DN 40. Za wodomierzem zainstalować zawór antyskażeniowy typ BA 2760 o średnicy 50mm. Rury łączyć przez zgrzewanie. Łączna długość przyłącza, l=14,5 m.

Rury układać na podsypce piaskowej o grubości 15cm i w obsypce na wysokość 30cm ponad wierzch rury, przy przejściu pod fundamentem, rurociąg zabezpieczyć tuleją ochronną z rury stalowej odpornej na korozję, o średnicy 100 mm.

Trasę rurociągu oznaczyć taśmą PCV. Po ułożeniu poddać całość próbie ciśnieniowej, płukaniu, dezynfekcji i zinventaryzować geodezyjnie.

Uzbrojenie oznaczyć tabliczkami zamontowanymi na ścianach budynków, lub słupkach stalowych .

3.2. Obliczenia instalacji wodociągowej

Instalację zwymiarowano zgodnie z PN-92/B-01706 wg wzoru jak dla budynków mieszkalnych, dla przypadku $0,07 < q_n \leq 20 \text{ dm}^3/\text{s}$.

Wypożyczenie:

- zlew, zlewozmywak, umywalka	$5 \times 0,07 = 0,35 \text{ dm}^3/\text{s}$
- płuczka zbiornikowa	$5 \times 0,13 = 0,65 \text{ dm}^3/\text{s}$
- zawór czerpalny	$3 \times 0,30 = 0,90 \text{ dm}^3/\text{s}$

$$q_n = 1,90 \text{ dm}^3/\text{s} \Rightarrow q = 0,77 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$q_{p.poz} = 2 \times 1,0 = 2,0 \text{ dm}^3/\text{s} > q = 0,77 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Wodomierz należy dobrać na zapotrzebowanie wody dla p.poz.

$$q_w = 2 \times q = 2 \times 2,00 \text{ dm}^3/\text{s} = 14,40 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dobrano wodomierz skrzydełek. **JS-10** o śr. nom. 40mm produkcji **POWOGAZ** Poznań.

$$q_{\max w} = 20,0 \text{ m}^3/\text{h} > q_w = 14,40 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$D_{\text{wod}} < D_{\text{inst}} = 50$$

$$D_{\text{wod}} < D_{\text{przył}} = 50$$

IV. UWAGI

1. Całość robót wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II „Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz wytycznymi producentów.
2. Całość robót wykonać zgodnie z Rozporządzeniem M.I. nr 690 z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z Dz. Ustaw nr 75 z dnia 15 czerwca 2002 r
3. Terminy robót przy podłączaniu do sieci zewnętrznych uzgodnić z ZGKiM w Twardogórze.
4. Wszystkie materiały i urządzenia stosowane do wykonania całości robót winny mieć dokumenty dopuszczające je do obrotu i stosowania

Opracował:

mgr inż. Adam Potasz

PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANE „ADIS „

mgr inż. Adam Potasz
ul. Bednarska 10/2
54 – 134 Wrocław
tel./fax 071/78 - 21 - 107

=====

INWESTOR : Urząd Gminy w Twardogórze

OBIEKT: Skrzydło Płn.- Zach. Zespołu Pałacowego w Goszczu

BRANŻA : Sanitarna – instalacje wewnętrzne,

STADIUM : Projekt Budowlany

OPRACOWAŁ: mgr inż. Adam Potasz

PROJEKTANT: mgr inż. Elena Kotwicka

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Łucja Szypiłło

Wrocław, czerwiec 2005

ZAWARTOŚĆ:

I. Opis techniczny

1.Podstawa opracowania

2.Zakres opracowania

3.Opis projektowanych instalacji

3.1. Instalacja wody zimnej, ciepłej i p.poż.

3.2. Instalacja kanalizacji

3.3. Instalacja gazu

3.4. Instalacja c.o.

3.5. Wentylacja mechaniczna

3.6. Obliczenia wentylacji kotłowni

4.Uwagi

II. Część rysunkowa

1. Rzut parteru - inst. wod.-kan.,

rys. nr 1/S

2. Rzut parteru – inst. c.o., wentylacji

rys. nr 2/S

3. Rzut parteru – inst. c.o., wentylacji

rys. nr 3/S

4. Przekrój B-B instalacji wentylacji

rys. nr 4/S

OPIS TECHNICZNY

Projekt Budowlany : instalacji wewnętrznych dla skrzydła pñ.-zach. Zespołu Pałacowego w Goszczu

Inwestor : **Urząd Gminy w Twardogórze**

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Zlecenie Inwestora,
2. Podkłady architektoniczne,
3. Obowiązujące normy i przepisy projektowania .

II. ZAKRES OPRACOWANIA

1. Instalacja wody ciepłej, zimnej i p.poż
2. Instalacja kanalizacji
3. Instalacja gazu
4. Instalacja c.o.
5. Wentylacja mechaniczna
6. Obliczenia wentylacji kotłowni

III. OPIS PROJEKTOWANYCH INSTALACJI

3.1. Instalacja wody zimnej, ciepłej i p.poż.

Woda zimna doprowadzona jest istniejącym przyłączem do pomieszczenia gospodarczego gdzie zlokalizowany będzie główny zawór odcinający . Stamtąd zimna woda doprowadzona będzie do przyborów, a także zostanie dostarczona do elektrycznego podgrzewacza o pojemności $V=15\text{ dm}^3$ firmy ARISTON typ TISH015OR. Woda ciepła zostanie doprowadzona do przyborów (3 umywalki). Woda zimna doprowadzona będzie do 2 hydrantów pożarowych dn25, oraz do misek ustępowych, umywalek i zaworów czerpalnych. Instalację wewnętrzną wody ciepłej projektuje się z rur polipropylenowych z płaszczem stabilizacyjnym łączonych na zgrzewanie. Przewody prowadzić w posadzce (poziomy) oraz w bruzdach (odcinki pionowe oraz podejścia pod przybory)..

Baterie umywalkowe stojące. Dla umożliwienia utrzymania czystości w pomieszczeniach sanitarnych należy zamontować zawory czerpalne ze złączką do węża.

Poziome przewody rozprowadzające prowadzić ze spadkiem w kierunku przyborów. Całość zaizolować otulinami typu THERMAFLEX, o grubości 13 mm.

Dla zabezpieczenia p.poż. obiektu zamontowane będą 2 hydranty o średnicy 25 mm. Zawory montować w szafkach we wnękach, na wysokości 1,35 m nad posadzką. Szafki powinny być wyposażone w podwójne odcinki węża półsztywnego.

Instalację p.poż. i wody zimnej projektuje się z rur stalowych podwójnie ocynkowanych.

Rury prowadzić w posadzce, po ścianach i w bruzdach. Rury zaizolować otulinami typu THERMAFLEX o grubości 9 mm.

Przejścia przez ściany i stropy prowadzić w tulejach ochronnych.

Przed zabudowaniem szachtów i zamurowaniem bruzd instalację przepłukać oraz poddać próbie ciśnieniowej na ciśnienie 0,9 Mpa w obecności Inspektora Nadzoru. Wynik próby winien być odnotowany w Dzienniku Budowy. Przed oddaniem instalacji do użytkowania należy całość zdezynfekować, a wodę przebadać pod kątem spełniania wymogów PN.

3.2. Instalacja kanalizacji.

Ścieki z pomieszczeń sanitariatów odprowadzane będą ciągiem kanalizacji podposadzkowej do istniejącego przyłącza i zbiornika bezodpływowego.

Instalację wykonać z rur i kształtek PCV. Kanały układane w ziemi o średnicy 160 i 110 mm, układać na podsypce i w obsypce piaskowej o grubości 15 cm, ze spadkiem 1,5%.

Wyposażenie sanitariatów stanowi:

- 3 umywalki,
- 5 misek ustępowych,
- 3 wpusty podłogowe, żeliwne

Miski ustępowe należy wykonać typu KOMPAKT.

Odpowietrzenie pionu za pomocą rury wywiewnej PCV 160/110 mm.

3.3. Instalacja gazu.

Do pomieszczenia gospodarczego gaz doprowadzony jest projektowanym przyłączem gazu wg odrębnego opracowania. Odbiornikiem gazu w budynku będącym przedmiotem opracowania jest piec gazowy o mocy 30 kW. Powierzchnia pomieszczenia gospodarczego wynosi 8,26 m², a kubatura V=20,65 m³.

Instalację wewnętrzną należy wykonać z rur stalowych, czarnych, bez szwu wg PN – 80/74219, o średnicy nominalnej 25 mm, łączonych przez spawanie, a w obrębie przyboru na złączki gwintowane. Przy przejściach przez ściany rury prowadzić w tulejach ochronnych zgodnie z BN – 772/8976/50.

Instalację prowadzić ze spadkiem 4‰ w kierunku kotła.

Przy kotle zamontować zawór odcinający.

Dla odprowadzenia spalin należy wykorzystać istniejący komin po istniejącym kotle, w który należy wprowadzić wkładkę kominową ze stali kwasoodpornej o średnicy 130 mm. Wywiew z pomieszczenia drugim murowanym kanałem grawitacyjnym. Nawiew do pomieszczenia przez samonastawny zawór świeżego powietrza typ VTK 100, o zablokowanym minimalnym przepływie 70 m³/h.

Prace przy wykonywaniu instalacji może wykonywać jedynie firma posiadająca odpowiednie uprawnienia.

Po wykonaniu całość instalacji poddać próbie ciśnieniowej zgodnie z PN – 92/M – 34503 przy obecności inspektora nadzoru.

Odbiór próby należy potwierdzić protokołem i wpisem do Dziennika Budowy.

Po przeprowadzeniu prób szczelności należy instalację zabezpieczyć antykorozyjnie przez usunięcie rdzy, odtłuszczenie i zagruntowanie farbą przeciwrdzewną, a następnie pomalować farbą olejną na kolor żółty. Rury instalacji gazowej nie mogą być prowadzone pod rurami instalacji wody lub c.o..

3.4. Instalacja c.o.

Przyjęto następujące temperatury pomieszczeń:

- sala, komunikacja, kotłownia, wc, 20°C

Sala zasilana w ciepło jest z kotła gazowego zlokalizowanego w pomieszczeniu gospodarczym.

Instalację wewnętrzną projektuje się jako dwururową z rozdziałem dolnym z rur stalowych, łączonych przez spawanie. Rury rozprowadzające prowadzone będą pod posadzką, a także w istniejącym kanale. Podejścia do grzejników dolne-przez kształtkę VEKOLUX. Jako elementy grzejne zaprojektowano grzejniki n.p. CosmoNova produkcji VNH.

Regulację zapewnią zawory termostatyczne wbudowane lub zewnętrzne - DANFOSS i głowice termostatyczne. Na zakończeniu pionów montować odpowietrzniki automatyczne z zaworem odcinającym.

Rury poziome prowadzić ze spadkiem w kierunku pomieszczenia z kotłem.

Całość instalacji po zakończeniu robót przepłukać oraz poddać próbie ciśnieniowej na zimno, a po dokonaniu regulacji -na gorąco. Rury w całości zaizolować otulinami typu THERMAFLEX o grubości ścianki 25 mm.

Po dokonaniu rozruchu wyregulować przepływ nastawami wkładek zaworowych i zamontować głowice termostatyczne z wbudowanym czujnikiem .

3.5. Wentylacja mechaniczna.

3.5.1. Dobór wentylatora wywiewnego dla sali.

Ilość użytkowników $n=50$ osób

Przyjęto $20 \text{ m}^3/\text{h} \cdot \text{os}$ powietrza świeżego

Zapotrzebowanie powietrza świeżego:

$$V_c = 50 \times 20 = 1000 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dobrano wentylator wywiewny typ DHS 355E4 z regulatorem wydajności typ RTRE 1,5 prod. SYSTEMAIR. Wydajność wentylatora 500-2800 m^3/h .

Kubatura sali $V_k=1500 \text{ m}^3$. Wydajność wentylatora zapewnia ponad 1-krotną wymianę powietrza w pomieszczeniu.

3.5.2. Opis instalacji

Sala wentylowana przez wentylator wywiewny zlokalizowany w kalenicy dachu. Wentylator zamontowany jest na podstawie dachowej. Kanał z rur typu „SPIRO” o średnicy 355 mm jest sprowadzony do stropu nad salą, gdzie zamontowany będzie anemostat wywiewny o średnicy 355 mm. Nawiew zapewniony jest przez 8 samonastawnych zaworów świeżego powietrza prod. SYSTEMAIR typ VTK160 zlokalizowanych pod 4 oknami. Pomieszczenia sanitariatów wentylowane są układem wywiewnym z wentylatorem kanałowym KVK 160. W każdym wc zlokalizowany jest anemostat wywiewny o wydajności $50 \text{ m}^3/\text{h}$ połączony z kanałem wywiewnym - elastycznym przewodem izolowanym typu ISODEC o średnicy 80 mm. z em, Kanały wywiewne typu „SPIRO” o średnicy 80-160 mm. Wentylator tłoczy powietrze do wyrzutni dachowej umiejscowionej nad przybudówką.

Nawiew do pomieszczeń wc – przez infiltrację, z pomieszczenia 004 z oknem pod którym zamontowane są 2 zwory typ VTK160, lub przez samonastawny zawór świeżego powietrza (wc dla niepełnosprawnych).

3.6. Obliczenia wentylacji kotłowni

3.6.1 Nawiew

$$V_n = 0,5 \times Q_k \text{ [m}^3/\text{h]} \text{ gdzie } Q_k = \text{wydajność maksymalna kotła}$$

$$V_n = 0,5 \times 30,0 = 15,0 \text{ m}^3/\text{h}$$

3.6.2 Ilość powietrza niezbędna do spalania

$$V_s = 1,6 \times Q_k \text{ [m}^3/\text{h]}$$

$$V_s = 1,6 \times 30,0 = 48,0 \text{ m}^3/\text{h}$$

3.6.3 Całkowita ilość powietrza niezbędna do doprowadzenia przez otwory wentylacyjne

$$V_c = V_n + V_s \text{ [m}^3/\text{h]}$$

$$V_c = 15,0 + 48,0 = 63,0 \text{ m}^3/\text{h}$$

3.6.4 Powierzchnia otworu nawiewnego

$$F_n = \frac{5 \times Q_k}{1,163} = \frac{5 \times 30,0}{1,163} = 129,00 \text{ cm}^2$$

3.6.5 Wywiew

$$V_w = 0,5 \times Q_k \text{ [m}^3/\text{h]}$$

$$V_w = 0,5 \times 30,0 = 15,0 \text{ m}^3/\text{h}$$

Przyjęto kanał grawitacyjny o wymiarach 14 x 14 cm

3.6.6 Kubatura minimalna kotłowni

$$V_{\min} = \frac{Q_k}{4,65} = \frac{30,0}{4,65} = 6,45 \text{ m}^3 < 20,65 \text{ m}^3 = V_k = \text{kubatura pomieszczenia gosp.}$$

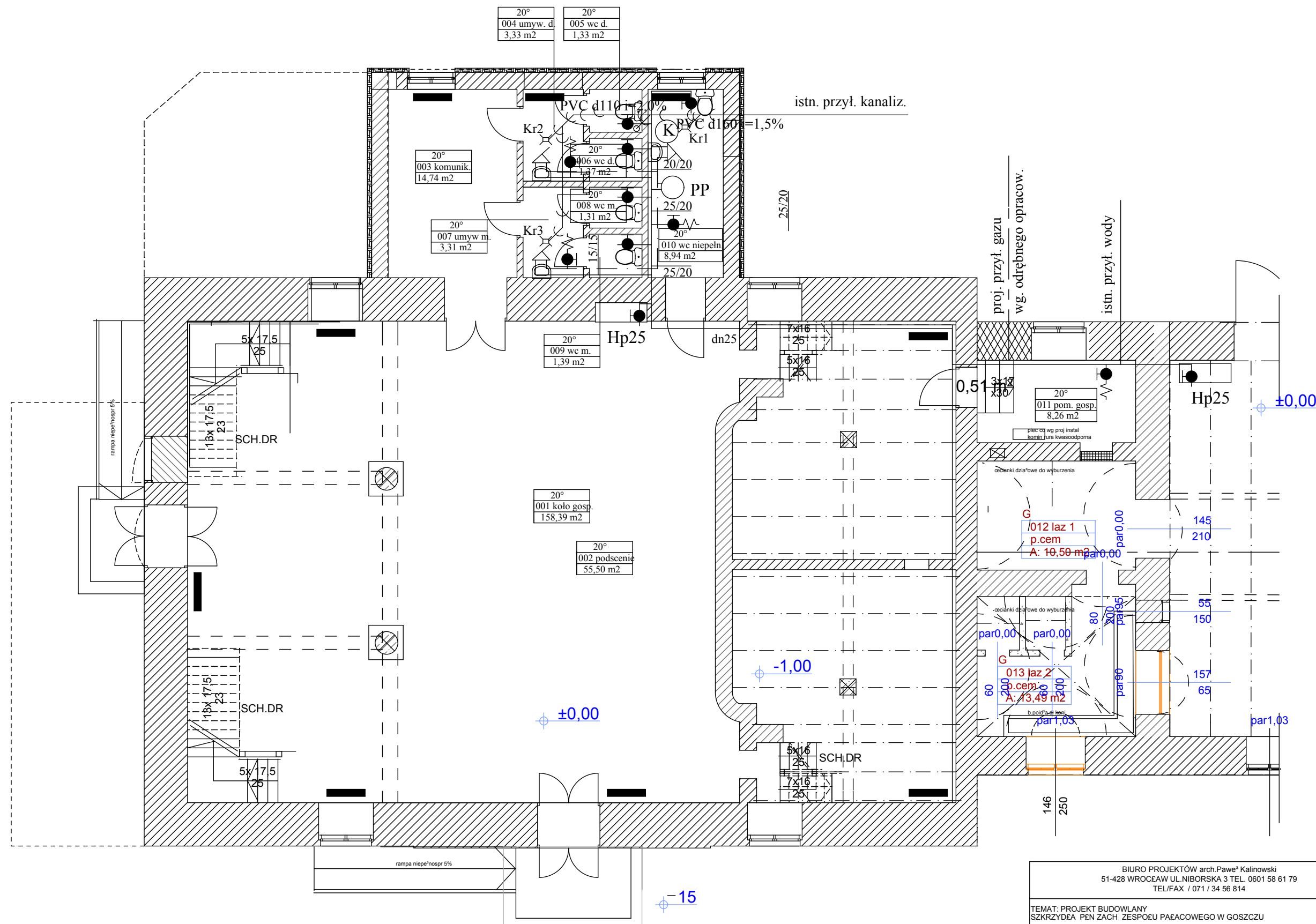
IV.UWAGI

1. Całość robót wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

2. Wszystkie materiały i urządzenia stosowane do wykonania całości robót winny mieć dokumenty dopuszczające je do obrotu i stosowania.

