

Rej. nr P287-1707-2014

## PROJEKT WYKONAWCZY

ZADANIE: **REMONT ELEWACJI ZABYTKOWEGO BUDYNKU PAŁACOWEGO  
( BUD. „A” ) NA TERENIE DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ  
W SZAROCINIE**

ADRES : **DOM POMOCY SPOŁECZNEJ W SZAROCINIE  
Dz. nr 145/2; Jed. ewid. : 020702\_2, Kamienna Góra –  
obszar wiejski; Obręb: 0012; Szarocin, Ark. 1**

INWESTOR: **DOM POMOCY SPOŁECZNEJ  
58-400 KAMIENNA GÓRA, SZAROCIN 1**

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA:  
PROJEKTANT : **mgr inż. arch. Jacek Roman**  
upr. nr 57/98/JG

SPRAWDZAJĄCY : **mgr inż. arch. Agnieszka Winiarska-Roman**  
upr. nr 113/00/DUW

BRANŻA KONSTRUKCYJNA:  
PROJEKTANT : **mgr inż. Leopold Abratkiewicz**  
upr. nr 221/01/DUW

SPRAWDZAJĄCY: **mgr inż. Maciej Abram**  
upr. nr 1825/88

## I.2. Spis zawartości

---

I.1. Strona tytułowa.....

I.2. Spis zawartości.....

## II. Część opisowa

---

II.1. Architektura.....

II.2. Konstrukcja.....

## III. Część rysunkowa

---

III.1. Architektura.....

Nr rys.	Tytuł rysunku	Skala
PZT.01	Projekt Zagospodarowania Terenu	1:500
A.01	Elewacja południowa - kolorystyka	1:100
A.02	Elewacja zachodnia - kolorystyka	1:100
A.03	Elewacja północna - kolorystyka	1:100
A.04	Elewacja wschodnia - kolorystyka	1:100
A.05	Karta kolorów	-
A.06	Elewacja południowa - zakres robót	1:100
A.07	Elewacja zachodnia - zakres robót	1:100
A.08	Elewacja północna - zakres robót	1:100
A.09	Elewacja wschodnia - zakres robót	1:100
A.10	Rzut parteru - elementy zewnętrzne	1:100
A.11	Elewacja południowa - wymiana stolarki	
A.12	Elewacja zachodnia - wymiana stolarki	
A.13	Elewacja północna - wymiana stolarki	
A.14	Elewacja wschodnia - wymiana stolarki	
A.15.1	Zestawienie okien – część 1	1:50
A.15.2	Zestawienie okien – część 2	1:50
A.16	Zestawienie drzwi	1:50
A.17	Kraty okienne KR1 i KR2	1:10
A.18	Kraty okienne KR3 i KR4	1:10
A.19	Kraty okienne KR5 i KR6	1:10
A.20	Krata okienna KR7	1:10

### III.2. Konstrukcja

Nr rys.	Tytuł rysunku	Skala
K.01	Warstwy – przekroje, oznaczenia	
K.02	Schody i elementy zewnętrzne na elewacji wschodniej - rzut	1:50
K.03	Zadaszenie i schody do kotłowni. Przekrój 1-1	1:25
K.04	Zadaszenie i schody do kotłowni. Przekrój 2-2	1:25
K.05	Rzut zadaszenia nad schodami do kotłowni	1:50
K.06	Elementy zewnętrzne na elewacji wschodniej. Przekroje 3-3, 4-4, 5-5	1:25
K.07	Schody – wyjście ogrodowe - rzut	1:50
K.08	Schody – wyjście ogrodowe - przekrój A-A (A"-A")	1:25
K.09	Schody – wyjście ogrodowe - przekrój B-B	1:25
K.10	Schody – wyjście ogrodowe - przekrój C-C	1:25
K.11	Schody – wyjście ogrodowe - przekrój D-D	1:25
K.12	Schody do pomieszczenia technicznego	1:50, 25
K.13	Schody do pomieszczenia na odpady	1:50, 25
K.14	Podest przed wejściem do stołówki	1:50, 25
K.15	Schody przed wejściem głównym	1:50, 25
K.16	Balustrada nr 1	1:50, 25, 10
K.17	Balustrada nr 2	1:50, 25, 10
K.18	Balustrada nr 3	1:50, 25, 10
K.19	Balustrada nr 4	1:50, 25, 10

### IV. Wykazy materiałowe

Nr Ark.	Materiał wykazu	Do rysunku nr
1	Wykaz drewna konstrukcyjnego	K.03, K.04, K.05
2	Wykaz stali kształtowej - balustrady	K.16, K.17, K.18, K.19
3	Wykaz stali	A.17, A.18, A.19, A.20

**Uwaga :** Wykazy stali zbrojeniowej znajdują się na rysunkach

## **II. CZĘŚĆ OPISOWA**

---



## II. CZĘŚĆ OPISOWA

### II.1. Architektura

#### 1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest remont elewacji Pałacu w Szarocinie (budynek „A”), usytuowanego na terenie Domu Pomocy Społecznej w Szarocinie, na działce nr ewid. 145/2 (Jednostka ewidencyjna : 020702\_2 Kamienna Góra - obszar wiejski; Obręb : 0012, Szarocin; Ark. 1).

UWAGA :

*Roboty budowlane przewidywane w związku z remontem elewacji Pałacu w Szarocinie, usytuowanego na terenie Domu Pomocy Społecznej (dz. nr ewid. 145/2) nie spowodują zmiany istniejącego sposobu zagospodarowania terenu.*

#### 2. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Umowa z Inwestorem
2. Oświadczenie Inwestora o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
3. Mapa zasadnicza
4. Wizje lokalne
5. Pomiary inwentaryzacyjne
6. Dokumentacja fotograficzna
7. Uzgodnienia z Inwestorem
8. Warunki konserwatorskie wydane dla przedmiotowego zadania inwestycyjnego, pismo JG/R.5183.177.2014.KŚ z dnia 6 marca 2014r.
9. Studia konserwatorskie z inwentaryzacją architektoniczno-budowlaną i propozycjami dla kształtowania funkcji zespołu pałacowego w Szarocinie, oprac. Perfekt Projekt P.U.P. sp. z o.o., Jelenia Góra, styczeń 1991r.
10. Orzeczenie techniczne elementów konstrukcyjnych budynku DPS w Szarocinie po pożarze z projektem ich zabezpieczenia – część konstrukcyjna, oprac. Perfekt Projekt P.U.P. sp. z o.o., Jelenia Góra, styczeń 1991r.
11. Orzeczenie o stanie technicznym budynku pałacowego DPS w Szarocinie, oprac. Z.U.T.B. Mak-Tech s.c. A. Makaś W. Wilk, Kamienna Góra, maj 2003r.
12. Projekt wykonawczy remontu zabezpieczającego oraz zmiany sposobu użytkowania części budynku pałacowego DPS z przeznaczeniem na pomieszczenia bloku żywienia wraz z jadalnią – II etap, oprac. Z.U.T.B. Mak-Tech s.c. A. Makaś W. Wilk, Kamienna Góra, lipiec 2005r.
13. Audyt energetyczny budynku B, oprac. DAEiŚ s.c., Wrocław, sierpień 2013r.
14. Ustawa Prawo budowlane wraz z obowiązującymi aktami wykonawczymi
15. Obowiązujące Polskie Normy.

#### 3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

##### 3.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest Projekt Wykonawczy remontu elewacji budynku pałacu w Szarocinie usytuowanego na terenie Domu Pomocy Społecznej w Szarocinie, na działce nr ewid. 145/2 (Jednostka ewidencyjna : 020702\_2 Kamienna Góra - obszar wiejski; Obręb : 0012, Szarocin; Ark. 1).

### **3.2. Zakres opracowania**

Zakres opracowania obejmuje określenie zakresu robót budowlanych związanych z planowaną inwestycją a także wskazanie rozwiązań materiałowych dla projektowanych elementów budowlanych i wykończeniowych.

## **4. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA OBIEKTU**

---

### **4.1. Stan istniejący**

Budynek pałacowy zlokalizowany jest na działce nr 145/2 i stanowi jeden z obiektów dawnego zespołu pałacowo-parkowego usytuowanego we wsi Szarocin. Pałac (budynek A) wpisany jest do rejestru zabytków (nr rej. 511/J) znajduje się na terenie zabytkowego parku przypałacowego (nr rej. 512/J). Historyczne obiekty zostały zaadoptowane na potrzeby pensjonariuszy Domu Pomocy Społecznej dla Dorosłych w Szarocinie. Park wraz zabudowaniami pałacowymi położony jest we wschodniej części wsi Szarocin, w odległości około 0,5 km na południe od drogi relacji Kamienna Góra - Kowary.

Główna bryła pałacu, założona na planie prostokątnym o wymiarach ok. 21,50x16,50m, posiada 4 kondygnacje nadziemne (w tym suterrenę) oraz nieużytkowe poddasze. Wejście usytuowane w elewacji południowej (frontowej) zostało zaakcentowane poprzez kamienny portal wejściowy. Elewacja południowa jest najbardziej reprezentacyjna oraz posiada najbogatszy detal architektoniczny i sztukatorski. Pierwotnie była flankowana dwoma ściankami – ryzalitami z niszami. W chwili obecnej pozostał jedynie ryzalit południowo-wschodni. Ryzalit południowo-zachodni ze względu na zły stan techniczny został rozebrany a jego elementy kamienne zabezpieczone.

Elewacja północna (ogrodowa) została wtórnie obudowana licznymi dobudówkami, łączącymi budynek główny z parkiem zorganizowanym w stylu romantycznym. Na osi elewacji parkowej, ukształtowanej poprzez taras i reprezentacyjne schody usytuowano sadzawkę na planie koła.

### **4.2. Elementy budowlane istniejące**

**Fundamenty** - ławy fundamentowe murowane z kamienia łamanego i cegły ceramicznej na zaprawie wapiennej

**Ściany konstrukcyjne zewnętrzne** - murowane z kamienia oraz cegły pełnej z wypełnieniem polepą będącą mieszaniną kruszywa i gliny. Stan techniczny ścian jest dobry za wyjątkiem ścian piwnic i parteru, które uległy zawilgoceniu. W celu zabezpieczenia ścian zewnętrznych przed podmakaniem i zalewaniem przez wody powierzchniowe wokół budynku został wykonany drenaż opaskowy a ściany zostały zabezpieczone membraną z wytłaczanej folii hydroizolacyjnej.

**Ścianki-ryzality flankujące narożniki budynku** - w chwili obecnej zachowała się ścianka przy południowo-wschodnim narożniku, ścianka przy narożniku południowo-zachodnim, ze względu na zły stan techniczny została rozebrana. Elementy kamienne zostały zdemontowane i zinwentaryzowane, zdjęto szablony nisz i gzymsów.

**Stropy** - nad piwnicami i częściowo nad parterem sklepienia kamienno-ceramiczne, pozostałe stropy przebudowano po pożarze na stropy gęstożebrowe z płyt WPS opartych na belkach stalowych dwuteowych

**Więźba dachowa** - odbudowana po pożarze jako krokwiowo-płatwiowa. Stan techniczny więźby jest dobry

**Pokrycie dachowe** - nad budynkiem głównym pokrycie z blachy stalowej ocynkowanej, nad przybudówkami pokrycie papowe. Stan techniczny pokrycia jest dostateczny.

**Stolarka okienna zewnętrzna** - drewniana, nietypowa., na parterze bez powłoki malarskiej, na kondygnacjach wyższych pomalowana na biało. Stana techniczny jest niezadowolający – okna są nieszczelne, wypaczone, widoczne łuszczenie się istniejących powłok malarskich

**Stolarka drzwiowa zewnętrzna** - drewniana, nietypowa, w większości wymieniona na nową. Stana techniczny jest dobry

**Tynki zewnętrzne** - wapienne, gładkie z ozdobnymi elementami sztukatorskimi (opaski, płyciny, gzymsy). Tynki uległy częściowemu zniszczeniu z uwagi na zawilgocenie ścian piwnic i parteru oraz nieszczelności i uszkodzenia rynien i rur spustowych. Tynki powyżej 1 piętra wykazują spękania i odspajanie się od podłoża co powoduje kumulację wilgoci i stwarza przyjazne środowisko dla rozwoju grzybów i pleśni. Stan techniczny tynków zewnętrznych jest zły.

**Rynny, rury spustowe, obróbki blacharskie** - elementy istniejące są w złym stanie technicznym. Wyeksploatowane i częściowo uszkodzone elementy są przyczyną zawilgocenia i destrukcji istniejących tynków i ścian.

#### **4.3. Charakterystyczne parametry techniczne**

<i>Parametr</i>	<i>Wielkość</i>
<b>Długość budynku</b>	<b>ok. 31,30 m</b>
<b>Szerokość budynku</b>	<b>ok. 29,30 m</b>
<b>Wysokość budynku</b>	<b>ok. 14,50 m</b>
<b>Wysokość elewacji frontowej</b>	<b>ok. 12,10m</b>
<b>Wysokość elewacji ogrodowej</b>	<b>ok. 14,50m</b>
<b>Ilość kondygnacji</b>	<b>3 kondygnacje nadziemne (w tym suterena) + poddasze nieużytkowe</b>
<b>Grupa wysokości</b>	<b>Budynek średniowysoki (SW)</b>
<b>Powierzchnia zabudowy</b>	<b>653,0 m<sup>2</sup></b>
<b>Kubatura</b>	<b>ok. 9.607,0 m<sup>3</sup></b>

### **5. STAN TECHNICZNY ELEMENTÓW ELEWACJI BUDYNKU**

#### **5.1. Cokół**

Cokół budynku wtórnie został wykończony okładziną kamienną z płytek piaskowca, mocowanych na wyprawie tynkarskiej. Okładzina w chwili obecnej niekompletna, częściowo odspojona, częściowo zdemonstowana w trakcie wcześniej prowadzonych robót budowlanych. Okładzina mocno zawilgocona w rejonach nieszczelnych rur spustowych. Istniejącą okładzinę cokołu należy zdemonstować.

#### **5.2. Tynki**

Istniejące tynki częściowo zawilgocone i zniszczone. Dotyczy to głównie ścian piwnic i kondygnacji parteru. Duże zawilgocenia i ubytki tynków występują w elewacji północnej oraz w rejonie nieszczelnych lub uszkodzonych rynien i rur spustowych. Największa degradacja tynków ma miejsce na poziomie 1 piętra, we wnękach pomiędzy wysuniętymi elementami elewacji północnej. W elewacji wschodniej widoczne zawilgocenia i odspojenia wyprawy tynkarskiej w dolnej i górnej partii elewacji. Duże ubytki tynku w partii podokapowej zostały wtórnie uzupełnione zaprawą cementową. W miejscach zawilgoceń widoczne spuchnięte i łuszczące się powierzchnie oraz liczne siatkowe spękania powłok malarskich.

### **5.3. Opaski okienne**

Istniejące proste opaski okienne o szerokości ok. 15cm zostały wykonane w gładkim tynku o zwiększonej grubości. Ogólny stan techniczny opasek jest zły. Największe zniszczenia występują w elewacji północnej i wschodniej. Widoczne są tutaj duże spękania, odpryski i ubytki tynku, z którego wykonane były opaski.

### **5.4. Płyciny**

Ozdobne płyciny prostokątne występują wyłącznie w elewacji południowej w pasie usytuowanym pomiędzy oknami 1 i 2 piętra. Dwie płyciny z ornamentem w formie girlandy zostały wykonane z płyt piaskowca. Dwie proste płyciny bez zdobień i ornamentów zostały wykonane w grubości tynku. Istniejące płyciny zachowały się w dobrym stanie technicznym.

### **5.5. Gzymsy wieńczące**

Gzymsy wieńczące występujące wzdłuż okapów głównej bryły budynku bogato profilowane, mocno występujące z lica ściany. Pozostałe gzymsy uproszczone, mniej rozróżnione i mniej wysunięte przed lico muru. Konstrukcja gzymsów ceglana, profilowanie tynku techniką ciągnioną przy użyciu szablonu. Elementy zdobnicze wykonane w grubości tynku. Gzymsy w elewacji południowej i zachodniej w dobrym stanie technicznym. Gzyms nad wschodnią elewacją głównej bryły budynku częściowo zniszczony, pozbawiony tynków. W miejscach zniszczeń odsłonięta ceglana konstrukcja gzymsu. Największa destrukcja gzymsów okapowych występuje w elewacji północnej, głównie w rejonie nieszczelnych lub uszkodzonych rynien i rur spustowych. Gzymsy usytuowane we wnękach pomiędzy wysuniętymi elementami elewacji północnej są całkowicie lub częściowo pozbawione tynków. Istniejące tynki występujące w tych miejscach są w złym stanie technicznym i nadają się wyłącznie do wymiany.

### **5.6. Boniowanie**

Na ścianach ryzalitu stanowiącego obudowę wyjścia ogrodowego, usytuowanego w elewacji północnej występuje proste boniowanie, wykonane w tynku. Tynki o podwyższonej wilgotności. Widoczne powierzchniowe uszkodzenia tynków oraz miejscowe łuszczenie się powłok malarskich, głównie w pasie nadcokołowym.

### **5.7. Kamienny portal wejściowy**

Obramowanie wejścia głównego do obiektu zostało wykonane w formie kamiennego portalu zwieńczonego balkonem. Elementy portalu zdobione ornamentem roślinnym zostały wykonane z płyt piaskowca. Wtórnie wybrane elementy kamienne zostały dostosowane do przebudowanego otworu drzwiowego. Stan techniczny całego portalu zły. Widoczne spękania i odspajanie się poszczególnych elementów kamiennych, pęknięcia płyty balkonowej, ubytki piaskowca. Portal należy poddać starannej renowacji.

### **5.8. Narożne ścianki ryzalitowe w elewacji frontowej**

Ścianka ryzalitowa południowo-zachodnia (lewy narożnik elewacji frontowej) została rozebrana kilka lat wcześniej a jej elementy kamienne zostały zdemontowane, zinwentaryzowane i zabezpieczone. Ze względu na zły stan techniczny ścianki południowo-wschodniej (zniszczone, zawilgocone i odspajające się tynki, wglębna destrukcja materiału ściennego) proponuje się jej rozbiórkę a następnie odtworzenie obu ścianek na nowych fundamentach. Rozbiórkę należy poprzedzić inwentaryzacją kamiennych elementów architektonicznych oraz zdjęciem szablonów istniejących nisz, pilastrów i gzymsów. Elementy kamienne należy oczyścić i poddać renowacji w celu późniejszego, ponownego zamontowania na odbudowanych ściankach.

### **5.9. Drewniana obudowa werandy**

Taras znajdujący się nad wyjściem ogrodowym, usytuowanym w elewacji północnej został wtórnie przebudowany na werandę. Weranda została przekryta dachem, posiada dwie

oszkłone ściany boczne i jest otwarta od strony północnej. Drewniana konstrukcja obudowy werandy jest w dobrym stanie technicznym.

#### **5.10. Rynny, rury spustowe, obróbki blacharskie**

Istniejące rynny, rury spustowe i obróbki blacharskie są w złym stanie technicznym. Uszkodzenia lub brak rynien, nieszczelności rur spustowych oraz źle wykonane obróbki blacharskie spowodowały liczne zawilgocenia i uszkodzenia tynków, okładziny cokołowej i powłoki malarskiej oraz zniszczenia elementów detalu sztukatorskiego. Istniejące rynny, rury spustowe i obróbki blacharskie wymagają wymiany w 100%.

### **6. ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH**

---

#### **UWAGI :**

- 1. Zakres robót budowlanych nie obejmuje istniejących dachów i pokrycia dachowego, oraz robót związanych z zabezpieczeniem przeciwwilgociowym murów przyziemia i posadzek na gruncie**
- 2. Użytkownik obiektu przed rozpoczęciem robót elewacyjnych uporządkuje / zdemontuje elementy instalacji elektrycznych i teletechnicznych (okablowanie) zamocowane na elewacjach – PRACE NIEOBJĘTE ZAKRESEM NINIEJSZEGO OPRACOWANIA**
- 3. Przed rozpoczęciem robót elewacyjnych użytkownik obiektu powinien dokonać pomiaru skuteczności instalacji piorunochronnej i doprowadzić instalację do pełnej sprawności – PRACE NIEOBJĘTE ZAKRESEM NINIEJSZEGO OPRACOWANIA**
- 4. Użytkownik obiektu w porozumieniu z Tauron-Dystrybucja dokona wymiany obudowy ZK-3 znajdującego się na elewacji frontowej – PRACE NIEOBJĘTE ZAKRESEM NINIEJSZEGO OPRACOWANIA**
- 5. W związku z brakiem dokumentacji powykonawczej drenażu opaskowego budynku mogą wystąpić kolizje ciągów drenarskich z projektowanymi elementami zewnętrznych wejść do budynku. Korektę tras ciągów drenarskich należy przeprowadzić w trakcie realizacji robót – PRACE NIEOBJĘTE ZAKRESEM NINIEJSZEGO OPRACOWANIA**
- 6. Zewnętrzne elementy wentylacyjne zamontowane w ścianach budynku typu :**
  - grawitacyjne kratki nawiewno-wywiewne, nawietrzaki podokienne podlegają demontażowi i wymianie na nowe, wykonane z blachy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze elewacji**
  - czerpnie i wyrzutnie wentylacji mechanicznej podlegają demontażowi i ponownemu montażowi. Ewentualna wymiana w/w elementów na nowe zostanie pojęta na etapie realizacji robót.**

#### **6.1. Roboty rozbiórkowe i demontażowe**

1. Demontaż istniejących parapetów i obróbek blacharskich z przeznaczeniem do wymiany na nowe
2. Demontaż rynien i rur spustowych z przeznaczeniem do wymiany na nowe
3. Demontaż istniejących haków rynnowych oraz stalowych wsporników mocowania rynien zamontowanych wzdłuż okapów dachu nad środkowym ryzalitem w elewacji północnej z przeznaczeniem do wymiany na nowe
4. Rozbiórka drewnianej konstrukcji i zadaszenia schodów zejściowych do kotłowni, wykonanego ze stalowej siatki ogrodzeniowej z przeznaczeniem do wymiany na nowe
5. Demontaż krat okiennych (zabezpieczenie okien piwnicznych i okien kondygnacji parteru oraz okna usytuowanego na 2 piętrze elewacji północnej) z przeznaczeniem do wymiany na nowe



6. Demontaż balustrad stalowych z przeznaczeniem do renowacji i ponownego zamontowania
  - balustrada balkonu nad portalem wejściowym
  - balustrada werandy nad wyjściem ogrodowym
7. Demontaż balustrad stalowych z przeznaczeniem do wymiany na nowe
  - balustrada podestu przed wejściem do stołówki
  - balustrady schodowych przy wejściu głównym
8. Rozbiórka schodów i podestów zewnętrznych z przeznaczeniem do wymiany na nowe :
  - schody przed wejściem głównym
  - schody przed wejściem do kuchni od strony elewacji wschodniej
  - schody przed wejściem do kuchni od strony elewacji północnej (wyjście ogrodowe)
  - schody przed wejściem do pomieszczenia na odpady konsumpcyjne
  - schody przed wejściem do pomieszczenia technicznego
  - podest przed wejściem do stołówki
  - schody do kotłowni łącznie z murem oporowym
9. Rozbiórka murów terenowych przy wykuszu usytuowanym w elewacji wschodniej
10. Rozbiórka muru terenowego wraz z betonową nawierzchnią tarasu usytuowanego przy wejściu do pomieszczenia technicznego (narożnik północno-wschodni)
11. Zdjęcie odcisków i wykonanie szablonów do odtworzenia ciągnionych detali sztukatorskich takich jak gzymsy, podokienniki, boniowanie
12. Rozbiórka istniejącej ścianki ryzalitowej południowo-wschodniej (prawy narożnik elewacji frontowej) z przeznaczeniem do odtworzenia wraz z odbudową nieistniejącej ścianki południowo-zachodniej (lewy narożnik elewacji frontowej)
13. Demontaż istniejącej zewnętrznej stolarki okiennej i drzwiowej z przeznaczeniem do wymiany na nową

## **6.2. Roboty związane z remontem elewacji**

1. Rozbiórka istniejącej okładziny cokołu z płytek piaskowca
2. Zabezpieczenie dwóch płycin z piaskowca zamontowanych na elewacji południowej przed zniszczeniem w czasie remontu elewacji
3. Skucie istniejących tynków zewnętrznych ze ścian wszystkich elewacji łącznie z opaskami otworowymi i pasami elewacyjnymi do poziomu gzymsów okapowych. Roboty wykonywać ręcznie zwracając uwagę na tynki gzymsowe przeznaczone do zachowania.
4. Skucie istniejących tynków z gzymsów w miejscach uszkodzeń
5. Oczyszczenie pozostawionych fragmentów tynków gzymsowych z warstw wtórnych (łuszczące się powłoki malarskie, obrzutka cementowa)
6. Skucie posadzki balkonu nad wejściem głównym wykonanej z płytek ceramicznych.
7. Ręczne usunięcie cegieł i kamieni zlasowanych, osłabionych, zniszczonych lub luźno związanych z murem (cegły lub kamienie w dobrym stanie technicznym, luźno związane z murem ponownie wmurować w to samo miejsce)
8. W przypadku odkrycia pęknięć i zarysowań w ścianach zewnętrznych wykonanie miejscowych wzmocnień murów. W przypadku stwierdzenia spękań i uszkodzeń nadproży wzmocnienie ich lub przemurowanie (zakres prac nieujęty w niniejszym opracowaniu)
9. Uzupełnienie ubytków cegieł w partiach parapetów i gzymsów
10. Usunięcie skorodowanej i zasolonej zaprawy występującej w fugach, w których na skutek zawilgocenia zaprawa uległa zniszczeniu na głębokość 2cm
11. Remont kamiennego portalu wejściowego z piaskowca
12. Odtworzenie nieistniejącej ścianki ryzalitowej z niszami, flankującej południowo-zachodni narożnik elewacji frontowej
13. Rozbiórka i odbudowa ścianki ryzalitowej flankującej narożnik południowo-wschodni

14. Przygotowanie powierzchni ścian do wykonania robót remontowych elewacji poprzez oczyszczenie mechaniczne szczotkami drucianymi a następnie zmycie strumieniem wody pod ciśnieniem z dodatkiem niewielkiej ilości detergentu ułatwiającego odtłuszczenie
15. Zabezpieczenie całej powierzchni elewacji przy użyciu preparatów antyśrodkowych i grzybobójczych
16. Wykonanie izolacji pionowej ścian zewnętrznych na wysokości pasa cokołowego z zejściem na głębokość ok. 30cm poniżej poziomu przyległego terenu oraz na powierzchniach ścian odsłoniętych po wyburzeniu elementów zewnętrznych takich jak schody, podesty, mury terenowe
17. Docięcie istniejącej folii kubełkowej do dolnej krawędzi pasa cokołowego oraz ponowne jej zamocowanie do ściany przy użyciu systemowych listew zamykających
18. Uzupełnienie brakujących fragmentów izolacji z folii kubełkowej
19. Remont istniejących gzymsów - renowacja i reprofilacja zachowanych partii tynków gzymsowych oraz odtworzenie brakujących fragmentów techniką ciągnioną wg szablonu wykonanego na miejscu przy użyciu zaprawy sztukatorskiej
20. Wykonanie nowych tynków renowacyjnych w systemie WTA
21. Odtworzenie opasek otworowych i pasów elewacyjnych, profili podparapetowych i płycin na wzór elementów istniejących przy użyciu zaprawy sztukatorskiej
22. Malowanie ścian i detali sztukatorskich wykonanych w tynku paroprzepuszczalną farbą krzemianową zgodnie z projektem kolorystyki.
23. Remont drewnianej konstrukcji zadaszenia werandy, usytuowanej w elewacji północnej (ogrodowej)
24. Wykonanie projektowanych elementów zewnętrznych (schody terenowe, podesty, mury oporowe, opaski wokół budynku)
25. Montaż nowego zadaszenia nad zejściem do kotłowni
26. Wykonanie nowej okładziny cokołu z płytek piaskowca
27. Montaż nowej stolarki okiennej i drzwiowej
28. Montaż nowych parapetów zewnętrznych z piaskowca w otworach okiennych usytuowanych w pasie cokołowym oraz parapetów z blachy tytan-cynk gr. 0,7mm w pozostałych otworach okiennych
29. Montaż nowych obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych z blachy tytan-cynk gr. 0,7mm patynowanej fabrycznie
30. Montaż nowych balustrad i poręczy przy pochylniach i schodach zewnętrznych
31. Wyrównanie powierzchni kominów i szybu windowego przy użyciu zaprawy cementowo-wapiennej oraz pomalowanie farbą krzemianową

**UWAGI :**

1. ***Skucia istniejących tynków zewnętrznych dotyczą 100% powierzchni ścian z wyjątkiem istniejących gzymsów okapowych, przeznaczonych do renowacji.***
2. ***Ilość tynków przeznaczonych do skucia z gzymsów okapowych została przyjęta w przedmiarze robót.***
3. ***Rozbiórki istniejącej okładziny cokołu dotyczą 100% powierzchni zachowanej okładziny kamiennej z płytek piaskowca.***
4. ***Ocenę techniczną murów i nadproży, po skuciu istniejących tynków zewnętrznych oraz ocenę innych elementów, których stan odbiega od przyjętego w projekcie należy przeprowadzić w ramach nadzoru autorskiego.***

### **6.3. Roboty związane z remontem portalu wejściowego**

1. Demontaż istniejących elementów z piaskowca z przeznaczeniem do renowacji i ponownego zamontowania
2. Demontaż balustrady stalowej przeznaczonej do renowacji
3. Rozbiórka kamiennych elementów balustrady balkonowej z przeznaczeniem do uzupełnienia uszkodzonych elementów i ponownego montażu
4. Demontaż płyty balkonowej z przeznaczeniem do wymiany na nową
5. Wylanie nowych fundamentów betonowych pod filary portalu
6. Wykonanie izolacji poziomej fundamentów
7. Renowacja, uzupełnienie i ponowny montaż kamiennych elementów portalu
8. Montaż nowej płyty balkonowej odtworzonej na wzór płyty istniejącej
9. Montaż kamiennych elementów balustrady balkonowej
10. Wykonanie nowej posadzki na balkonie
11. Ponowny montaż balustrady stalowej
12. Impregnacja (hydrofobizacja) elementów portalu wejściowego wykonanych z piaskowca

### **6.4. Roboty związane z remontem ścianki ryzalitowej południowo-wschodniej i odtworzeniem ścianki ryzalitowej południowo-zachodniej**

1. Rozbiórka istniejącej ścianki ryzalitowej południowo-wschodniej poprzedzona wykonaniem szczegółowej inwentaryzacji istniejących, kamiennych elementów architektonicznych (nakrywa ścianki i głowice pilastrów) oraz zdjęciem szablonów niszy, pilastrów i gzymsów
2. Oczyszczenie i renowacja zachowanych elementów kamiennych nieistniejącej ścianki południowo-wschodniej oraz elementów zdemontowanych ze ścianki południowo-zachodniej
3. Wylanie nowych fundamentów betonowych pod obie ścianki
4. Wykonanie izolacji poziomej fundamentów
5. Wymurowanie nowych ścianek ryzalitowych z niszami, na wzór ścianek rozebranych, z wykorzystaniem elementów kamiennych poddanych renowacji.
6. Wykonanie wyprawy ściennej z tynku renowacyjnego z odtworzeniem płycin i pilastrów
7. Wykonanie okładziny cokołów
8. Malowanie ścian paroprzepuszczalną farbą krzemianową zgodnie z projektem kolorystyki.