Opracował:

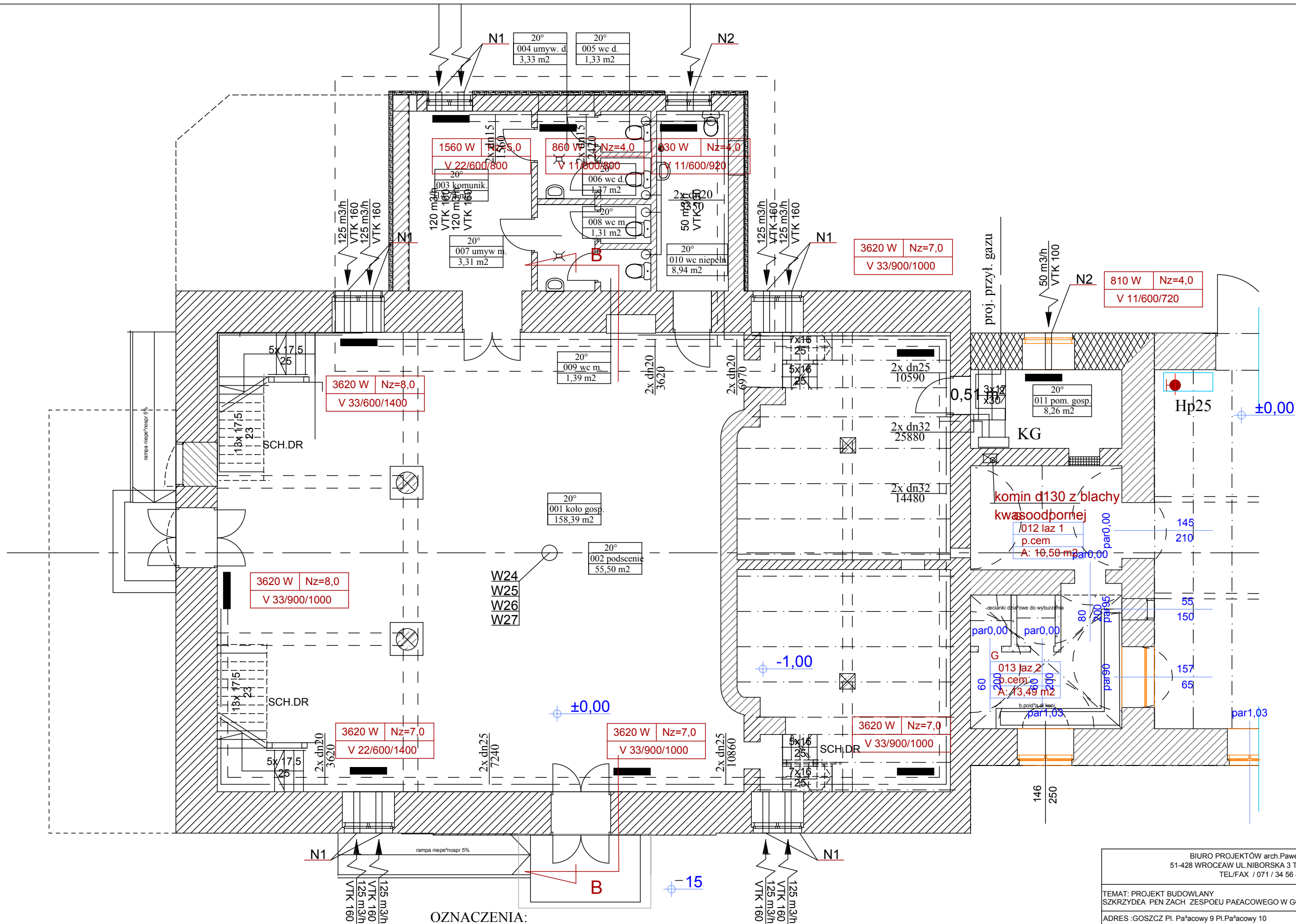
mgr inż. Adam Potasz



PROJEKT PRZYZIEMIE

OZNACZENIA:
PP - podgrzewacz pojemnościowy V=10 l
Hp25 - skrzynka hydrantowa z podwójnym odcinkiem węża półtwardego

BIURO PROJEKTÓW arch.Paweł Kalinowski 51-428 WROCŁAW UL.NIBORSKA 3 TEL. 0601 58 61 79 TEL/FAX / 071 / 34 56 814			
TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY SZKRYDEŁA PEN ZACH ZESPOŁU PAŁACOWEGO W GOSZCZU			
ADRES :GOSZCZ PI, Pałacowy 9 PI,Pałacowy 10			
INWESTOR: GMINA TWARDOGÓRA ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra		FAZA:P.BUD.	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Adam Potasz upr. nr 279/88/UW		CZEŚĆ:SANITARNA	
PROJEKTANT: mgr inż. Elena Kotwicka upr.nr. 368/86/UW		DATA: 06 2011	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Łucja Szypłito upr.nr. 924/87/Lo		SKALA 1:100	
RYS : RZUT PARTERU - inst. wod.-kan.		RYS NR 1/S	



OZNACZENIA:

W - wentylator kanałowy KVK 160

KG - kocioł gazowy

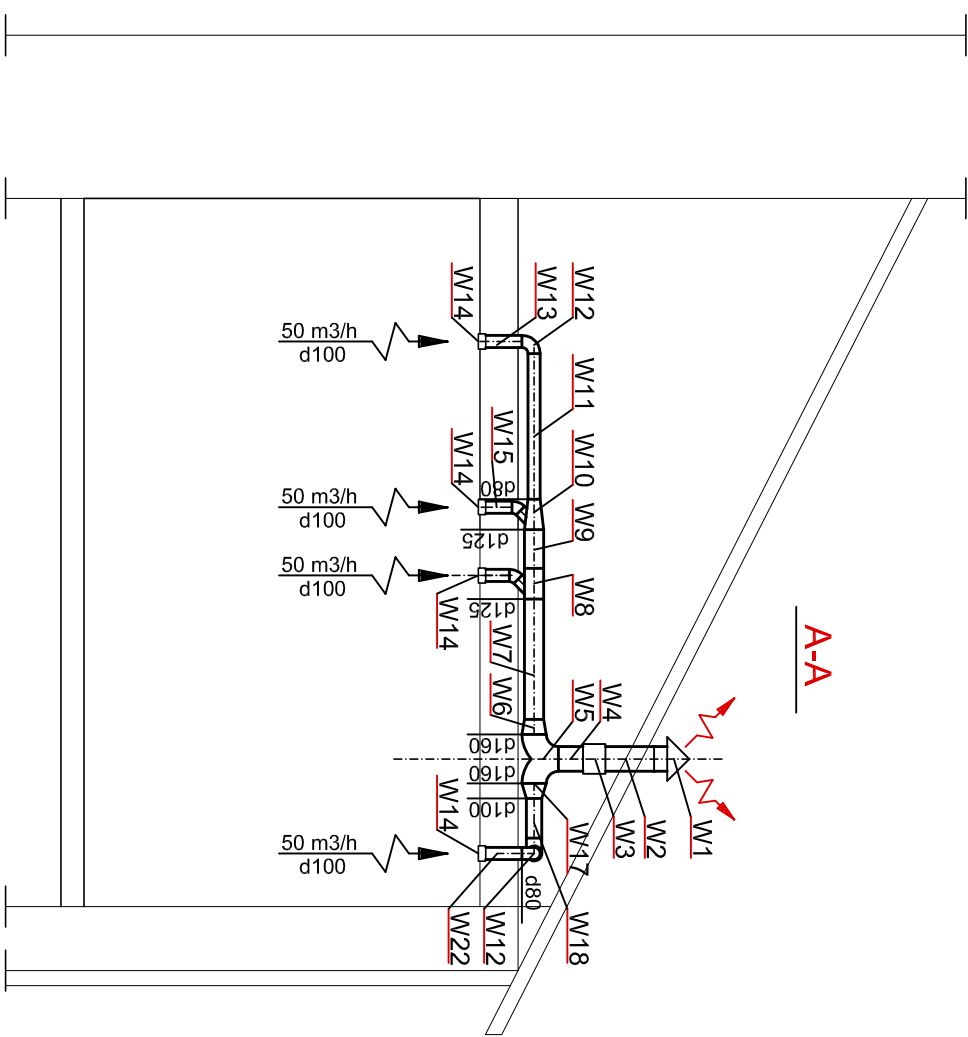
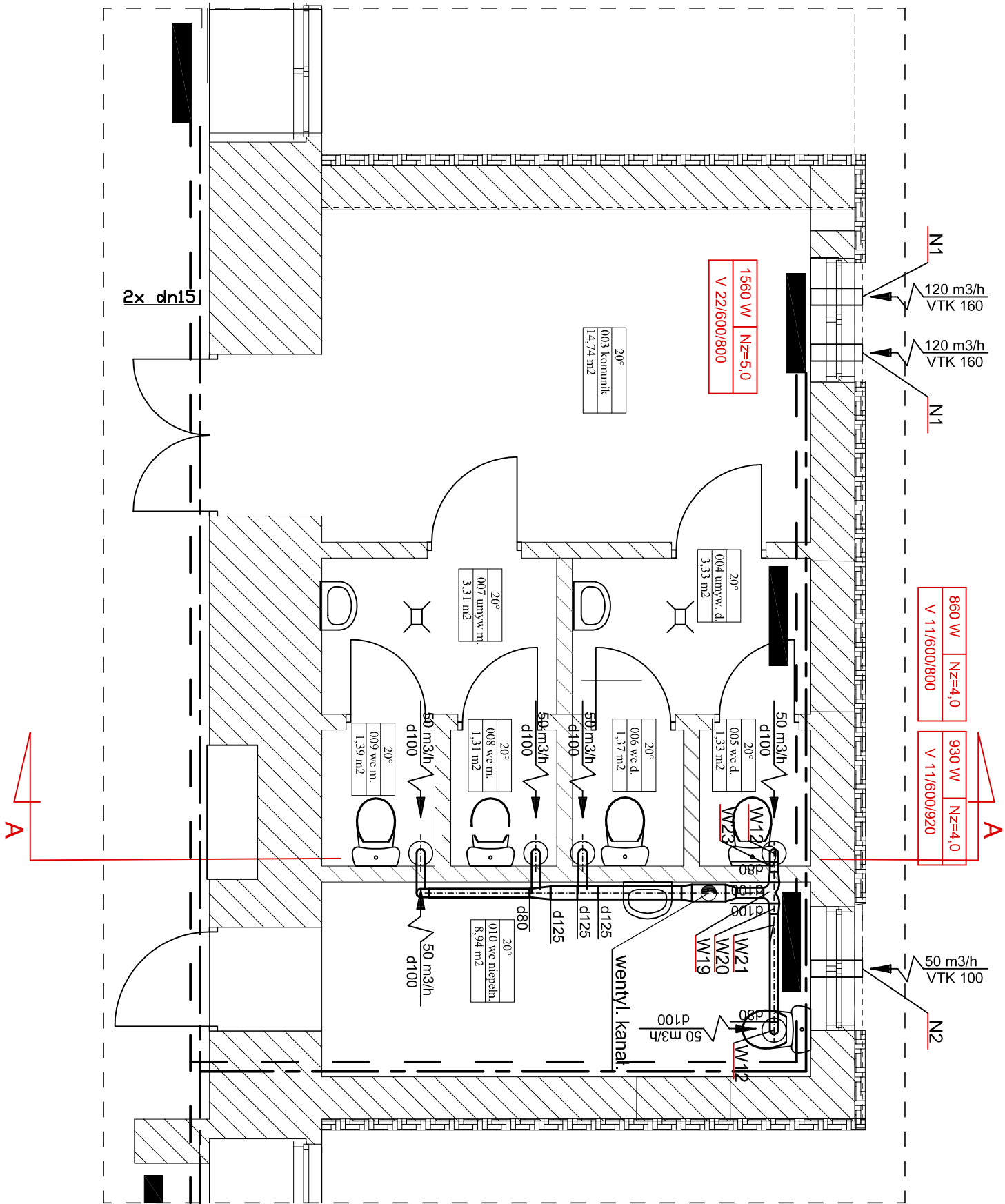
— instalacja gazu

— instalacja c.o.

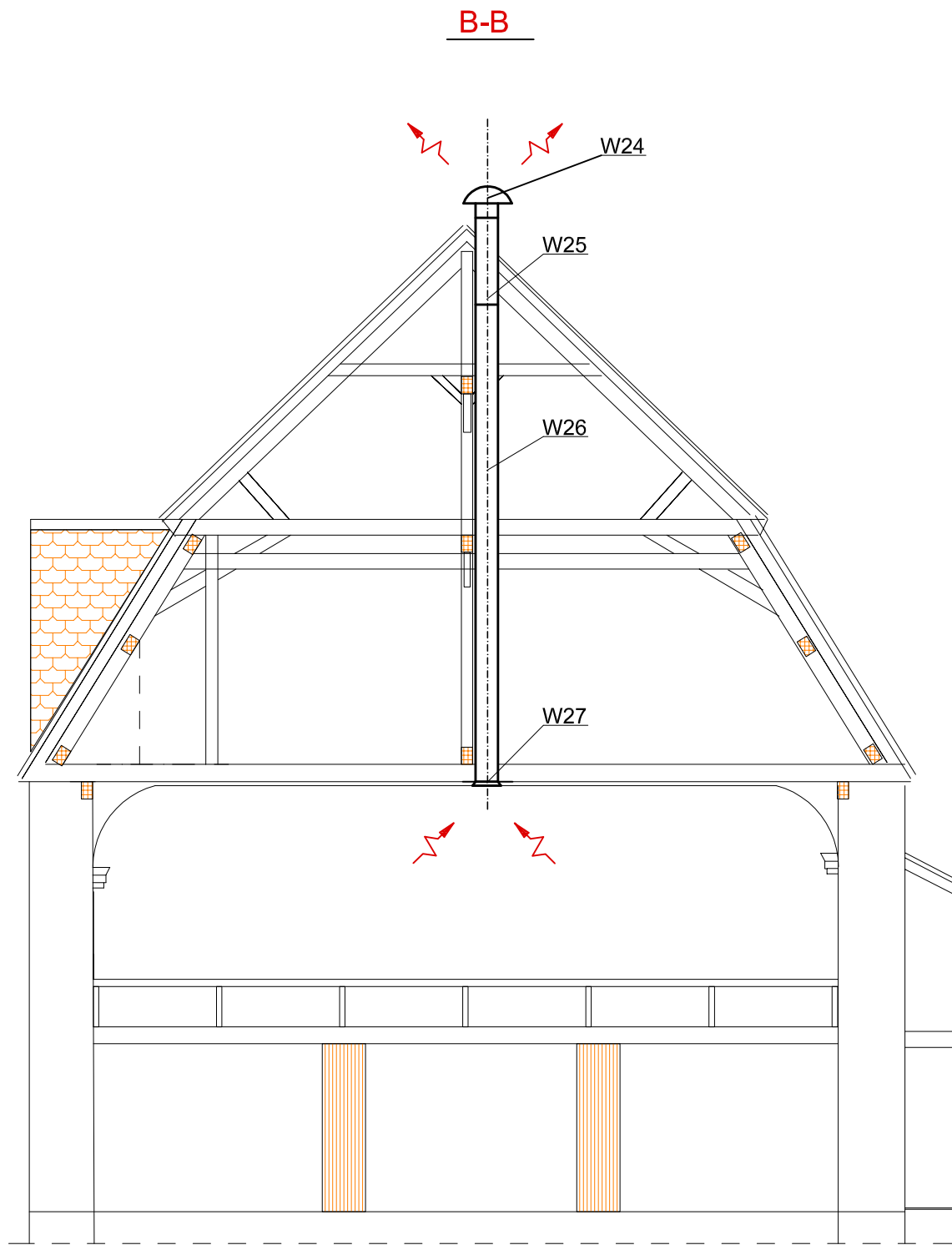
— instalacja went.

PROJEKT PRZYZIEMIE

BIURO PROJEKTÓW arch.Paweł Kalinowski 51-428 WROCŁAW UL.NIBORSKA 3 TEL. 0601 58 61 79 TEL/FAX / 071 / 34 56 814			
TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY SZKRYDEŁA PEN ZACH ZESPOŁU PAŁACOWEGO W GOSZCZU			
ADRES :GOSZCZ PI. Pałacowy 9 PI.Pałacowy 10			
INWESTOR: GMINA TWARDOGÓRA ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra		FAZA:P.BUD.	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Adam Potasz upr. nr 279/88/UW		CZĘŚĆ:SANITARNA	
PROJEKTANT: mgr inż. Elena Kotwicka upr.nr. 368/86/UW		DATA: 06 2011	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Łucja Szypillo upr.nr. 924/87/Lo		SKALA 1:100	
RYS : RZUT PARTERU - inst. c.o. i went.			RYS NR 2/S



BIURO PROJEKTÓW arch.Paweł Koliński 51-428 WROCŁAW UL.NIBORSKA 3 TEL. 0601 58 61 79 TEL/FAX / 071 / 34 56 814	
TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY SZKRYDEŁA PŁN ZACH ZESPOŁU PAŁACOWEGO W GOSZCZU	
ADRES : GOSZCZ PL. Pałacowy 9 Pl.Pałacowy 10	
INWESTOR: GMINA TWARDOGÓRA ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra	FAZA: P.BUD.
OPRACOWAŁ: mgr inż. Adam Potasz upr. nr 279/88/UW	CZEŚĆ: SANITARNA
PROJEKTANT: mgr inż. Elena Kotwicka upr.nr. 368/86/UW	DATA: 03 2005
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Łucja Szybiło upr.nr. 924/87/Ło	SKALA 1: 50
RYS : RZUT PARTERU - inst. c.o.i went. RYS NR 3/5	



BIURO PROJEKTÓW arch.Paweł Kalinowski
51-428 WROCŁAW UL.NIBORSKA 3 TEL. 0601 58 61 79
TEL/FAX / 071 / 34 56 814

TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY
SZKRYDŁA PŁN ZACH ZESPOŁU PAŁACOWEGO W GOSZCZU

ADRES : GOSZCZ Pl. Pałacowy 9 Pl.Pałacowy 10

INWESTOR: GMINA TWARDOGÓRA
ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra

FAZA: P.BUD.

OPRACOWAŁ: mgr inż. Adam Potasz
upr. nr 279/88/UW

CZEŚĆ: SANITARNA

PROJEKTANT: mgr inż. Elena Kotwicka
upr.nr. 368/86/UW

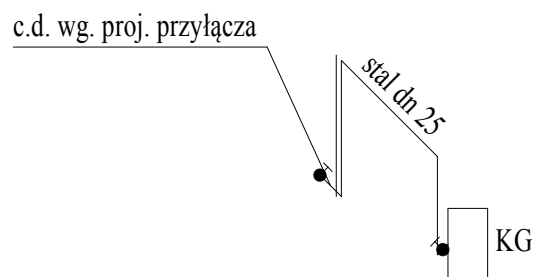
DATA: 03 2005

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Łucja Szypillo
upr.nr. 924/87/Lo

SKALA 1: 50

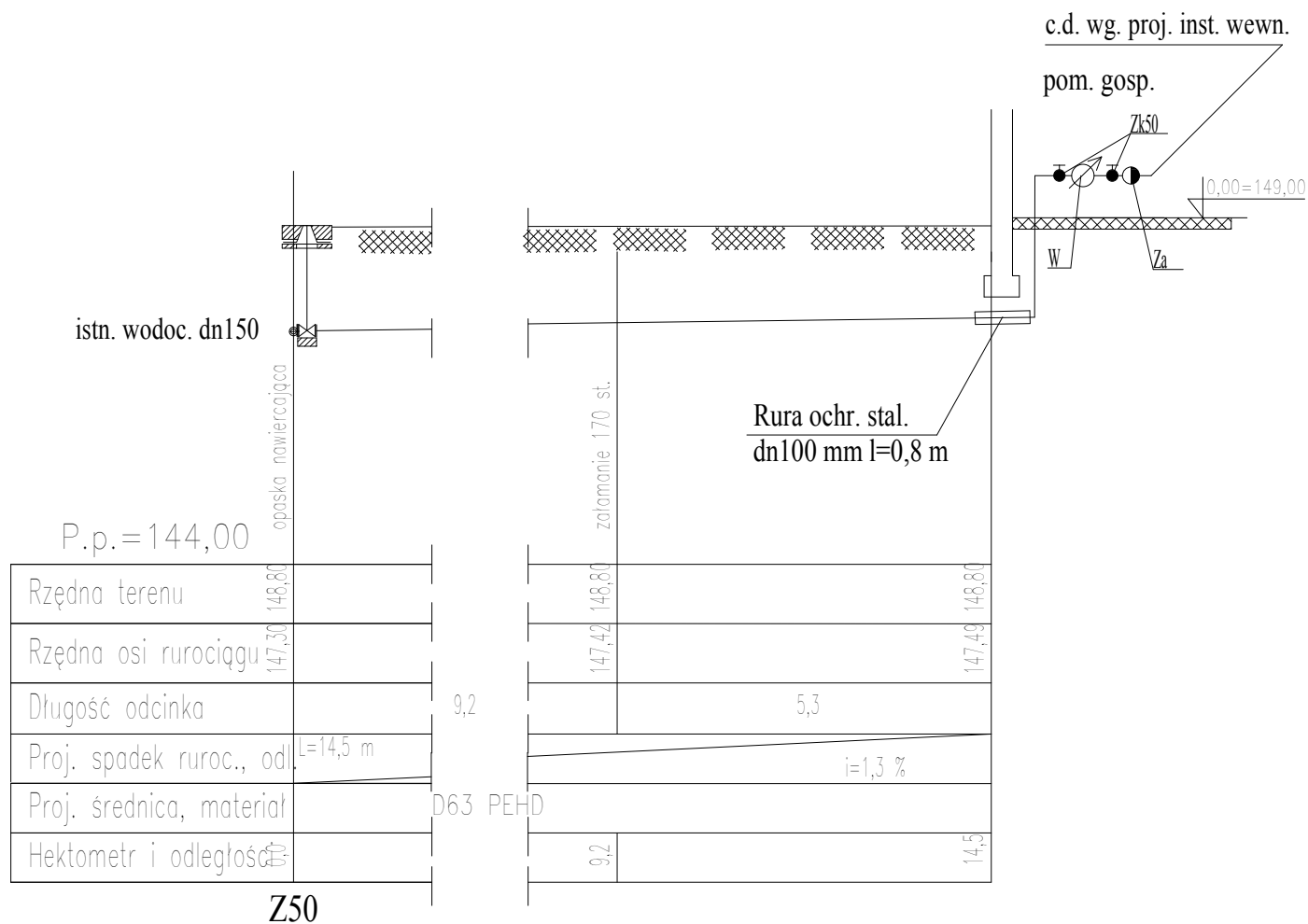
RYS : Przekrój B-B wentylacji

RYS NR 4/S



OZNACZENIA:
KG - kocioł gazowy

P.B. "Adis" mgr inż. Adam Potasz ul. Bednarska 10/2 54-134 Wrocław tel. 71/78 21 107			
TEMAT:	Skrzydło Płn.- Zach. Zespołu Pałacowego w Goszczu		
ADRES:	Goszcz		
STADIUM:	Projekt Budowlany		
TYTUŁ:	Izometria instalacji gazu		
BRANŻA:	SANITARNA	DATA:	12.11
		SKALA:	1:100
		RYS NR:	5/S
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Adam Potasz		NR UPRAWNIEN:
			279/88/UW



OZNACZENIA:

- Z50 - zasuwa dn50
- Zk50 - zawór kulowy dn50
- W - wodomierz skrzydełkowy JS-10 dn405
- Za - zawór antyskażeniowy dn 50

UWAGA:

1. W pobliżu uzbrojenia wykopy prowadzić ręcznie
2. Rzędne sprawdzić po dokonaniu odkrywek

P.B. "Adis" mgr inż. Adam Potasz
ul. Bednarska 10/2 54-134 Wrocław tel. 71/78 21 107

TEMAT:

Skrzydło Płn.- Zach. Zespołu Pałacowego w Goszczu

ADRES:

Goszcz

STADIUM:

Projekt Budowlany

TYTUŁ:

Profil przyłącza wody

BRANŻA:

SANITARNA

DATA:

12.11

SKALA:

1:100

RYS NR:

6

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Adam Potasz

NR UPRAWNIEŃ:

279/88/UW

G.EN. GAZ ENERGIA S.A., ul. Dorczyka 1 62-080 Tarnowo Podgórne

Gmina Twardogóra
 Ratuszowa 14
 56-416 Twardogóra

Numer transakcji**1340 0003 4900**

Numer klienta

Data

79001707

16.12.2011

Pytania prosimy
kierować do:

Kontakt:

G.EN. GAZ ENERGIA S.A.
 ul. Ogrodowa 11
 56-416 Twardogóra
 Oddział w Twardogórze
 Infolinia 801 429 429
 email twardogora@gen.com.pl

Jesteśmy do Państwa
dyspozycji w godzinach:

7:00 - 15:00 od PN do PT (801 429 429)

Miejsce odbioru

nr dz. 385/2 AM 2
 Goszcz ul. Plac Pałacowy 9 -
 10
 56-416 Twardogóra

Warunki przyłączenia do sieci gazowej G.EN. GAZ ENERGIA SA urządzeń i instalacji gazowych podmiotu przewidującego zużycie paliwa gazowego w ilości do 10 m³/h w przeliczeniu na gaz wysokometanowy E o cieple spalania 39,50 MJ/m³

grupa odbiorców

620

wniosek

data **21.11.2011**
 numer **1010/OT/C/11**

warunki przyłączenia

rodzaj **Warunki Techniczne - zasadnicze**
 numer **1340 0003 4900**

W odpowiedzi na wniosek i w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego z dnia 2 lipca 2010 r. (Dz.U. nr 133 poz. 891) wydaje się następujące warunki przyłączenia do sieci gazowej G.EN. GAZ ENERGIA SA z siedzibą w Tarnowie Podgórny dla obiektu:

charakterystyka obiektu:

istniej. bud. użyteczności publicznej

miejsce dostawy i odbioru paliwa gazowego: **Goszcz ul. Plac Pałacowy 9 - 10; nr dz. 385/2 AM 2, 56-416 Twardogóra**

rodzaj paliwa gazowego:

Ln - gaz ziemny zaazotowanymaksymalny godzinowy odbiór paliwa gazowego: **10 m³/h**planowana wielkość odbioru paliwa gazowego **-5500 m³/rok.**cel wykorzystywania paliwa gazowego: **cieplej wody użytkowej, grzewczych**

urządzenia wykorzystujące paliwo gazowe:

ilość rodzaj

1 kocioł 2-funkcyjny 30 kW**Miejsce podłączenia**

punkt:

sieć gazowa średniego ciśnienia

adres podłączenia:

Goszcz uyl. Mickiewicza, 56-416 Twardogóra

materiał:

polietylen

średnica (mm):

250,**Parametry techniczne przyłącza**

długość:

116,0 m

adres przyłącza:

Goszcz ul. Plac Pałacowy 9 - 10; nr dz. 385/2 AM 2,**56-416 Twardogóra**

materiał:

polietylen

średnica (mm):

32,**Granica własności sieci gazowej przedsiębiorstwa gazowniczego:****kurek główny przed punktem redukcyjno-pomiarowym****Rada Nadzorcza:**

dr Klaus-Dieter Barbknecht, Uwe Barthel, dr Achim Westebbe
 Zarząd: dr Bernard Rudkowski (Prezes Zarządu), Jaromir Lipiec
 Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda VIII Wydz. Gosp. Krajowego Rejestru Sądowego nr 0000021428
 Kapitał zakładowy PLN 158.167.550,00 (w pełni wpłacony)
 NZ Bank Polska S.A. nr konta 19 1740 0006 0000 3000 0005 3422

G.EN. GAZ ENERGIA S.A.

Siedziba: ul. Dorczyka 1, PL-62-080 Tarnowo Podgórne
 Tel. +48 (61) 829 98 20
 Fax +48 (61) 829 98 22
 E-mail: gen@gen.com.pl, Internet: www.gen.com.pl
 NIP 660 050 27 72, REGON 14170024

Minimalne i maksymalne ciśnienie paliwa gazowego w punkcie przyłączenia: min **100 kPa**, max **350 kPa**.

Zakres niezbędnej budowy / rozbudowy sieci gazowej związany z przyłączeniem:
brak

Wymagania dotyczące pomiaru i kontroli dostawy gazu

usytuowanie w szafce:	zewnątrz obiektu (szafka na ścianie)
typ i wielkość gazomierza:	G6 miechowy
rozstaw króćców:	130
typ reduktora:	MR-10/A

Projektowana wysokość opłaty za przyłączenie

Nazwa towaru lub usługi	J.M.	Ilość	Cena brutto	VAT [%]	Wartość netto [zł]	Wartość VAT [zł]	Wartość brutto [zł]
Kalkulacja kosztów							
(VAT 23%) Opłata za przyłączenie do sieci do 15 metrów o mocy $\leq 25 \text{ M}^3/\text{H}$	szt	1	1 168,50 zł/szt	23	950,00	218,50	1 168,50
(VAT 23%) Opłata za każdy następny 1 metr przyłącza o mocy $\leq 25 \text{ M}^3/\text{H}$	m	101	63,96 zł/m	23	5 252,00	1 207,96	6 459,96
Opłata za standardowe elementy przyłącza					6 202,00	1 426,46	7 628,46
Opłata za niestandardowe elementy przyłącza						0,00	0,00
Suma opłat za standardowe i niestandardowe elementy przyłączenia					6 202,00	1 426,46	7 628,46
					suma netto		6 202,00
					podatek VAT 23 %		1 426,46
					suma brutto		7 628,46

Informacje dodatkowe:

1. Projektowany szacunkowy koszt opłaty za przyłączenie należy traktować jako wstępny, którego uszczegółowienie nastąpi po fazie projektu wykonawczego.
2. Projektowany szacunkowy koszt opłaty za przyłączenie został naliczony na podstawie stawek opłat wynikających z obowiązującej w dniu wydania niniejszych Warunków Taryfy dla paliw gazowych G.EN. GAZ ENERGIA SA w Tarnowie Podgórnym.
3. W projektowanym szacunkowym koszcie opłaty za przyłączenie stawka podatku VAT została określona zgodnie z obowiązującymi przepisami na dzień sporządzenia Warunków. Podatek VAT zostanie naliczony zgodnie z obowiązującymi przepisami na dzień wystawienia faktury.
4. Opłata za przyłączenie do sieci gazowej będącej własnością G.EN. GAZ ENERGIA SA w Tarnowie Podgórnym obiektu Podmiotu obejmuje wydatki ponoszone na:
 - a) wykonanie prac projektowych oraz geodezyjnych,
 - b) uzgodnienia dokumentacji,
 - c) uzyskanie decyzji lokalizacyjnej oraz pozwolenia na budowę,
 - d) koszty nadzoru budowlanego,
 - e) roboty budowlano-montażowe wraz z niezbędnymi próbami,
 - f) opłaty za zajęcie terenu, w tym opłaty publicznoprawne i odszkodowania dla właścicieli nieruchomości, których zajęcie było niezbędne dla budowy odcinka sieci i przyłącza,
 - g) zakup i budowę standardowych elementów odcinków sieci i przyłącza.
5. Do standardowych elementów przyłącza, o których mowa w pkt. 4 lit. g, zalicza się: układ włączeniowy, rurę przewodową, zasuwę odcinającą, złącze izolacyjne lub połączenie typu polietylen-stal na przyłączy polietylenowym, kurek główny, reduktor ciśnienia gazu o przepustowości do $10 \text{ m}^3/\text{h}$ oraz rury ochronne na skrzyżowaniu z innym uzbrojeniem.
6. Opłata za przyłączenie nie obejmuje kosztów zakupu i montażu szafki przeznaczonej na kurek główny i układ redukcyjno-pomiarowy.
7. Realizacja przyłączenia do sieci gazowej będącej własnością G.EN. GAZ ENERGIA SA w Tarnowie Podgórnym obiektu Podmiotu obejmuje:
 - a) wykonanie projektu budowlanego i wykonawczego przyłącza gazowego do sieci gazowej rozdzielczej wraz z włączeniem do sieci gazowej rozdzielczej,
 - b) budowę przyłącza gazowego wraz z włączeniem do sieci gazowej rozdzielczej zgodnie z zapisami, które będą zawarte w Umowie o przyłączenie do sieci gazowej oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30.07.2001r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. Nr 97, poz. 1055).
8. Niniejsze Warunki przyłączenia nie stanowią podstawy do rozpoczęcia prac projektowych.

Rada Nadzorcza:

dr Klaus-Dieter Barbknecht, Uwe Barthel, dr Achim Westebbe
 Zarząd: dr Bernard Rudkowski (Prezes Zarządu), Jaromir Lipiec
 Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda VIII Wydz. Gosp. Krajowego Rejestru Sądowego nr 0000021428
 Kapitał zakładowy PLN 158.167.550,00 (w pełni wpłacony)
 DZ Bank Polska S.A., nr konta 19 1740 0006 0000 3000 0005 3422

G.EN. GAZ ENERGIA S.A.
 Siedziba: ul. Dorczyka 1, PL-62-080 Tarnowo Podgórne
 Tel. +48 (61) 829 98 20
 Fax +48 (61) 829 98 22
 E-mail: gen@gen.com.pl, Internet: www.gen.com.pl
 NIP 669-050-27-73, Regon 3300117284

9. Warunkiem rozpoczęcia realizacji przyłączenia, o której mowa w pkt 3 niniejszych Warunków przyłączenia, jest zawarcie Umowy o przyłączenie do sieci gazowej pomiędzy: G.EN. GAZ ENERGIA SA w Tarnowie Podgórny ul. Dorczyka 1, 62-080 Tarnowo Podgórne a Podmiotem, na pisemny wniosek Podmiotu ubiegającego się o przyłączenie do sieci gazowej.
10. Umowa o przyłączenie do sieci gazowej stanowi podstawę do rozpoczęcia przez G.EN. GAZ ENERGIA SA w Tarnowie Podgórny prac projektowych i budowlanych. G.EN. GAZ ENERGIA SA nie ponosi odpowiedzialności finansowej za działania związane z przyłączeniem, podjęte przez Podmiot ubiegający się o przyłączenie przed zawarciem Umowy o przyłączenie do sieci gazowej.
11. Warunki przyłączenia są ważne przez okres jednego roku od dnia ich wydania.
12. Niniejsze Warunki nie stanowią dla G.EN. GAZ ENERGIA SA w Tarnowie Podgórny zobowiązania do zawarcia Umowy o przyłączenie do sieci gazowej w sytuacji, kiedy G.EN. GAZ ENERGIA SA w Tarnowie Podgórny zawarłaby w okresie obowiązywania niniejszych Warunków z innym podmiotem Umowę o przyłączenie do sieci gazowej uniemożliwiającą realizację wydanych Warunków przyłączenia.
13. Określone Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla Podmiotu i G.EN. GAZ ENERGIA SA w Tarnowie Podgórny.
14. Podmiot wraz z Wnioskiem o zawarcie Umowy o przyłączenie do sieci gazowej dostarczy G.EN. GAZ ENERGIA SA w Tarnowie Podgórny mapę do celów projektowych w skali 1:500 lub 1:1.000.
15. Instalacja gazowa powinna być zaprojektowana i wykonana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawiarunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 wraz z późniejszymi zmianami).
16. W oparciu o art. 5 Ustawy z dnia 10.04.1997 r. Prawo Energetyczne (Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1504 wraz z późniejszymi zmianami) G.EN. GAZ ENERGIA SA w Tarnowie Podgórny zapewnia dostawę paliwa gazowego dla obiektu wskazanego w niniejszych warunkach.
17. Dostawa paliwa gazowego realizowana będzie przez G.EN. GAZ ENERGIASA w Tarnowie Podgórny po zawarciu przez Podmiot Umowy dostawy paliwa gazowego i świadczenia usług dystrybucji określającej warunki dostawy i odbiorupaliwa gazowego.
18. Odbiorniki gazowe winny posiadać ważne certyfikaty producenta dla paliwa gazowego określonego w niniejszych warunkach (znak CE).