### **6.5. Roboty związane z remontem drewnianej konstrukcji zadaszenia tarasu**

1. Usunięcie zniszczonych, łuszczących się lub źle przylegających powłok malarskich
2. Oczyszczenie i odtłuszczenie powierzchni, uzupełnienie ubytków szpachlówką do drewna
3. Przeszlifowanie pozostawionych powłok dobrej jakości i odpylenie całej powierzchni przeznaczonej do malowania
4. Gruntowanie podłoża
5. Dwukrotne malowanie elementów zadaszenia tarasu emalią do drewna zgodnie z projektem kolorystyki

### **6.6. Roboty związane z wykonaniem zadaszenia nad zejściem do kotłowni**

1. Demontaż istniejącego zadaszenia nad zejściem do kotłowni (konstrukcja drewniana, przekrycie z paneli ogrodzeniowych wypełnionych siatką stalową) z przeznaczeniem do wymiany na nowe
2. Wyburzenie schodów do kotłowni oraz istniejącego muru oporowego stanowiącego zewnętrzną obudowę schodów
3. Wylanie nowego, betonowego muru oporowego
4. Wylanie projektowanych schodów terenowych i podestu przed wejściem do kotłowni
5. Skucie tynków z istniejącej odsadzki ściennej stanowiącej obudowę schodów



6. Wylanie wieńca na istniejącej odsadźce ściennej
7. Wykonanie na ścianie odsadźki nowej wyprawy tynkarskiej z tynku renowacyjnego
8. Malowanie ściany farbą krzemianową
9. Montaż nowego zadaszenia nad zejściem do kotłowni
10. Montaż nowych nakryw kamiennych z piaskowca na murze oporowym i wieńcu wylanym na odsadźce ściennej
11. Malowanie drewnianych elementów zadaszenia emalią do drewna zgodnie z projektem kolorystyki
12. Montaż obróbek blacharskich, rynny i rury spustowej

#### **6.7. Roboty związane z remontem schodów i pozostałych elementów zewnętrznych związanych z wejściami do budynku**

1. Wyburzenie istniejących schodów terenowych, podestów i murów oporowych
2. Odtworzenie wyburzonych elementów
3. Montaż nowych balustrad stalowych (balustrada i pochwyt ścienny dla pochylni i podestu przed wejściem do stołówki, balustrady dla pochylni i schodów przed głównym wejściem do budynku, balustrady schodowe przed wejściem do pomieszczenia na odpady konsumpcyjne)
4. Wykonanie nowej okładziny schodów i pochylni przed wejściem głównym
5. Wykonanie nowej nawierzchni na pochylni i podeście przed wejściem do stołówki
6. Malowanie balustrad i pochwytu ściennego
7. Wykonanie nowych nawierzchni utwardzonych kostką granitową przy schodach zewnętrznych usytuowanych w elewacji wschodniej

#### **6.8. Roboty związane z renowacją kamiennych elementów wystroju architektonicznego**

1. Mechaniczne oczyszczenie powierzchni piaskowca przy użyciu niskociśnieniowego agregatu piaskującego do rotacyjnego strumieniowania (czyszczenia) elewacji
2. W miejscach nadmiernie zabrudzonych, dodatkowe czyszczenie chemiczne
3. Usunięcie starych napraw i spoin.
4. Usunięcie odspojonych partii kamienia
5. Sklejenie spękań przy użyciu preparatu do iniekcyjnego wypełniania rys i pustek w murach kamiennych z piaskowca
6. Odkazenie miejsc korozji biologicznej
7. Uzupełnienie ubytków zaprawą renowacyjną w odpowiednim kolorze.
8. Spoinowanie
9. Impregnacja hydrofobizująca kamiennej okładziny cokołu i kamiennych elementów architektonicznych

#### **6.9. Roboty uzupełniające**

1. Demontaż opraw oświetleniowych zamocowanych na elewacjach z przeznaczeniem do wymiany na nowe (5 opraw na wysięgnikach, 4 oprawy nad drzwiami)
2. Demontaż pionowych zwodów instalacji odgromowej z przeznaczeniem do ponownego zamontowania (bez wymiany drutu odgromowego) na nowych wspornikach osadzonych w murze
3. Demontaż elementów wentylacji zamontowanych na elewacjach budynku z przeznaczeniem do ponownego zamontowania lub wymiany na nowe :
  - nawietrzaki podokienne w kondygnacji parteru 6 szt.(wymiana na nowe)
  - zakończenia wylotów ściennych 14x14cm 2 szt. (wymiana na nowe)
  - zakończenia wylotów ściennych 14x21cm 3 szt. (wymiana na nowe)
  - zakończenia wylotów ściennych 25x25cm 2 szt. (wymiana na nowe)
  - zakończenia wylotów ściennych Ø150mm 6 szt. (wymiana na nowe)
  - elementy wentylacji mechanicznej -wyrzutnie ścienne okrągłe na podstawie kwadratowej 3 szt. (ponowny montaż)
  - elementy wentylacji mechanicznej -czerpnia ścienna 1 szt. (ponowny montaż)

4. Renowacja balustrad stalowych (balustrada nad portalem wejściowym oraz balustrada tarasu nad wyjściem ogrodowym) :
  - demontaż balustrady
  - oczyszczenie elementów stalowych z istniejących powłok malarskich i rdzy
  - odtłuszczenie powierzchni
  - malowanie balustrady
  - ponowny montaż
5. Montaż nowych krat okiennych
6. Montaż wycieraczek stalowych ocynkowanych 2 szt.
7. Montaż nowego wpustu deszczowego przed wejściem do kotłowni
8. Przebudowa podejść rur spustowych z PCV na żeliwne
9. Wykonanie nowych opasek granitowo-żwirowych wokół budynku

## **7. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE.**

---

### **UWAGI :**

1. ***Wszystkie przytoczone w dokumentacji projektowej nazwy materiałowe konkretnych producentów są przykładowe. Dopuszcza się zastosowanie materiałów innych producentów, jeśli posiadają one nie gorsze parametry techniczne, istotne dla danego typu materiału. Ewentualne wskazanie nazw własnych, czy produktu referencyjnego, nie jest wskazaniem danego producenta, czy miejsca pochodzenia materiału, w myśl PZP, natomiast jest określeniem standardu jakości, funkcjonalności i estetyki, koniecznym do spełnienia i stosowania, przyjętym na etapie projektowania.***
2. ***Podczas prowadzenia prac renowacyjnych zaleca się zastosowanie systemu materiałowo-technologicznego jednego, wybranego producenta.***
3. ***W niniejszym opracowaniu, jako przykładowe wskazano produkty wchodzące w skład systemu renowacyjnego firmy SCHOMBURG.***
4. ***Dla produktów wchodzących w skład wybranego systemu materiałowego należy stosować karty charakterystyk producenta, określające dane techniczne materiałów, ich wydajność, zastosowanie, sposób przechowywania i użycia.***
5. ***Przy wykonywaniu prac należy stosować instrukcje wybranego producenta określające technologie prowadzenia robót.***
6. ***Przed rozpoczęciem renowacyjnych robót elewacyjnych należy wykonać pełne zabezpieczenie przeciwwilgociowe zewnętrznych i wewnętrznych ścian piwnic oraz posadzek na gruncie.***
7. ***Zasadnym jest aby przed rozpoczęciem renowacyjnych robót elewacyjnych przeprowadzić remont dachu i wymianę istniejącego pokrycia dachowego.***

### **7.1. Remont elewacji**

#### **7.1.1. Przygotowanie elewacji do remontu**

Przed przystąpieniem do remontu należy zdemontować wszystkie elementy dodatkowe, zamontowane na elewacjach :

- parapety i obróbki blacharskie
- rynny i rury spustowe
- kraty okienne
- oprawy oświetleniowe
- przewody instalacyjne zamocowane na elewacjach
- pionowe zwody instalacji odgromowej
- elementy wentylacji mechanicznej kuchni
- zadaszenie schodów zejściowych do kotłowni
- stalowe wsporniki mocowania rynien

Część elementów zostanie повторно wykorzystana, pozostała część zostanie wymieniona na nowe. Pionowe zwody instalacji odgromowej zostaną ponownie zamontowane na nowych wspornikach. Balustrada stalowa nad portalem wejściowym oraz balustrada tarasu nad wyjściem ogrodowym po renowacji zostaną ponownie zamontowane.

Należy rozebrać istniejącą ściankę ryzalitową południowo-wschodnią (prawy narożnik elewacji frontowej). Ścianka ta zostanie odtworzona równocześnie z odbudową brakującej ścianki południowo-zachodniej (lewy narożnik elewacji frontowej). Istniejącą, niekompletną okładzinę cokołu należy rozebrać z całej powierzchni pasa cokołowego.

Istniejące tynki zewnętrzne i okładziny należy usunąć z całej powierzchni elewacji od poziomu -0,30 p.p.t. do poziomu gzymsów okapowych. W strefie tynków okapowych należy skuć tynki zniszczone, odspojone i głuche z pozostawieniem tynków zachowanych w dobrym stanie technicznym i przeznaczonych do renowacji. Roboty należy wykonywać ręcznie, zwracając uwagę na istniejące tynki gzymsowe podlegające zachowaniu. Nie należy demontować istniejących płyt kamiennych z piaskowca, zamontowanych na elewacji południowej. Płytki te zostaną poddane renowacji bezpośrednio na elewacji.

Po skuciu tynków całą powierzchnię ścian należy oczyścić mechanicznie przez szczotkowanie i zmycie strumieniem wody pod ciśnieniem z dodatkiem detergentu ułatwiającego odtłuszczenie a następnie ręcznie usunąć cegły i kamienie całkowicie zniszczone lub luźno związane z murem. Uszkodzone elementy wymienić na nowe. Cegły i kamienie w dobrym stanie technicznym ponownie wmurować w to samo miejsce.

Istniejącą skorodowaną i zasoloną zaprawę występującą w fugach należy usunąć na głębokość 2cm. Wykucia spoin dotyczą całej powierzchni ścian czołowych usytuowanych we wnękach znajdujących się na 1 piętrze elewacji północnej oraz pasów o szerokości 1,0m ścian stykających się z w/w ścianami czołowymi a także 30% powierzchni pozostałych elewacji. Mur i spoiny przetrzeć szczotką drucianą. Szkodliwe sole budowlane (siarczany i chlorki) należy zneutralizować poprzez 2-krotne nasycenie podłoża wodnym roztworem preparatu impregnującego do przekształcania szkodliwych soli budowlanych ESCO-FLUAT (zużycie ok. 0,5kg/m<sup>2</sup>). Impregnację roztworem ESCO-FLUAT należy przeprowadzić na całej powierzchni elewacji.

Wszystkie elewacje w pasie przyziemia, do wysokości elewacyjnego pasa pośredniego usytuowanego nad parterem (w tym cokół i 30cm pas zagłębiony w gruncie) oraz ściany na 1 piętrze, usytuowane we wnękach pomiędzy wysuniętymi elementami elewacji północnej, należy dodatkowo zabezpieczyć preparatem grzybobójczym RENOGAL likwidującym biologiczne skażenie podłoża. Preparat nanosi się na możliwie suche podłoże za pomocą pędzla lub natryskowo aż do nasycenia. Po 6-12 godzinach należy usunąć zniszczone resztki metodą mechaniczną przez szczotkowanie lub zmycie wodą pod ciśnieniem.

Uzupełnienie spoin oraz wyrównanie powierzchni ścian cokołowych w tym zagłębionych w gruncie należy wykonać za pomocą tradycyjnej zaprawy cementowej z dodatkiem preparatu napowietrzającego do betonów, zapraw i jastrychów ASOLIT-LP/K. Podłoże ściennie przed przystąpieniem do dalszych robót musi być nośne czyli mocne i stabilne, oczyszczone z kurzu, brudu i słabo związanych fragmentów, a także innych zanieczyszczeń mogących osłabić przyczepność. Dla celów kosztorysowych przyjęto uśrednioną grubość warstwy wyrównawczej wynoszącą 2cm z miejscowymi jej pogrubieniami do 3cm na 20% powierzchni ścian cokołowych.

#### **UWAGA :**

- 1. Ściany zewnętrzne budynku pałacowego w pasie o szerokości 100cm należy odkopać na głębokość co najmniej 30cm. Następnie zdemontować łączniki mocujące istniejącą folię kubelkową, zabezpieczającą mury piwnic poniżej poziomu terenu oraz odchylić ją w celu zapewnienia dodatkowego dostępu do ścian zewnętrznych w pasie o wysokości co najmniej 30cm poniżej poziomu przyległego gruntu.***

### 7.1.2. Izolacja pionowa ścian zewnętrznych w pasie cokołowym

Izolację pionową ścian zewnętrznych należy wykonać w pasie cokołowym oraz dodatkowo w pasie o wysokości 30cm poniżej poziomu przyległego terenu. Na przygotowanym i wyrównanym podłożu należy nanieść co najmniej dwie warstwy mineralnej elastycznej zaprawy uszczelniającej AQUAFIN-2K/M. Należy unikać nanoszenia podczas jednej operacji ilości większych niż 2kg/m<sup>2</sup>. Podłoże pod mineralną zaprawę uszczelniającą AQUAFIN-2K/M musi być nośne, równe, lekko porowate. Musi być pozbawione gniazd żwirowych, nadlewk, spękań oraz ostrych krawędzi, kurzu i materiałów zmniejszających przyczepność. Przed naniesieniem zaprawy podłoże należy zwilżyć aby jego powierzchnia podczas nanoszenia była matowo-wilgotna. AQUAFIN-2K/M nanosić przez natrysk, wcieranie pędzlem lub szpachlowanie przynajmniej w 2 warstwach. Nanoszenie kolejnej warstwy można rozpocząć po wyschnięciu warstwy naniesionej w pierwszym etapie.

### 7.1.3. Okładzina pasa cokołowego

Istniejąca okładzina cokołu z płytek piaskowca - do skucia w 100%.

Istniejący tynk zewnętrzny w pasie cokołowym - do skucia w 100%

Projektowana okładzina cokołu – nowe płytki z piaskowca

Po wykonaniu pionowej izolacji ścian zewnętrznych w pasie cokołowym należy wykonać nową okładzinę cokołu z płytek piaskowca o grubości 3cm i wymiarach 30x60cm. Stosować płytki szlifowane z piaskowca w kolorze żółto-beżowym, dopasowanym do kolorystyki istniejących kamiennych detali architektonicznych. Płytki układać na elastycznej zaprawie do mocowania płyt z kamieni naturalnych CRISTALLIT-MULTI-FLEX, przeznaczonej do mocowania materiałów podatnych na przebarwienia. Podłoże musi być suche, nośne, wystarczająco równe, bez pęknięć i pozbawione substancji zmniejszających przyczepność zaprawy. Czoła płytek piaskowca stykających się z podłożem należy zabezpieczyć poprzez naniesienie co najmniej 2 warstw mineralnej elastycznej zaprawy uszczelniającej AQUAFIN-2K/M. Zaprawę klejową nanosić metodą podwójnego smarowania – nanieść zaprawę zarówno na powierzchnię płytki jak i na podłoże. Zaprawa klejowa powinna pokryć 100% powierzchni spodu przyklejanej płytki.

Po związaniu zaprawy klejowej płytki fugować zaprawą do fugowania kamienia naturalnego wrażliwego na przebarwienia CRISTALLFUGE w kolorze szarym lub zbliżonym do koloru okładziny. Szerokość fugi 3mm. Płytki przed wypełnieniem spoin powinny być czyste, zwłaszcza bez zaprawy klejowej. Ewentualne zabrudzenia spoiny lub powierzchni płytek należy usunąć. Powierzchnię okładziny należy zwilżyć wodą. Brzegi płytek muszą być czyste i wolne od substancji pogarszających przyczepność zaprawy do fugowania.

Uszczelnienia w miejscach połączeń okładziny cokołu z innymi elementami występującymi na elewacjach oraz wypełnienie szczelin dylatacyjnych należy wykonać przy użyciu silikonowej masy do uszczelniania spoin w wykładzinach z kamienia naturalnego ESCOSIL-2000ST. Przy fugowaniu piaskowca konieczne jest zagruntowanie preparatem AG 66.

Parapety okienne w otworach usytuowanych w pasie cokołowym należy wykonać z płytek piaskowca o grubości 4cm, układanych ze spadkiem na zewnątrz budynku. Stosować płytki szlifowane z piaskowca w kolorze okładziny cokołu. Parapety powinny być wysunięte przed lico muru co najmniej o 4cm i zakończone kapinosem

#### **UWAGI :**

- 1. Istniejącą izolację ścian fundamentowych wykonaną z folii kubełkowej należy dociąć do poziomu dolnej krawędzi cokołu i ponownie trwale zamocować do ściany za pomocą systemowych listew zamykających.***
- 2. W przypadku braku oraz w miejscach występowania ubytków folii kubełkowej należy uzupełnić brakującą izolację i szczelnie połączyć z folią istniejącą.***



#### 7.1.4. Detale sztukatorskie

Istniejące tynki na gzymsach okapowych - skucie do 30% powierzchni (tynki uszkodzone, nie nadające się do zachowania), pozostałe 70% tynków gzymsowych do renowacji  
Istniejące opaski i profile otworowe, pasy elewacyjne, płyciny - do skucia w 100%  
Istniejące kamienne płyciny zamontowane na elewacji południowej po obu stronach portalu balkonowego - do renowacji bez demontażu

Projektowane elementy sztukatorskie - gruboziarnista zaprawa sztukatorska RENOPAL-GM-Grob wygładzona zaprawą drobnoziarnistą RENOPAL-GM-Fein.

Przed skuciem istniejących detali sztukatorskich występujących na elewacjach, należy wykonać pełną inwentaryzację fotograficzną i pomiarową oraz zdjąć szablony z istniejących elementów. Bezwzględnie należy zachować „świadki” detali, które podlegają odtworzeniu.

Przed przystąpieniem do wykonywania wyprawy elewacyjnej należy odtworzyć na wzór istniejących wszystkie detale sztukatorskie (opaski otworowe, profile podparapetowe, pasy elewacyjne, płyciny) techniką ciągnioną z narzutu, przy użyciu szablonów. Stosować gruboziarnistą zaprawę do wykonywania profili ciągnionych na elewacjach RENOPAL-GM-Grob. Po wymieszaniu zaprawy najpierw wykonać warstwę stykową a następnie, w zależności od grubości profilu, narzucić jedną lub kilka warstw i szybko zaciągnąć szablonem. Przy pracy z kilkoma warstwami, przed położeniem kolejnej warstwy, należy odczekać na wystarczające utwardzenie warstwy poprzedniej. Po stężeniu materiału należy zaciągnąć go na ostro tak, aby na szablonie nie pozostawał materiał. Po związaniu zaprawy i uzyskaniu wymaganej wytrzymałości profile należy wykończyć za pomocą drobnoziarnistej zaprawy sztukatorskiej RENOPAL-GM-Fein.

Istniejące tynki gzymsów okapowych należy poddać renowacji i reprofilacji. Ubytki tynków oraz miejsca po skuciach tynków uszkodzonych należy odtworzyć i wyprofilować na wzór gzymsów istniejących techniką ciągnioną z narzutu. Do uzupełnienia ubytków stosować gruboziarnistą zaprawę sztukatorską RENOPAL-GM-Grob. Do reprofilacji i końcowego wykończenia tynków odtwarzanych stosować drobnoziarnistą zaprawę sztukatorską do wykonywania profili ciągnionych RENOPAL-GM-Fein.

W czasie wiązania nałożoną warstwę zaprawy należy chronić przed silnym nasłonecznieniem, opadami itp. Chronić elewację przed zbyt szybkim wysychaniem (stosować siatki rusztowaniowe). Temperatura otoczenia, podłoża i materiału w czasie obróbki i wiązania nie może być niższa od +5°C i wyższa od +25°C.

#### **UWAGI :**

- 1. Przy odtwarzaniu, renowacyjnych i reprofilacji detali sztukatorskich należy bezwzględnie zachować geometrię elementów istniejących. W trakcie odwzorowywania i wykonywania wszystkich profili niezbędny jest nadzór autorski i konserwatorski.**
- 2. Nie należy demontować istniejących płycin kamiennych z piaskowca, zamontowanych na elewacji południowej. Płyciny te zostaną poddane renowacji bezpośrednio na elewacji.**

#### 7.1.5. Wyprawa elewacyjna

Istniejące tynki zewnętrzne - do skucia w 100%

Projektowane tynki zewnętrzne - zestaw mineralnych tynków renowacyjnych z certyfikatem WTA do stosowania na zewnątrz

#### Układ warstw dla projektowanych tynków renowacyjnych :

- |  |       |
|--|-------|
| • Obrzutka półkryjąca - warstwa szczepna     | 0,5cm |
| • Tynk renowacyjny podkładowy THERMOPAL-GP11 | 2,0cm |
| • Tynk renowacyjny THERMOPAL-SR24            | 2,0cm |
| • Szpachla renowacyjna THERMOPAL-FS33        | 0,2cm |

Wszystkie naroża wypukłe ścian należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi specjalnymi profilami narożnikowymi ze stali ocynkowanej. Profile należy osadzić za pomocą zaprawy montażowej przed rozpoczęciem tynkowania ścian.

Przed naniesieniem tynków renowacyjnych należy wykonać warstwę szepną w postaci obrzutki półkryjącej o grubości 0,5cm z zaprawy cementowej z dodatkiem środka do plastyfikowania i polepszania przyczepności wypraw grubowarstwowych ASOPLAST-MZ. Obrzutka powinna pokrywać powierzchnię ściany maksymalnie w 50% i niwelować większe nierówności. Obrzutka przeznaczona jest do wstępnego przygotowania podłoża, stanowiąc jednocześnie warstwę szepną pomiędzy podłożem a tynkiem renowacyjny. Obrzutka jest niezbędna na murach z kamienia naturalnego.

Na tak przygotowanym podłożu należy wykonać wyprawę tynkarską o wysokiej zawartości porów powietrznych, wysokiej dyfuzyjności i wysokiej zdolności magazynowania soli, osuszającą zawilgocone i zasolone mury. Tynk musi posiadać parametry, dzięki którym będzie chronił mur przed degradacją na skutek krystalizacji soli oraz będzie zapobiegał powstawaniu wykwitów solnych na jego powierzchni. W projekcie zastosowano zestaw mineralnych tynków renowacyjnych z certyfikatem WTA firmy Schomburg, składający się z tynku podkładowego THERMOPAL-GP11 o gr. 2cm oraz tynku renowacyjnego THERMOPAL-SR24 o gr. 2cm. Tynk należy nanosić dwuetapowo z zachowaniem minimalnej grubości każdej z warstw. Warstwę tynku podkładowego bezpośrednio po stwardnieniu należy zarysować poziomo przy pomocy szczotki i pozostawić do wyschnięcia. Porowatą strukturę tynku THERMOPAL-SR24 należy wygładzić przy użyciu drobnoziarnistej szpachli renowacyjnej THERMOPAL-FS33 o grubości warstwy 2mm.

Nie nakładać tynku przy bezpośrednim nasłonecznieniu, w czasie deszczu lub silnego wiatru. Chronić otynkowaną elewację przed zbyt szybkim wysychaniem (stosować siatki rusztowaniowe). Wysoka wilgotność powietrza i niskie temperatury mogą znacznie wydłużyć czas wiązania tynku. W trakcie aplikacji i procesu twardnienia temperatura otoczenia, materiału i podłoża musi wynosić co najmniej +5°C.

#### **7.1.6. Powłoka malarska**

Elewacyjna powłoka malarska – farba krzemianowa na zagruntowanym podłożu

Przed naniesieniem powłoki malarskiej całą powierzchnię tynków renowacyjnych i sztukatorskich należy pomalować preparatem gruntującym pod farby krzemianowe TAGOSIL-G. Preparat nanieść 1-krotnie przy użyciu pędzla, wałka lub przez natrysk. W czasie aplikacji i podczas schnięcia temperatura otoczenia, materiału i podłoża musi wynosić +8°C - +25°C.

Po wyschnięciu podkładu gruntującego elewację należy pomalować wysoce dyfuzyjną farbą krzemianową TAGOSIL-PROFI. Farbę nanosić 2-krotnie przy użyciu pędzla, wałka lub przez natrysk. W czasie aplikacji i podczas schnięcia temperatura otoczenia, materiału i podłoża nie może być niższa niż +7°C.

W celu osiągnięcia ziarnistej struktury tynki renowacyjne należy malować farbą TAGOSIL-PROFI z dodatkiem naturalnego, wysuszonego piasku kwarcowego o uziarnieniu 0,1-0,6mm w ilości do 30% objętości farby. Detale sztukatorskie malować czystą farbą. W celu uzyskania odpowiedniej konsystencji farbę można rozcieńczyć poprzez dodanie maks. 10% wody. Zależnie od warunków atmosferycznych przerwa technologiczna pomiędzy poszczególnymi warstwami powinna wynosić 12 godzin. Nie stosować farby przy silnym nasłonecznieniu, w deszczu, a przy silnym wietrze odpowiednio osłonić elewację. Wysoka wilgotność powietrza i niskie temperatury mogą wydłużyć czas schnięcia. W celu uniknięcia odchyłek kolorystycznych należy zamawiać farby na cały obiekt. Aplikację powłok malarskich można rozpocząć po związaniu i wyschnięciu tynku. W warunkach przeciętnych należy przyjmować tempo wysychania 1mm grubości tynku /dzień.

## **7.2. Remont portalu wejściowego**

Istniejący portal wejściowy ma kompozycję dwukondygnacyjną i jest połączony z balkonem dostępnym z kondygnacji 1 piętra. Przed przystąpieniem do robót remontowych należy wykonać pełną inwentaryzację fotograficzną i pomiarową wszystkich elementów składowych portalu.

Stalową balustradę balkonową należy zdemontować i poddać renowacji tzn. oczyścić z rdzy, ewentualnie uzupełnić brakujące elementy i zabezpieczyć powłoką z farby przeznaczonej do antykorozyjnego i dekoracyjnego malowania metalu z efektem młotkowym. Istniejące kamienne elementy portalu należy zdemontować w całości. Prace rozbiórkowe należy wykonywać ręcznie dokumentując ułożenie demontowanych elementów w celu ich ponownego późniejszego montażu.

Przed przystąpieniem do robót odtworzeniowych należy wylać dwa fundamenty betonowe o wymiarach 0,6x0,75m na gł. -1,10m, zgodnie z PW konstrukcyjnym, pod boczne filary tworzące węgary portalu. Na fundamentach ułożyć izolację poziomą – 1x folia PCV grubości 0,5mm. Następnie ponownie zamontować elementy filarów, płyciny obramienia drzwi wejściowych oraz woluty stanowiące oparcie dla płyty balkonowej. Istniejącą płytę balkonową wymienić na nową, wykonaną z piaskowca o tych samych : wymiarach, odcieniu i strukturze co oryginalny element. Na odtworzonej płycie balkonowej ponownie zamontować boczne, kamienne elementy balustrady, ponownie osadzić kutą balustradę stalową oraz wykonać nową posadzkę powłokową zgodnie z punktem „Posadzka powłokowa na balkonie portalu wejściowego”.

Kamienne elementy portalu należy poddać zabiegom konserwacyjnym, naprawczym i odtworzeniowym zgodnie z punktem „Renowacja kamiennych elementów wystroju architektonicznego wykonanych z piaskowca”.

## **7.3. Remont i odtworzenie ścianek ryzalitowych**

Istniejąca ścianka ryzalitowa południowo-wschodnia – do rozbiórki i odtworzenia  
Nieistniejąca ścianka ryzalitowa południowo-zachodnia – do odtworzenia

Przed przystąpieniem do robót remontowych i odtworzeniowych należy wykonać pełną inwentaryzację fotograficzną i pomiarową istniejącej ścianki ryzalitowej, flankującej prawy narożnik elewacji frontowej. Należy zinwentaryzować kamienne elementy architektoniczne oraz zdjąć szablony z istniejących nisz, pilastrów i gzymsów. Ścianka ryzalitowa flankująca lewy narożnik elewacji została rozebrana kilka lat wcześniej a jej elementy kamienne zostały zdemontowane, zinwentaryzowane i zabezpieczone. Elementy kamienne obu ścianek należy oczyścić i poddać renowacji w celu późniejszego, ponownego zamontowania na odbudowanych ściankach.

Przed przystąpieniem do robót odtworzeniowych ścianek należy wylać dwa nowe fundamenty betonowe o wymiarach 1,50x1,00 na głębokości -1,10m, zgodnie z PW konstrukcyjnym. Na fundamentach ułożyć izolację poziomą – 1x folia PCV grubości 0,5mm. Następnie wymurować nowe ścianki ryzalitowe z niszami i pilastrami na wzór ścianek rozebranych. Zamontować kamienne elementy wystroju architektonicznego (nakrywy ścianek i głowice pilastrów) a następnie wykonać wyprawę elewacyjną z tynku renowacyjnego THERMOPAL-SR24 o grubości 2cm. Przed naniesieniem tynku podłoże należy pokryć obrzutką półkryjącą o grubości 0,5cm wykonaną z zaprawy cementowej z dodatkiem preparatu ASOPLAST-MZ. Porowatą strukturę tynku renowacyjnego należy wygładzić przy użyciu drobnoziarnistej szpachli renowacyjnej THERMOPAL-FS33 o grubości warstwy 2mm. Cokoły ścianek ryzalitowych wykonać z płytek piaskowca, analogicznie do okładziny pasa cokołowego remontowanej elewacji.

#### **7.4. Remont drewnianej konstrukcji zadaszenia tarasu**

Istniejące drewniane zadaszenie tarasu - do zachowania i renowacji  
Istniejąca powłoka malarska – do renowacji

Na podstawie oględzin przyjęto, że istniejące elementy drewniane zadaszenia tarasu są w dobrym stanie technicznym i nie wymagają napraw, uzupełnień lub wymiany na nowe. W przypadku stwierdzenia, w trakcie prowadzonych robót, uszkodzeń elementów należy je wymienić na nowe o wymiarach identycznych jak istniejące. W razie potrzeby ubytki w drewnie zaszpachlować.

Renowację istniejących powłok malarskich przeprowadzić zgodnie z punktem „Malowanie elementów drewnianych”.

#### **7.5. Remont schodów i obudowy schodów zewnętrznych do kotłowni**

Istniejące panele ogrodzeniowe wypełnione siatką stalową, stanowiące przekrycie zejścia do kotłowni oraz drewniana konstrukcja zadaszenia – do demontażu

Istniejące schody zewnętrzne – do wyburzenia

Istniejący mur oporowy stanowiący obudowę schodów – do wyburzenia

Istniejąca odsadzka ścienna wzdłuż zewnętrznej ściany budynku – do zachowania

Istniejący tynk na odsadzce ściennej – do skucia w 100%

W miejscu wyburzonego należy wylać nowy mur oporowy o grubości 25cm, zgodnie z PW konstrukcyjnym. Na odsadzce ściennej wylać wieniec żelbetowy o wysokości 24cm. Górna powierzchnia ściany oporowej i wieńca wylanego na odsadzce ściennej muszą znajdować się na jednym poziomie. Następnie wylać na zagęszczonej pospółce żwirowej i betonie podkładowym schody i płytę betonową, stanowiącą podest przed wejściem do kotłowni. Dylatacje między elementami betonowymi wypełnić w sposób szczelny. Do wieńców wkleić 8 szt. wsporników pod drewniane słupy konstrukcji zadaszenia z zachowaniem dystansu pod późniejszy montaż nakryw z piaskowca.

Stosować wsporniki typu „U” stalowe ocynkowane ogniowo o wymiarach 120x120mm z prętem kotwiącym Ø20mm. Nad schodami zamontować zadaszenie wykonane zgodnie z punktem „Zadaszenie nad zejściem do kotłowni”.

Na istniejącej odsadzce ściennej należy wykonać wyprawę elewacyjną z tynku renowacyjnego THERMOPAL-SR24 o grubości 2cm. Przed naniesieniem tynku podłoże należy pokryć obrzutką półkryjącą o grubości 0,5cm wykonaną z zaprawy cementowej z dodatkiem preparatu ASOPLAST-MZ. Porowatą strukturę tynku renowacyjnego należy wygładzić przy użyciu drobnoziarnistej szpachli renowacyjnej THERMOPAL-FS33 o grubości warstwy 2mm. Wyprawę tynkarską należy zagruntować 1-krotnie preparatem TAGOSIL-G a następnie 2-krotnie pomalować farbą krzemianową TAGOSIL-PROFI.

Nie przewiduje się dodatkowego wykończenia powierzchni schodów i muru oporowego. W związku z powyższym przy wylewaniu elementów betonowych należy stosować dodatki uplastyczniające, zapewniające jednorodność struktury i barwy w celu uzyskania betonu architektonicznego.

Wierzch muru oporowego i wieńca przyściennego należy zabezpieczyć nakrywami z piaskowca. Nakrywy powinny być wysunięte przed lico muru co najmniej o 4cm i zakończone kapinosem. Elementy z piaskowca mocować na elastycznej zaprawie do mocowania płyt z kamieni naturalnych podatnych na przebarwienia np. CRISTALLIT-MULTI-FLEX. Po związaniu zaprawy klejowej styki pomiędzy elementami wypełnić zaprawą do fugowania kamienia naturalnego wrażliwego na przebarwienia CRISTALLFUGE w kolorze szarym lub zbliżonym do koloru okładziny. Szerokość fugi 3mm. Po wyschnięciu fugi powierzchnię zewnętrzną nakryw należy poddać impregnacji hydrofobizującej.



## **7.6. Remont schodów przed wejściem głównym**

Istniejące schody zewnętrzne i pochylnia – do wyburzenia  
Istniejące balustrady - do demontażu i wymiany na nowe

Przed wylaniem nowych schodów należy wylać i zaizolować 2 fundamenty pod boczne filary portalu wejściowego. Projektowane schody wykonać zgodnie z PW konstrukcyjnym.

Na okładzinę schodów i pochylni należy stosować płytki gresowe kamieniopodobne w kolorze dostosowanym do okładziny cokołu, o klasie antypoślizgowości R11, mrozoodporne, przeznaczone do stosowania na zewnątrz np. płytki Atlas Concorde Extend Sand o grubości 10mm, wymiarach 40x60cm i nawierzchni fakturowanej, w kolorze piaskowym. Płytki układać na wodo- i mrozoodpornej, elastycznej zaprawie klejowej Soloflex.

### **Układ warstw :**

- płytka gres kamieniopodobna - 1,0cm
- elastyczna zaprawa klejowa Soloflex - 1,0cm
- elastyczna zaprawa uszczelniająca 2 xAquafin 2K/M
- płyta betonowa

Widoczne powierzchnie boczne murów stanowiących obudowę schodów należy wykończyć kamieniopodobnymi płytkami gresowymi np. płytki Atlas Concorde Extend Ivory o grubości 10mm, wymiarach 40x60cm i nawierzchni lekko fakturowanej, w kolorze kości słoniowej. Płytki układać na wodo- i mrozoodpornej, elastycznej zaprawie klejowej Soloflex.

Wierzch murów stanowiących obudowę schodów należy zabezpieczyć nakrywami z piaskowca. Nakrywy powinny być wysunięte przed lico muru co najmniej o 4cm i zakończone kapinosem. Elementy z piaskowca mocować na elastycznej zaprawie do mocowania płyt z kamieni naturalnych podatnych na przebarwienia np. CRISTALLIT-MULTI-FLEX. Po związaniu zaprawy klejowej styki pomiędzy elementami wypełnić zaprawą do fugowania kamienia naturalnego wrażliwego na przebarwienia CRISTALLFUGE w kolorze szarym lub zbliżonym do koloru okładziny. Szerokość fugi 3mm. Po wyschnięciu fugi powierzchnię zewnętrzną nakryw należy poddać impregnacji hydrofobizującej.

Przed schodami głównego wejścia do budynku należy wykonać nawierzchnię utwardzoną z kostki granitowej surowo łupanej o grubości 8cm, układanej na podsypce piaskowo-cementowej i połączyć ją z istniejącą nawierzchnią placu od strony elewacji frontowej.

## **7.7. Remont schodów i elementów zewnętrznych związanych z pozostałymi wejściami do budynku**

Istniejące schody, mury oporowe, podesty i pochylnie związane z pozostałymi wejściami do budynku (schody do pomieszczeń usytuowanych do piwnicy i na parterze) - do wyburzenia i odtworzenia

Istniejący mur terenowy przy wykuszu usytuowanym w elewacji wschodniej - do wyburzenia

W miejscu wyburzonych schodów i innych elementów zewnętrznych należy wykonać nowe zgodnie z PW konstrukcyjnym. Projektowane elementy wykonać jako żelbetowe, wylwane. Nie przewiduje się dodatkowego wykończenia powierzchni schodów do pomieszczenia technicznego, schodów do pomieszczenia na odpady oraz związanych z nimi murów terenowych. W związku z powyższym przy wylewaniu elementów betonowych należy stosować dodatki uplastyczniające, zapewniające jednorodność struktury i barwy w celu uzyskania betonu architektonicznego. . Widoczne płaszczyzny boczne muru oporowego przed wejściem do stołówki należy wykończyć okładziną z płytek piaskowca, analogicznie do okładziny cokołu.

Wierzch muru oporowego przed wejściem do stołówki oraz murów terenowych usytuowanych przy wykuszu elewacji wschodniej należy zabezpieczyć nakrywami z piaskowca. Nakrywy powinny być wysunięte przed lico wykończonego muru co najmniej o 4cm i zakończone kapinosem. Elementy z piaskowca mocować na elastycznej zaprawie do mocowania płyt z kamieni naturalnych podatnych na przebarwienia np. CRISTALLIT-MULTI-FLEX. Po związaniu zaprawy klejowej styki pomiędzy elementami wypełnić zaprawą do fugowania kamienia naturalnego wrażliwego na przebarwienia CRISTALLFUGE w kolorze szarym lub zbliżonym do koloru okładziny. Szerokość fugi 3mm. Po wyschnięciu fugi powierzchnię zewnętrzną nakryw należy poddać impregnacji hydrofobizującej.

Pomiędzy schodami przed wejściem do kuchni, usytuowanym w elewacji wschodniej i schodami do kotłowni oraz pomiędzy schodami do kuchni i istniejącą nawierzchnią placu od strony elewacji frontowej należy wykonać nawierzchnię utwardzoną z kostki granitowej surowo łupanej o grubości 8cm, układanej na podsypce piaskowo-cementowej. Nową nawierzchnię należy połączyć z istniejącą nawierzchnią placu od strony elewacji frontowej. Nawierzchnię pochylni i podestu przed wejściem do stołówki, usytuowanym w elewacji zachodniej, należy wykonać z kostki granitowej o grubości 8cm ciętej i płomieniowanej, o bokach surowo łupanych, układanej na podsypce piaskowej.

Utwardzenia nawierzchni wykonać zgodnie z punktem „opaski, nawierzchnie utwardzone”.

#### **7.8. Remont obudowy wejścia do kuchni w elewacji północnej (dawne wyjście ogrodowe)**

Istniejące tynki ścienne i sufitowe – do skucia w 100%

Podest przed wejściem do kuchni, usytuowanym w elewacji północnej (dawne wyjście ogrodowe) w chwili obecnej nie posiada okładziny. Istniejące podłoże betonowe należy oczyścić mechanicznie przez szczotkowanie, wyszlifować a następnie zmyć strumieniem wody pod ciśnieniem z dodatkiem detergentu ułatwiającego odtłuszczenie. Podłoże musi być nośne czyli mocne i stabilne, oczyszczone z kurzu, brudu i słabo związanych fragmentów, a także innych zanieczyszczeń mogących osłabić przyczepność. Ewentualne ubytki betonu uzupełnić zaprawą do napraw betonu.

Okładzinę posadzki należy wykonać z płytek gresowych kamieniopodobnych w kolorze szarym, o klasie antypoślizgowości R11, mrozoodpornych, przeznaczonych do stosowania na zewnątrz np. płytki Atlas Concorde Extend Grey o grubości 10mm, wymiarach 40x60cm i nawierzchni fakturowanej. Płytki układać na wodo- i mrozoodpornej, elastycznej zaprawie klejowej Soloflex.

##### **Układ warstw :**

- płytka gres kamieniopodobna - 1,0cm
- elastyczna zaprawa klejowa Soloflex - 1,0cm
- elastyczna zaprawa uszczelniająca 2 xAquafin 2K/M
- podłoże betonowa

Stopień przed wejściem do kuchni należy wykończyć płytkami gresowymi kamieniopodobnymi w kolorze grafitowym np. płytki Atlas Concorde Extend Black o grubości 10mm, wymiarach 40x60cm i nawierzchni fakturowanej. Płytki układać na wodo- i mrozoodpornej, elastycznej zaprawie klejowej Soloflex.

Istniejące tynki należy skuć w całości. Po skuciu tynków całą powierzchnię ścian należy oczyścić mechanicznie przez szczotkowanie i zmycie strumieniem wody pod ciśnieniem z dodatkiem detergentu ułatwiającego odtłuszczenie a następnie ręcznie usunąć cegły i kamienie całkowicie zniszczone lub luźno związane z murem. Uszkodzone elementy wymienić na nowe. Cegły i kamienie w dobrym stanie technicznym ponownie wmurować w to samo miejsce. Następnie zredukować chłonność podłoża poprzez zagruntowanie preparatem odpowiednim dla materiału podłoża.

Na ścianach i suficie należy wykonać nowe, tradycyjne tynki cementowo-wapienne kategorii III o grubości 1,5cm, zatarte na gładko. Po wyschnięciu tynków podłoże należy zagruntować preparatem TAGOSIL-G. Preparat nanieść 1-krotnie przy użyciu pędzla, wałka lub przez natrysk. W czasie aplikacji i podczas schnięcia temperatura otoczenia, materiału i podłoża musi wynosić +8°C - +25°C.

Po wyschnięciu podkładu gruntującego ściany i sufit należy pomalować farbą krzemianową TAGOSIL-PROFI. Farbę nanosić 2-krotnie przy użyciu pędzla, wałka lub przez natrysk. W czasie aplikacji i podczas schnięcia temperatura otoczenia, materiału i podłoża nie może być niższa niż +7°C. Ściany pomalować zgodnie z projektem kolorystyki, sufit w kolorze białym.

#### **7.9. Renowacja kamiennych elementów wystroju architektonicznego wykonanych z piaskowca**

Okładzinę cokołu oraz pozostałe elementy architektoniczne wykonane z piaskowca należy oczyścić a następnie zaimpregnować środkiem zabezpieczającym przed wpływem czynników atmosferycznych i promieniowaniem UV.

Zadaniem środka hydrofobizującego jest uzyskanie powłoki ochronnej, wzmocnienie podłoża i zabezpieczenie powierzchni przed wchłanianiem wody i brudu. Należy zastosować preparat hydrofobizujący, zalecany do impregnacji piaskowca z efektem „suchego kamienia”.

Powierzchnie z piaskowca przeznaczone do hydrofobizacji wykazują często obniżoną nasiąkliwość spowodowaną różnego rodzaju zabrudzeniami (patyną) dlatego należy je poddać czyszczeniu. Zabiegi czyszczenia niezbędne do przywrócenia pierwotnej nasiąkliwości materiału powinny być możliwie delikatne.

Powierzchnię piaskowca należy poddać mechanicznemu czyszczeniu przy użyciu niskociśnieniowego agregatu piaskującego o regulowanych parametrach pracy, przeznaczonego do rotacyjnego strumieniowania (czyszczenia) elewacji. Urządzenie wytwarza wirujący strumień ścierniwa, za pomocą którego można bezpiecznie i delikatnie oczyszczać z typowych dla budowli zanieczyszczeń mechanicznych, chemicznych i biologicznych także miękkie, zmurszałe podłoża. Podczas czyszczenia należy zwrócić szczególną uwagę na to, aby w możliwie najmniejszym stopniu uszkodzić substancję materiału.

Po oczyszczeniu metodą strumieniowo-ścierną powierzchnię elementów zmyć myjką ciśnieniową a następnie poddać czyszczeniu metodą chemiczną przy użyciu preparatu przeznaczonego do czyszczenia elewacji z kamieni naturalnych ASO-STEINREINIGER-S. Preparatu nie wolno stosować do czyszczenia piaskowców o spoiwie wapiennym. Każdorazowo wymagane jest przeprowadzenie próby na konkretnym podłożu. W tym celu należy wykonać próbę czyszczenia niewielkiego fragmentu materiału w miejscu niewidocznym. Zabrudzenia możliwe do usunięcia należy usunąć mechanicznie. Następnie powierzchnię starannie zmoczyć wodą, nanieść preparat na podłoże szczotką lub pędzlem, odczekać 5-10min. i zmyć strumieniem gorącej wody pod ciśnieniem.

Resztki środków czyszczących (np. środków powierzchniowo czynnych) pozostałe z wcześniej przeprowadzonego czyszczenia mogą niekorzystnie wpłynąć na hydrofobizację i dlatego muszą być całkowicie zmyte.

Przed impregnacją elementy kamienne należy odpowiednio przygotować i poddać renowacji poprzez :

- usunięcie starych napraw i spoin.
- usunięcie odspojonych partii kamienia
- sklejenie spękań przy użyciu preparatu do iniekcyjnego wypełniania rys i pustek w murach kamiennych
- odkażenie miejsc korozji biologicznej
- uzupełnienie ubytków zaprawą renowacyjną w odpowiednim kolorze.
- spoinowanie

Po oczyszczeniu i zabiegach renowacyjnych należy przeprowadzić impregnację hydrofobizującą przy użyciu rozpuszczalnikowego środka ochronnego na bazie siloksanów ASOLIN-WS, przeznaczonego do bezbarwnej, wodoodpornej impregnacji mineralnych materiałów budowlanych. Gotowy do użycia preparat należy nanosić na powierzchnię piaskowca przez natrysk lub malowanie. Nanoszenie przeprowadzić w co najmniej dwóch cyklach w sposób obfity i równomierny metodą „mokre na mokre” do momentu nasycenia podłoża. Aby uniknąć usterek, należy wydzielone części elewacji impregnować bez przerwy, aż do zakończenia zabiegu.

Po ukończeniu prac chronić powierzchnie zabezpieczane przed deszczem do czasu pełnego wyschnięcia preparatu (przez co najmniej 5 godzin). Silny wiatr i nasłonecznienie mogą przyspieszyć odparowanie preparatu, co niekorzystnie wpływa na głębokość wnikania. Należy więc chronić impregnowane miejsca przed zbyt szybkim wysychaniem poprzez stosowanie siatek rusztowaniowych. Przy pracach z produktem ASOLIN-WS należy unikać tworzenia płomieni lub iskier w pobliżu miejsca pracy. Powierzchnie i elementy nie podlegające impregnacji należy chronić przed kontaktem z preparatem. Części elewacji, które nie powinny stykać się z preparatem impregnującym np. okna, powierzchnie lakierowane, szkło, jak również rośliny należy chronić przez przykrycie folią budowlaną z polietylenu.

#### **UWAGA :**

- 1. Zestawienie powierzchni elementów kamiennych z piaskowca podlegających renowacji lub odtworzeniu zostało zawarte w tabeli stanowiącej załącznik do przedmiaru robót.***

### **7.10. Balustrady stalowe**

Istniejąca balustrada stalowa balkonu nad portalem wejściowym - do renowacji  
Istniejąca balustrada stalowa tarasu w elewacji północnej - do renowacji  
Pozostałe balustrady (schody przed wejściem głównym, pochylnia i podest przed wejściem do stołówki) – do demontażu i wymiany na nowe

Projektowane balustrady – stalowe, malowane dekoracyjną farbą antykorozyjną do malowania metali żelaznych, narażonych na działanie warunków atmosferycznych, z efektem młotkowym w kolorze antracytowym.

Przed przystąpieniem do remontu elewacji należy zdemontować istniejącą balustradę stalową balkonu nad portalem wejściowym usytuowanym w elewacji frontowej oraz balustradę stalową tarasu usytuowanego na 1 piętrze ryzalitu elewacji ogrodowej. Elementy balustrad należy poddać renowacji tzn. oczyścić z rdzy, ewentualnie uzupełnić brakujące elementy, zabezpieczyć antykorozyjnie i pomalować farbą przeznaczoną do dekoracyjnego malowania metalu z efektem młotkowym w kolorze antracytowym.

Po renowacji balustrady należy ponownie zamontować.  
Nowe balustrady wykonać zgodnie z PW konstrukcyjnym.

### **7.11. Kraty okienne**

Istniejące kraty okienne - do demontażu w 100%

Okna piwniczne, okna kondygnacji parteru oraz okno dotychczas zabezpieczone kratą, usytuowane na 2 piętrze elewacji północnej, należy zabezpieczyć antywłamaniowo poprzez osadzenie nowych krat stalowych.

Projektowane kraty okienne - stalowe nietypowe. Elementy mocujące wykonane z płaskowników 50x6mm lub prętów otworowych 14mm (otwory 14,5x14,5mm). Wypełnienie wykonane z tralek kwadratowych 14x14mm, kręconych na odcinku między elementami mocującymi. Elementy metalowe krat należy pomalować dekoracyjną farbą antykorozyjną do malowania metali żelaznych, narażonych na działanie warunków atmosferycznych, z efektem młotkowym w kolorze antracytowym.

Mocowanie krat okiennych wykonać poprzez osadzenie płaskowników w murze przy użyciu zaprawy szybkowiążącej do szybkiego montażu i osadzania elementów metalowych np. Ceresit CX 5 f-my Henkel lub innego producenta, ale o porównywalnych parametrach technicznych. .

## **7.12. Rynny, rury spustowe, parapety zewnętrzne i obróbki blacharskie**

Istniejące rynny, rury spustowe, parapety i obróbki blacharskie - do demontażu w 100% i wymiany na nowe

Istniejące haki rynnowe – do demontażu i wymiany na nowe

Istniejące wsporniki mocowania rynien w elewacji północnej – do demontażu i wymiany na nowe

Istniejące podejścia PCV – do częściowej wymiany na żeliwne

Projektowane rynny, rury spustowe, parapety i obróbki blacharskie - blacha tytan-cynk

Podejścia projektowane – żeliwne, zakończone żeliwnym osadnikiem deszczowym DN 100 z rewizją i żeliwną kratką czyszczakową. Wszystkie osadniki wyprowadzone na wysokość ok 60cm ponad poziom przyległego terenu.

Wszystkie rynny, rury spustowe, parapety i obróbki blacharskie należy wymienić na nowe z blachy tytanowo-cynkowej o grubości 0,7mm, patynowanej fabrycznie. Rynny o przekroju półokrągłym i średnicy Ø150mm, rury spustowe okrągłe o średnicy Ø120mm. W przypadku rynien o długości większej niż 10mb należy stosować dylatacje systemowe wyposażone w elastyczną taśmę kompensującą zmiany długości rynny w wyniku jej nagrzewania. Parapety i obróbki blacharskie należy zakończyć kapinosem wysuniętym przed lico ściany lub zabezpieczanego elementu co najmniej o 4cm. Przy montażu obróbek blacharskich należy pamiętać o konieczności wykonania dylatacji i zachowania maksymalnych odstępów między dylatacjami.

Istniejące haki rynnowe należy zdemontować i wymienić na nowe z blachy stalowej ocynkowanej ogniowo. Istniejące stalowe wsporniki mocowania haków rynnowych zamontowane wzdłuż okapów dachu nad środkowym ryzalitem w elewacji północnej należy zdemontować i wymienić na nowe wykonane z prętów kwadratowych ocynkowanych ogniowo.

Tabelaryczne zestawienie długości odcinków rur spustowych przeznaczonych do wymiany

<i>Nr rury spustowej</i>	<i>Odcinek pionowy do wymiany</i>	<i>Odcinek poziomy do wymiany</i>	<i>Materiał</i>
RS1	140 cm	150 cm	żeliwo
RS2	230 cm	300 cm	żeliwo
RS3	140 cm	100 cm	żeliwo
RS4	140 cm	150 cm	żeliwo
RS5	140 cm	150 cm	żeliwo
RS6	200 cm	120 cm	żeliwo
RS7	140 cm	120 cm	żeliwo
RS8	140 cm	120 cm	żeliwo
RS9	140 cm	120 cm	żeliwo
RS10	140 cm	120 cm	żeliwo
RS11	140 cm	120 cm	żeliwo
RS12	140 cm	120 cm	żeliwo



Istniejące podejścia do rur spustowych wykonane z PCV należy wymienić na długości odcinków wskazanych w tabeli na nowe, żeliwne i zakończyć żeliwnym osadnikiem deszczowym DN 100 z rewizją i żeliwną kratką czyszczakową. Osadniki wyprowadzić na wysokość 60cm nad poziom terenu i włączyć do nich projektowane rury spustowe.

### **7.13. Posadzka powłokowa na balkonie portalu wejściowego**

#### **7.13.1. Oczyszczenie powierzchni płyty z piaskowca**

Podłoże musi być mocne, szorstkie, suche, wolne od nalotów, wykwitów oraz wszelkich innych substancji zmniejszających przyczepność (pyły, luźne cząstki, tłuszcze, bitumy). Podłoże należy odkurzyć i zamieść a następnie obficie zwilżyć wodą, nie tworząc kałuż.

#### **7.13.2. Wykonanie warstwy kontaktowej**

Na wcześniej oczyszczone i zwilżone podłoże należy nanieść warstwę kontaktową, którą w miarę postępu robót należy równomiernie rozprowadzać szczotką. W miejscach trudno dostępnych można ją obficie nanosić pędzlem. W celu wykonania warstwy kontaktowej należy wymieszać emulsję Ceresit CC 81 z czystą zimną wodą w stosunku 1:2. Uzyskanym roztworem należy zarabiać suchą zaprawę Ceresit CN 83.

#### **7.13.3. Wykonanie warstwy spadkowej**

Warstwę spadkową o grubości 10-20mm (minimalny spadek 1% na zewnątrz budynku) należy wykonać z jastrychu cementowego, przeznaczonego do wykonywania szybko twardniejących warstw spadkowych o grubości od 5 do 30mm na zewnątrz budynku np. Ceresit CN 83 lub innego producenta, ale o porównywalnych parametrach technicznych. Gotową mieszankę należy rozkładać na mokrej warstwie kontaktowej. Zaprawę należy rozkładać i zagęszczać zgodnie z technologią producenta materiału budowlanego.

#### **UWAGI :**

- 1. Ponieważ warstwa spadkowa będzie narażona na wahania temperatury, należy ją całkowicie przeciąć szczeliną dylatacyjną w połowie długości płyty balkonowej. Należy również wykonać dylatacje wzdłuż ścian oraz wokół stalowych elementów podparcia balustrady.*
- 2. Przy wykonywaniu warstwy spadkowej należy pozostawić uskok nawierzchni (o wysokości ok 4mm) wzdłuż krawędzi brzegowych płyty balkonowej oraz wzdłuż spoiny dylatacyjnej. Uskok należy wykonać w celu późniejszego zamocowania profili końcowych balkonowych oraz w celu uszczelnienia dylatacji. Szerokość uskoku brzegowego dopasować szerokości montażowej systemowych profili końcowych, szerokość uskoku przy dylatacji powinna wynosić ok. 20cm.*

#### **7.13.4. Wykonanie nowej posadzki balkonowej**

W projekcie przyjęto system elastycznych powłok posadzkowych BTS-P f-my Triflex, który jest grubowarstwowym systemem uszczelniającym na bazie tworzyw sztucznych, przeznaczonym na nawierzchnie balkonów i tarasów, zbrojonym całopowierzchniowo za pomocą włókny. System charakteryzuje się wysoką elastycznością, szczelnością i odpornością na punktowe obciążenia mechaniczne.

#### **Grunтовanie podłoża**

Warstwę spadkową z jastrychu cementowego należy przygotować poprzez wyszlifowanie i naniesienie podkładu gruntującego Triflex Cryl Primer 276, zgodnie z zaleceniami producenta systemu.

#### **Montaż balkonowych profili końcowych**

Przed wykonaniem posadzek należy zamocować wzdłuż krawędzi brzegowych balkonowe profile końcowe za pomocą masy szpachlowej Triflex Cryl (Spachtel).

### **Uszczelnienie połączeń wokół detali**

Wszystkie łączenia, krawędzie zewnętrzne i połączenia wokół detali (elementy mocowania balustrad, połączenia posadzki z cokołem) należy wykonać przy użyciu systemu uszczelnień do detali Triflex ProDetail.

Na zagruntowanym podłożu betonowym należy nałożyć grubą warstwę Triflex ProDetail przy pomocy wałka, następnie przyłożyć wykroje z włókny Triflex (Spezialvlies), usuwając spod niej powietrze i ponownie nałożyć Triflex ProDetail do całkowitego nasączenia włókny. W narożniku przyściennym należy wkleić pasy włókny o szerokości 15cm z zachowaniem 5cm zakładów.

#### **UWAGA :**

*Czynności te należy wykonać gdy obie warstwy są jeszcze mokre.*

### **Uszczelnienie spoiny dylatacyjnej**

Uszczelnienie dylatacji warstwy spadkowej należy wykonać za pomocą Triflex ProDetail przed nałożeniem masy na całą powierzchnię balkonu. Na szerokości zagłębienia nawierzchni wzdłuż dylatacji należy nanieść równomiernie przy pomocy wałka Triflex ProDetail. Następnie przyłożyć pas włókny Triflex o szerokości 15cm, usuwając spod niego pęcherzyki powietrza. Końce włókny powinny zachodzić na siebie na min. 5cm. Na włóknę ponownie nakładać Triflex ProDetail do całkowitego nasączenia włókny.

#### **UWAGA :**

*Czynności te należy wykonać gdy obie warstwy są jeszcze mokre.*

### **Uszczelnienie powierzchni**

Na zagruntowanym podłożu należy wykonać membranę uszczelniającą Triflex ProTerra zbrojoną całopowierzchniowo stabilną, poliestrową włókniną Triflex (Spezialvlies). Triflex ProTerra należy nanieść równomiernie na podłoże przy pomocy wałka, następnie przyłożyć włóknę Triflex, usuwając spod niej powietrze i ponownie nałożyć Triflex ProTerra do całkowitego nasączenia włókny. Końce włókny powinny zachodzić na siebie na odcinku min. 5cm.