Uwagi:

- Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie- rozdział 7 paragraf 157 ust.6, zabrania się stosowania w jednym budynku gazu płynnego i gazu z sieci gazowej.
- Wymiary szafki gazowej 600x600x250 mm.
- Montaż monozłącza pod gazomierz po stronie klienta.

Sporządził(a): Irena Jędryczko*Irena Jędryczko*

G.EN. GAZ ENERGIA S.A.
Odział w Tarnogórne
Dyrektor Oddziału
[Podpis]
Tomasz Batecki

G.EN. GAZ ENERGIA S.A.
ul. Dorczyka 1, 62-080 Tarnowo Podgórne
tel. +48 61 829 98 20, fax +48 61 829 98 22
NIP 669-050-27-73, REGON 330017284
(26)

ZGKiM TWARDOGÓRA
ul. Wiosłowa 13
51-428 TWARDOGÓRA
tel. 71 315 80 69, 315 80 71

Twardogóra 2011-12-06

L.Dz.DW/111

Biuro Projektów
Arch. Paweł Kalinowski
ul. Niborska 3
51-428 Wrocław

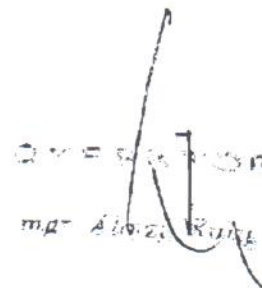
dotyczy: zapewnienia dostawy wody i odbioru ścieków bytowo-gospodarczych z restauracji i zespołu pałacowego w Goszczu – Plac Pałacowy 9, Plac Pałacowy 10, dz.nr 385/2 AM 3 w Goszczu.

W odpowiedzi na pismo z dnia 21-11-2011r. Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Twardogórze informuje, że:

- zapewnia dostawę wody do celów bytowo-gospodarczych do obiektu jw. poprzez przyłącze wodociągowe wykonane przez Inwestora na podstawie uzgodnionego z ZGKiM projektu budowlanego oraz technicznych warunków podłączenia wydanych przez ZGKiM,
- do czasu realizacji sieci kanalizacji sanitarnej dopuszcza się odprowadzenie ścieków sanitarnych do przydomowej oczyszczalni ścieków lub istniejącego zbiornika bezodpływowego. Zapewniamy odbiór ścieków bytowo-gospodarczych z projektowanego szamba przy budynku do punktu zlewnego przy Oczyszczalni Ścieków w Twardogórze przy ul. Lipowej, pod warunkiem zapewnienia przez Inwestora swobodnego i bezkolizyjnego dojazdu do posesji – Goszcz ul. Plac Pałacowy dz. nr 385/2 AM 3.

Warunki wywozu, opłaty za pobór wody, wywóz i oczyszczenie ścieków określimy w Umowie.




mgr Alina Kubiś

projekt techniczny
z dnia 21.11.2011r.
nr 385/2 AM 3
w Goszczu do sieci wodociągowej

Twardogóra 2011-12-06

L.Dz.DW/385/11

Biuro Projektów
Arch. Paweł Kalinowski
ul. Niborska 3
51-428 Wrocław

dotyczy: wydania warunków technicznych podłączenia restauracji i zespołu pałacowego w Goszczu oraz przebudowa fragmentu skrzydła ptn-zach. – Pl. Pałacowy 9, Plac Pałacowy 10, działki nr 385/2 AM 3 w Goszczu do sieci wodociągowej.

W odpowiedzi na pismo z dnia 21.11.2011r. Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Twardogórze podaje techniczne warunki podłączenia obiektu w/w do sieci wodociągowej:

1. Przyłącze wodociągowe należy wykonać z rur o średnicy zapewniającej wymagany przepływ wody i zapewniający odpowiednie ciśnienie. Projektowane przyłącze należy włączyć do sieci wodociągowej $\varnothing$ 150 mm (na mapie zaznaczono kolorem niebieskim) poprzez zamontowanie obejmy na rurociągu oraz zasuwy odcinającej z wyprowadzonym trzpieniem. W pobliżu obiektu znajdują się 3 hydranty p.poż. (na mapie zaznaczono kolorem czerwonym).

Rury przyłącza należy ułożyć na głębokości min. 130 cm.

Przyłącze spoczywające na mniejszej głębokości powinno być trwale zabezpieczone przed niskimi temperaturami. Zasuwę odcinającą należy trwale oznakować tabliczką informacyjną.

Zasuwę odcinającą należy zakończyć trzpieniem w obudowie wkopowej, od góry skrzynką uliczną obetonowaną w kwadracie 50x50cm.

W zestawie wodomierzowym należy zamontować zawór antyskażeniowy.

Materiały użyte do budowy przyłącza winny posiadać aktualne atesty i atest zezwalający na wbudowanie ich w sieć wodociągową.

Przed zasypaniem wykopu należy dokonać:

- odbioru technicznego przyłącza przez przedstawiciela ZGKiM
- pomiaru geodezyjnego powykonawczego przyłącza. Mapę z pomiarem geodezyjnym powykonawczym należy dostarczyć do ZGKiM, celem spisania protokołu odbioru technicznego.

Należy zgłaszać do odbioru przed zasypaniem wszelkie odcinki przyłącza ulegające częściowemu zakryciu (tzw. prace zanikające). Próby i odbiory częściowe oraz końcowe przeprowadzane winny być przy udziale upoważnionych przedstawicieli stron.

Wyniki prób i odbiorów w/w są potwierdzane ze stanem przez strony w protokołach. Termin rozpoczęcia prac ziemnych, instalacyjnych należy uzgodnić pisemnie z ZGKiM.

Wodomierz należy zainstalować w pomieszczeniu uniemożliwiającym jego uszkodzenie. Inwestor zapewnia prawidłowe działanie wodomierza, a także prawidłowe utrzymanie studzienki czy też pomieszczenia, w którym są zamontowane oraz zabezpieczenie pomieszczenia przed dostępem osób nieuprawnionych.

Warunki techniczne są ważne 2 lata.

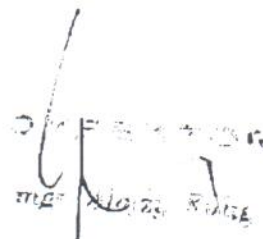
Wykonawcą robót powinna być osoba posiadająca uprawnienia w zakresie prac instalacyjnych: wodociągowych, sanitarnych i deszczowych.

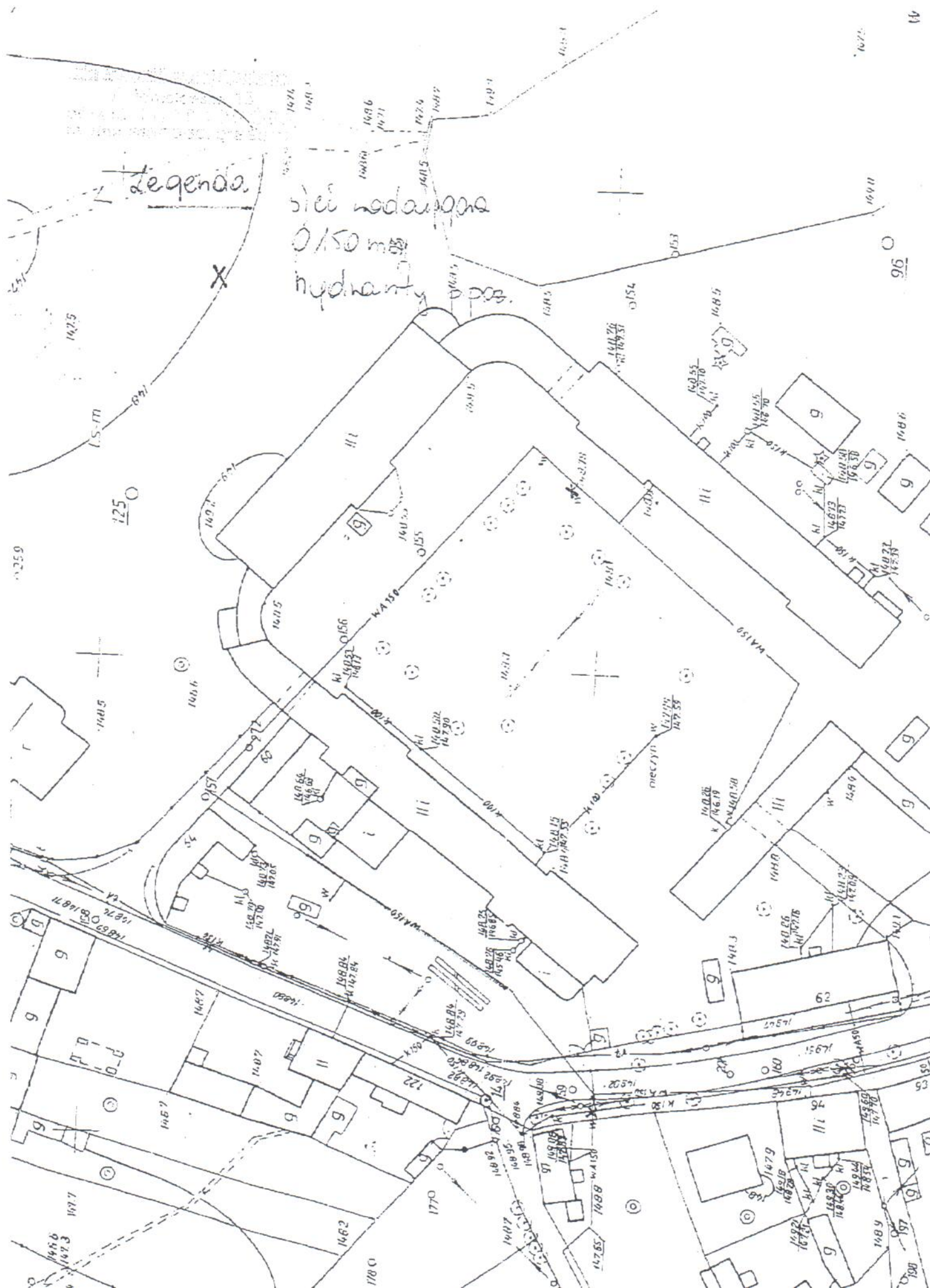


W załączeniu:

1 szt. mapy syt.-wys.

Faktura za wydanie warunków technicznych.





Zakład Budownictwa Inżynieryjnego
inż. Adam Dobrucki
ul. Agrestowa 37 53-006 Wrocław
NIP 899-200-31-63

EKSPERTYZA TECHNICZNA

**dotycząca stanu technicznego konstrukcji budynków w zabudowie pałacowej
przy pl. Pałacowym Nr1 i NrG w Goszczu koło Twardogóry.**

Zleceniodawca: Biuro Projektów
arch. Paweł Kalinowski

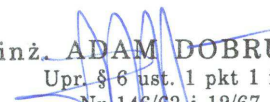
Inwestor: Urząd Gminy Twardogóra
ul. Ratuszowa 14
56-416 Twardogóra

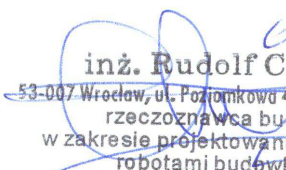
Obiekt: Budynek z salą widowiskową przy pl. Pałacowym Nr 1 i budynek gospodarczy
przy pl. Pałacowym Nr G

Sporządzili:

inż. Adam Dobrucki
upr. bud. Nr 146/63

inż. Rudolf Chorąży
upr. rzeczozn. Nr 56/76


inż. ADAM DOBRUCKI
Upr. § 6 ust. 1 pkt 1 i 2
Nr 146/63 i 12/67
Upr § 4 pkt 2 RIS Wr/564/74
53-006 Wrocław, ul. Agrestowa 37


inż. Rudolf Chorąży
53-007 Wrocław, ul. Poznańska 42, tel. (071) 62 86 81
rzeczoznawca budowlany
w zakresie projektowania i kierowania
robotami budowlanymi.
specjalność: konstrukcyjno-budowlana
nr ewid. 56/73

Wrocław, czerwiec 2011 r.

SPIS ZAWARTOŚCI

I.	Podstawa opracowania	str. 3
II.	Przedmiot i zakres ekspertyzy technicznej	str. 3
III.	Dokonane czynności	str. 3
IV.	Ogólny opis techniczny budynków	str. 3
V.	Ocena stanu technicznego elementów konstrukcyjnych budynków	str. 4
VI.	Wnioski i zalecenia	str. 5
VIII.	Dokumentacja fotograficzna	str. 7

Załączniki:

- Uprawnienia budowlane
- Izba inżynierska

I. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania niniejszej ekspertyzy technicznej dotyczącej stanu technicznego budynków w zabudowie pałacowej przy pl. Pałacowym Nr 1 i Nr G w Goszczu koło Twardogóry są następujące dokumenty i czynności:

- 1) Zlecenie Biura Projektów arch. Paweł Kalinowski.
- 2) Ekspertyza Techniczna opracowana w marcu 2005r.
- 3) Projekt Budowlany Zespołu Pałacowego w Goszczu z 2006r.
- 4) Wizje lokalne z inwentaryzacją do celów ekspertyzy.
- 5) Wykonanie koniecznych odkrywek i pomiarów.
- 6) Sporządzenie dokumentacji fotograficznej.

II. Przedmiot i zakres ekspertyzy technicznej.

Przedmiotem niniejszej ekspertyzy jest ocena stanu technicznego budynków w zabudowie pałacowej przy pl. Pałacowym Nr1 i Nr G w Goszczu koło Twardogóry na czerwiec 2011r. Zakres opracowania będzie obejmował ocenę stanu technicznego budynków oraz sposób ich remontu.

III. Dokonane czynności.

- Dokonano szczegółowych oględzin elementów konstrukcyjnych budynków.
- Dokonano porównania ze stanem technicznym określonym w Ekspertyzie Technicznej z 2005r.
- Wykonano potrzebne odkrywki i pomiary.
- Sporządzono dokumentację fotograficzną.

IV. Ogólny opis techniczny budynków.

Budynki w zabudowie pałacowej przy pl. Pałacowym Nr 1 i Nr G w Goszczu koło Twardogóry należą do zespołu pałacowego wybudowanego około 1754r. Po 1945r budynki te przekazane zostały do użytkowania przez PGR Goszcz. W 1947r. część budynków pałacowych została zniszczona w czasie pożaru.

Budynek przy pl. Pałacowym Nr 1 był użytkowany na cele kultury – Koło Gospodyń Wiejskich.

Natomiast budynek przy pl. Pałacowym Nr G był pierwotnie użytkowany jako stajnia, a po 1945r. przeznaczony został na warsztat PGR.

Od lat 90-tych ubiegłego wieku, po likwidacji PRG-u ,do chwili obecnej oba budynki nie są użytkowane i nie remontowane.

Budynek przy pl. Pałacowym Nr 1

Budynek parterowy nie podpiwniczony z salą widowiskową, z dwoma dobudówkami parterowymi z zagłębieniem pod sceną wykonany został w konstrukcji tradycyjnej. Ściany nośne ceglane na zaprawie wapiennej.

Wewnątrz antresola o konstrukcji drewnianej opartej na dwóch słupach żelbetowych.
Strop pod sceną drewniany oparty na słupkach ceglanych i ścianie.
Schody drewniane prowadzące na antresolę i schody drewniane prowadzące na scenę.
Wieżba dachowa drewniana mansardowa o trzech stolcach wiszących. Do wieżby dachowej podwieszony jest strop drewniany i z nią jest powiązany.
Pokrycie dachowe z dachówki karpiówki w łuskę. Natomiast przybudówki są pokryte papą na betonie.

Budynek przy pl. Pałacowym Nr G

Budynek parterowy niepodpiwniczony ze strychem nieużytkowym, pierwotnie użytkowany jako stajnia, a od 1945r jako warsztat PGR-u wykonany w konstrukcji tradycyjnej. Budynek o halowym wnętrzu.

Ściany nośne ceglane na zaprawie wapiennej.

Strop nad parterem odcinkowy ceglany na belkach stalowych, dwuteowych podparty dwoma podciągami stalowymi z dwuteowników I280 opartych na słupach żeliwnych i ścianach nośnych.

Schody drewniane kręte prowadzące na strych (obudowane).

Wieżba dachowa drewniana z dwoma stolcami podwieszonymi i jednym podpartym.

Dolna część wieżby jest stropem drewnianym, którego belki są podstawą oparcia wieżby dachowej.

Strop powiązany z wieżbą dachową nie opiera się na stropie odcinkowym.