#### **UWAGA :**

*Czynności te należy wykonać gdy obie warstwy są jeszcze mokre.*

### **Wykonanie warstwy użytkowej**

Na uszczelnionej powierzchni płyty balkonowej oraz na cokolikach przyściennych o wys. 10cm należy nanieść warstwę użytkową. Powłokę grubowarstwową Triflex ProFloor rozproszyc za pomocą kielni ze stali szlachetnej i wygładzić.

### **Wykonanie powłoki utrwalającej**

Nanieść powłokę utrwalającą Triflex Cryl Finish 205 za pomocą wałka. W świeżą powłokę należy wdmuchiwać za pomocą pistoletu natryskowego lejkowego ze specjalną nasadką Triflex Colour Mix. Po stwardnieniu powłoki zamieść nadmiar Triflex Colour Mix. Następnie nanieść równomiernie na obsypaną powierzchnię ruchem krzyżowym Triflex Cryl Finish Satin za pomocą wałka uniwersalnego. Stosować Triflex Colour Mix w kolorze beżowym A 727, zbliżonym do piaskowca.

#### **UWAGI :**

1. *Po nałożeniu Triflex Cryl Finish 205 oraz Triflex Colour Mix należy bezwzględnie zapobiegać zabrudzeniu powierzchni*
2. *Podczas wszelkich prac należy chronić wykańczaną powierzchnię przed opadami. W razie niepewnych warunków pogodowych należy osłonić powierzchnię.*
3. *Wszystkie pionowe łączenia, krawędzie zewnętrzne oraz uszczelnienia detali należy wykonać przed utrwaleniem powierzchni za pomocą produktu tiksotropowego Triflex Cryl Finish 205*

#### **7.14. Opaski, nawierzchnie utwardzone**

Opaski istniejące (nawierzchnia trawiasta, częściowo żwirowa) - do wymiany na nowe

Pomiędzy schodami terenowymi usytuowanymi w elewacji wschodniej, pomiędzy schodami do kuchni a nawierzchnią placu od strony elewacji frontowej, przed schodami wejścia głównego, przed schodami do pomieszczeń technicznych usytuowanych w piwnicy oraz przed wejściem na pochylnię w elewacji zachodniej należy wykonać chodniki o nawierzchni utwardzonej kostką granitową surowo łupaną. Chodnik należy wykonać z 2% spadkiem od budynku.

##### **Nawierzchnia nr 1 - Chodnik**

- |  |             |
|--|-------------|
| • kostka granitowa surowo łupana               | - 8,0cm     |
| • podsypka piaskowa – cementowa (1:4)          | - 4,0cm     |
| • pospółka żwirowa (0-8mm) zagęszczona JS≥0,97 | - min. 20cm |
| • grunt rodzimy                                |             |
| • Całkowita grubość nawierzchni                | 32cm.       |

Obramowanie nawierzchni wykonać obrzeżami granitowymi o wymiarach 100x25x8cm, ustawianymi na ławie betonowej. Ława betonowa z betonu B15 ( C12/15 ).

Nawierzchnię podestu oraz pochylni przed wejściem do stołówki usytuowanym w elewacji zachodniej należy utwardzić kostką granitową o grubości 8cm ciętą i płomieniowaną o bokach surowo łupanych

##### **Nawierzchnia nr 2 - Podest, pochylnia**

- |  |             |
|--|-------------|
| • kostka granitowa cięta i płomieniowana, boki surowo łupane | - 8,0cm     |
| • podsypka piaskowa  | - 10,0cm    |
| • pospółka żwirowa (0-8mm) zagęszczona JS≥0,97               | - min. 20cm |
| • grunt rodzimy  |             |
| • Całkowita grubość nawierzchni                              | 38cm.       |

Wokół ścian i projektowanych elementów zewnętrznych należy wykonać opaski granitowo-żwirowe o szerokości 100cm. W pasie o szerokości 50cm od strony przylegającej do budynku lub elementu zewnętrznego opaska posiada nawierzchnię utwardzoną kostką granitową, pozostałe 50 cm stanowi wypełnienie żwirem płukany biały frakcji otoczkowej 16-32mm.

##### **Nawierzchnia nr 3 - Opaska**

- |  |             |
|--|-------------|
| • kostka granitowa surowo łupana               | - 8,0cm     |
| • ława betonowa                                | - 12,0cm    |
| • pospółka żwirowa (0-8mm) zagęszczona JS≥0,97 | - min. 10cm |
| • Całkowita grubość nawierzchni                | 30cm.       |

Obramowanie zewnętrzne opasek wykonać obrzeżami granitowymi o wymiarach 100x25x8cm, ustawianymi na ławie betonowej. Ława betonowa z betonu B15 ( C12/15 ).

#### **7.15. Zadaszenie nad zejściem do kotłowni**

Istniejące, stalowe zadaszenie nad zejściem do kotłowni - do demontażu

Istniejąca drewniana konstrukcja zadaszenia – do demontażu

Projektowane zadaszenie - drewniane, konstrukcja ryglowa

Słupki i płatwie o wymiarach 12x12cm łączone na węzły ciesielskie. Słupki kotwione w projektowanym wieńcu żelbetowym i murze oporowym za pomocą wsporników typu „U” - stalowych ocynkowanych ogniowo. Krokwie o wymiarach 6x12cm w rozstawie co 56 i 72cm.



Krzyżulce i deski stężające 6x10cm. Zakończenia krokwi i pozostałe elementy dekoracyjne zdobione snycersko na wzór istniejących elementów zadaszenia tarasu.

**Materiał :**

- Drewno C24 (zabezpieczone antykorozyjnie)
- Kotwy – stalowe, ocynkowane, wklejane na żywicę epoksydową
- Wspornik słupa typu U stal.-ocynk. z prętem #20 dla szerokości 121mm

**Przekrycie – układ warstw**

- blacha tytan-cynk gr 0,7mm
- mata strukturalna
- deski strugane - 2,5cm

Pokrycie zadaszenia wykonać z blachy tytan-cynk gr. 0,7mm patynowanej fabrycznie, układanej na podwójny rąbek stojący na deskowaniu pełnym z desek o grubości 2,5cm na przekładce z maty strukturalnej.

Elementy drewniane dwukrotnie malować matową lub półmatową emalią do dekoracyjno-ochronnego malowania drewna i elementów drewnianych użytkowanych na zewnątrz pomieszczeń, przy użyciu płaskiego pędzla z miękkim włosiem, wałka gąbkowego lub przez natrysk. Malowanie prowadzić przy temperaturze otoczenia, materiału i podłoża wyższej niż +10°C, przy wilgotności powietrza poniżej 80%. Drugą warstwę nanosić po około 24 godz. (niska temp. i duża wilgotność powietrza przedłuża czas schnięcia)

## **7.16. Stolarka okienna i drzwiowa**

Istniejąca stolarka okienna - do demontażu w 100%

Istniejące główne drzwi wejściowe - do renowacji

Istniejąca pozostała stolarka drzwiowa zewnętrzna - do demontażu w 100%

Okna projektowane – drewniane, z klejonki trójwarstwowej dębowej lub meranti. Okna historyczne stanowiące rekonstrukcję kształtu i podziałów okien istniejących. Szpros konstrukcyjne. Wprowadzono ujednolicenie podziałów istniejącej stolarki okiennej w poszczególnych elewacjach.

Profile okien usytuowanych w pasie cokołowym lakierowane w kolorze RAL-7039 - Quartz grey, pozostałe okna lakierowane w kolorze białym.

Okna szklone szybami zespolonymi jednokomorowymi. Pakiet szklany dwuszybowy ze szkła niskoemisyjnego o współczynniku przenikania ciepła  $U_k(\max)$  nie większym niż 1,0 W/m<sup>2</sup>K. Współczynnik przenikania ciepła dla całego okna  $U(\max)$  nie większy niż 1,30 W/m<sup>2</sup>K.

Istniejące drzwi drewniane zewnętrzne wejścia głównego do budynku należy poddać renowacji. Renowację należy zlecić specjalistycznej firmie. Pozostałe drzwi zewnętrzne do pomieszczeń usytuowanych na parterze (kuchnia, stołówka) oraz do pomieszczeń usytuowanych w piwnicy (kotłownia, magazyn odpadów pokonsumpcyjnych, pomieszczenie techniczne) należy wymienić na nowe z zachowaniem wielkości istniejących otworów drzwiowych.

Drzwi projektowane do stołówki – drzwi drewniane zewnętrzne otwierane do wewnątrz, wykonane z klejonki trójwarstwowej dębowej lub meranti, malowane lakierem odpornym na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV w kolorze dopasowanym do kolorystyki istniejących drzwi wejścia głównego.

Drzwi projektowane balkonowe – drzwi drewniane zewnętrzne otwierane do wewnątrz, wykonane z klejonki trójwarstwowej dębowej lub meranti, malowane lakierem odpornym na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV w kolorze białym.

Projektowane drzwi zewnętrzne drewniane szklone szybami zespolonymi jednokomorowymi. Pakiet szklany dwuszybowy ze szkła niskoemisyjnego o współczynniku przenikania ciepła  $U_k(\max)$  nie większym niż  $1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Współczynnik przenikania ciepła dla całych drzwi  $U(\max)$  nie większy niż  $1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Drzwi projektowane do pozostałych pomieszczeń – stalowe, ocieplone, odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Skrzydło z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,7mm, tłoczonej, ościeżnica z blachy stalowej ocynkowanej gr. 1,5mm. Ościeżnica i skrzydło pokryte drewnopodobną okleiną PCV o strukturze drewna, w kolorze RAL-7039 - Quartz grey. Współczynnik przenikania ciepła dla całych drzwi  $U(\max)$  nie większy niż  $1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

#### **7.17. Naprawy szpalet po wymianie stolarki**

Po zdemontowaniu istniejącej stolarki zewnętrznej i zamontowaniu nowej należy na szpaletach okiennych i drzwiowych uzupełnić brakujące fragmenty wyprawy tynkarskiej. Stosować tradycyjny tynk cementowo-wapienny kategorii III o grubości dostosowanej do grubości tynku istniejącego, zatarty na gładko. Po wyschnięciu tynku podłoże należy zagruntować i pomalować farbą akrylową w kolorze białym.

#### **7.18. Parapety wewnętrzne**

Istniejące parapety wewnętrzne ceramiczne w kondygnacji parteru – do skucia w 100%  
Pozostałe parapety wewnętrzne – do demontażu w 100%

Po wymianie okien wyposażonych w parapety ceramiczne należy skuć istniejące płytki i wykonać nowe parapety z płytek ceramicznych szkliwionych, mocowanych na zaprawie klejowej.

Parapety projektowane - parapety z płyty MDF gr. 40mm laminowanej folią parapetową PCV drewnopodobną w kolorze białym. Front parapetu prosty. Boki i tył parapetu okleinowane.

#### **7.19. Malowanie elementów drewnianych**

Drewniana konstrukcja zadaszenia tarasu - renowacja istniejących powłok malarskich  
Widoczne końcówki krokwi w strefie okapowej dachu głównego - renowacja istniejących powłok malarskich  
Zadaszenie schodów do kotłowni – elementy drewniane wcześniej niemalowane,

Istniejące, wcześniej malowane elementy drewniane oraz powierzchnie niemalowane należy zabezpieczyć matową lub półmatową emalią alkidową, przeznaczoną do dekoracyjno-ochronnego malowania drewna i elementów drewnianych użytkowanych na zewnątrz budynku, odporną na uszkodzenia mechaniczne i wpływ czynników atmosferycznych.

Podłoże należy odpowiednio przygotować - powinno być czyste, suche, pozbawione tłustych plam, pyłu, kurzu i luźno przylegających części. Przed aplikacją emalii należy je zagruntować odpowiednim preparatem. Z powierzchni wcześniej malowanych należy usunąć wszystkie zniszczone, łuszczące się fragmenty starej powłoki a powłoki dobrze przyczepne do podłoża przeszlifować, oczyścić i odtłuścić. Przed przystąpieniem do malowania emalię dokładnie wymieszać.

Należy nanieść 2 warstwy emalii w odstępach min. 24-godzinnych. Aplikację prowadzić przy użyciu pędzla, wałka lub przez natrysk pneumatyczny w temperaturze od  $+5^{\circ}\text{C}$  do  $+25^{\circ}\text{C}$  i przy wilgotności względnej powietrza poniżej 80%. Drugą warstwę nanosić po około 24 godz. (niska temp. i duża wilgotność powietrza przedłuża czas schnięcia)

## **7.20. Zamurowania otworów**

Dwa istniejące dwa otwory okienne, jeden usytuowany w pasie cokołowym przy schodach do kotłowni, drugi usytuowany nad tarasem w elewacji północnej, należy zamurować.

Zamurowania gr 25cm wykonać z cegły ceramicznej pełnej murowanej na tradycyjnej zaprawie cementowo-wapiennej.

Materiał :

Cegła ceramiczna pełna - klasa 20,0MPa  
Zaprawa cementowo-wapienna - klasa 5,0MPa

## **8. KOLORYSTYKA ELEWACJI**

---

Kolorystykę elewacji wykonać zgodnie z Projektem Kolorystyki.

Wyprawa elewacyjna zostanie wykonana przy użyciu tynku renowacyjnego, certyfikowanego przez WTA. Elementy sztukatorskie zostaną wykonane z gruboziarnistej zaprawy sztukatorskiej z zewnętrznym wykończeniem zaprawą drobnoziarnistą. Po związaniu i wyschnięciu tynków elewacja zostanie pomalowana wysokiej jakości farbą krzemianową, przeznaczoną do wymalowań zewnętrznych. W celu osiągnięcia ziarnistej struktury tynki renowacyjne zostaną pomalowane farbą z dodatkiem piasku kwarcowego.

Dla uzyskania optymalnych walorów estetycznych zalecane jest wykonywanie elewacji stanowiącej odrębną całość w jednym etapie wykonawczym przy użyciu materiału zamówionego jednorazowo.

Okładzina cokołu zostanie wykonana z płytek piaskowca. Wszystkie elementy kamienne (okładzina cokołu, portal wejściowy, nakrywy i pilastry ścianek ryzalitowych, płyciny na elewacji frontowej) zostaną oczyszczone i zaimpregnowane.

## **9. UWAGI DODATKOWE**

---

Całość robót budowlanych należy wykonać zgodnie z :

- Specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych,
- Przepisami Ustawy Prawo Budowlane,
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002r. Nr 75, poz. 690 z późn. zmianami),
- Rozporządzeniem MPiPS z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity : Dz. U. z 2003r. Nr 169, poz. 1650 z późn. zmianami),
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r. Nr 47, poz. 401),
- Ogólnymi zasadami wiedzy technicznej,
- Instrukcjami i specyfikacjami technicznymi producentów, dostawców materiałów i wyrobów budowlanych.

Opis opracował :

arch. Jacek Roman

## II. CZĘŚĆ OPISOWA

### II.2. Konstrukcja

#### 1. KONSTRUKCJA – ELEMENTY ZEWNĘTRZNE

##### 1.1. Elementy żelbetowe terenowe

Elementy schodów, ścian fundamentowych, płyt żelbetowych na gruncie wykonać jako żelbetowe, wylewane.

##### Materiał :

- Beton B37 (C30/37) – klasa ekspozycji XF1
- Stal zbrojeniowa – AIIIIN
- Beton podkładowy – B10 (C8/10)
- Izolacje :  
Dla całości konstrukcji żelbetowych zagłębionych w gruncie stosować izolację
  - izolacja pionowa : Izobit BR (1x) + DK (2x)
  - izolacja pozioma (na betonie podkładowym) : 1 x folia PCV -0,5mm

(\*) Elementy żelbetowe ponad poziomem gruntu nie są izolowane

(\*\*) Dylatacje o szerokości 20mmwg opisu na rysunkach

Płyty żelbetowe układane na betonie podkładowym i na izolacji poziomej na podłożu z pospółki żwirowej (0-8mm) zagęszczonej do stopnia zagęszczenia  $I_s \geq 0,97$ .

##### 1.2. Nawierzchnie terenowe

###### 1.2.1. Nawierzchnia z kostki – warstwy :

- |  |        |
|--|--------|
| – kostka kamienna                                      | 8,0cm  |
| – podsypka piaskowo-cementowa 1:4                      | 4,0cm  |
| – pospółka żwirowa (0-8mm) zagęszczona $I_s \geq 0,97$ | 20,0cm |

###### 1.2.2. Nawierzchnia przepuszczalna z kostki – warstwy :

- |  |        |
|--|--------|
| – kostka kamienna                                      | 8,0cm  |
| – podsypka piaskowa                                    | 10,0cm |
| – pospółka żwirowa (0-8mm) zagęszczona $I_s \geq 0,97$ | 20,0cm |

###### 1.2.3. Schody terenowe na gruncie – warstwy :

- |  |        |
|--|--------|
| – płyta żelbetowa (B37)                                | 20,0cm |
| – izolacja (1x folia PCV gr. 0,5mm)                    |        |
| – beton podkładowy                                     | 10,0cm |
| – pospółka żwirowa (0-8mm) zagęszczona $I_s \geq 0,97$ | 25,0cm |

###### 1.2.4. Opaski przyścienne – warstwy :

- |  |        |
|--|--------|
| – kostka kamienna                                      | 8,0cm  |
| – ława betonowa (B10)                                  | 12,0cm |
| – pospółka żwirowa (0-8mm) zagęszczona $I_s \geq 0,97$ | 10,0cm |

Elementy uzupełniające dla opasek kamiennych :

- |  |       |
|--|-------|
| – opaska żwirowa z białych otoczaków 16-32mm   | 0,33m |
| – obrzeże granitowe a ławie z betonu żwirowego |       |

### **1.3. Zadaszenie schodów do kotłowni**

Zadaszenie wykonać jako drewnianą konstrukcję ryglową opartą na żelbetowych elementach terenowym (schody do kotłowni) i kotwioną do murów za pomocą kotwi wklejanych, ocynkowanych Ø16mm na głębokość 300mm (muru) w ilości 2 szt. na każdy słup (przyścienny). Pozostałe słupy drewniane kotwione do muru oporowego za pomocą wsporników typu „U” stalowych, ocynkowanych ogniowo o wymiarach 120x120mm z prętem kotwiącym Ø20mm.

Elementy z drewna struganego (12x12 i 6x12cm) zabezpieczone emalią do dekoracyjnego i ochronnego malowania drewna.

#### Materiał :

- Drewno (strugane) klasy : C24

### **1.4. Balustrady**

Balustrady ze stali kształtowej malowane w kolorze antracytowym z efektem młotkowym. Mocowanie balustrad stalowych w elementach żelbetowych i lokalnie w ścianie zewnętrznej na głębokość  $\geq 200\text{mm}$ , przy pomocy zaprawy montażowej Ceresit CX5.

#### Materiał :

- Stal S235JR
- Zabezpieczenie antykorozyjne :

Stosować dekoracyjną farbę antykorozyjną z efektem młotkowym typu Den Braven Silvermont 7.87F. Stosować 3-krotne malowanie o grubości powłoki  $120\text{ }\mu\text{m}$  ( $3 \times 40\text{ }\mu\text{m}$  na jedną warstwę).

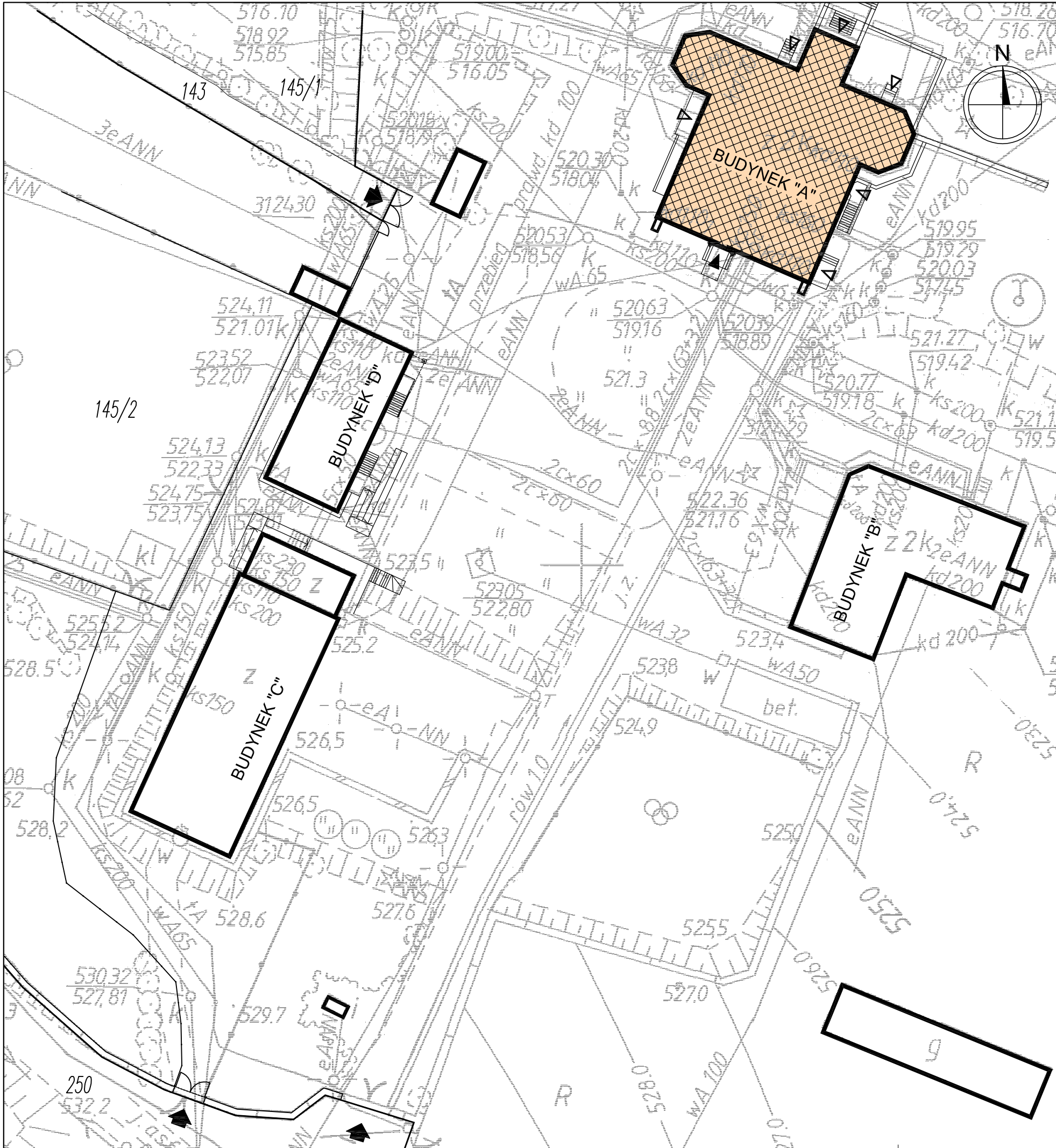
Opis opracował :

mgr inż. Leopold Abratkiewicz

### **III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

---





PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – OZNACZENIA GRAFICZNE	
Oznaczenie	Nazwa elementu
	GRANICA DZIAŁKI NR EWID. 145/2
	ISTNIEJĄCE WJAZDY NA TEREN DZIAŁKI NR 145/2
	ISTNIEJĄCE BUDYNKI NA TERENIE DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W SZAROCINIE
	BUDYNEK PAŁACU PRZEZNACZNY DO REMONTU ELEWACJI
	ISTNIEJĄCE GŁÓWNE WEJŚCIE DO BUDYNKU
	ISTNIEJĄCE POZOSTAŁE WEJŚCIA DO BUDYNKU

**portal ab**  
BIURO PROJEKTOWE

BIURO PROJEKTOWE PORTAL AB  
58-500 Jelenia Góra, ul.Sudecka 89, lok. 11-12  
tel./fax : 75 76 46 172, 75 76 46 173

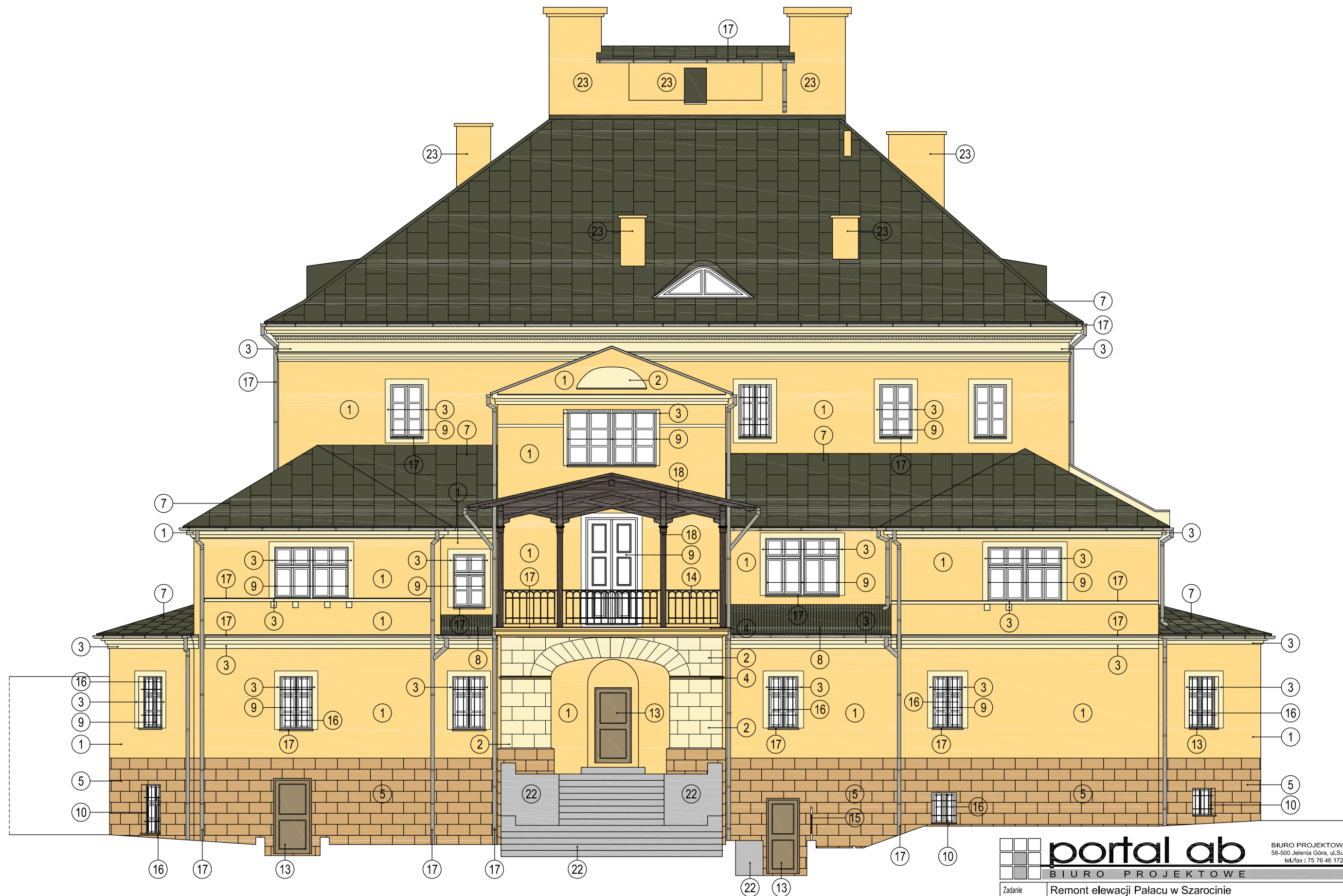
Zadanie	Remont elewacji Pałacu w Szarocinie					
Adres	Szarocin 1, 58-400 Kamienna Góra (dz. nr 145/2; Jedn. ewid. : 020702_2 Kamienna Góra-obszar wiejski; Obręb : 0012, Szarocin, Ark.1)					
Nazwa rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU					
Inwestor	Dom Pomocy Społecznej w Szarocinie				Skala	1:500
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Stadium	PW
Projektant	mgr inż. arch. Jacek Roman	Architektoniczna	57/98/JG		Branża	Arch.
Sprawdzający	mgr inż. arch. Agnieszka Winiarska-Roman	Architektoniczna	113/00/DUW		Data	06.2014
		Nr rejestru	P287-1707-2014	Nr rys.	PZT.01	

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza dokumentacja jest przedmiotem prawa autorskiego.  
Rozporządzanie i korzystanie z opracowania bez pisemnej zgody autora jest zabronione.








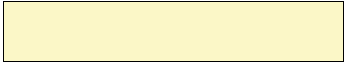

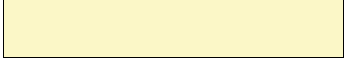





















<div><div></div><div>portal ab</div><div>BIURO PROJEKTOWE</div></div> <div>BIURO PROJEKTOWE PORTAL AB 58-500 Jelenia Góra, ul. Sudecka 89, lok. 11-12 tel/fax : 75 76 46 172, 75 76 46 173</div>					
Zadanie	Remont elewacji Pałacu w Szarocinie				
Adres	Szarocin 1, 58-400 Kamienna Góra (dz. nr 145/2; Jedn. ewid. : 020702_2 Kamienna Góra-obszar wiejski; Obręb : 0012, Szarocin, Ark.1)				
Nazwa rysunku	ELEWACJA PÓŁNOCNA - KOLORYSTYKA				
Inwestor	Dom Pomocy Społecznej w Szarocinie				Skala 1:100
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Stadium PW
Projektant	mgr inż. arch. Jacek Roman	Architektoniczna	57/98/JG	<i>J. Roman</i>	Branża Arch.
Sprawdzający	mgr inż. arch. Agnieszka Winiarska-Roman	Architektoniczna	113/00/DUW	<i>A. Winiarska-Roman</i>	Data 06.2014
		Nr rejestru	P287-1707-2014	Nr rys.	A.03
Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza dokumentacja jest przedmiotem prawa autorskiego. Rozporządzanie i korzystanie z opracowania bez pisemnej zgody autora jest zabronione.					



 BIURO PROJEKTOWE PORTAL AB 58-500 Jelenia Góra, ul. Sudecka 89, lok. 11-12 tel/fax : 75 76 46 172, 75 76 46 173					
Zadanie	Remont elewacji Pałacu w Szarocinie				
Adres	Szarocin 1, 58-400 Kamienna Góra (dz. nr 145/2; Jedn. ewid. : 020702_2 Kamienna Góra-obszar wiejski; Obręb : 0012, Szarocin, Ark. 1)				
Nazwa rysunku	ELEWACJA WSCHODNIA - KOLORYSTYKA				
Inwestor	Dom Pomocy Społecznej w Szarocinie				Skala 1:100
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Stadium PW
Projektant	mgr inż. arch. Jacek Roman	Architektoniczna	57/98/JG	<i>J. Roman</i>	Branża Arch.
Sprawdzający	mgr inż. arch. Agnieszka Winiarska-Roman	Architektoniczna	113/00/DUW	<i>A. Winiarska-Roman</i>	Data 06.2014
		Nr rejestru	P287-1707-2014	Nr rys.	A.04
Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza dokumentacja jest przedmiotem prawa autorskiego. Rozporządzanie i korzystanie z opracowania bez pisemnej zgody autora jest zabronione.					

## K A R T A   K O L O R Ó W

OZNACZENIE/ELEMENT	MATERIAŁ	KOLOR	PRÓBKA KOLORU
1	2	3	4
<b>1</b> ściana	Tynk renowacyjny, malowany farbą krzemianową z dodatkiem piasku kwarcowego	<b>NCS - Index</b> <b>S 1020-Y20R</b>	
<b>2</b> ściana	Tynk renowacyjny, malowany farbą krzemianową z dodatkiem piasku kwarcowego	<b>NCS - Index</b> <b>S 1005-Y</b>	
<b>3</b> gzymsy, opaski otworowe	Zaprawa sztukatorska drobnoziarnista, malowana farbą krzemianową	<b>NCS - Index</b> <b>S 0502-Y</b>	
<b>4</b> gzymsy, opaski otworowe	Zaprawa sztukatorska drobnoziarnista, malowana farbą krzemianową	<b>NCS - Index</b> <b>S 1005-Y</b>	
<b>5</b> okładzina cokołu	Płytki z piaskowca	<b>Żółto-beżowy</b>	
<b>6</b> kamienne elementy wystroju architekt.	Piaskowiec	<b>Żółto-beżowy</b>	
<b>7</b> pokrycie dachowe - istniejące	Blacha	<b>Szary</b>	
<b>8</b> pokrycie dachowe - istniejące	Papa	<b>Szary</b>	
<b>9</b> okna, drzwi balkonowe	Drewniane, lakierowane	<b>Biały</b>	
<b>10</b> okna w pasie cokołowym	Drewniane, lakierowane	<b>RAL-7039</b> <b>Quartz grey</b>	
<b>11</b> drzwi zewnętrzne - wejście główne	Drewniane, poddane renowacji	<b>Mahoń</b>	
<b>12</b> drzwi zewnętrzne - wejście do stołówek	Drewniane, malowane	<b>Mahoń</b>	
<b>13</b> drzwi zewnętrzne - pozostałe	Stalowe, ocieplone, okleinowane folią drewnopodobną	<b>RAL-7039</b> <b>Quartz grey</b>	
<b>14</b> balustrada stalowa - renowacja	Farba do metalu, efekt młotkowy	<b>Antracytowy</b>	
<b>15</b> balustrada stalowa - nowa	Farba do metalu, efekt młotkowy	<b>Antracytowy</b>	

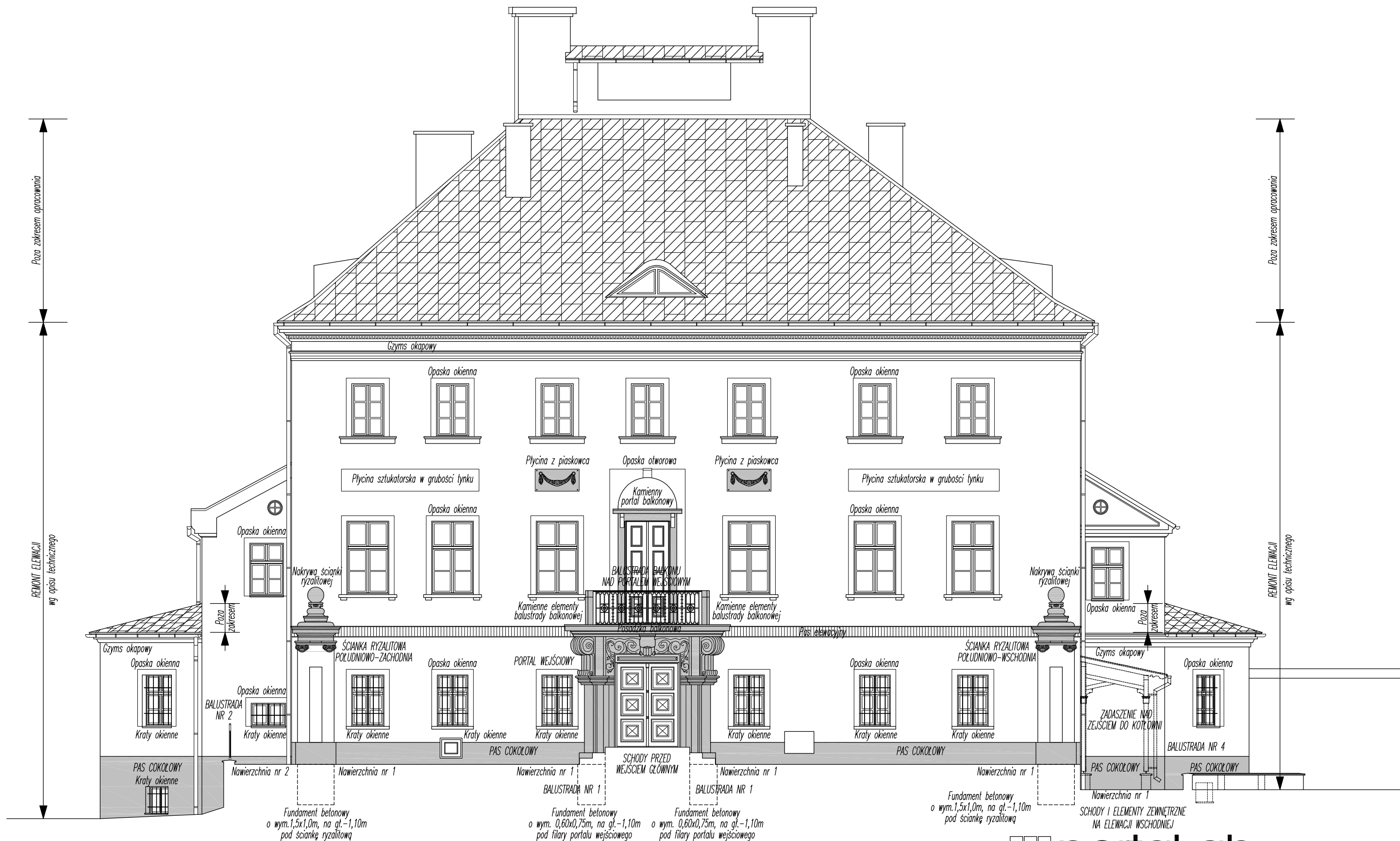
OZNACZENIE	MATERIAŁ	KOLOR	PRÓBKĄ KOLORU
<b>16</b> kraty okienne	Farba do metalu, efekt młotkowy	<b>Antracytowy</b>	
<b>17</b> rynny, rury spustowe obróbki blacharskie	Blacha tytan-cynk patynowana fabrycznie	<b>Szary patynowany</b>	
<b>18</b> elementy drewniane - istniejące	Emalia do drewna	<b>RAL-8019</b> <b>Grey brown</b>	
<b>19</b> elementy drewniane - proj. zadaszenie	Emalia do drewna	<b>RAL-8019</b> <b>Grey brown</b>	
<b>20</b> pokrycie dachowe - zejście do kotłowni	Blacha tytan-cynk patynowana, układana na podwójny rąbek stojący	<b>Szary patynowany</b>	
<b>21</b> ściana	Tynk renowacyjny, malowany farbą krzemianową z dodatkiem piasku kwarcowego	<b>Zbliżony do koloru piaskowca</b>	
<b>22</b> schody, mury oporowe	Beton architektoniczny	<b>Szary</b>	
<b>23</b> kominy	Zaprawa cem.-wapienna malowana farbą krzemianową	<b>NCS - Index</b> <b>S 1020-Y20R</b>	

**Remont elewacji pałacu w Szarocinie**  
**Szarocin 1, 58-400 Kamienna Góra (dz. nr 145/2)**

**Rys. nr A.05**

Projektant :  
 arch. Jacek Roman





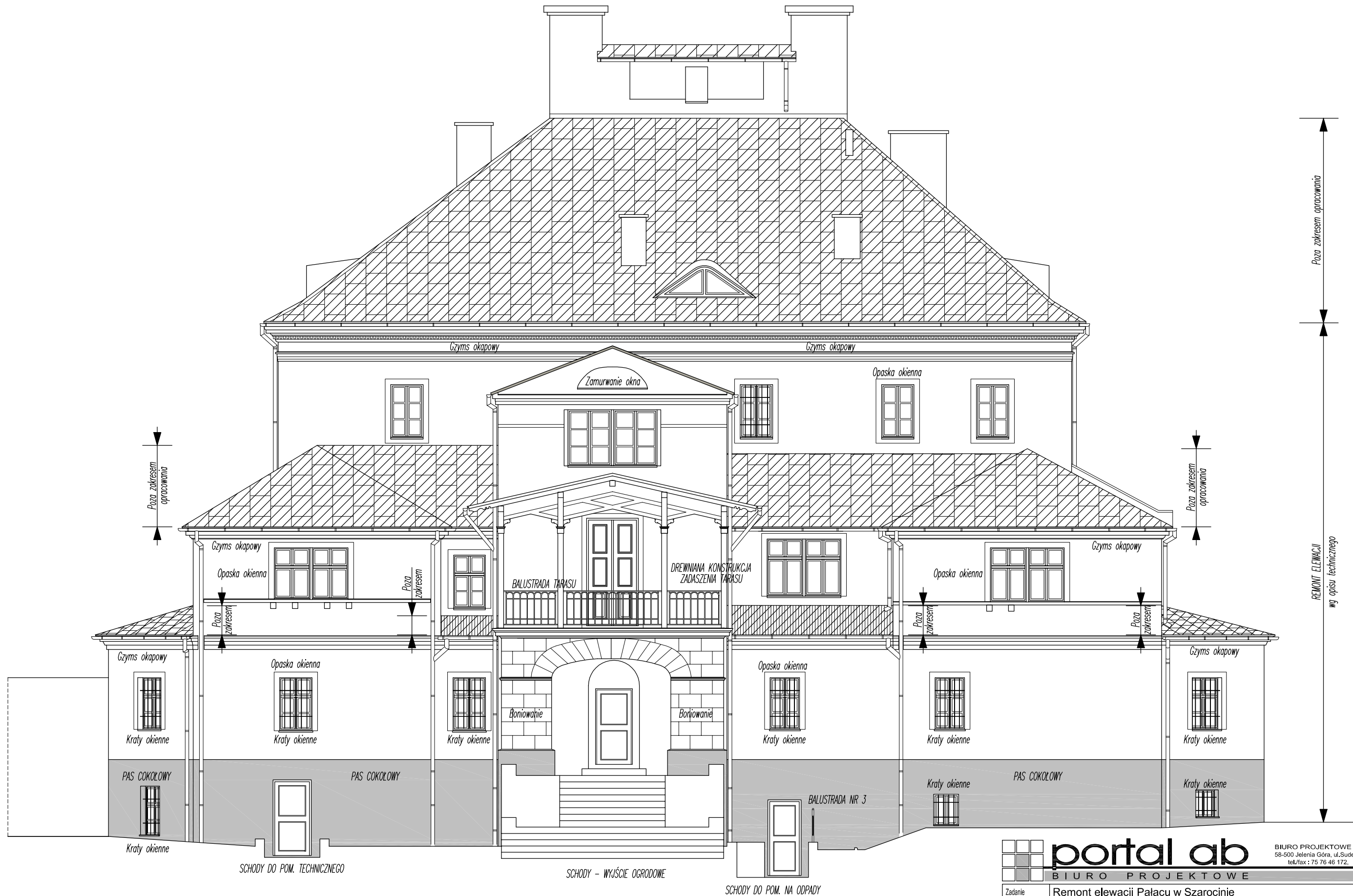
OZNACZENIA GRAFICZNE	
	Elementy wykonane z piaskowca – okładzina cokołu i elementy wystroju architektonicznego
	Istniejące dachy i pokrycie dachowe nie objęte zakresem niniejszego opracowania

BIURO PROJEKTOWE					
Zadanie Remont elewacji Pałacu w Szarocinie					
Adres Szarocin 1, 58-400 Kamienna Góra (dz. nr 145/2; Jedn. ewid. : 020702_2 Kamienna Góra-obszar wiejski; Obręb : 0012, Szarocin, Ark.1)					
Nazwa rysunku ELEWACJA POŁUDNIOWA - ZAKRES ROBÓT					
Inwestor Dom Pomocy Społecznej w Szarocinie				Skala	1:100
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Stadium
Projektant	mgr inż. arch. Jacek Roman	Architektoniczna	57/98/JG		PW
Sprawdzający	mgr inż. arch. Agnieszka Winiarska-Roman	Architektoniczna	113/00/DUW		Branża Arch.
		Nr rejestru	P287-1707-2014	Nr rys.	A.06
Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza dokumentacja jest przedmiotem prawa autorskiego. Rozporządzanie i korzystanie z opracowania bez pisemnej zgody autora jest zabronione.					



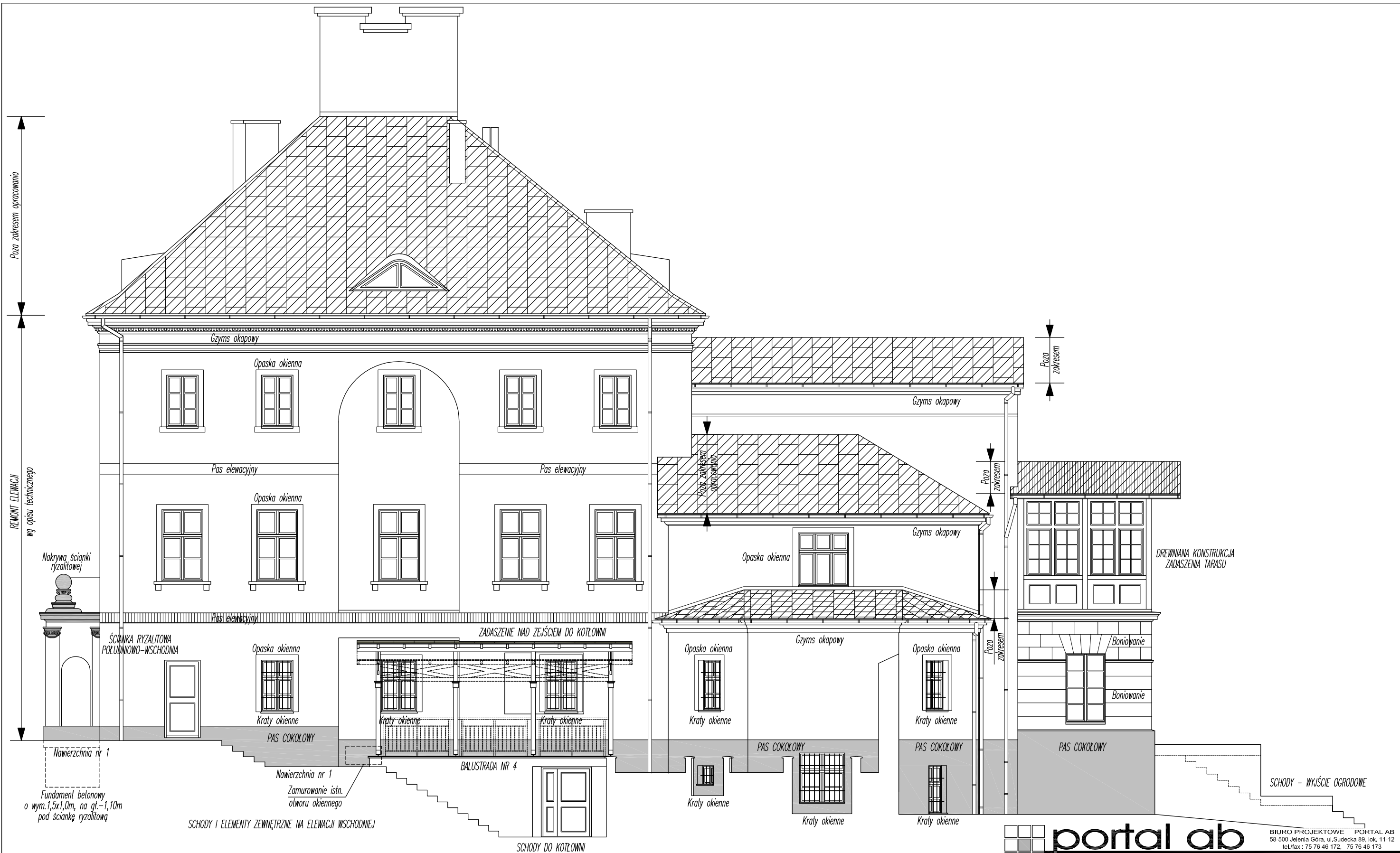
OZNACZENIA GRAFICZNE	
	Elementy wykonane z piaskowca – okładzina cokołu i elementy wystroju architektonicznego
	Istniejące dachy i pokrycie dachowe nie objęte zakresem niniejszego opracowania

		BIURO PROJEKTOWE	
Zadanie		Remont elewacji Pałacu w Szarocinie	
Adres		Szarocin 1, 58-400 Kamienna Góra (dz. nr 145/2; Jedn. ewid. : 020702_2 Kamienna Góra-obszar wiejski; Obręb : 0012, Szarocin, Ark.1)	
Nazwa rysunku		ELEWACJA ZACHODNIA - ZAKRES ROBÓT	
Inwestor		Dom Pomocy Społecznej w Szarocinie	Skala 1:100
		Imię i nazwisko	Specjalność
		Nr uprawnień	Podpis
		Stadium	PW
Projektant		mgr inż. arch. Jacek Roman	Architektoniczna
		57/98/JG	Roman
Sprawdzający		mgr inż. arch. Agnieszka Winiarska-Roman	Architektoniczna
		113/00/DUW	Winiarska
		Nr rejestru	P287-1707-2014
		Nr rys.	A.07
		Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza dokumentacja jest przedmiotem prawa autorskiego. Rozporządzanie i korzystanie z opracowania bez pisemnej zgody autora jest zabronione.	



OZNACZENIA GRAFICZNE	
	Elementy wykonane z piaskowca – okładzina cokołu i elementy wystroju architektonicznego
	Istniejące dachy i pokrycie dachowe nie objęte zakresem niniejszego opracowania

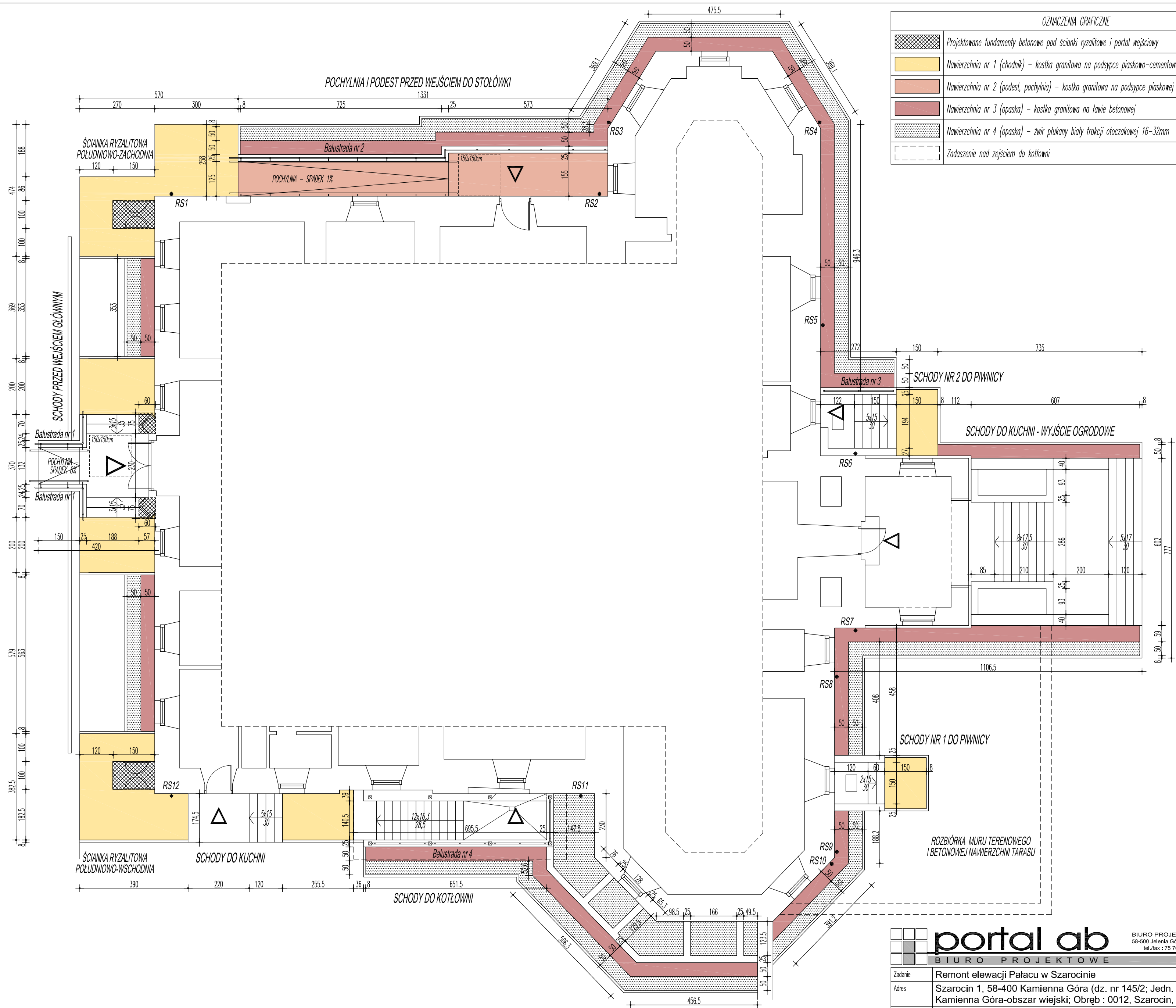
BIURO PROJEKTOWE					
BIURO PROJEKTOWE PORTAL AB 58-500 Jelenia Góra, ul. Sudecka 89, lok. 11-12 tel/fax : 75 76 46 172, 75 76 46 173					
Zadanie	Remont elewacji Pałacu w Szarocinie				
Adres	Szarocin 1, 58-400 Kamienna Góra (dz. nr 145/2; Jedn. ewid. : 020702_2 Kamienna Góra-obszar wiejski; Obręb : 0012, Szarocin, Ark.1)				
Nazwa rysunku	ELEWACJA PÓŁNOCNA - ZAKRES ROBÓT				
Inwestor	Dom Pomocy Społecznej w Szarocinie				Skala 1:100
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Stadium PW
Projektant	mgr inż. arch. Jacek Roman	Architektoniczna	57/98/JG		Branża Arch.
Sprawdzający	mgr inż. arch. Agnieszka Winiarska-Roman	Architektoniczna	113/00/DUW		Data 06.2014
		Nr rejestru	P287-1707-2014	Nr rys.	A.08
Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza dokumentacja jest przedmiotem prawa autorskiego. Rozporządzanie i korzystanie z opracowania bez pisemnej zgody autora jest zabronione.					



OZNACZENIA GRAFICZNE	
	Elementy wykonane z piaskowca – okładzina cokołu i elementy wystroju architektonicznego
	Istniejące dachy i pokrycie dachowe nie objęte zakresem niniejszego opracowania

BIURO PROJEKTOWE					
BIURO PROJEKTOWE PORTAL AB 58-500 Jelenia Góra, ul. Sudecka 89, lok. 11-12 tel/fax : 75 76 46 172, 75 76 46 173					
Zadanie	Remont elewacji Pałacu w Szarocinie				
Adres	Szarocin 1, 58-400 Kamienna Góra (dz. nr 145/2; Jedn. ewid. : 020702_2 Kamienna Góra-obszar wiejski; Obręb : 0012, Szarocin, Ark.1)				
Nazwa rysunku	ELEWACJA WSCHODNIA - ZAKRES ROBÓT				
Inwestor	Dom Pomocy Społecznej w Szarocinie				Skala 1:100
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Stadium PW
Projektant	mgr inż. arch. Jacek Roman	Architektoniczna	57/98/JG		Branża Arch.
Sprawdzający	mgr inż. arch. Agnieszka Winiarska-Roman	Architektoniczna	113/00/DUW		Data 06.2014
		Nr rejestru	P287-1707-2014	Nr rys.	A.09
Wszystkie prawa zastrzeżone. Niniejsza dokumentacja jest przedmiotem prawa autorskiego. Rozporządzanie i korzystanie z opracowania bez pisemnej zgody autora jest zabronione.					





OZNACZENIA GRAFICZNE	
	Projektowane fundamenty betonowe pod ścianki ryzalitowe i portal wejściowy
	Nawierzchnia nr 1 (chodnik) – kostka granitowa na podsypce piaskowo-cementowej
	Nawierzchnia nr 2 (podest, pochylnia) – kostka granitowa na podsypce piaskowej
	Nawierzchnia nr 3 (opaska) – kostka granitowa na ławie betonowej
	Nawierzchnia nr 4 (opaska) – żwir płukany biały frakcji otoczkowej 16–32mm
	Zadaszenie nad zejściem do kotłowni

BIURO PROJEKTOWE PORTAL AB  
58-500 Jelenia Góra, ul. Sułkowska 89, lok. 11-12  
tel./fax : 75 76 46 172, 75 76 46 173

Zadanie	Remont elewacji Pałacu w Szarocinie				
Adres	Szarocin 1, 58-400 Kamienna Góra (dz. nr 145/2; Jedn. ewid. : 020702_2 Kamienna Góra-obszar wiejski; Obręb : 0012, Szarocin, Ark.1)				
Nazwa rysunku	RZUT PARTERU - ELEMENTY ZEWNĘTRZNE				
Investor	Dom Pomocy Społecznej w Szarocinie			Skala	1:100
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Stadium
Projektant	mgr inż. arch. Jacek Roman	Architektoniczna	57/98/JG		PW
Sprawdzający	mgr inż. arch. Agnieszka Winiarska-Roman	Architektoniczna	113/00/DUW		Data
		Nr rejestru	P287-1707-2014	Nr rys.	A.10

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza dokumentacja jest przedmiotem prawa autorskiego. Rozporządzanie i korzystanie z opracowania bez pisemnej zgody autora jest zabronione.







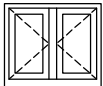
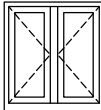
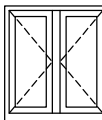
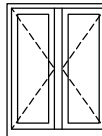
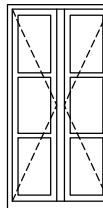
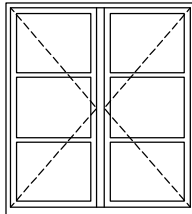
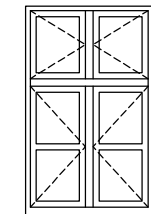
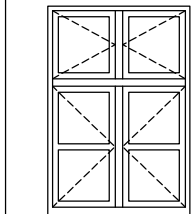
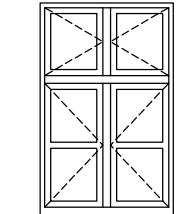
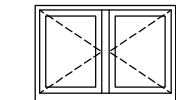
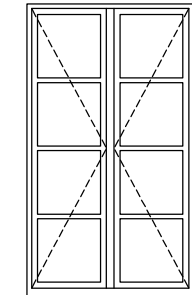
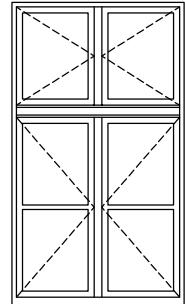
<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>portal ab</div><div>BIURO PROJEKTOWE</div></div> <div>BIURO PROJEKTOWE PORTAL AB 58-500 Jelenia Góra, ul. Sudecka 89, lok. 11-12 tel/fax : 75 76 46 172, 75 76 46 173</div>					
Zadanie	Remont elewacji Pałacu w Szarocinie				
Adres	Szarocin 1, 58-400 Kamienna Góra (dz. nr 145/2; Jedn. ewid. : 020702_2 Kamienna Góra-obszar wiejski; Obręb : 0012, Szarocin, Ark.1)				
Nazwa rysunku	ELEWACJA ZACHODNIA - WYMIANA STOLARKI				
Inwestor	Dom Pomocy Społecznej w Szarocinie				Skala 1:100
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Stadium PW
Projektant	mgr inż. arch. Jacek Roman	Architektoniczna	57/98/JG	<i>J. Roman</i>	Branża Arch.
Sprawdzający	mgr inż. arch. Agnieszka Winiarska-Roman	Architektoniczna	113/00/DUW	<i>A. Winiarska-Roman</i>	Data 06.2014
		Nr rejestru	P287-1707-2014	Nr rys.	A.12
Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza dokumentacja jest przedmiotem prawa autorskiego. Rozporządzanie i korzystanie z opracowania bez pisemnej zgody autora jest zabronione.					