V. Ocena stanu technicznego elementów konstrukcyjnych budynków.

1. Ocena mykologiczna elementów drewnianych obydwu budynków.

Już w Ekspertyzie Technicznej z 2005r. stwierdzono oprócz zmurszenia na wielu elementach konstrukcyjnych drewnianych, porażenie w różnym stopniu przez grzyby domowy właściwy (*Merulius Lacrimans*) oraz przez kołatki domowe (*Anobium punctatum*) i spuszele pospolite (*Hylotrupes bajulus*).

W wyniku niezabezpieczenia przez szereg lat nastąpiło dalsze, znaczne zniszczenie biologiczne drewnianych elementów konstrukcyjnych wieżby dachowej i stropów. Zostało to przedstawione na dokumentacji fotograficznej.

Wszystkie zniszczone biologiczne elementy konstrukcyjne i końcówki elementów muszą być wymienione, a zaatakowane powierzchniowo oczyszczone i zakonserwowane

2. Budynek przy pl. Pałacowym Nr 1.

Ściany nośne posiadają rysy w okolicach okien. Rysy te poszerzyły się w stosunku do 2005r. Są one spowodowane najprawdopodobniej siłami poziomymi od rozchodzącej się wieżby dachowej w wyniku jej uszkodzeń biologicznych i mechanicznych. Rysy te należało by obustronnie zszyć prętami stalowymi.

Stan techniczny ścian ocenia się jako zadowalający.

Otwór okienny lukarny od strony dziedzińca została przystosowany do transportu różnych materiałów gromadzonych na strychu przez PGR. W czasie przystosowania tego otworu wycięto murlatę na dwóch polach między wiązarami, ucięto jedną krokień, wycięto dolną połaciową płatew, a z górnej wycięto połowę szerokości. W skutek czego zastrzały połaciowe, podtrzymujące środkowy wiązar straciły podparcie. W związku z powyższym część środkowa konstrukcji dachu obniżyła się, co widoczne jest na środkowym podwieszonym do wieżby dachowej podciągu niosącym belki

stropowe, które wraz z podciągami ugięły się. Wpływ na to ugięcie również miało składowanie różnych materiałów obciążających strop powiązany z więźbą, a nie zaprojektowany do takich obciążeń. W wyniku tego, szczytowa połać dachowa wraz z murlatą przesunęła się na murze o około 10cm i prawdopodobnie spowodowało to zarysowanie murów nośnych.

Belki stropowe w wielu gniazdach są zmurszałe. Zmurszałe są również odcinki murlat i końcówki krokwi.

Zmurszenie powyższe spowodowane jest przez wieloletnie przecieki z nieuszczelności połaci dachowych oraz przez niezabezpieczone okienka dachowe.

Stan techniczny więźby dachowej wraz ze stropem ocenia się jako niezadowalający.

3. Budynek przy pl. Pałacowym Nr G.

Ściany nośne pod murlatami w wielu miejscach wymagają przemurowania wraz z gzymsami, gdyż wieloletnie ich zamakanie spowodowane nieuszczelnościami i dziurami w dachu spowodowało uszkodzenie górnych warstw muru. Ponadto zauważono na licach ścian zewnętrznych łuszczenie się warstw cegieł na głębokość około 5 cm i więcej, w miejscach dużych zacieków, a spowodowane to zostało zmiennymi warunkowymi klimatycznymi.

Stan techniczny ścian nośnych ocenia się jako zadowalający.

Strop odcinkowy na belkach i podciągach stalowych opartych na słupach żeliwnych ocenia się jako zadowalający.

Z uwagi na widoczne nieuszczelności i dziury w pokryciu i braki w połaci dachowej oraz niezabezpieczone okienka dachowe woda z opadów atmosferycznych dostawała się przez długi czas do wnętrza i spowodowała liczne zmurszenia konstrukcji drewnianej więźby dachowej i stropu drewnianego.

Krokwie stanowią rodzaj zastrzałów opierając się na końcówkach belek stropowych podpierając rygle. W miejscu słupów, opartych na podwalinie, opierającej się na belkach stropowych są dodatkowe zastrzały podpierające rygle na których stoją środkowe słupki. W niektórych miejscach oparcia słupów na podwalinie została ona ugięta lub załamana, a belka stropowa się obniżyła i oparła się na stropie odcinkowym co spowodowało jego przeciążenie.

Spróchniałe końce belek i odcinki murlat miejscami spowodowały obniżenie krokwi (zagłębienie się w spróchniałej belce). Przez co oderwały się nadbitki okapowe, które poprzez przemieszczenia się konstrukcji więźby i powstałe liczniejsze oraz większe nieuszczelności w pokryciu dachowym, z czasem również spróchniały.

Spróchniałe końcówki belek stropowych spowodowały ich obniżenie się i miejscami oparcie na stropie odcinkowym, przez co zostały również sfalowane podwaliny pod słupami, a obniżone płatwie spowodowały deformację górnej części dachu.

Ponadto zauważono że jedna dolna płatew jest miejscowo wycięta. Brak jest również zastrzałów przy niektórych wiązarach, oraz mieczy przy słupach.

Stan techniczny więźby ocenia się jako zły, wymagający natychmiastowego remontu.

VI. Wnioski i zalecenia.

1. Nie zrealizowano następujących zaleceń zawartych w Ekspertyzie Technicznej z marca 2005r:
 1. Oba budynki wymagają remontu, a w szczególności ich więźby dachowe.
 2. Obecnie należy naprawić przecieki w pokryciu dachowym oraz uzupełnić okienka dachowe, zabezpieczając budynki przed dalszymi zniszczeniami.

3. W budynku Nr 1 w trybie pilnym należy wykonać uzupełnienia powycinanych i poniszczonych elementów nośnych więźby dachowej, gdyż może nastąpić awaria.
 4. Bardzo zniszczone w obydwu budynkach są stropy drewniane, z którymi połączone są więźby dachowe.
- Uwaga: Okres ważności ekspertyzy z marca 2005r wynosił jeden rok.
2. Od daty wykonania pierwszej Ekspertyzy Technicznej t.j. od 2005r minęło sześć lat i stan techniczny obu budynków znacznie się pogorszył i będzie wymagał nowego projektu budowlanego.
 3. Z uwagi na pogarszający się stan techniczny budynku przy pl. Pałacowym Nr 1 zaleca się wykonać następujący zakres prac:
 1. Zszyć prętami stalowymi wszystkie pęknięcia murów.
 2. Przemurować górną część murów pod murlatami.
 3. Wymienić zniszczone elementy drewniane i końcówki więźby dachowej i stropu drewnianego oraz uzupełnić elementy brakujące.
 4. Wzmocnić istniejącą konstrukcję więźby dachowej przez wykonanie kratownic drewnianych poprzecznych i podłużnych.
 4. Z uwagi na pogarszający się stan techniczny budynku przy pl. Pałacowym Nr G zaleca się wykonać następujący zakres prac:
 1. Przemurować górne części murów pod murlatami oraz uzupełnić na zewnętrznych płaszczyznach ścian ubytki cegieł.
 2. Wymienić zniszczone elementy drewniane i końcówki więźby dachowej i stropu drewnianego oraz uzupełnić elementy brakujące.
 3. Wzmocnić istniejącą konstrukcję więźby dachowej przez wykonanie kratownic drewnianych poprzecznych i podłużnych
 5. Jeżeli w 2011r nie nastąpi rozpoczęcie remontu budynków Nr 1 i Nr G to należy na jesieni bieżącego roku wykonać następujące prace zabezpieczające:
 1. Uszczelnić w obu budynkach pokrycie dachowe.
 2. Podstemplować zagrożone konstrukcje drewniane.
 3. Zabezpieczyć przed opadami otwory okienne i drzwiowe.
 4. Uniemożliwić dostęp osób trzecich do budynków.
 5. Na budynkach umieścić tablice zakazujące wstępu z uwagi na zagrożenia

Uwaga:

Niniejsza ekspertyza techniczna ważna jest dwa lata .

VII. Dokumentacja fotograficzna.

Fot. 1 – Elewacja frontowa dwóch budynków Nr 1 i Nr G.

Fot. 2 – Elewacja frontowa budynku Nr 1.

Fot. 3 – Wnętrze budynku Nr 1 z widokiem na antresolę.

Fot. 4 – Dobudówka na styku budynków Nr 1 i Nr G do rozbiórki.

Fot. 5 – Uszkodzony dach w budynku Nr G z rosnącymi na dachu drzewami.

Fot. 6 – Uszkodzony strop w budynku Nr G.

Fot. 7 – Zniszczony fragment muru nad oknem budynku Nr G przy budynku Nr 1.

Fot. 8 – Widok na antresolę w budynku Nr 1.

Fot. 9 – Widok na scenę w budynku Nr 1.

Fot. 10 – Antresola w budynku Nr 1.

Fot. 11 – Podparcie antresoli w budynku Nr 1.

Fot. 12 – Strop drewniany pod sceną w budynku Nr 1.

Fot. 13 – Zniszczony mur z łękiem i dach na którym rosną drzewa w budynku Nr G.

Fot. 14 – Konstrukcja nośna stropu w budynku Nr G (słupy żeliwne, podciąg z I280 i belki stropowe dwuteowe ze sklepieniem odcinkowym).

Fot. 15 – Schody kręte drewniane prowadzące na strych w budynku Nr G (zniszczone).

Fot. 16 – Widok na zniszczony strop pod oknem zniszczonym w budynku Nr G.

Fot. 17 – Zniszczony biologicznie słup drewniany więźby dachowej w budynku Nr G.

Fot. 18 – Zniszczone i powycinane elementy więźby dachowej i stropu w miejscu niezabezpieczonym po wyciągu w budynku Nr G.

Fot. 19 – Widok na fragment załamanego dachu ze zniszczoną połacią, krokwiami, murlatą i belkami stropowymi w budynku Nr G.

Fot. 20 – Górny fragment więźby dachowej zamknięty z widocznymi prześwitami w pokryciu dachowym w budynku Nr G.

Fot. 21 – Widok na konstrukcję więźby dachowej w budynku Nr G.

Fot. 22 – Zniszczone belki stropowe i murlata widoczne przy okienku dachowym w budynku Nr G.

Fot. 23 – Podwalina z podwieszanymi belkami stropowymi w budynku Nr 1.

Fot. 24 – Słup podwieszony, dźwigający podwalinę i ściągi mocowane w słupie zabezpieczające rozchodzenie się więźarów dachowych w budynku Nr 1.

Fot. 25 – Widok na zniszczoną podłogę drewnianą na strychu w budynku Nr 1.

Fot. 26 – Widok na zniszczoną murlatę, końce belek i krokwi w budynku Nr 1.

Fot. 27 – Widok na górną część więźby dachowej w budynku Nr 1.

Fot. 28 – Wycięte dla rury elementy więźby, zniszczone podparcie łuku na przejściu między budynkami.

Fot. 29 – Zagrzybione elementy więźby dachowej.

Fot. 30 – Widok na zniszczone końcówki podparcia więźby.

Fot. 31 – Widok na zniszczoną obsuniętą konstrukcję więźby dachowej wraz z połącią dachową i widoczne dziury w pokryciu dachowym.

Fot. 32 – Zagrzybiona konstrukcja więźby dachowej w budynku Nr G.

Fot. 33 – Biologiczne zniszczone elementy więźby dachowej w budynku Nr G.

Fot. 34 – Widoczne dziury w pokryciu dachowym i zniszczone końcówki krokwi i nadbitek krokwiowych z murlatą w budynku Nr G.

Fot. 35 – Zniszczone elementy więźby dachowej i stropu w miejscu wyciętej niezabezpieczonej połąci dachowej w budynku Nr G.

Fot. 36 – Obniżenie zniszczonego stropu więźby dachowej w miejscu dziurawego dachu w budynku Nr G.

Fot. 37 – Zniszczona połąć dachowa wraz z pokryciem i konstrukcją więźby dachowej w budynku Nr G w pobliżu budynku Nr 1.

Fot. 38 – Wycięte elementy więźby dachowej przy wykonanym otworze w ścianie budynku Nr 1.

Fot. 39 – Widok na zniszczoną biologicznie więźbę dachową w budynku Nr 1.

Fot. 40 – Belki stropowe powierzchniowo skorodowane w budynku Nr 1.

Fot. 41 – Załamanie więźby dachowej w budynku Nr 1 przy ścianie z budynkiem Nr G.

Fot. 42 – Widoczny grzyb na elementach więźby w budynku Nr 1.

VII. Dokumentacja fotograficzna.



Fot. 1 – Elewacja frontowa dwóch budynków Nr 1 i Nr G.



Fot. 2 – Elewacja frontowa budynku Nr 1.



Fot. 3 – Wnętrze budynku Nr 1 z widokiem na antresolę.



Fot. 4 – Dobudówka na styku budynków Nr 1 i Nr G do rozbiórki.



Fot. 5 – Uszkodzony dach w budynku Nr G z rosnącymi na dachu drzewami.



Fot. 6 – Uszkodzony strop w budynku Nr G.



Fot. 7 – Zniszczony fragment muru nad oknem budynku Nr G przy budynku Nr 1.



Fot. 8 – Widok na antresolę w budynku Nr 1.



Fot. 9 – Widok na scenę w budynku Nr 1.



Fot. 10 – Antresola w budynku Nr 1.



Fot. 11 – Podparcie antresoli w budynku Nr 1.



Fot. 12 – Strop drewniany pod sceną w budynku Nr 1.



Fot. 13 – Zniszczony mur z łękiem i dach na którym rosną drzewa w budynku Nr G.



Fot. 14 – Konstrukcja nośna stropu w budynku Nr G (słupy żeliwne, podciąg z I280 i belki stropowe dwuteowe ze sklepieniem odcinkowym).



Fot. 15 – Schody kręte drewniane prowadzące na strych w budynku Nr G (zniszczone).



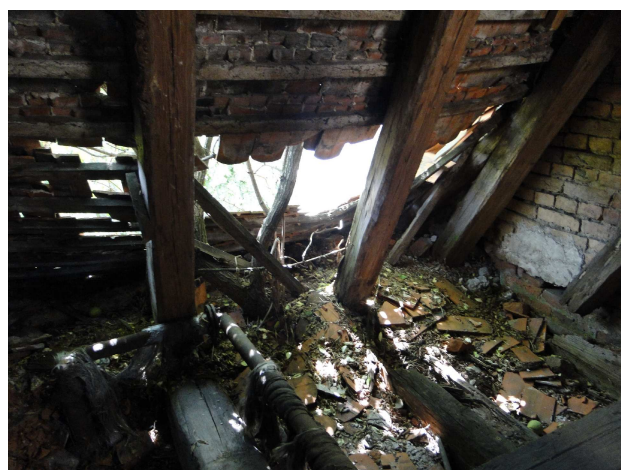
Fot. 16 – Widok na zniszczony strop pod oknem zniszczonym w budynku Nr G.



Fot. 17 – Zniszczony biologicznie słup drewniany więźby dachowej w budynku Nr G.



Fot. 18 – Zniszczone i powycinane elementy więźby dachowej i stropu w miejscu niezabezpieczonym po wyciągu w budynku Nr G.



Fot. 19 – Widok na fragment załamane dachu ze zniszczoną połacią, krokwiemi, murlatą i belkami stropowymi w budynku Nr G.



Fot. 20 – Górny fragment więźby dachowej zamoknięty z widocznymi prześwitami w pokryciu dachowym w budynku Nr G.



Fot. 21 – Widok na konstrukcję więźby dachowej w budynku Nr G.



Fot. 22 – Zniszczone belki stropowe i murlata widoczne przy okienku dachowym w budynku Nr G.



Fot. 23 – Podwalina z podwieszanymi belkami stropowymi w budynku Nr 1.



Fot. 24 – Słup podwieszony, dźwigający podwalinę i ściagi mocowane w słupie zabezpieczające rozchodzenie się wiązarów dachowych w budynku Nr 1.



Fot. 25 – Widok na zniszczoną podłogę drewnianą na strychu w budynku Nr 1.



Fot. 26 – Widok na zniszczoną murłatę, końce belek i krokwi w budynku Nr 1.



Fot. 27 – Widok na górną część więźby dachowej w budynku Nr 1.



Fot. 28 – Wycięte dla rury elementy więźby, zniszczone podparcie łuku na przejściu między budynkami.



Fot. 29 – Zagrzybione elementy więźby dachowej.



Fot. 30 – Widok na zniszczone końcówki podparcia więźby.



Fot. 31 – Widok na zniszczoną obsuniętą konstrukcję więźby dachowej wraz z połacią dachową i widoczne dziury w pokryciu dachowym.



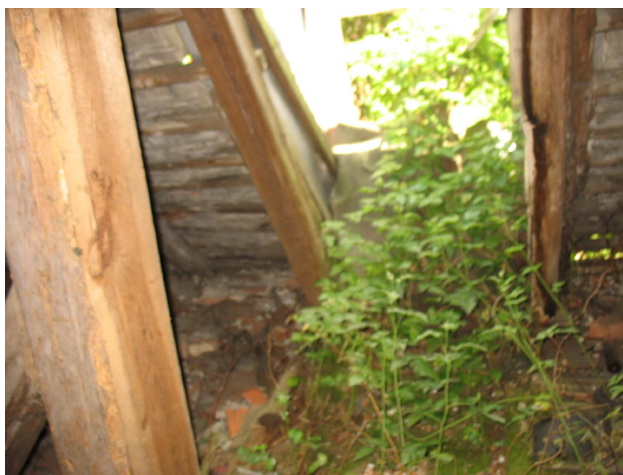
Fot. 32 – Zagrzybiona konstrukcja więźby dachowej w budynku Nr G.



Fot. 33 – Biologicznie zniszczone elementy więźby dachowej w budynku Nr G.



Fot. 34 – Widoczne dziury w pokryciu dachowym i zniszczone końcówki krokwi i nadbitek krokwiowych z murłatą w budynku Nr G.



Fot. 35 – Zniszczone elementy więźby dachowej i stropu w miejscu wyciętej niezabezpieczonej połaci dachowej w budynku Nr G.



Fot. 36 – Obniżenie zniszczonego stropu więźby dachowej w miejscu dziurawego dachu w budynku Nr G.



Fot. 37 – Zniszczona połać dachowa wraz z pokryciem i konstrukcją więźby dachowej w budynku Nr G w pobliżu budynku Nr 1.



Fot. 38 – Wycięte elementy więźby dachowej przy wykonanym otworze w ścianie budynku Nr 1.



Fot. 39 – Widok na zniszczoną biologicznie więźbę dachową w budynku Nr 1.



Fot. 40 – Belki stropowe powierzchniowo skorodowane w budynku Nr 1.



Fot. 41 – Załamanie więźby dachowej w budynku Nr 1 przy ścianie z budynkiem Nr G.



Fot. 42 – Widoczny grzyb na elementach więźby w budynku Nr 1.

OPIS TECHNICZNY – CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA

1. Podstawa opracowania

Projekt budowlany zespołu pałacowego w Goszczu, fragment skrzydła płn.-zach., restauracja budynku z przeznaczeniem na cele kulturalne, opracowany w oparciu o następujące dokumenty i czynności:

- Ekspertyza Techniczna z marca 2005r.,
- Projekt Budowlany zespołu pałacowego w Goszczu z 2006r.,
- Ekspertyza Techniczna z czerwca 2011r.,
- Projekt Budowlany – część architektoniczna opracowany równolegle,
- Wizja lokalna z dokonaniem odkrywek i pomiarów,
- Dokumentacja fotograficzna.

1. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest wykonanie projektu budowlanego budynków w zabudowie pałacowej przy Pl. Pałacowym Nr 1 i Nr G w Goszczu koło Twardogóry.

Zakres opracowania będzie obejmował:

- ogólny opis techniczny budynków,
- opis techniczny stanu istniejącego elementów konstrukcyjnych budynków,
- projektowany zakres remontu budynków.

1. Założenia projektowe

Projekt opracowano o następujące normy:

- PN-82/B-02001 – Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
- PN-82/B-02003 – Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne.

- PN-77/B-02011 – Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem.
- PN-82/B-02010 – Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem.
- PN-B-03150:2000 – Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-B-03264:2002 – Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone – obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-81/B-03020 – Posadowienie bezpośrednie budowli.

Projekt konstrukcyjny wykonany przy założeniu:

- lokalizacji w I strefie wiatrowej i śniegowej,
- I kategoria geotechniczna obiektu,
- głębokość przemarzania gruntu 80 cm,
- charakterystyczne obciążenie użytkowe strychu $1,2 \text{ kN/m}^2$.

1. Wpływ remontu na istniejącą konstrukcję

W wyniku projektowanych prac remontowych na obydwu budynkach dodatkowe obciążenie na grunt wzrośnie maksymalnie do 5%.

Zgodnie z PN-55/B-03020 „Grunty budowlane” wg punktu 3.5.

„...orientacyjnie można przyjąć zwiększenie nacisku o 20 do 30% w stosunku do uprzednich istniejących nacisków na grunt za dopuszczalne...”

2. Opis techniczny istniejącej konstrukcji budynków

Budynek przy Pl. Pałacowym Nr 1

Budynek w zabudowie pałacowej (zwartej) parterowy, niepodpiwniczony, wybudowany około 1754 r. Po 1945 r. był użytkowany przez PGR. Parter

budynku z salą widowiskową był przystosowany do celów kulturalno-oświatowych. Natomiast strych był wykorzystywany na magazyn produktów rolnych.

Budynek wykonany został w konstrukcji tradycyjnej z przeznaczeniem na ujeżdżalnię koni z antresolą drewnianą na słupach żelbetowych.

Fundamenty i mury fundamentowe z cegły pełnej nie wykazują uszkodzeń, gdyż nie zauważono pęknięć murów schodzących do fundamentów.

Ściany nośne grubości 107 cm z cegły pełnej na zaprawie wapiennej w górnych częściach posiadają pionowe rysy biegnące od gzymsów i zanikające na wysokości otworów okiennych. Rysy te spowodowane są utratą stateczności więźby dachowej z podwieszonym stropem.

Dach czterospadowy pokryty dachówką karpiówką w łuskę.

Więźba dachowa drewniana mansardowa o trzech stolcach wiszących. Do więźby dachowej podwieszony jest strop drewniany i z nią jest powiązany.

Przekroje elementów więźby dachowej są następujące:

– krokwie	16x18
– jętka	17x19
– płatew górna	18x20
– słupy	26x23
– miecze	17x19
– płatwie dolne	18x24
– rygle poziome	17x25
– rygle połaciowe	17x19
– podciąg podwieszony	32x33
– belki stropowe	26x28
– murłata	25x25

Podczas przystosowywania strychu na magazyn powycinane zostały niektóre elementy więźby dachowej. Natomiast przez długotrwałe nieszczelności w

niekonserwowanym i nieremontowanym pokryciu dachowym elementy więźby dachowej zostały zaatakowane przez grzyby pleśnie i owady, co spowodowało ich częściowe uszkodzenie.

W związku z powyższym, część środkowa konstrukcji dachowej obniżyła się wraz z podciągami niosącym belki stropowe. Wpływ na to obniżenie miało również urządzenie magazynu na stropie strychowym.

Po 1945 r. zostały dobudowane dwie zewnętrzne przybudówki parterowe ze ścianami ceglanymi i stropodachem żelbetowym pokrytym papą.

Budynek przy Pl. Pałacowym Nr G

Budynek w zabudowie pałacowej (zwartej), parterowy, niepodpiwniczony, wybudowany około 1754 r. z przeznaczeniem na stajnię. Po 1945 r. był użytkowany przez PGR Goszcz, jako warsztat.

Budynek wykonany został w konstrukcji tradycyjnej. Fundamenty i mury fundamentowe z cegły pełnej nie wykazują uszkodzeń, gdyż nie zauważono pęknięć, schodzących do fundamentów.

Ściany nośne grubości 95 cm z cegły pełnej na zaprawie wapiennej posiadają zmurszenia w części okapowej dachu oraz powierzchniowe.

Strop nad parterem odcinkowy ceglany na belkach stalowych, dwuteowych, podparty dwoma podciągami stalowymi z dwuteowników I280 opartych na słupach żeliwnych i ścianach nośnych.

Dach dwuspadowy pokryty dachówką karpiówką w łuskę.

Więźba dachowa drewniana mansardowa kombinowana, z dwoma stolcami podwieszanymi i jednym podpartym. Dolna część więźby jest połączona ze stropem drewnianym, który nie powinien opierać się na stropie odcinkowym, lecz w chwili obecnej zniszczona miejscowo konstrukcja drewnianego stropu oparła się na stropie odcinkowym i może spowodować zniszczenie tego stropu.

Przekroje więźby dachowej z podwieszonym stropem są następujące:

– krokwie 15x16

– jętki	14x12
– płatwie	17x18
– rygle	20x22
– zastrzały	20x19
– podwaliny	16x21
– belki stropowe	24x28
– murłaty	16x21

Z uwagi na nieszczelność i dziury w pokryciu dachowym i braki fragmentów zniszczonych połaci dachowych, oraz niezabezpieczone okienka dachowe, woda z opadów atmosferycznych dostawała się do wnętrza budynku powodując biologiczne zniszczenie elementów konstrukcyjnych więźby dachowej i stropu drewnianego. Brak jest również zastrzałów oraz mieczy przy słupach więźby dachowej.

1. Projektowany zakres remontu budynków

2.

6.1. Budynek przy Pl. Pałacowym nr 1

1.) Roboty rozbiórkowe:

- rozbiórka przybudówki od strony szczytowej budynku,
- częściowa rozbiórka przybudówki od strony tylnej budynku,
- wykucie otworów drzwiowych i okiennych,
- usunięcie zasypek i gruzu ze stropów,
- rozbiórka pokrycia dachowego wraz z oderwaniem łąt.

2.) Roboty murowo-betonowe:

- wykonanie łąw fundamentowych żelbetowych z wykopem pod ścianę przybudówki oraz pod schody i pochylnię dla niepełnosprawnego ,
- wykonanie nadproży drzwiowych i okiennych w murach grubości 107

cm z sześciu belek stalowych z I140 montowanych w dwóch poziomach – szczegóły: wykonać wykucia w ścianach w bruzdach z obu stron wsuwając belki dwuteowe połówkowo z wykończeniem siatką rabbita pod tynk z dwch stron i wymaganym podstemplowaniem ,po mocowaniu polowy wykuć drugą polowe ściany .

- przemurowanie górnej części murów pod murłatami oraz wykonanie wieńca żelbetowego,

- zszycie prętami stalowymi wszystkich pęknięć murów – szczegóły: zszycie prętami stalowymi fi 8 pęknięć murów polega na wykuciu w co 2 spoinę do gł 5 cm na dŁ 75 cm po obu stronach pęknięcia muru .

- wykonanie płyt wejściowych do budynku wraz z pochylnią – szczegóły: na fundamentach i betonie B-20 z izolacja z folii budowlanej ze zbrojenien siatkowym fi 8 10x10 patrz opis na rys nr 2 arch .

3.) Konstrukcje drewniane:

- podstemplowanie montażowe stropu: wykonanie tymczasowych stężeń podłużnych i poprzecznych oraz wykonanie tymczasowej konstrukcji dla podniesienia elementów stropu i więźby dachowej na całej powierzchni stropu do obciążeń maneżu 500 kg/m2 na wys ok. 7,5m podparcie stemplami systemowymi np. PERI z regulacja śrubową w słupach stężonych zgodnie z wymogami systemu PERI lub porównywalnego ,

- uzupełnienie brakujących i zniszczonych elementów drewnianych więźby dachowej i stropu oraz wzmocnienie elementów drewnianych na podparciach,

- istniejące elementy drewniane oczyścić, a wszystkie zabezpieczyć środkami przeciw grzybobójczymi, przeciwpleśniowymi, owadobójczymi i ognioochronnymi,

- wykonanie ołączenia i pokrycia dachowego z oknami dachowymi –

lukarny powiekowe, wraz z obróbkami blacharskimi, rynnami i rurami spustowymi,

- ułożenie w stropie warstwy izolacyjnej z wełny mineralnej,
- wykonanie nowej drewnianej podłogi z desek 32 mm na wpust i pióro na strychu.

Przybudówka budynku nr 1

- wykonanie ściany zewnętrznej z pustaków ceramicznych typu „Max”,
- na istniejącym stropodachu wykonanie nowej więźby dachowej – szczegóły: patrz projekt wykonawczy,
- dach stromy trzyspadowy przykryć dachówką karpiówką w łuskę .

6.2. Budynek przy Pl. Pałacowym nr G

1.) Roboty rozbiórkowe:

- rozbiórka przybudówki od strony tylnej budynku,
- wykucie muru na poszerzenie otworu okiennego,
- usunięcie zasypki i gruzu ze stropu,
- rozbiórka pokrycia dachowego wraz z oderwaniem łąt,
- rozbiórka drewnianych schodów krętych i remont odtworzeniowy z drewna twardego

2.) Roboty murowo-betonowe:

- wykonanie ławy fundamentowej żelbetowej z wykopem w miejscu przybudówki szczegóły rys 2 arch ,
- wykonanie jednego łuku ceglanego półkolistego oraz przemurowanie drugiego zniszczonego,
- wymurowanie ściany po zlikwidowaniu przybudówki,
- przemurowanie górnej części murów przy murłatach oraz uzupełnienie brakujących i zniszczonych gzymsów,
- przemurowanie komina kotłowni od poziomu stropu od poziomemu ok. 4,5 m do zwieńczenia .

3.) Konstrukcje drewniane:

- podstemplowanie montażowe podciągów stalowych z dwuteowników I280 i w miejscu podstemplowań podklinować drewniane belki stropowe
- uzupełnienie brakujących i zniszczonych elementów drewnianych więźby dachowej i stropu oraz wzmocnienie elementów drewnianych na podparciach,
- wykonanie przestrzennej konstrukcji drewnianej z kratownic podłużnych i poprzecznych zg z rys szcz. projektowanych kratownic w cz konstrukcja .
- elementy istniejące drewniane należy oczyścić, a wszystkie należy zabezpieczyć środkami przeciwgrzybicznymi, przeciwpleśniowymi, owadobójczymi i ognioochronnymi,
- wykonanie ołączenia i pokrycia dachowego z lukarnami wraz z obróbkami blacharskimi, rynnami i rurami spustowymi,
- ułożenie na stropie warstwy izolacyjnej z wełny mineralnej,
- wykonanie nowej drewnianej podłogi na strychu deski 32 mm na wpust i pióro .

2.) Schody:

- wykonanie nowych drewnianych schodów na strych – wg istniejącego wzorca na belkach policzkowych z drewna twardego buk z balustradami i pochwytami z drewna ze stopnicami z drewna twardego lakierowanego podwójnie .

1. Ogólne warunki realizacji

1. Roboty budowlano-montażowe należy wykonywać w oparciu o Projekt .
Wszelkie sprawy i niejasności zauważone w realizacji budowy należy konsultować z autorami projektu budowlanego.
2. Wykonawstwo robót winno być realizowane pod nadzorem osób

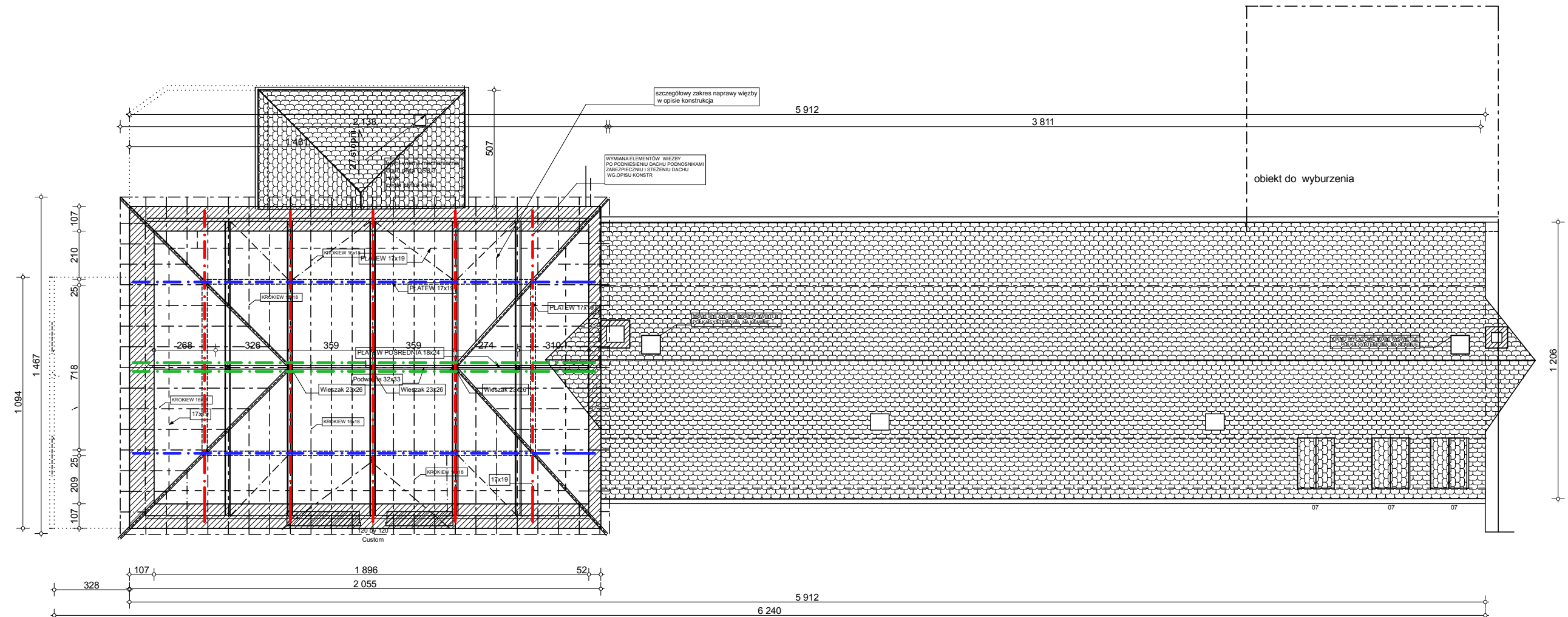
posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane oraz zgodnie ze sztuką budowlaną i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót.

3. Pracownicy wykonujący wszelkie prace winni posiadać aktualne badania lekarskie do pracy na wysokości oraz być przeszkoleni pod względem BHP i P.poż.