<div><div></div><div>portal ab</div><div>BIURO PROJEKTOWE</div></div>					
BIURO PROJEKTOWE PORTAL AB 58-500 Jelenia Góra, ul. Sudecka 89, lok. 11-12 tel/fax : 75 76 46 172, 75 76 46 173					
Zadanie	Remont elewacji Pałacu w Szarocinie				
Adres	Szarocin 1, 58-400 Kamienna Góra (dz. nr 145/2; Jedn. ewid. : 020702_2 Kamienna Góra-obszar wiejski; Obręb : 0012, Szarocin, Ark. 1)				
Nazwa rysunku	ELEWACJA PÓŁNOCNA - WYMIANA STOLARKI				
Inwestor	Dom Pomocy Społecznej w Szarocinie				Skala 1:100
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Stadium PW
Projektant	mgr inż. arch. Jacek Roman	Architektoniczna	57/98/JG	<i>J. Roman</i>	Branża Arch.
Sprawdzający	mgr inż. arch. Agnieszka Winiarska-Roman	Architektoniczna	113/00/DUW	<i>A. Winiarska-Roman</i>	Data 06.2014
		Nr rejestru	P287-1707-2014	Nr rys.	A.13
Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza dokumentacja jest przedmiotem prawa autorskiego. Rozporządzanie i korzystanie z opracowania bez pisemnej zgody autora jest zabronione.					



OKNA NIETYPOWE DREWNIANE

OZNACZENIE		ON1.k	ON2.k	ON3.k	ON4.k	ON5.k	ON6.k	ON7.k	ON8.k	ON9.k	ON10.k	ON11	ON12
SCHEMAT													
WYMIARY W ŚWIEŹLE WĘGARKÓW [mm]	So	640	660	680	680	700	1250	840÷880	920÷950	800÷980	930	1100	1120÷1140
	Ho	550	720	760	880	1350	1400	1350÷1400	1350÷1400	1400÷1430	630	1930	2000÷2020
PIWNICA	szt.	1	1	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-
PARTER	szt.	-	-	-	-	-	-	7	3	9	1	2	-
1 PIĘTRO	szt.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
2 PIĘTRO		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RAZEM :	szt.	1	1	2	1	1	1	7	3	9	1	2	16

UWAGI :

1. OKNA DREWNIANE, HISTORYCZNE Z KLEJONKI TRÓJWARSTWOWEJ DĘBOWEJ LUB MERANTI
2. OKNA STANOWIĄ REKONSTRUKCJĘ KSZTAŁTU I PODZIAŁÓW OKIEN ISTNIEJĄCYCH.  
SZPROSY KONSTRUKCYJNE.  
WPROWADZONO UJEDNOLICENIE PODZIAŁÓW ISTNIEJĄCEJ STOLARKI OKIENNEJ W POSZCZEGÓLNYCH ELEWACJACH.
3. SKRZYDŁA ROZWIERALNE
4. OKUCIA OBWIEDNIOWE Z FUNKCJĄ MIKROWENTYLACJI
5. PROFILE OKIEN USYTUOWANYCH W PASIE COKÓŁOWYM (ON1.k-ON6.k) LAKIEROWANE W KOLORZE RAL-7039 -QUARTZ GREY,  
POZOSTAŁE OKNA LAKIEROWANE W KOLORZE BIAŁYM.
6. OKNA SZKLONE SZYBAMI ZESPOLONYMI JEDNOKOMOROWYMI. PAKIET SZKLANY DWUSZYBOWY ZE SZKŁA NISKOEMISYJNEGO  
O WSPÓŁCZYNNIKU PRZENIKANIA CIEPŁA U(MAX) NIE WIĘKSZYM NIŻ 1,0 W/m²K.  
WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA CAŁEGO OKNA U(MAX) NIE WIĘKSZY NIŻ 1,30 W/m²K.

OZNACZENIA :

ON - OKNO NIETYPOWE  
k - OKNO ZABEZPIECZONE KRATĄ ZEWNĘTRZNĄ

UWAGA :

Przed wykonaniem projektowanej stolarki okiennej należy sprawdzić wymiary otworów na miejscu budowy.

portal ab

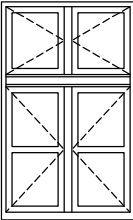
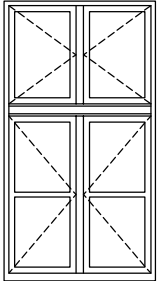
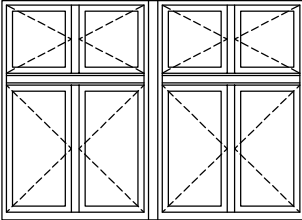
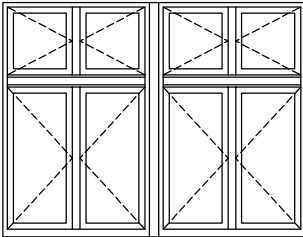
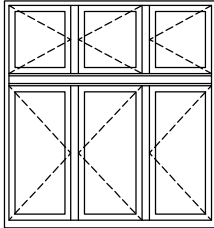
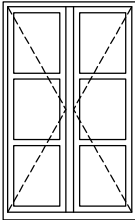
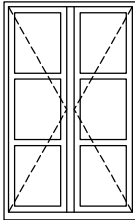
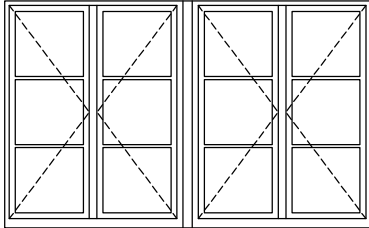
BIURO PROJEKTOWE

BIURO PROJEKTOWE PORTAL AB  
58-500 Jelenia Góra, ul.Sudecka 89, lok. 11-12  
tel./fax : 75 76 46 172, 75 76 46 173

Zadanie	Remont elewacji Pałacu w Szarocinie				
Adres	Szarocin 1, 58-400 Kamienna Góra (dz. nr 145/2; Jedn. ewid. : 020702_2 Kamienna Góra-obszar wiejski; Obręb : 0012, Szarocin, Ark.1)				
Nazwa rysunku	ZESTAWIENIE OKIEN - część 1				
Inwestor	Dom Pomocy Społecznej w Szarocinie			Skala	1:50
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Stadium
Projektant	mgr inż. arch. Jacek Roman	Architektoniczna	57/98/JG	<i>J. Roman</i>	PW
Sprawdzający	mgr inż. arch. Agnieszka Winiarska-Roman	Architektoniczna	113/00/DUW	<i>A. Winiarska-Roman</i>	Branża Arch. Data 06.2014
		Nr rejestru	P287-1707-2014	Nr rys.	A.15.1
Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza dokumentacja jest przedmiotem prawa autorskiego. Rozporządzanie i korzystanie z opracowania bez pisemnej zgody autora jest zabronione.					



OKNA NIETYPOWE DREWNIANE

OZNACZENIE		ON13	ON14	ON15	ON16	ON17	ON18	ON18.k	ON19
SCHEMAT									
WYMIARY W ŚWIETLE WĘGARKÓW [mm]	So	860÷880	920÷1000	1910÷2000	2000	1400	870÷910	870÷910	2420
	Ho	1440	1850	1400÷1450	1550	1500	1430÷1460	1430÷1460	1500
PIWNICA	szt.	–	–	–	–	–	–	–	–
PARTER	szt.	–	–	–	–	–	–	–	–
1 PIĘTRO	szt.	3	2	3	1	1	–	–	–
2 PIĘTRO		–	–	–	–	–	18	1	1
RAZEM :	szt.	3	2	3	1	1	18	1	1

UWAGI :

- OKNA DREWNIANE, HISTORYCZNE Z KLEJONKI TRÓJWARSTWOWEJ DĘBOWEJ LUB MERANTI
- OKNA STANOWIĄ REKONSTRUKCJĘ KSZTAŁTU I PODZIAŁÓW OKIEN ISTNIEJĄCYCH.  
SZPROSY KONSTRUKCYJNE.  
WPROWADZONO UJEDNOLICENIE PODZIAŁÓW ISTNIEJĄCEJ STOLARKI OKIENNEJ W POSZCZEGÓLNYCH ELEWACJACH.
- SKRZYDŁA ROZWIERALNE
- OKUCIA OBWIEDNIOWE Z FUNKCJĄ MIKROWENTYLACJI
- PROFILE OKIEN USYTUOWANYCH W PASIE COKOŁOWYM (ON1.k–ON6.k) LAKIEROWANE W KOLORZE RAL–7039 –QUARTZ GREY,  
POZOSTAŁE OKNA LAKIEROWANE W KOLORZE BIAŁYM.
- OKNA SZKLONE SZYBAMI ZESPOLONYMI JEDNOKOMOROWYMI. PAKIET SZKLANY DWUSZYBOWY ZE SZKŁA NISKOEMISYJNEGO  
O WSPÓŁCZYNNIKU PRZENIKANIA CIEPŁA  $U_{(MAX)}$  NIE WIĘKSZY NIŻ  $1,0\text{ W/m}^2\text{K}$ .  
WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA CAŁEGO OKNA  $U_{(MAX)}$  NIE WIĘKSZY NIŻ  $1,30\text{ W/m}^2\text{K}$ .

OZNACZENIA :

ON – OKNO NIETYPOWE  
k – OKNO ZABEZPIECZONE KRATĄ ZEWNĘTRZNĄ

UWAGA :

Przed wykonaniem projektowanej stolarki okiennej należy sprawdzić wymiary otworów na miejscu budowy.

	<b>portal ab</b>	BIURO PROJEKTOWE PORTAL AB 58-500 Jelenia Góra, ul.Sudecka 89, lok. 11-12 tel./fax : 75 76 46 172, 75 76 46 173				
BIURO PROJEKTOWE						
Zadanie	Remont elewacji Pałacu w Szarocinie					
Adres	Szarocin 1, 58-400 Kamienna Góra (dz. nr 145/2; Jedn. ewid. : 020702_2 Kamienna Góra-obszar wiejski; Obręb : 0012, Szarocin, Ark.1)					
Nazwa rysunku	ZESTAWIENIE OKIEN - część 2					
Inwestor	Dom Pomocy Społecznej w Szarocinie				Skala	1:50
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Stadium	PW
Projektant	mgr inż. arch. Jacek Roman	Architektoniczna	57/98/JG		Branża	Arch.
Sprawdzający	mgr inż. arch. Agnieszka Winiarska-Roman	Architektoniczna	113/00/DUW		Data	06.2014
		Nr rejestru	P287-1707-2014	Nr rys.	A.15.2	
Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza dokumentacja jest przedmiotem prawa autorskiego. Rozporządzanie i korzystanie z opracowania bez pisemnej zgody autora jest zabronione.						

DRZWI ZEWNĘTRZNE DREWNIANE

OZNACZENIE		DR1		DR2		DR3	
SCHEMAT							
WYMIARY W ŚWIETLE OTWORU (mm)	So	1120				1400	
	Ho	2100+420				2900	
MINIMALNE WYMIARY W ŚWIETLE WĘGARKÓW (mm)	S			1180			
	H			2780			
SPOSÓB OTWIERANIA	P/L	P	L	DWUSKRZYDŁOWE		DWUSKRZYDŁOWE	
PIWNICA	szt.	-	-	-		-	
PARTER	szt.	1	-	-		-	
1 PIĘTRO	szt.	-	-	1		1	
RAZEM	szt.	1	-	1		1	

DRZWI ZEWNĘTRZNE STALOWE, DREWNOPODOBNE

DS1		DS2		DS3		DS4		DS5	
900		1050		1400		1000		1100	
2050		2050		1930		2050		2180	
P	L	P	L	P	L	P	L	P	L
-	1	1	-	1	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	1	1	-	1	-	1	-	-	1

UWAGI :

- ISTNIEJĄCE DRZWI DREWNIANE ZEWNĘTRZNE WEJŚCIA GŁÓWNEGO DO BUDYNKU NALEŻY PODDAĆ RENOWACJI. RENOWACJĘ NALEŻY ZLECIĆ SPECJALISTYCZNEJ FIRMIE.
- POZOSTAŁE DRZWI ZEWNĘTRZNE DO POMIESZCZEŃ USYTUOWANYCH NA PARTERZE (KUCHNIA, STOŁÓWKA) ORAZ DO POMIESZCZEŃ USYTUOWANYCH W PIWNICY (KOTŁOWNIA, MAGAZYN ODPADÓW POKONSUMPCYJNYCH, POMIESZCZENIE TECHNICZNE) NALEŻY WYMIENIĆ NA NOWE Z ZACHOWANIEM WIELKOŚCI ISTNIEJĄCYCH OTWORÓW DRZWIOWYCH.
- DRZWI PROJEKTOWANE DO STOŁÓWKI – DRZWI DREWNIANE ZEWNĘTRZNE OTWIERANE DO WEWNĄTRZ, WYKONANE Z KLEJONKI TRÓJWARSTWOWEJ DĘBOWEJ LUB MERANTI, MALOWANE LAKIEREM ODPORNYM NA WARUNKI ATMOSFERYCZNE I PROMIENIOWANIE UV W KOLORZE DOPASOWANYM DO KOLORYSTYKI ISTNIEJĄCYCH DRZWI WEJŚCIA GŁÓWNEGO (mahon)
- DRZWI PROJEKTOWANE BALKONOWE – DRZWI DREWNIANE ZEWNĘTRZNE OTWIERANE DO WEWNĄTRZ, WYKONANE Z KLEJONKI TRÓJWARSTWOWEJ DĘBOWEJ LUB MERANTI, MALOWANE LAKIEREM ODPORNYM NA WARUNKI ATMOSFERYCZNE I PROMIENIOWANIE UV W KOLORZE BIAŁYM.
- PROJEKTOWANE DRZWI ZEWNĘTRZNE DREWNIANE SZKLONE SZYBAMI ZESPOLONYMI JEDNOKOMOROWYMI. PAKIET SZKLANY DWUSZYBOWY ZE SZKŁA NISKOEMISYJNEGO O WSPÓŁCZYNNIKU PRZENIKANIA CIEPŁA  $U_k(max)$  NIE WIĘKSZY NIŻ 1,0 W/m²K. WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA CAŁYCH DRZWI  $U(max)$  NIE WIĘKSZY NIŻ 1,70 W/m²K.
- DRZWI PROJEKTOWANE DO POZOSTAŁYCH POMIESZCZEŃ – STALOWE, OCIEPLONE, ODPORNE NA WARUNKI ATMOSFERYCZNE I PROMIENIOWANIE UV. SKRZYDŁO Z BLACHY STALOWEJ OCYNKOWANEJ GR. 0,7MM, TŁOCZONEJ, OŚCIEŻNICA Z BLACHY STALOWEJ OCYNKOWANE GR. 1,5MM. OŚCIEŻNICA I SKRZYDŁO POKRYTE DREWNOPODOBNĄ OKLEINĄ PCV O STRUKTURZE DREWNA, W KOLORZE RAL-7039 – QUARTZ GREY. WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA CAŁYCH DRZWI  $U(max)$  NIE WIĘKSZY NIŻ 1,70 W/m²K.

OZNACZENIA :

DR – DRZWI DREWNIANE

DS – DRZWI STALOWE DREWNOPODOBNE

UWAGA :

Przed wykonaniem projektowanej stolarki / ślusarki drzwiowej należy sprawdzić wymiary otworów na miejscu budowy.

portal ab

BIURO PROJEKTOWE

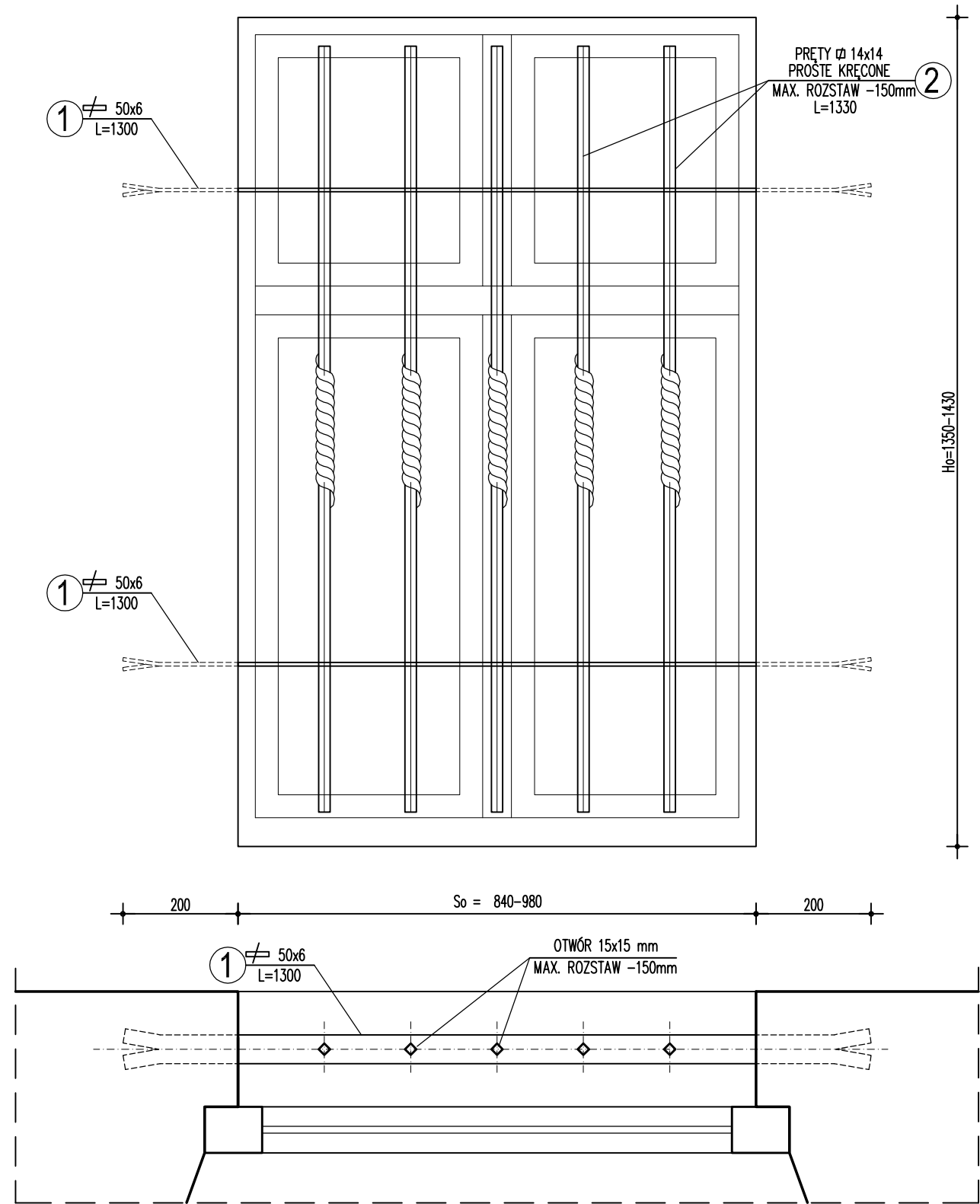
BIURO PROJEKTOWE PORTAL AB

58-500 Jelenia Góra, ul.Sudecka 89, lok. 11-12

tel./fax : 75 76 46 172, 75 76 46 173

Zadanie	Remont elewacji Pałacu w Szarocinie				
Adres	Szarocin 1, 58-400 Kamienna Góra (dz. nr 145/2; Jedn. ewid. : 020702_2 Kamienna Góra-obszar wiejski; Obręb : 0012, Szarocin, Ark.1)				
Nazwa rysunku	ZESTAWIENIE DRZWI				
Inwestor	Dom Pomocy Społecznej w Szarocinie				Skala 1:50
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Stadium PW
Projektant	mgr inż. arch. Jacek Roman	Architektoniczna	57/98/JG	<i>J. Roman</i>	Branża Arch.
Sprawdzający	mgr inż. arch. Agnieszka Winiarska-Roman	Architektoniczna	113/00/DUW	<i>A. Winiarska-Roman</i>	Data 06.2014
		Nr rejestru	P287-1707-2014	Nr rys.	A.16
Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza dokumentacja jest przedmiotem prawa autorskiego. Rozporządzanie i korzystanie z opracowania bez pisemnej zgody autora jest zabronione.					

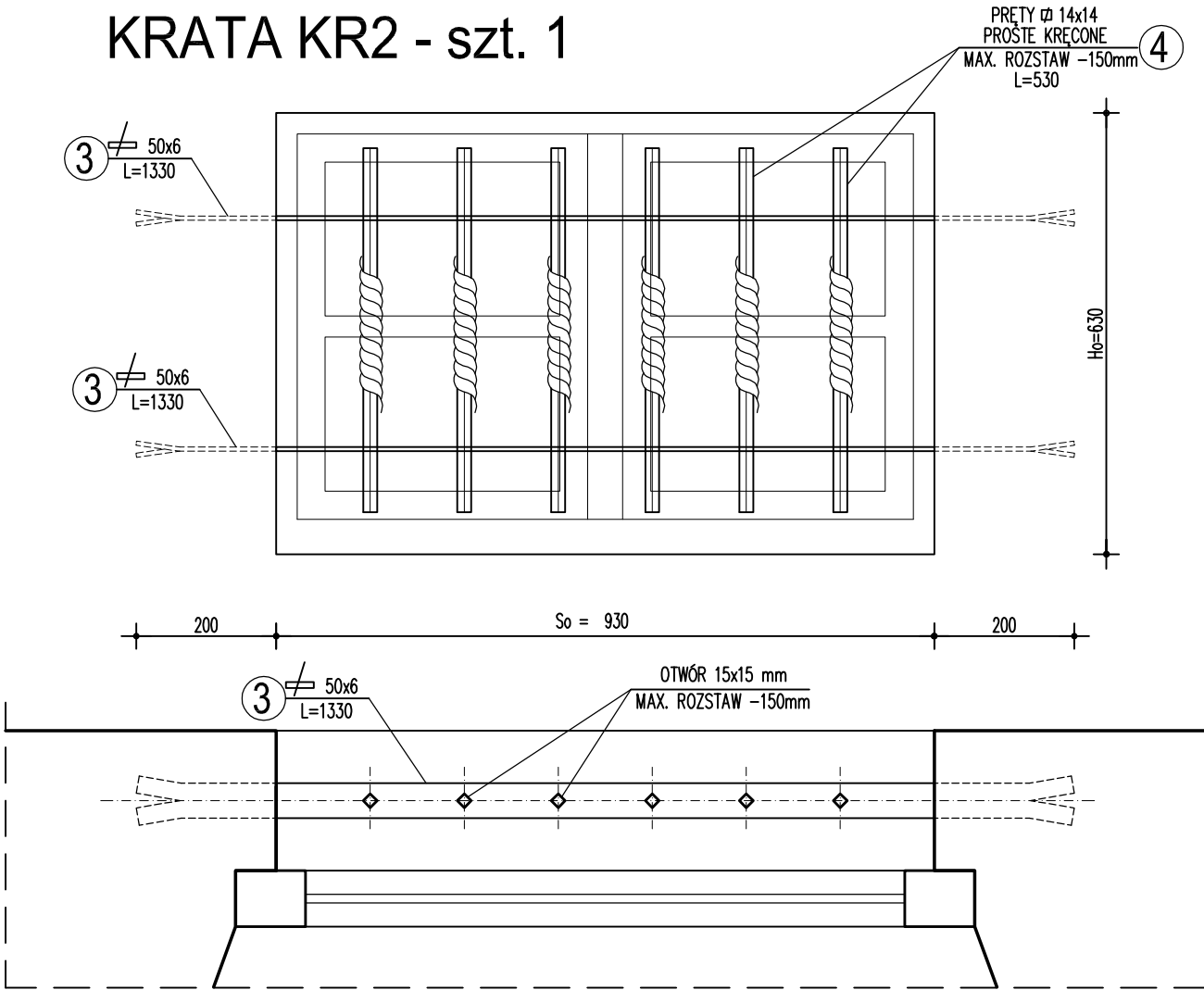
KRATA KR1 - szt. 20



KRATĘ KR1 WYKONAĆ DLA OKIEN:

- ON7.k - 7 szt. - parter
- ON8.k - 3 szt. - parter
- ON9.k - 9 szt. - parter
- ON18.k - 1 szt. - 2piętro

KRATA KR2 - szt. 1

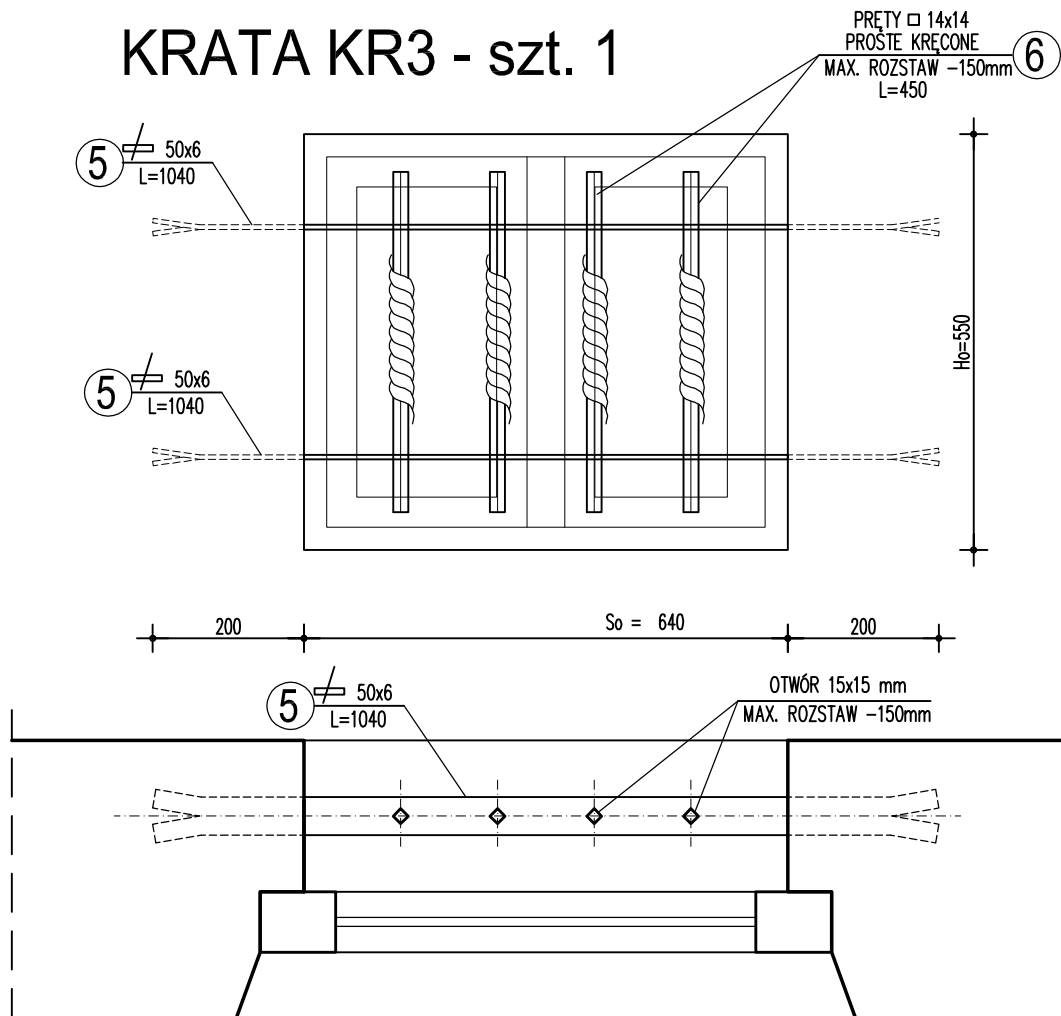


KRATĘ KR2 WYKONAĆ DLA OKNA ON10.k - parter

STAL KSZTAŁTOWA S235JR  
WYKAZ STALI KSZTAŁTOWEJ ARK. NR 3

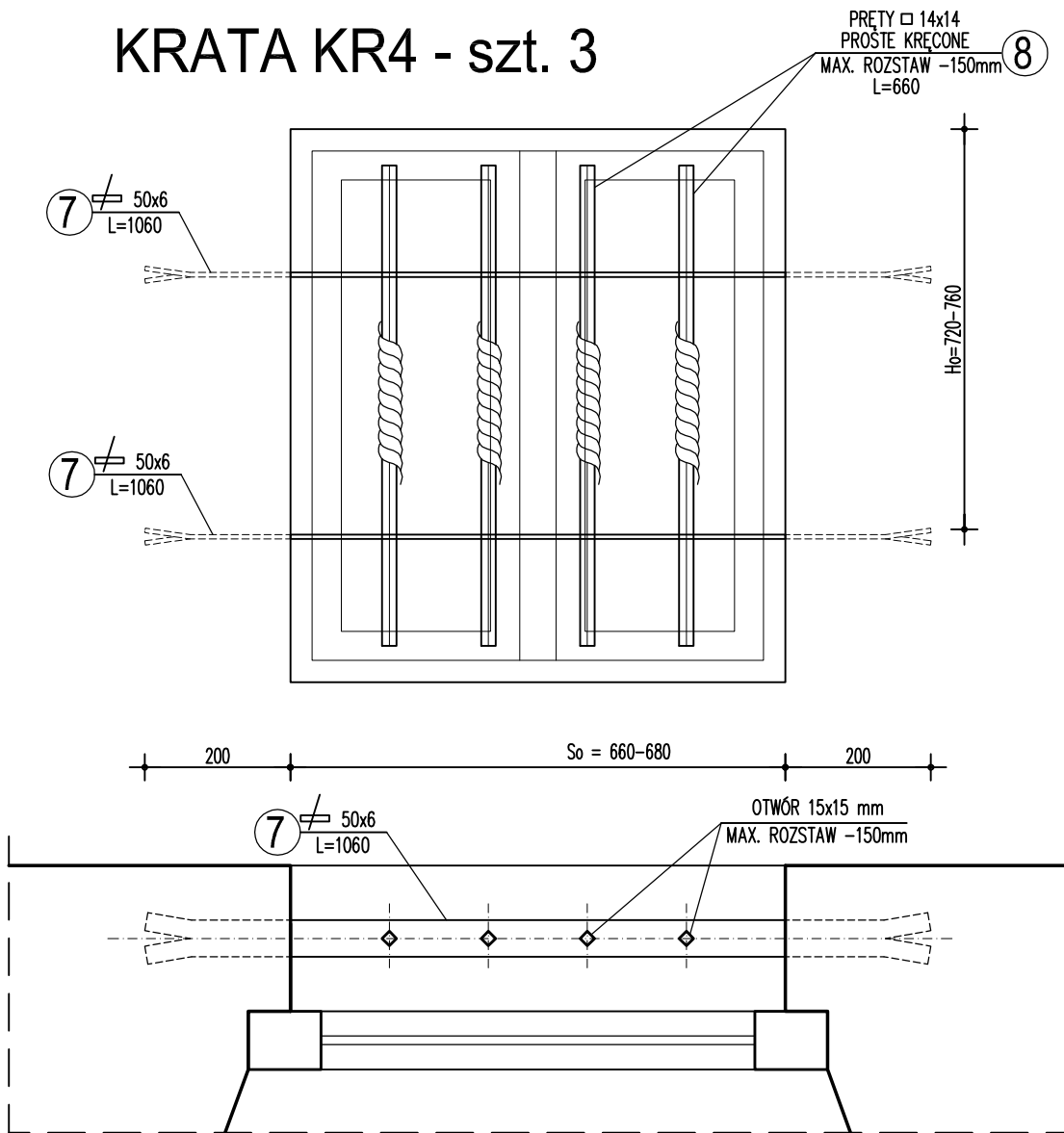
 <small>BIURO PROJEKTOWE "PORTAL AB" 58-500 Jelenia Góra, ul. Sudecka 89, lok. 11-12 tel./fax : 75 76 46 172, 75 76 46 173</small>					
BIURO PROJEKTOWE					
Zadanie	Remont elewacji Pałacu w Szarocinie				
Adres	Szarocin 1, 58-400 Kamienna Góra (dz. nr 145/2; Jedn. ewid. : 020702_2 Kamienna Góra-obszar wiejski; Obręb : 0012, Szarocin, Ark. 1)				
Nazwa rysunku	KRATY OKIENNE KR1 i KR2				
Inwestor	Dom Pomocy Społecznej w Szarocinie				Skala 1:10
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Stadium PW
Projektant	mgr inż. arch. Jacek Roman	Architektoniczna	57/98/JG	<i>J. Roman</i>	Branża Arch.
Sprawdzający	mgr inż. arch. Agnieszka Winiarska-Roman	Architektoniczna	113/00/DUW	<i>A. Winiarska-Roman</i>	Data 06.2014
		Nr rejestru	P287-1707-2014	Nr rys.	A.17
Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza dokumentacja jest przedmiotem prawa autorskiego. Rozporządzanie i korzystanie z opracowania bez pisemnej zgody autora jest zabronione.					

KRATA KR3 - szt. 1



KRATĘ KR3 WYKONAĆ DLA OKNA ON1.k - piwnica

KRATA KR4 - szt. 3



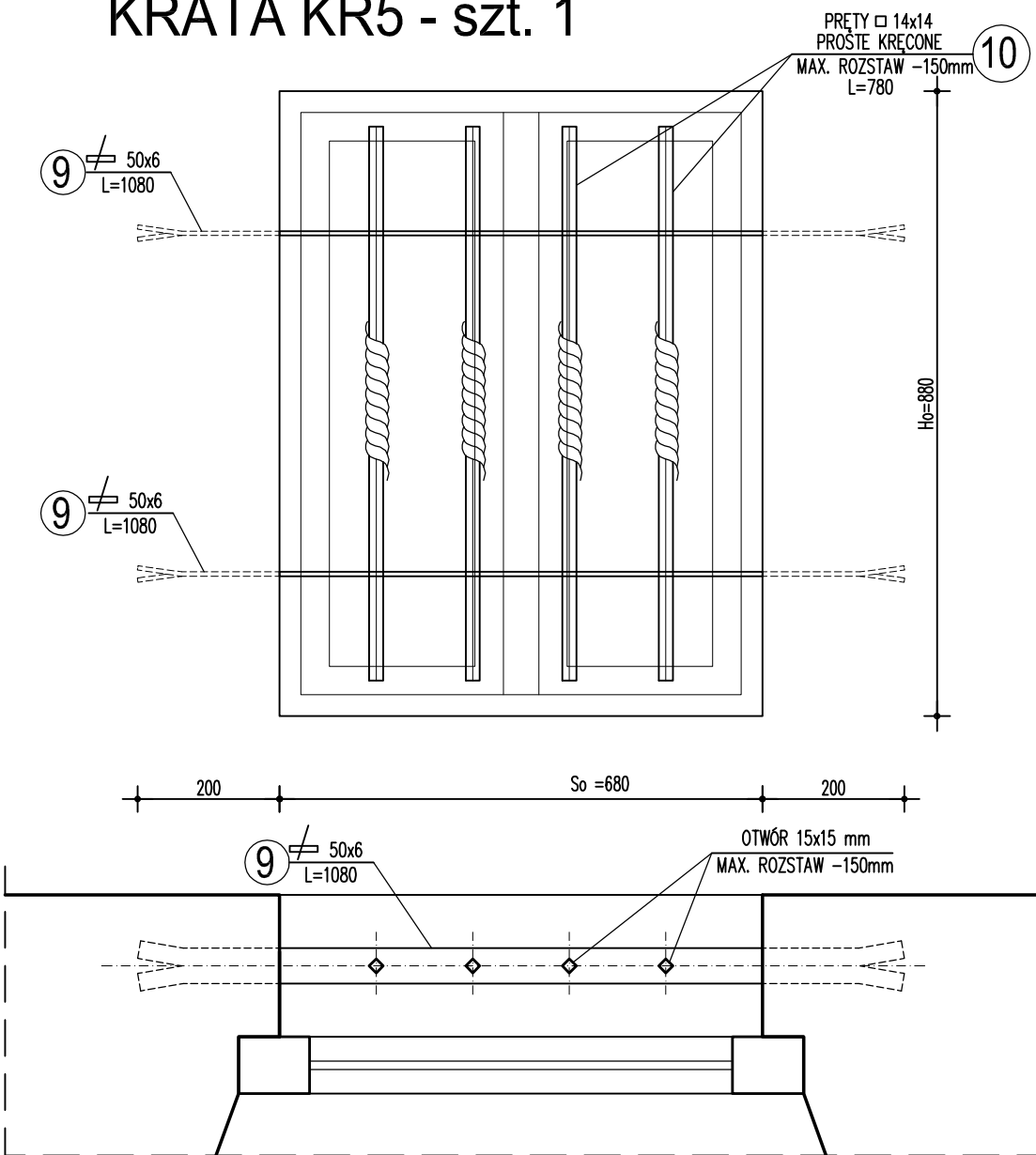
KRATĘ KR4 WYKONAĆ DLA OKIEN:

- ON2.k - 1 szt. - piwnica
- ON3.k - 2 szt. - piwnica

STAL KSZTAŁTOWA S235JR  
WYKAZ STALI KSZTAŁTOWEJ ARK. NR 3

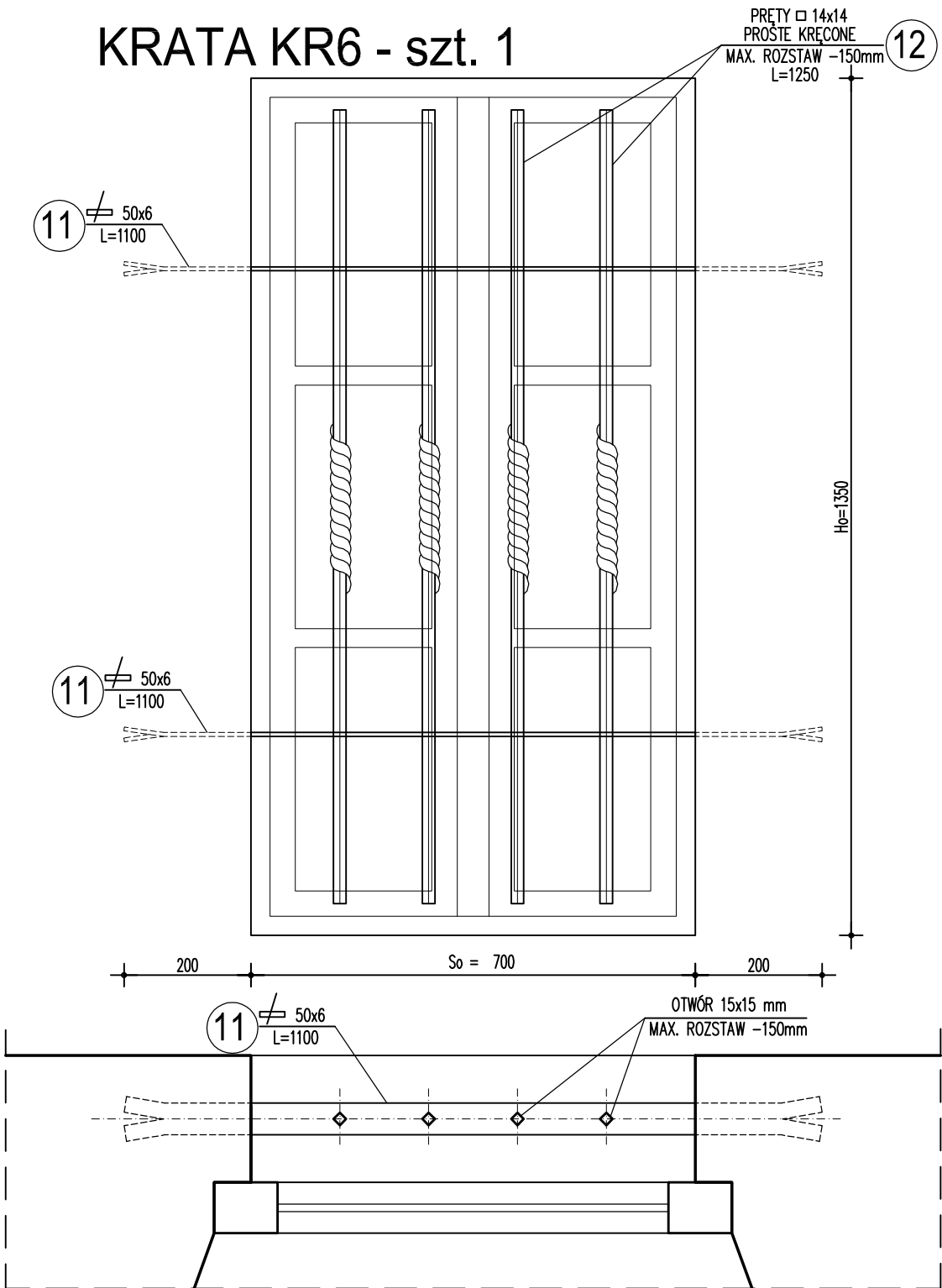
 BIURO PROJEKTOWE "PORTAL AB" 58-500 Jelenia Góra, ul. Sudecka 89, lok. 11-12 tel./fax : 75 76 46 172, 75 76 46 173					
BIURO PROJEKTOWE					
Zadanie	Remont elewacji Pałacu w Szarocinie				
Adres	Szarocin 1, 58-400 Kamienna Góra (dz. nr 145/2; Jedn. ewid. : 020702_2 Kamienna Góra-obszar wiejski; Obręb : 0012, Szarocin, Ark.1)				
Nazwa rysunku	KRATY OKIENNE KR3 i KR4				
Inwestor	Dom Pomocy Społecznej w Szarocinie				Skala 1:10
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Stadium PW
Projektant	mgr inż. arch. Jacek Roman	Architektoniczna	57/98/JG		Branża Arch.
Sprawdzający	mgr inż. arch. Agnieszka Winiarska-Roman	Architektoniczna	113/00/DUW		Data 06.2014
		Nr rejestru	P287-1707-2014	Nr rys.	A.18
Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza dokumentacja jest przedmiotem prawa autorskiego. Rozporządzanie i korzystanie z opracowania bez pisemnej zgody autora jest zabronione.					

KRATA KR5 - szt. 1



KRATĘ KR5 WYKONAĆ DLA OKNA ON4.k - piwnica

KRATA KR6 - szt. 1



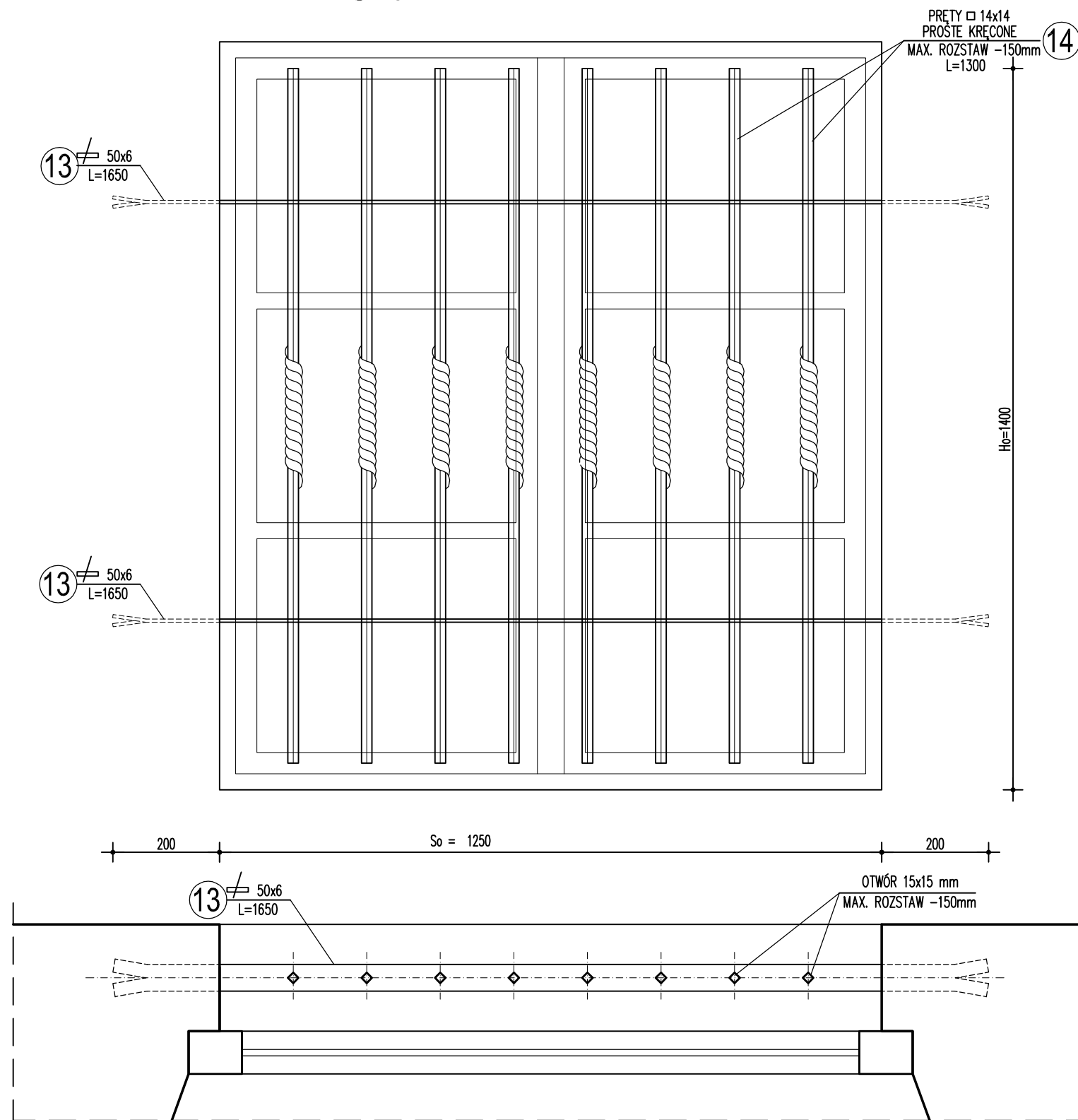
KRATĘ KR6 WYKONAĆ DLA OKNA ON5.k - piwnica

STAL KSZTAŁTOWA S235JR  
WYKAZ STALI KSZTAŁTOWEJ ARK. NR 3

 BIURO PROJEKTOWE "PORTAL AB" 58-500 Jelenia Góra, ul. Sudecka 89, lok. 11-12 tel./fax : 75 76 46 172, 75 76 46 173					
Zadanie	Remont elewacji Pałacu w Szarocinie				
Adres	Szarocin 1, 58-400 Kamienna Góra (dz. nr 145/2; Jedn. ewid. : 020702_2 Kamienna Góra-obszar wiejski; Obręb : 0012, Szarocin, Ark. 1)				
Nazwa rysunku	KRATY OKIENNE KR5 i KR6				
Inwestor	Dom Pomocy Społecznej w Szarocinie				Skala 1:10
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Stadium PW
Projektant	mgr inż. arch. Jacek Roman	Architektoniczna	57/98/JG		Branża Arch.
Sprawdzający	mgr inż. arch. Agnieszka Winiarska-Roman	Architektoniczna	113/00/DUW		Data 06.2014
		Nr rejestru	P287-1707-2014	Nr rys.	A.19
Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza dokumentacja jest przedmiotem prawa autorskiego. Rozporządzanie i korzystanie z opracowania bez pisemnej zgody autora jest zabronione.					



KRATA KR7 - szt. 1



KRATĘ KR7 WYKONAĆ DLA OKNA ON6.k - piwnica

STAL KSZTAŁTOWA S235JR  
WYKAZ STALI KSZTAŁTOWEJ ARK. NR 3

 <div>BIURO PROJEKTOWE "PORTAL AB" 58-500 Jelenia Góra, ul. Sudecka 89, lok. 11-12 tel./fax : 75 76 46 172, 75 76 46 173</div>					
Zadanie	Remont elewacji Pałacu w Szarocinie				
Adres	Szarocin 1, 58-400 Kamienna Góra (dz. nr 145/2; Jedn. ewid. : 020702_2 Kamienna Góra-obszar wiejski; Obręb : 0012, Szarocin, Ark.1)				
Nazwa rysunku	KRATA OKIENNA KR7				
Inwestor	Dom Pomocy Społecznej w Szarocinie				Skala 1:10
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Stadium PW
Projektant	mgr inż. arch. Jacek Roman	Architektoniczna	57/98/JG		Branża Arch.
Sprawdzający	mgr inż. arch. Agnieszka Winiarska-Roman	Architektoniczna	113/00/DUW		Data 06.2014
		Nr rejestru	P287-1707-2014	Nr rys.	A.20
Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza dokumentacja jest przedmiotem prawa autorskiego. Rozporządzanie i korzystanie z opracowania bez pisemnej zgody autora jest zabronione.					

warstwa A	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI
	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ 8cm
	PODSYPKA PIASKOWO-CEMENTOWA 1:4 4cm
	POSPÓŁKA ŻWIROWA (0-8mm)
	ZAGĘSZCZONA JS>0,97 20cm(min)

warstwa B	OPASKA
	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ 8cm
	ŁAWA BETONOWA 12cm
	POSPÓŁKA ŻWIROWA (0-8mm)
	ZAGĘSZCZONA JS>0,97 10cm(min)

warstwa C	SCHODY NA GRUNCIE
	PŁYTA ŻELBETOWA 20cm
	IZOLACJA 1xFOLIA PCV 0,5mm
	BETON PODKŁADOWY 10cm
	POSPÓŁKA ŻWIROWA (0-8mm)
	ZAGĘSZCZONA JS>0,97 25cm(min)

warstwa D	SCHODY I PODEST PRZED WEJŚCIEM FRONTOWYM
	PŁYTKA CERAMICZNA-GRES 1cm
	ELASTYCZNA ZAPRAWA KLEJOWA 1cm
	ELASTYCZNA ZAPRAWA USZCZELNIAJĄCA
	PŁYTA ŻELBETOWA
	IZOLACJA 1xFOLIA PCV 0,5mm
	BETON PODKŁADOWY 10cm
	POSPÓŁKA ŻWIROWA (0-8mm)
	ZAGĘSZCZONA JS>0,97 20cm(min)

warstwa E	NAWIERZCHNIA PRZEPUSZCZALNA Z KOSTKI
	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ 8cm
	PODSYPKA PIASKOWA 10cm
	POSPÓŁKA ŻWIROWA (0-8mm)
	ZAGĘSZCZONA JS>0,97 20cm(min)

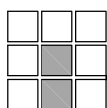
warstwa 1	SCIANA ZEWNĘTRZNA Z OKŁADZINĄ
	OKŁADZINA Z PIASKOWCA NA ELASTYCZNEJ ZAPRAWIE KLEJOWEJ
	ZAPRAWA USZCZELNIAJĄCA
	WARSTWA WYRÓWNAWCZA-ZAPRAWA CEMENTOWA
	ISTNIEJĄCY MUR

warstwa 2	SCIANA ZEWNĘTRZNA PONIŻEJ TERENU
	FOLIA KUBEŁKOWA
	ZAPRAWA USZCZELNIAJĄCA
	WARSTWA WYRÓWNAWCZA-ZAPRAWA CEMENTOWA
	ISTNIEJĄCY MUR

warstwa 2a	SCIANA ZEWNĘTRZNA PONIŻEJ TERENU
	ZAPRAWA USZCZELNIAJĄCA
	WARSTWA WYRÓWNAWCZA-ZAPRAWA CEMENTOWA
	ISTNIEJĄCY MUR

warstwa 3	SCIANA ZEWNĘTRZNA PRZY ZEJSCIU DO KOTŁOWNI
	TYNK RENOWACYJNY
	OBRZUTKA CEMENTOWA NA 50% POWIERZCHNI
	ISTNIEJĄCY MUR

warstwa 4	SCIANA ZEWNĘTRZNA Z OKŁADZINĄ
	OKŁADZINA Z PIASKOWCA NA ELASTYCZNEJ ZAPRAWIE KLEJOWEJ
	ZAPRAWA USZCZELNIAJĄCA
	ŚCIANA ŻELBETOWA
	IZOLACJA PIONOWA



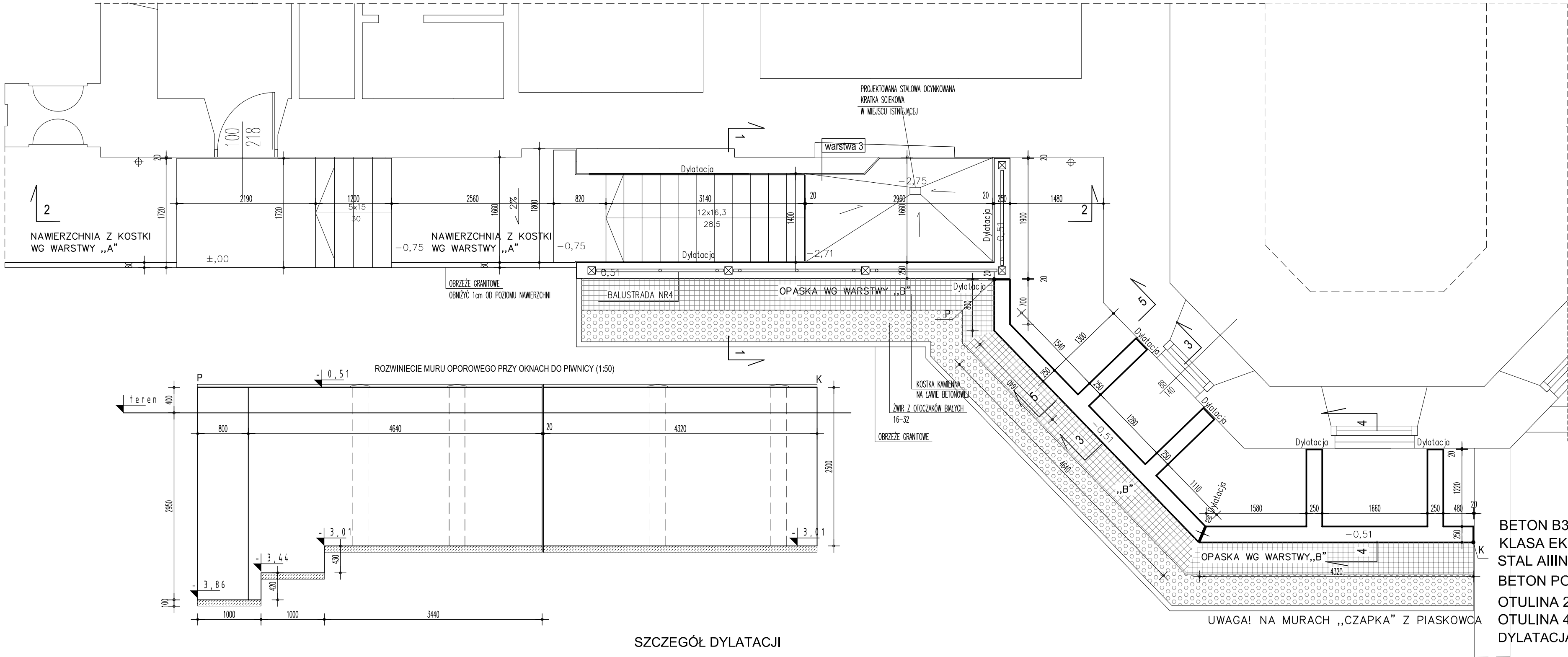
**portal ab**

BIURO PROJEKTOWE PORTAL AB  
58-500 Jelenia Góra, ul. Sudecka 89, lok. 11-12  
tel./fax : 75 76 46 172, 75 76 46 173

BIURO PROJEKTOWE

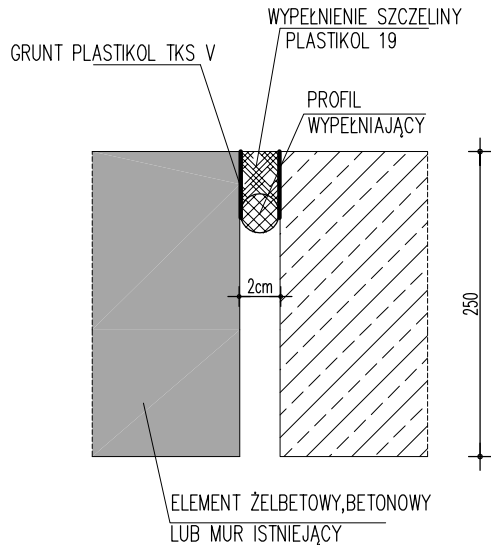
Zadanie	Remont elewacji Pałacu w Szarocinie				
Adres	Szarocin 1, 58-400 Kamienna Góra (dz. nr 145/2; Jedn. ewid. : 020702_2 Kamienna Góra-obszar wiejski; Obręb : 0012, Szarocin, Ark.1)				
Nazwa rysunku	WARSTWY-PRZEKROJE I OZNACZENIA				
Inwestor	Dom Pomocy Społecznej w Szarocinie				Skala -
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Stadium PW
Projektant	mgr inż. Leopold Abratkiewicz	Konstrukcyjna	221/DUW/01	<i>Leopold Abratkiewicz</i>	Branża Bud.
Sprawdzający	mgr inż. Maciej Abram	Konstrukcyjna	1825/88	<i>Maciej Abram</i>	Data 06.2014
		Nr rejestru	P287-1707-2014		Nr rys. K.01

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza dokumentacja jest przedmiotem prawa autorskiego. Rozporządzanie i korzystanie z opracowania bez pisemnej zgody autora jest zabronione.



BETON B37(C30/37)  
KLASA EKSPozyCJI XF1  
STAL AIIIIN  
BETON PODKŁADOWY B10(C8/10)  
OTULINA 25mm-elementy pionowe  
OTULINA 40mm-elementy poziome  
DYLATACJA STYROPIAN-20mm

#### SZCZEGÓŁ DYLATACJI



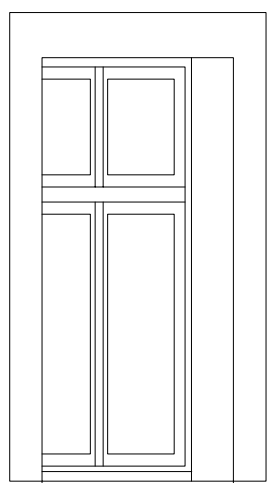
DLA CAŁOŚCI KONSTRUKCJI ŻELBETOWEJ ZAGŁĘBIONEJ  
W GRUNCIE ZASTOSOWAĆ IZOLACJĘ :


- 1.PIONOWĄ Z PREPARATU IZOBIT BR(1x)+DK(2x)
- 2.POZIOMĄ NA BETONIE PODKŁADOWYM 1xFOLIA PCV-0,5mm
- 3.ELEMENTY BETONOWE PONAD POZIOMEM  
TERENU NIE IZOLOWANE.


UWAGA!!


POZIOM PORÓWNAWCZY ±0,00 JEST POZIOMEM  
PODESTU PRZY WEJSCIU DO KUCHNI

 BIURO PROJEKTOWE PORTAL AB 58-500 Jelenia Góra, ul.Sudecka 89, lok. 11-12 tel/fax : 75 76 46 172, 75 76 46 173				
Zadanie	Remont elewacji Pałacu w Szarocinie			
Adres	Szarocin 1, 58-400 Kamienna Góra (dz. nr 145/2; Jedn. ewid. : 020702_2 Kamienna Góra-obszar wiejski; Obręb : 0012, Szarocin, Ark.1)			
Nazwa rysunku	SCHODY I ELEMENTY ZEWNĘTRZNE NA ELEWACJI WSCHODNIEJ-RZUT			
Investor	Dom Pomocy Społecznej w Szarocinie			Skala 1:50
Projektant	mgr inż. Leopold Abratkiewicz	Konstrukcyjna	221/DJW/01	Podpis  Stadium PW
Sprawdzający	mgr inż. Maciej Abram	Konstrukcyjna	1825/88	Branża Bud. Data 06.2014
		Nr rejestru	P287-1707-2014	Nr rys. K.02
Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza dokumentacja jest przedmiotem prawa autorskiego. Rozporządzanie i korzystanie z opracowania bez pisemnej zgody autora jest zabronione.				