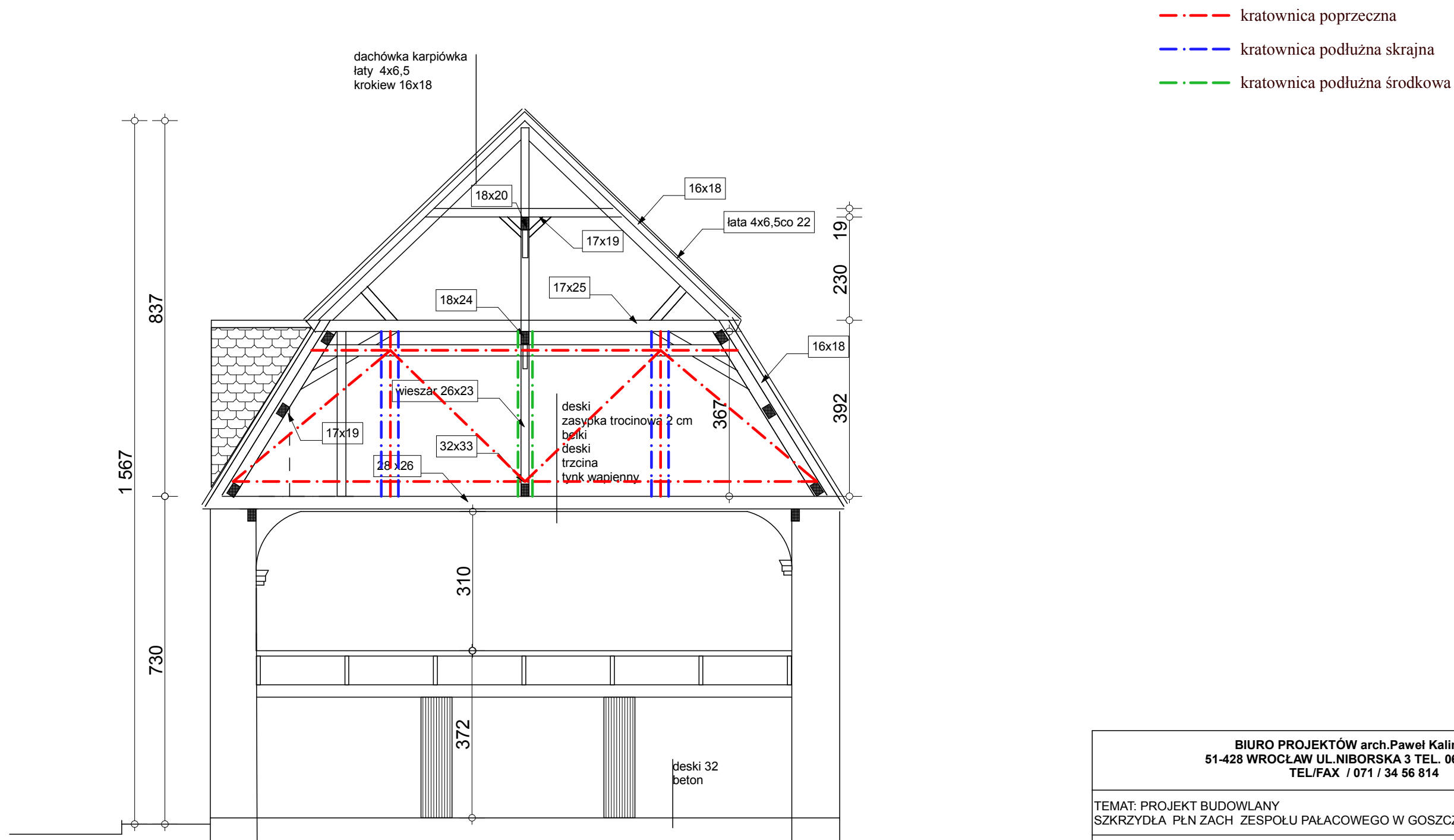
4. Należy opracować plan BIOZ zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. Dz.U. Nr 120 Poz.1126 ze względu na prace na wysokości powyżej 5,0 m.

Opracował
inż. Adam Dobrucki

- • — kratownica poprzeczna
- • — kratownica podłużna skrajna
- • — kratownica podłużna środkowa

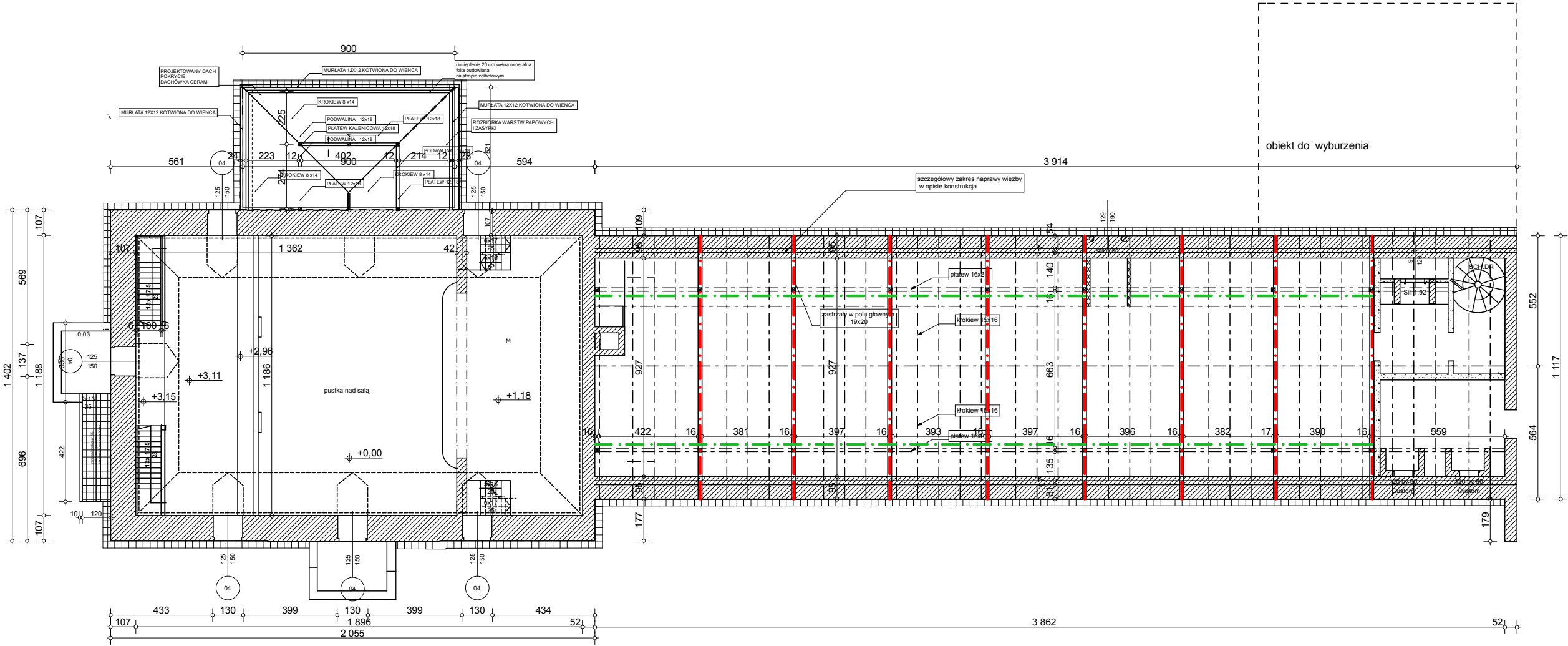


BIURO PROJEKTÓW arch.Paweł Kalinowski 51-428 WROCŁAW UL.NIBORSKA 3 TEL. 0601 58 61 79 TEL/FAX / 071 / 34 56 814		
TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY SZKRYDŁA PŁN ZACH ZESPOŁU PAŁACOWEGO W GOSZCZU		
ADRES :GOSZCZ Pl. Pałacowy 9 Pl.Pałacowy 10		FAZA:P.BUD.
INWESTOR: GMINA TWARDOGÓRA ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra		CZEŚĆ:KONSTRUKCJA
ARCHITEKTURA: arch.Paweł Kalinowski upr. nr 162/84 WBPP upr.kons.nr 13/98 PSOZ		DATA: 06 2011
ARCHITEKTURA: arch.Stefan Zalewski upr.nr. 290/84/WBPP		
KONSTRUKCJE: inż. Adam Dobrucki upr. nr 146/64		
ARCHITEKTURA: inż. Rudolf Choraży upr. nr 56/76		SKALA 1:200
RYS : Rzut więźby dachowej - schemat kratownic wbudynku nr 1		RYS. NR K-1



BIURO PROJEKTÓW arch.Paweł Kalinowski 51-428 WROCŁAW UL.NIBORSKA 3 TEL. 0601 58 61 79 TEL/FAX / 071 / 34 56 814		
TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY SZKRYDŁA PŁN ZACH ZESPOŁU PAŁACOWEGO W GOSZCZU		
ADRES :GOSZCZ PI. Pałacowy 9 PI.Pałacowy 10	FAZA:P.BUD.	
INWESTOR: GMINA TWARDOGÓRA ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra	CZEŚĆ:KONSTRUKCJA	
ARCHITEKTURA: arch.Paweł Kalinowski upr. nr 162/84 WBPP upr.kons.nr 13/98 PSOZ		DATA: 06 2011
ARCHITEKTURA: arch.Stefan Zalewski upr.nr. 290/84/WBPP		
KONSTRUKCJE: inż. Adam Dobrucki upr. nr 146/64		
ARCHITEKTURA: inż. Rudolf Choraży upr. nr 56/76		SKALA 1:100
RYS : Przekrój przez budynek nr 1		RYS. NR K-2

- kratownica poprzeczna
- kratownica podłużna skrajna
- kratownica podłużna środkowa



BIURO PROJEKTÓW arch.Paweł Kalinowski 51-428 WROCŁAW UL.NIBORSKA 3 TEL. 0601 58 61 79 TEL/FAX / 071 / 34 56 814		
TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY SZKRYDŁA PŁN ZACH ZESPOŁU PAŁACOWEGO W GOSZCZU		
ADRES :GOSZCZ PI. Pałacowy 9 PI.Pałacowy 10	FAZA:P.BUD.	
INWESTOR: GMINA TWARDOGÓRA ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra	CZEŚĆ:KONSTRUKCJA	
ARCHITEKTURA: arch.Paweł Kalinowski upr. nr 162/84 WBPP upr.kons.nr 13/98 PSOZ		DATA: 06 2011
ARCHITEKTURA: arch.Stefan Zalewski upr.nr. 290/84/WBPP		
KONSTRUKCJE: inż. Adam Dobrucki upr. nr 146/64		
ARCHITEKTURA: inż. Rudolf Choraży upr. nr 56/76		SKALA 1:200
RYS : Rzut więzby dachowej - schemat kratownic wbudunku nr G		RYS. NR K-3

**RYSUNKI KONSTRUKCYJNE WZMOCNIENIA WIEŻBY
DACHOWEJ ZESPOŁU PAŁACOWEGO W GOSZCZU**

**FRAGMENT SKRZYDŁA PŁN-ZACH.
RESTAURACJA BUDYNKU Z PRZEZNACZENIEM NA CELE
KULTURALNE.**

Inwestor: Urząd Gminy Twardogóra
 ul. Ratuszowa 14
 56-416 Twardogóra

Adres Inwestycji: Pl. Pałacowy 1, Działka nr 385/2 AM 3
 powiat Oleśnica, obręb: Goszcz
 56-416 Twardogóra Goszcz

Architektura
Projektant: mgr inż. arch. Paweł Kalinowski
 upr. 162/84/WBPP
 upr. konserwatorskie 13/98/PSOZ

Konstrukcja
Projektant: inż. Adam Dobrucki
 upr. bud. Nr 146/63

inż. ADAM DOBRUCKI
Upr. § 6 ust. 1 pkt 1 i 2
Nr 146/63 i 12/67
Upr § 4 pkt 2 RIS Wr/564/74
53-006 Wrocław, ul. Agrestowa 37

Sprawdzający: inż. Rudolf Choraży
 upr. rzeczozn. Nr 56/76

inż. Rudolf Choraży
53-007 Wrocław, ul. Poznańska 42, tel. (071) 62 86 81
rzeczoznawca budowlany
w zakresie projektowania i kierowania
robotami budowlanymi.
specjalność: konstrukcyjno-budowlana
nr ewid. 56/73

Wrocław, grudzień 2011 r.

SPIS ZAWARTOŚCI

1	Część opisowa	str. 3
1.1	Opis techniczny	str. 3
1.2	Załączniki:	str. 3
	– uprawnienia budowlane	
	– izba inżynierska	
2	Część rysunkowa	str. 3
	- Kratownica środkowa podłużna w budynku Nr 1 – rys. Nr K1	
	- Kratownice poprzeczne Nr 2 w budynku Nr 1 – rys. Nr K2	
	- Kratownice boczne podłużne w budynku Nr 1 – rys. Nr K3	
	- przekrój budynek Nr 2 – rys. Nr K4	
	- Kratownica środkowa podłużna bud nr 1 – rys. Nr 5	
	- Kratownica poprzeczna poprzeczna bud nr 1 – rys. Nr 6	
	- Kratownice boczne podłużne bud nr 1 – rys. Nr 7	
	-Kratownice boczne podłużne bud nr 2 – rys. Nr 8	
	-Kratownice poprzeczne bud nr 2 – rys. Nr 9	

1. OPIS TECHNICZNY.

Więźby dachowe budynków Nr 1 i Nr 2 należy wzmocnić drewnianymi kratownicami.

Kratownice wykonać z bali drewnianych jak pokazano na rysunkach od K1 do K5.

Połączenia elementów kratownic wykonać minimum trzema śrubami M12, między podwójnymi elementami kratownic w odległości co około 1,00m dać przewiązki drewniane długości 0,40m i skrócić 4-ma śrubami M12.

Projektowane elementy kratownic przylegające do istniejących elementów więźby dachowej skręcać co 0,50m dwoma śrubami M12. W miejscach luzu między starymi i nowymi elementami zastosować przekładki drewniane o grubości wypełniającej szczelinę i dopiero takie połączenie skręcać śrubami.

Wszystkie połączenia projektowanych elementów kratownic na stykach między sobą i między elementami więźby dachowej połączyć blachami węzłowymi.

Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie przed zamówieniem materiałów.

1. ZESTAWIENIE DREWNA KRATOWNIC DACH MANEŻU BUD NR 1

Przed zamówieniem sprawdzić ilości i wymiary na budowie .

<i>Element lokalizacja</i>	<i>Przekrój (cm)</i>	<i>W elemencie sztuk</i>	<i>Dług ość eleme ntu (m)</i>	<i>Razem (m)</i>	<i>element ów kpl</i>	<i>Element m3</i>	<i>Razem m3</i>
Kratownica podłużna Pas górny	0,08x0,24	2	16,2	32,5	1	0,019	0,618
Kratownica podłużna Pas dolny	0,08x33	2	20,55	41	1	0,026	1,066
Kratownica podłużna Stężenia	0,08x0,20	2x6	5,10	64,2	1	0,016	1,0272
Przewiązki	0,08x0,24	18	0,4	7,2	1	0,019	0,1368
Kratownica podłużna boczna Pas górny	0,08x0,24	2	16,1	32,2	2	0,019	1,2236
Kratownica podłużna boczna Pas dolny	0,08x0,24	2	19	38	2	0,019	1,444
Kratownica podłużna boczna Stężenia	0,08x0,20	6	4,6	55,2	2	0,016	1,6064
Przewiązki	0,08x0,24	6	0,4	18	2	0,019	0,684
Kratownica poprzeczna Pas górny	0,08x0,24	2	9,05	18,10	5	0,019	1,7195
Kratownica poprzeczna Pas dolny	0,08x0,24	2	13,14	26,28	5	0,019	2,4966
Kratownica poprzeczna Stężenia	0,08x0,20	2x4	4,32	34,56	5	0,016	2,7648
Przewiązki	0,08x0,24	12	0,4	4,8	5	0,019	0,456
RAZEM							15,25

Przed zamówieniem sprawdzić ilości i wymiary na budowie .

2. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DREWNA KRATOWNIC DACH MANEŻU
BUD NR 1 frgm tabeli nr 1

	M3
PASY GÓRNE	0,618
	1,2236
	1,7195
RAZEM PASY GÓRNE	3,5611
PASY DOLNE	1,066
	1,444
	2,4966
RAZEM PASY DOLNE	5,0066
STĘŻENIA I PRZEWIĄZKI	6,68

Przed zamówieniem sprawdzić ilości i wymiary na budowie .

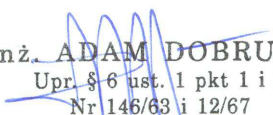
3. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DREWNA KRATOWNIC DACH BUDYNKU GOSPODARCZEGO G

<i>Element lokalizacja</i>	<i>Przekrój (cm)</i>	<i>W elemencie sztuk</i>	<i>Dług ość eleme ntu (m)</i>	<i>Razem (m)</i>	<i>element ów kpl</i>	<i>Element m3</i>	<i>Razem m3</i>
Kratownica podłużna Pas górny	0,08x0,20	2	33,1	66,2	2	0,016	2,11
Kratownica podłużna Pas dolny	0,08x20	2	33,1	66,2	2	0,016	2,11
Kratownica podłużna Stężenia	0,08x0,20	2x8	4,7	75,2	2	0,016	2,40
Kratownica poprzeczna Pas górny	0,08x0,20	2	8,3	21,4	8	0,016	2,73
Kratownica poprzeczna Pas dolny	0,08x0,20	2	9,3	18,6	8	0,016	2,38
Kratownica poprzeczna Stężenia 1	0,08x0,20	2x2	4,3	8	8	0,016	1,10
Kratownica poprzeczna Stężenia 2	0,08x0,20	2x2	2,5	5	8	0,016	0,64
słup	0,16x0,16	1	2,5	2,5	8	0,025	0,5
Przewiązki	0,08x0,20	11	0,4	4,4	8	0,016	0,56
RAZEM							14,53

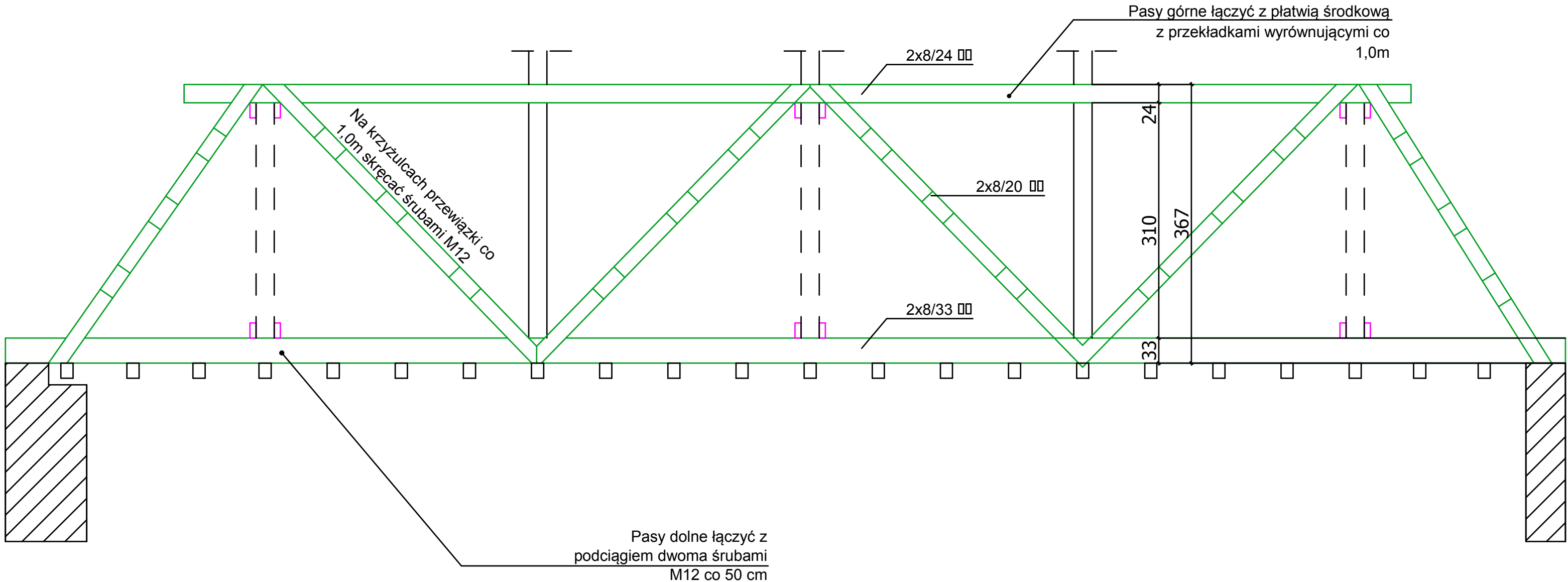
1. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DREWNA KRATOWNIC DACH BUDYNEK
G frgm tabeli nr 3

	M3
PASY GÓRNE	2,11
	2,73
RAZEM PASY GÓRNE	4,84
PASY DOLNE	2,11
	2,38
RAZEM PASY DOLNE	4,49
STĘŻENIA I PRZEWIAZKI	5,2

Opracował


inż. ADAM DOBRUCKI
Upr. § 6 ust. 1 pkt 1 i 2
Nr 146/63 i 12/67
Upr § 4 pkt 2 RIS Wr/564/74
53-006 Wrocław, ul. Agrestowa 37

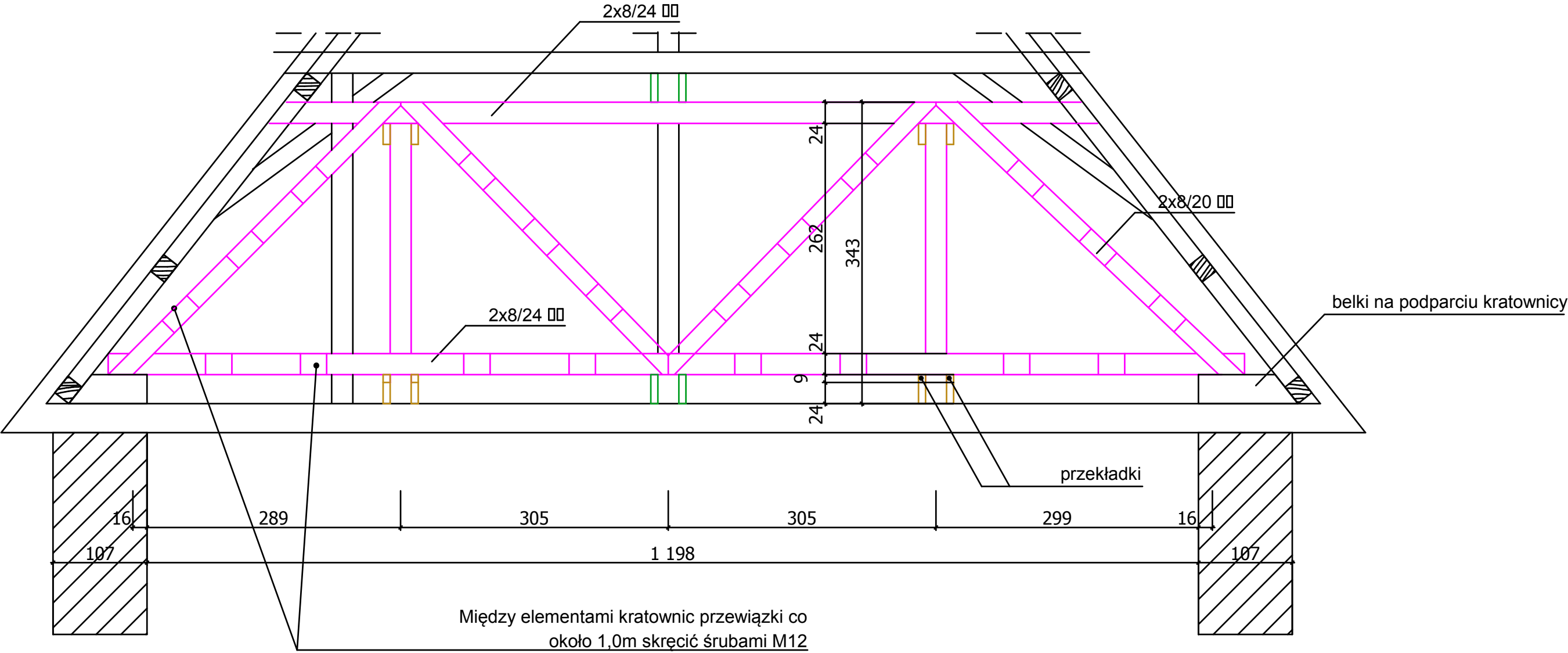
KRATOWNICE ŚRODKOWA PODŁUŻNE NR 1 SZT. 1
W BUDYNKU NR 1
SKALA 1:50



- UWAGI:
- 1. W PRZEŚWITACH MIĘDZY STARYMI A NOWYMI ELEMENTAMI ZASTOSOWAĆ PRZEKŁADKI DREWNIANE
 - 2. WSZYSTKIE POŁĄCZENIA WZMOCNIĆ BLACHAMI WĘZŁOWYMI
 - 3. WSZYSTKIE KRZYŻULCE ŁĄCZYĆ Z PASAMI NA 3 SZT. ŚRUB M12
 - 4. WYMIARY ELEMENTÓW WIĘZBY DACHOWEJ SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.

ZESPÓŁ PAŁACOWY W GOSZCZU		Rys nr K1	Skala 1:50
Rysunek	Kratownica wzmacniająca więźbę w budynku		P. W.
Projektant	inż. Adam Dobrucki	upr. 146/3	
Sprawdzający	inż. Rudolf Chorąży	upr. 56/76	5

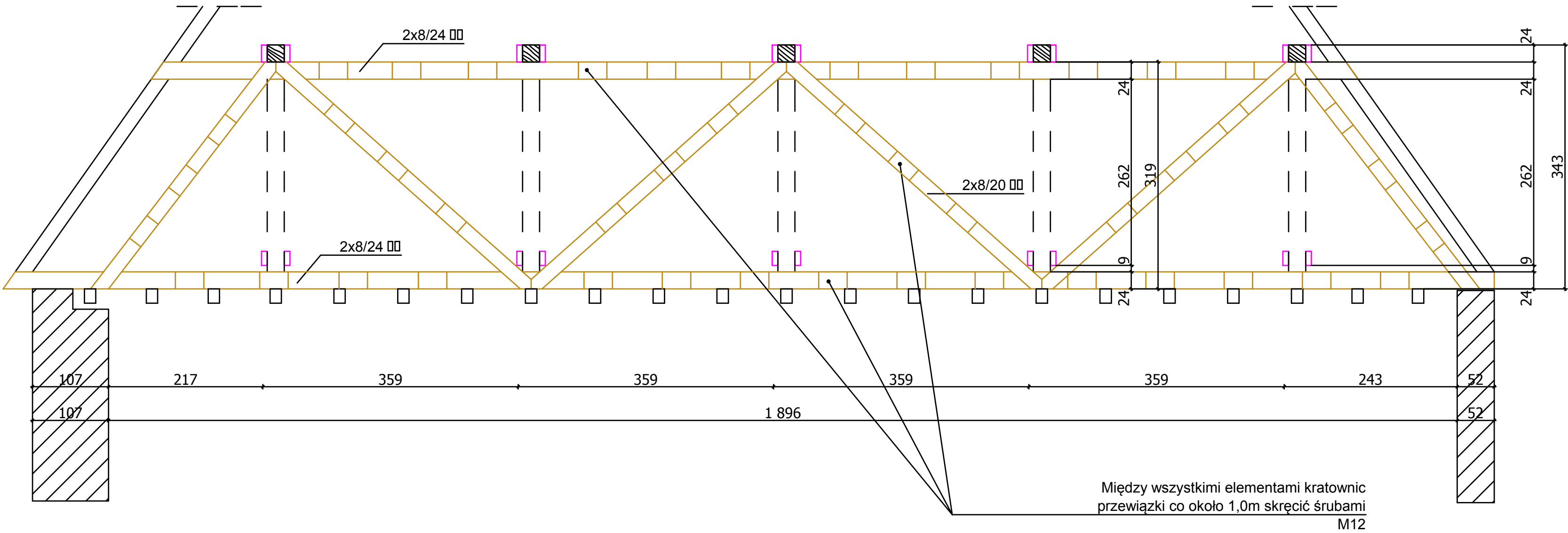
KRATOWNICE POPRZECZNE NR 2 SZT. 5
 W BUDYNKU NR 1
 SKALA 1:50



- UWAGI:
1. W PRZEŚWITACH MIĘDZY STARYMI A NOWYMI ELEMENTAMI ZASTOSOWAĆ PRZEKŁADKI DREWNIANE
 2. WSZYSTKIE POŁĄCZENIA WZMOCNIĆ BLACHAMI WĘZŁOWYMI
 3. WSZYSTKIE KRZYŻULCE ŁĄCZYĆ Z PASAMI NA 3 SZT. ŚRUB M12
 4. WYMIARY ELEMENTÓW WIĘŻBY DACHOWEJ SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.

ZESPÓŁ PAŁACOWY W GOSZCZU		Rys nr K2 /2	Skala 1:50
Rysunek	Kratownica wzmacniająca więźbę w budynku		P. W.
Projektant	inż. Adam Dobrucki	upr. 146/3	
Sprawdzający	inż. Rudolf Chorąży	upr. 56/76	6

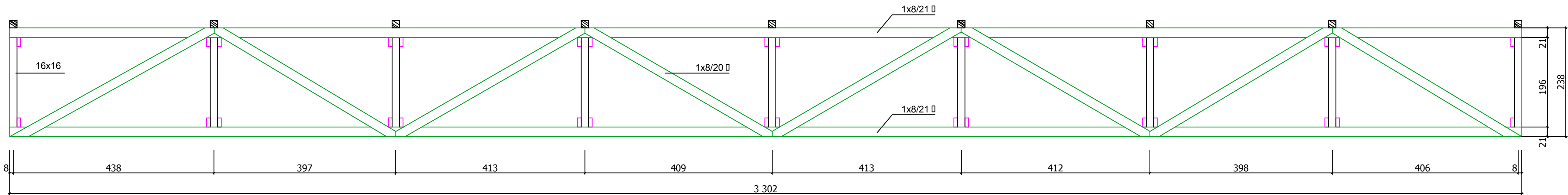
KRATOWNICE BOCZNE PODŁUŻNE NR 3 SZT. 2
W BUDYNKU NR 1
SKALA 1:50



- UWAGI:
1. W PRZEŚWITACH MIĘDZY STARYMI A NOWYMI ELEMENTAMI ZASTOSOWAĆ PRZEKŁADKI DREWNIANE
 2. WSZYSTKIE POŁĄCZENIA WZMOCNIĆ BLACHAMI WĘZŁOWYMI
 3. WSZYSTKIE KRZYŻULCE ŁĄCZYĆ Z PASAMI NA 3 SZT. ŚRUB M12
 4. WYMIARY ELEMENTÓW WIĘZBY DACHOWEJ SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.

ZESPÓŁ PAŁACOWY W GOSZCZU		Rys nr K3	Skala 1:50
Rysunek	Kratownica wzmacniająca więźbę w budynku		P. W.
Projektant	inż. Adam Dobrucki	upr. 146/3	
Sprawdzający	inż. Rudolf Choraży	upr. 56/76	7

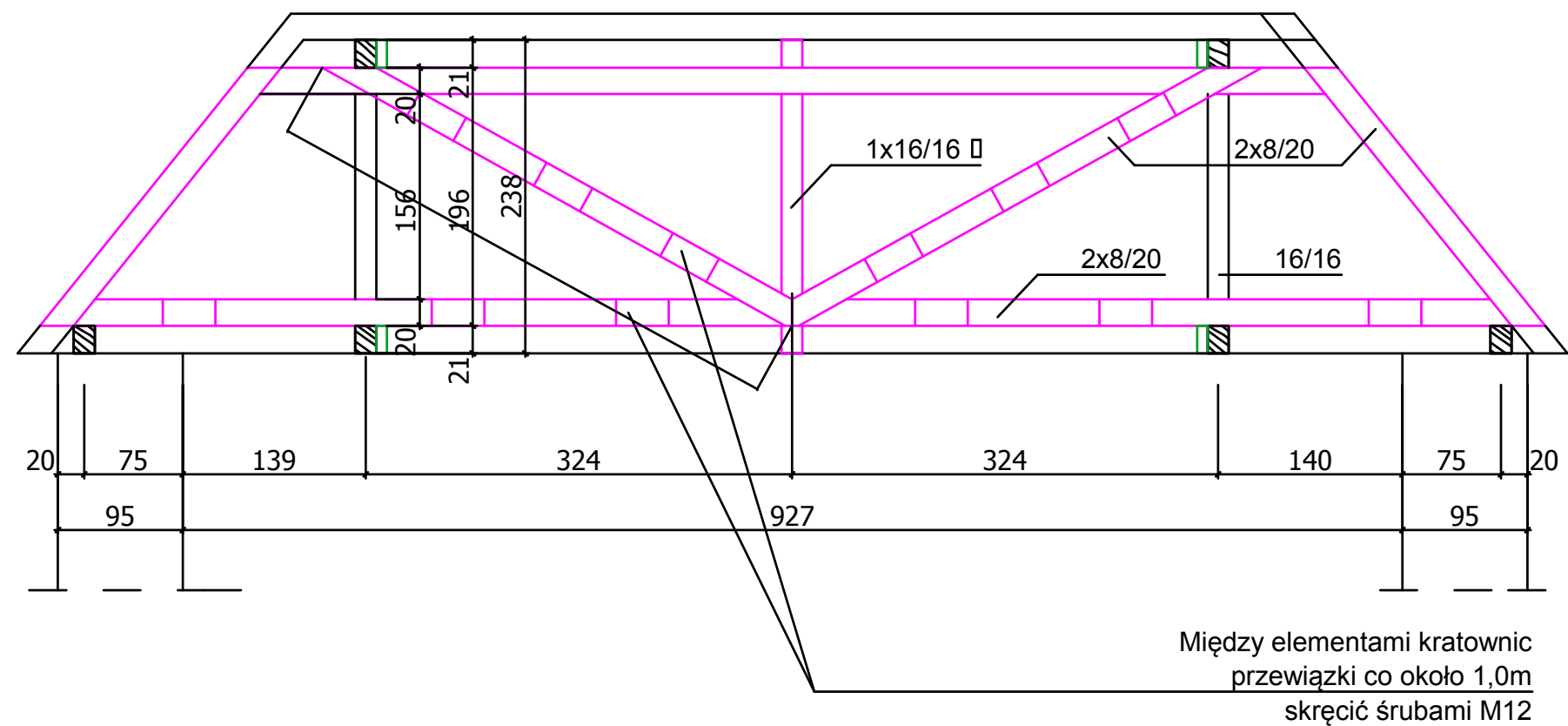
KRATOWNICE BOCZNE PODŁUŻNE SZT. 2
W BUDYNKU NR 2 MAGAZYNOWYM
SKALA 1:50



- UWAGI:
1. W PRZEŚWITACH MIĘDZY STARYMI A NOWYMI ELEMENTAMI ZASTOSOWAĆ PRZEKŁADKI DREWNIANE
 2. WSZYSTKIE POŁĄCZENIA WZMOCNIĆ BLACHAMI WĘZŁOWYMI
 3. WSZYSTKIE KRZYŻULCE ŁĄCZYĆ Z PASAMI NA 3 SZT. ŚRUB M12
 4. WYMIARY ELEMENTÓW WIĘZBY DACHOWEJ SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

ZESPÓŁ PAŁACOWY W GOSZCZU		Rys nr K4	Skala 1:50
Rysunek	Kratownica wzmacniająca więźbę w budynku	P. W.	
Projektant	inż. Adam Dobrucki	upr. 146/3	
Sprawdzający	inż. Rudolf Choraży	upr. 56/76	8

KRATOWNICE POPRZECZNE Szt. 7 + Szt. 1 (pojedyncze
 elementy) w budynku nr 2 magazynowym
 skala 1:50



- UWAGI:
1. W PRZEŚWITACH MIĘDZY STARYMI A NOWYMI ELEMENTAMI ZASTOSOWAĆ PRZEKŁADKI DREWNIANE
 2. WSZYSTKIE POŁĄCZENIA WZMOCNIĆ BLACHAMI WĘZŁOWYMI
 3. WSZYSTKIE KRZYŻULCE ŁĄCZYĆ Z PASAMI NA 3 Szt. ŚRUB M12
 4. WYMIARY ELEMENTÓW WIĘŻBY DACHOWEJ SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.

ZESPÓŁ PAŁACOWY W GOSZCZU		Rys nr K5	Skala 1:50
Rysunek	Kratownica wzmacniająca więźbę w budynku		P. W.
Projektant	inż. Adam Dobrucki	upr. 146/3	
Sprawdzający	inż. Rudolf Choraży	upr. 56/76	9