  
 70 ~~210~~ co 200 L=940


  
 70 ~~210~~ co 1000 L=1060

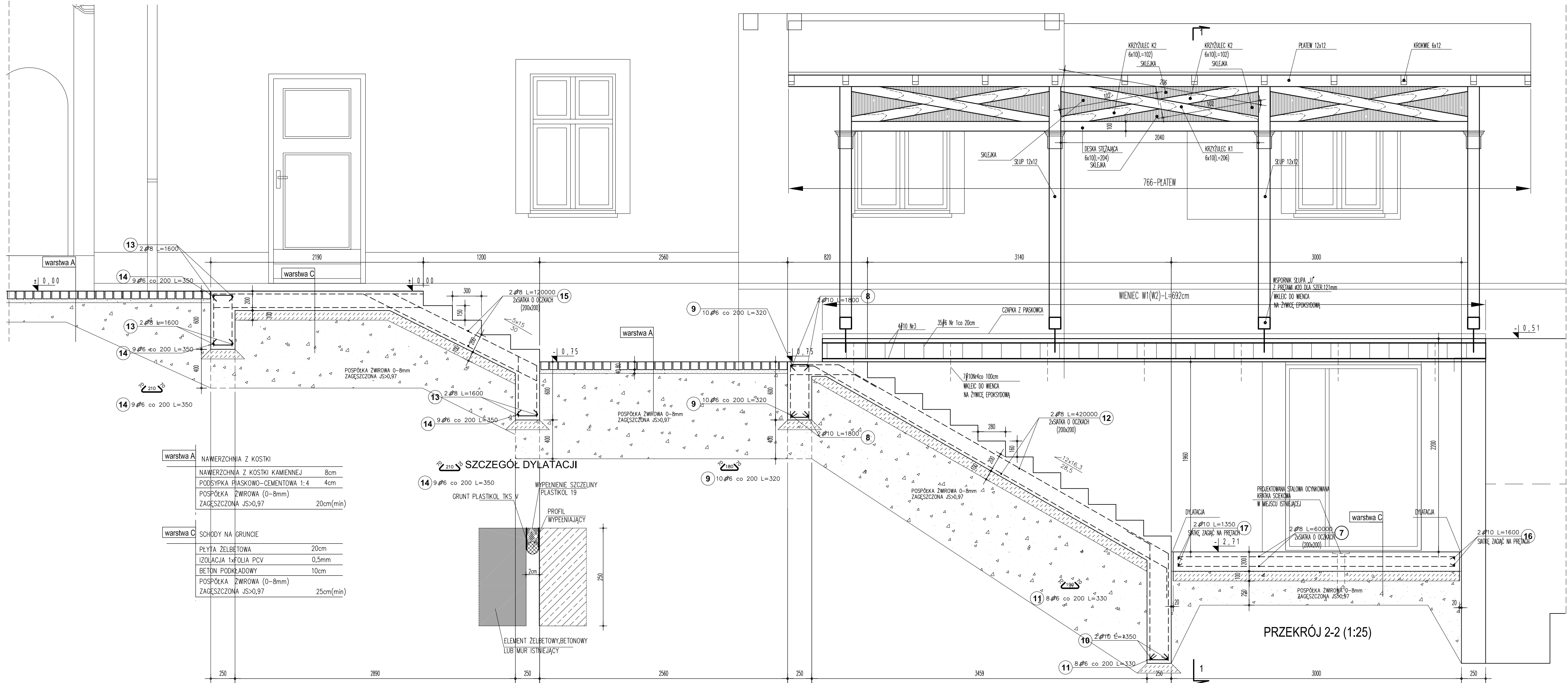

  
 55 ~~210~~ co 200 L=340

DLA CAŁOŚCI KONSTRUKCJI ŻELBETOWEJ ZAGŁĘBIONEJ  
W GRUNCIE ZASTOSOWAĆ IZOLACJĘ :

- 1.PIONOWĄ Z PREPARATU IZOBIT BR(1x)+DK(2x)
- 2.POZIOMĄ NA BETONIE PODKŁADOWYM 1xFOLIA PCV-0,5mm
- 3.ELEMENTY BETONOWE PONAD POZIOMEM  
TERENU NIE IZOLOWANE.

UWAGA!!  
POZIOM PORÓWNAWCZY  $\pm 0,00$  JEST POZIOMEM  
PODESTU PRZY WEJSCIU DO KUCHNI





Poz.	Stal	Długość (mm)	Ilość			Długość łączna (m)		
			w elementach	elementów	ogółem	Ø 6	Ø 8	Ø 10
8	A-IIIIN	1800	4	1	4			7,20
9	6	320	20	1	20	6,40		
10	10	1350	2	1	2			2,70
11	6	330	8	1	8	2,64		
12	8	420000	2	1	2			840,00
13	8	1600	6	1	6			9,60
14	6	350	27	1	27	9,45		
15	8	120000	2	1	2			240,00
16	10	1600	2	1	2			3,20
17	10	1350	2	1	2			2,70
Długość wg średnic (m)						18,49	1089,60	15,80
Masa 1 m pręta (kg/m)						0,22	0,40	0,62
Masa łączna wg średnic (kg)						4,10	430,39	9,75
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							444,25	
Ogółem (kg)							444,25	

UWAGA!!  
POZIOM PORÓWNAWCZY ±0,00 JEST POZIOMEM  
PODESTU PRZY WEJSCIU DO KUCHNI  
BETON B37(C30/37)  
KLASA EKSPozyCJI XF1  
STAL AIIIIN  
BETON PODKŁADOWY B10(C8/10)  
OTULINA 25mm-elementy pionowe  
OTULINA 40mm-elementy poziome  
DREWNO C24-zabezpieczone  
emalią do dekoracyjnego i  
ochronnego malowania drewna  
DYLATACJA STYROPIAN-20mm

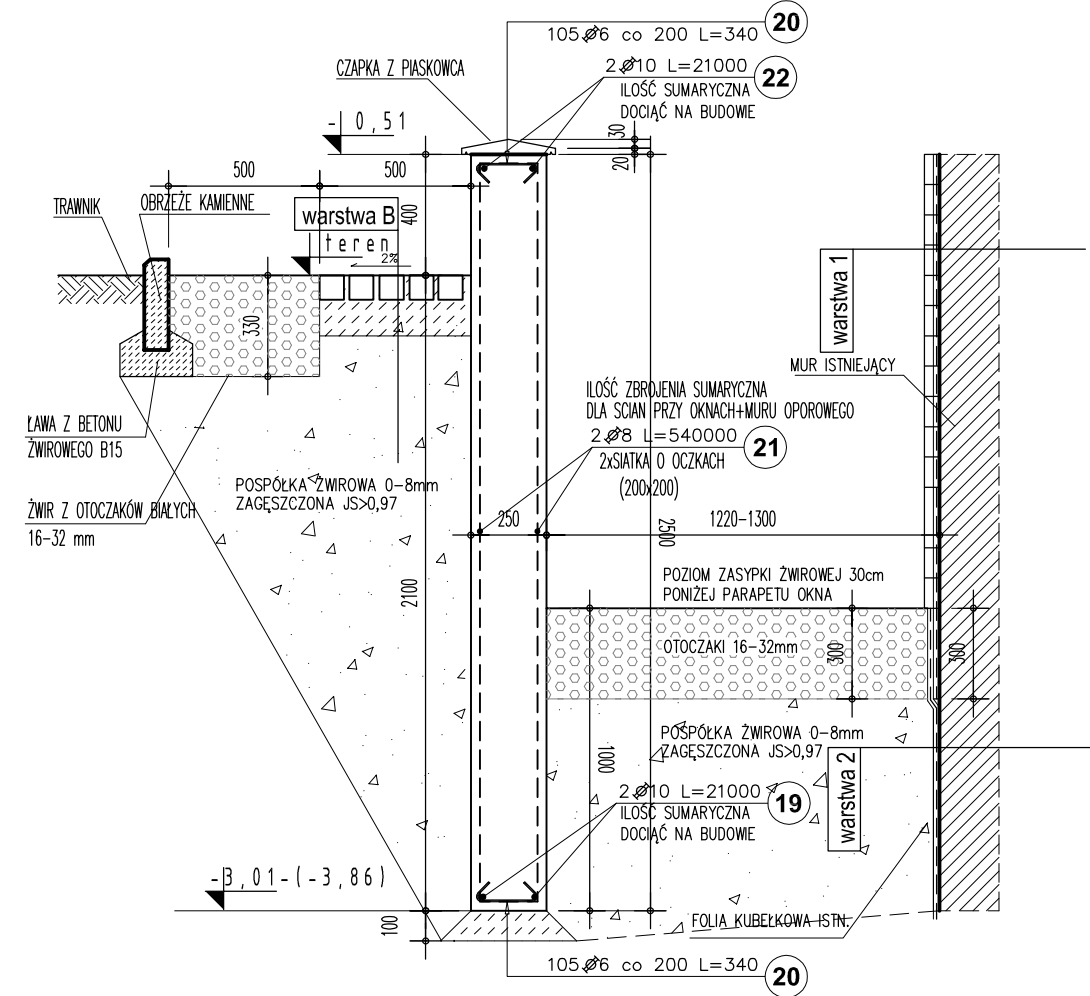
DLA CAŁOŚCI KONSTRUKCJI ŻELBETOWEJ ZAGŁĘBIONEJ  
W GRUNCIE ZASTOSOWAĆ IZOLACJĘ :  
1.PIONOWĄ Z PREPARATU IZOBIT BR(1x)+DK(2x)  
2.POZIOMĄ NA BETONIE PODKŁADOWYM 1xFOLIA PCV-0,5mm  
3.ELEMENTY BETONOWE PONAD POZIOMEM  
TERENU NIE IZOLOWANE.

		<b>portal ab</b>		<b>BIURO PROJEKTOWE PORTAL AB</b> 58-500 Jelenia Góra, ul.Sudecka 89, lok. 11-12 tel./fax : 75 76 46 172, 75 76 46 173	
<b>BIURO PROJEKTOWE</b>					
Zadanie	Remont elewacji Palacu w Szarocinie				
Adres	Szarocin 1, 58-400 Kamienna Góra (dz. nr 145/2; Jedn. ewid. : 020702_2 Kamienna Góra-obszar wiejski; Obręb : 0012, Szarocin, Ark.1)				
Nazwa rysunku	ZADASZENIE I SCHODY DO KOTŁOWNI-PRZĘKRÓJ 2-2				
Inwestor	Dom Pomocy Społecznej w Szarocinie				Skala 1:25
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Stadium PW
Projektant	mgr inż. Leopold Abramkiewicz	Konstrukcyjna	221/DUW/01		Branta Bud.
Sprawdzający	mgr inż. Maciej Abram	Konstrukcyjna	1825/88		Data 06.2014
		Nr rejestru	P287-1707-2014	Nr rys.	K.04
Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza dokumentacja jest przedmiotem prawa autorskiego. Rozporządzanie i korzystanie z opracowania bez pisemnej zgody autora jest zabronione.					



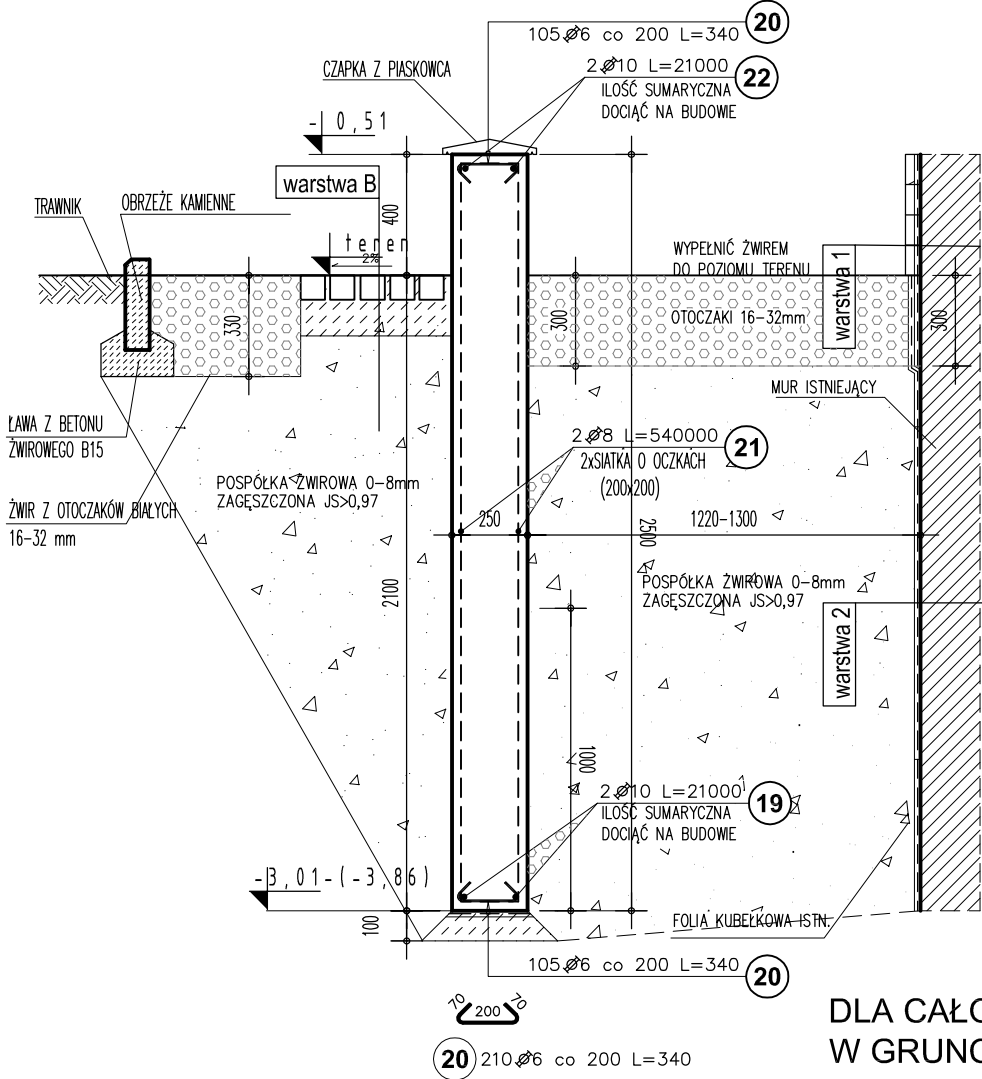


3-3 (4-4) 1:25



warstwa B	OPASKA
	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ 8cm
	ŁAWA BETONOWA 12cm
	POSPÓŁKA ŻWIROWA (0-8mm) ZAGĘSZCZONA JS>0,97 10cm(min)

5-5 1:25



warstwa 1	SCIANA ZEWNĘTRZNA Z OKŁADZINĄ
	OKŁADZINA Z PIASKOWCA NA ELASTYCZNEJ ZAPRAWIE KLEJOWEJ
	ZAPRAWA USZCZELNIAJĄCA
	WARSTWA WYRÓWNAWCZA-ZAPRAWA CEMENTOWA
	ISTNIEJĄCY MUR
warstwa 2	SCIANA ZEWNĘTRZNA PONIŻEJ TERENU
	FOLIA KUBEŁKOWA
	ZAPRAWA USZCZELNIAJĄCA
	WARSTWA WYRÓWNAWCZA- ZAPRAWA CEMENTOWA
	ISTNIEJĄCY MUR

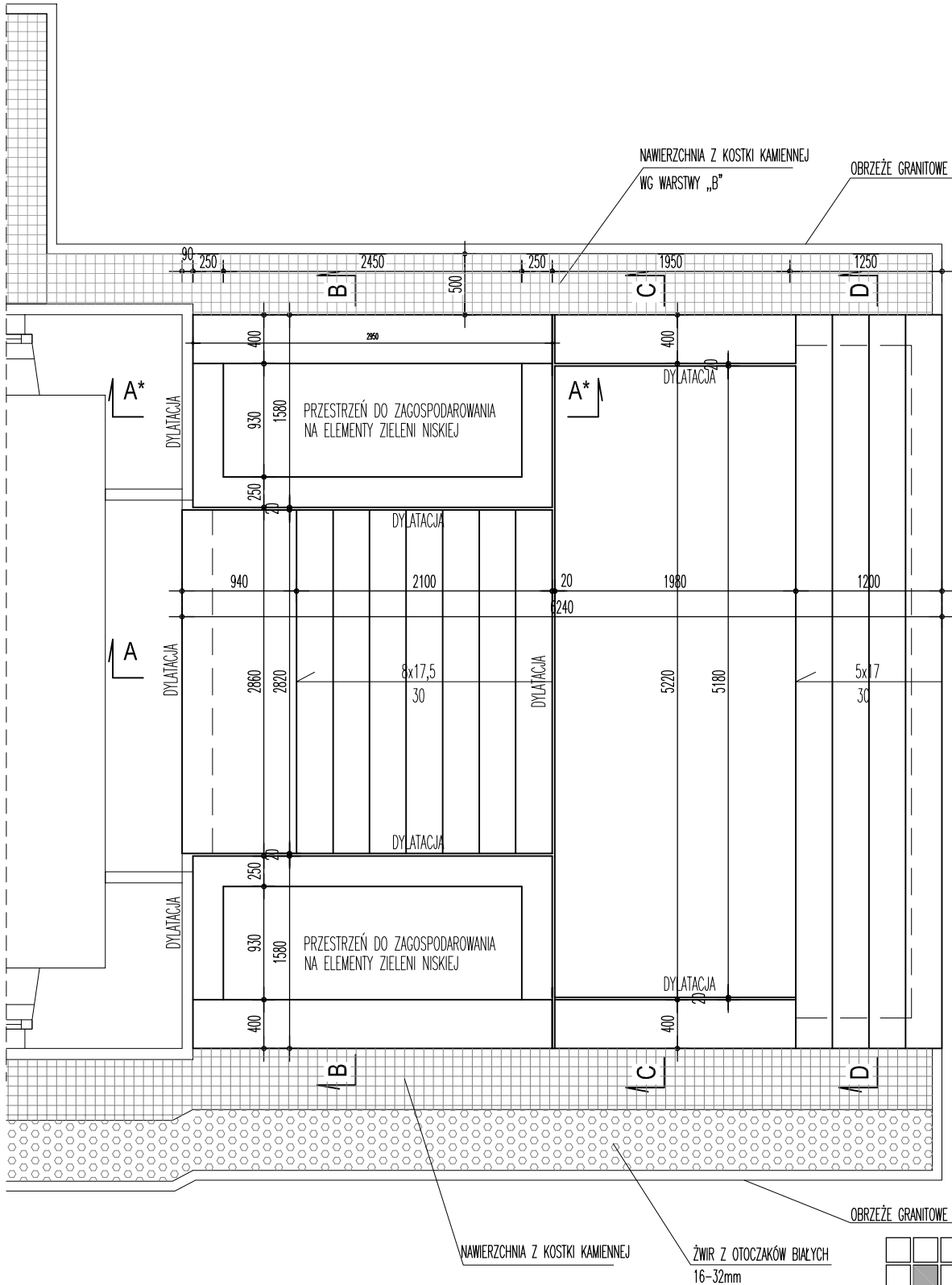
Poz.	Stal Ø	Długość (mm)	Ilość			Długość łączna (m)		
			w elementach	elementów	ogółem	A-IIIIN		
						Ø 6	Ø 8	Ø 10
19	10	21000	2	1	2			42,00
20	6	340	210	1	210	71,40		
21	8	540000	2	1	2		1080,00	
22	10	21000	2	1	2			42,00
Długość wg średnic (m)						71,40	1080,00	84,00
Masa 1 m pręta (kg/m)						0,22	0,40	0,62
Masa łączna wg średnic (kg)						15,85	426,60	51,83
Masa łączna wg gatunku stali (kg)						494,28		
Ogółem (kg)						494,28		

BETON B37(C30/37)  
KLASA EKSPozyCJI XF1  
STAL AIIIIN  
BETON PODKŁADOWY B10(C8/10)  
OTULINA 25mm-elementy pionowe  
OTULINA 40mm-elementy poziome  
DYLATACJA STYROPIAN-20mm

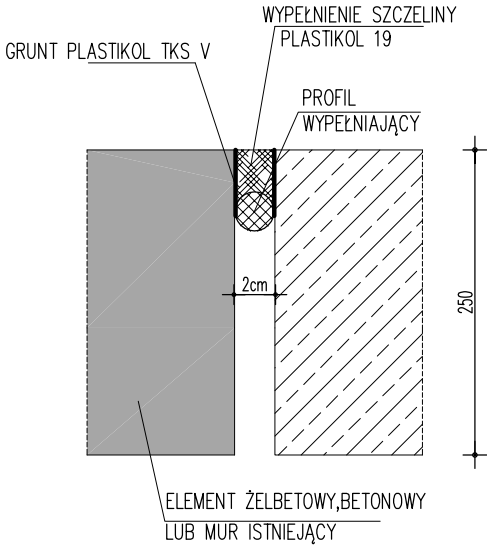
DLA CAŁOŚCI KONSTRUKCJI ŻELBETOWEJ ZAGŁĘBIONEJ  
W GRUNCIE ZASTOSOWAĆ IZOLACJĘ :  
1.PIONOWĄ Z PREPARATU IZOBIT BR(1x)+DK(2x)  
2.POZIOMĄ NA BETONIE PODKŁADOWYM 1xFOLIA PCV-0,5mm  
3.ELEMENTY BETONOWE PONAD POZIOMEM  
TERENU NIE IZOLOWANE.

UWAGA!!  
POZIOM PORÓWNAWCZY ±0,00 JEST POZIOMEM  
PODESTU PRZY WEJSCIU DO KUCHNI

 BIURO PROJEKTOWE PORTAL AB 58-500 Jelenia Góra, ul.Sudecka 89, lok. 11-12 tel./fax : 75 76 46 172, 75 76 46 173					
Zadanie	Remont elewacji Pałacu w Szarocinie				
Adres	Szarocin 1, 58-400 Kamienna Góra (dz. nr 145/2; Jedn. ewid. : 020702_2 Kamienna Góra-obszar wiejski; Obręb : 0012, Szarocin, Ark.1)				
Nazwa rysunku	ELEMENTY ZEWNĘTRZNE NA ELEWACJI WSCHODNIEJ PRZEKROJE 3-3;4-4;5-5				
Inwestor	Dom Pomocy Społecznej w Szarocinie				Skala 1:25
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Stadium PW
Projektant	mgr inż. Leopold Abratkiewicz	Konstrukcyjna	221/DUW/01		Branża Bud.
Sprawdzający	mgr inż. Maciej Abram	Konstrukcyjna	1825/88		Data 06.2014
		Nr rejestru	P287-1707-2014	Nr rys.	K.06
Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza dokumentacja jest przedmiotem prawa autorskiego. Rozporządzanie i korzystanie z opracowania bez pisemnej zgody autora jest zabronione.					



SZCZEGÓŁ DYLATACJI

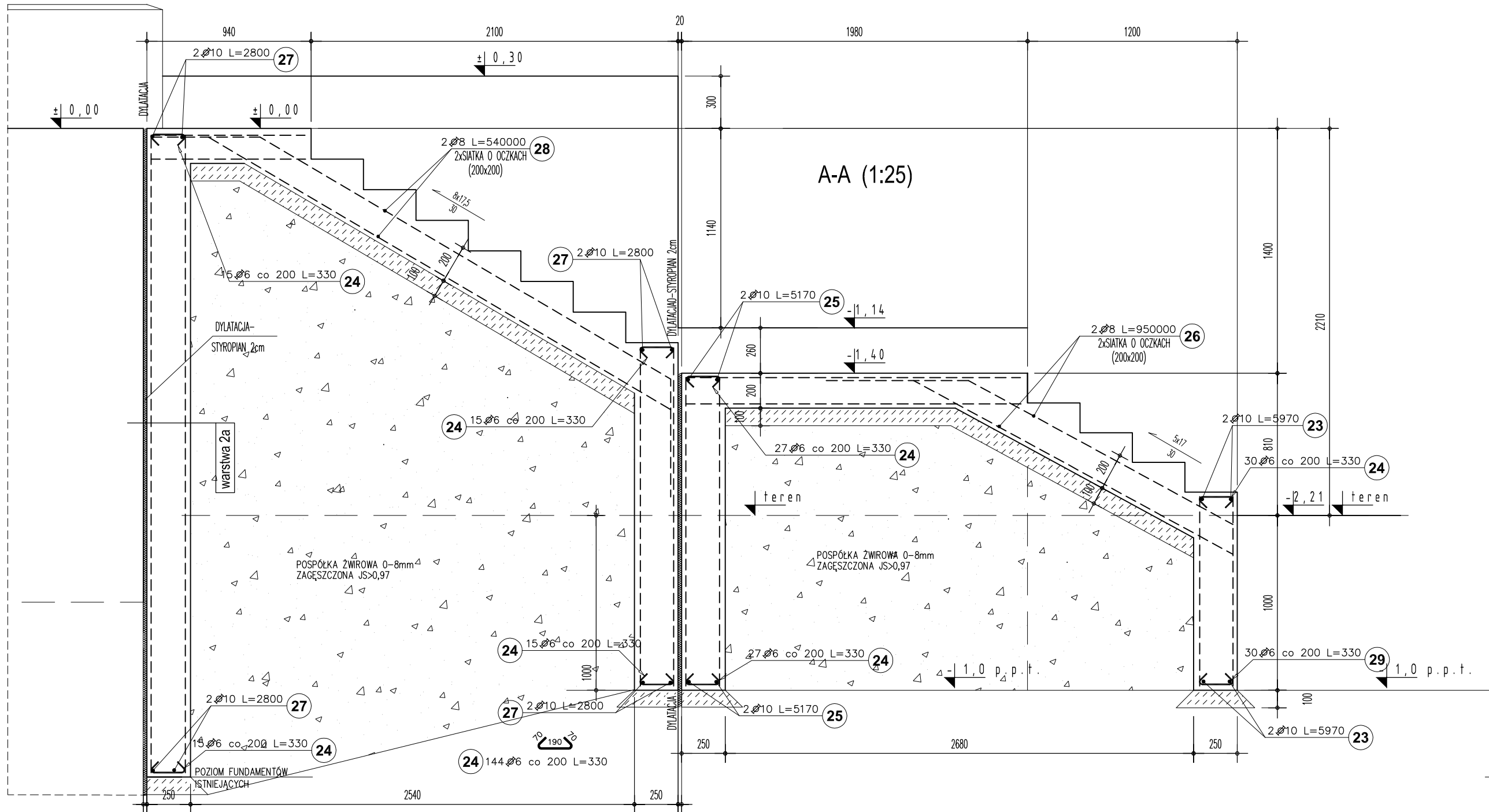


BETON B37(C30/37)  
KLASA EKSPozyCJI XF1  
STAL AIIIIN  
BETON PODKŁADOWY B10(C8/10)  
OTULINA 25mm-elementy pionowe  
OTULINA 40mm-elementy poziome  
DYLATACJA STYROPIAN-20mm

UWAGA!!  
POZIOM PORÓWNAWCZY ±0,00 JEST POZIOMEM  
ISTN.POSADZKI W PODCIENIU OGRODOWYM

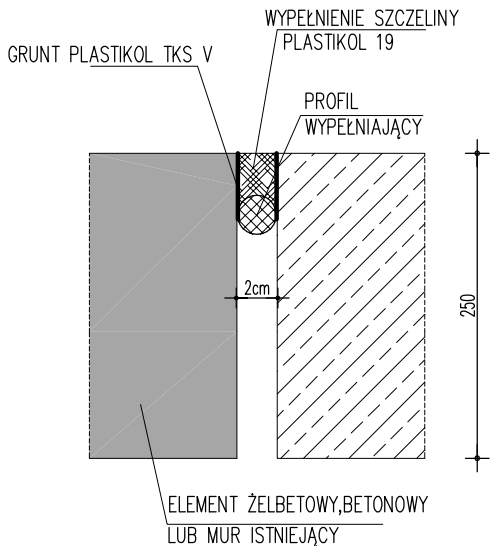
DLA CAŁOŚCI KONSTRUKCJI ŻELBETOWEJ ZAGŁĘBIONEJ  
W GRUNCIE ZASTOSOWAĆ IZOLACJĘ :  
1.PIONOWĄ Z PREPARATU IZOBIT BR(1x)+DK(2x)  
2.POZIOMĄ NA BETONIE PODKŁADOWYM 1xFOLIA PCV-0,5mm  
3.ELEMENTY BETONOWE PONAD POZIOMEM  
TERENU NIE IZOLOWANE.

 BIURO PROJEKTOWE PORTAL AB 58-500 Jelenia Góra, ul.Sudecka 89, lok. 11-12 tel./fax : 75 76 46 172, 75 76 46 173					
Zadanie	Remont elewacji Pałacu w Szarocinie				
Adres	Szarocin 1, 58-400 Kamienna Góra (dz. nr 145/2; Jedn. ewid. : 020702_2 Kamienna Góra-obszar wiejski; Obręb : 0012, Szarocin, Ark.1)				
Nazwa rysunku	SCHODY-WYJŚCIE OGRODOWE-RZUT				
Inwestor	Dom Pomocy Społecznej w Szarocinie				Skala 1:50
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Stadium PW
Projektant	mgr inż. Leopold Abratkiewicz	Konstrukcyjna	221/DUW/01		Branża Bud.
Sprawdzający	mgr inż. Maciej Abram	Konstrukcyjna	1825/88		Data 06.2014
		Nr rejestru	P287-1707-2014	Nr rys.	K.07
Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza dokumentacja jest przedmiotem prawa autorskiego. Rozporządzanie i korzystanie z opracowania bez pisemnej zgody autora jest zabronione.					



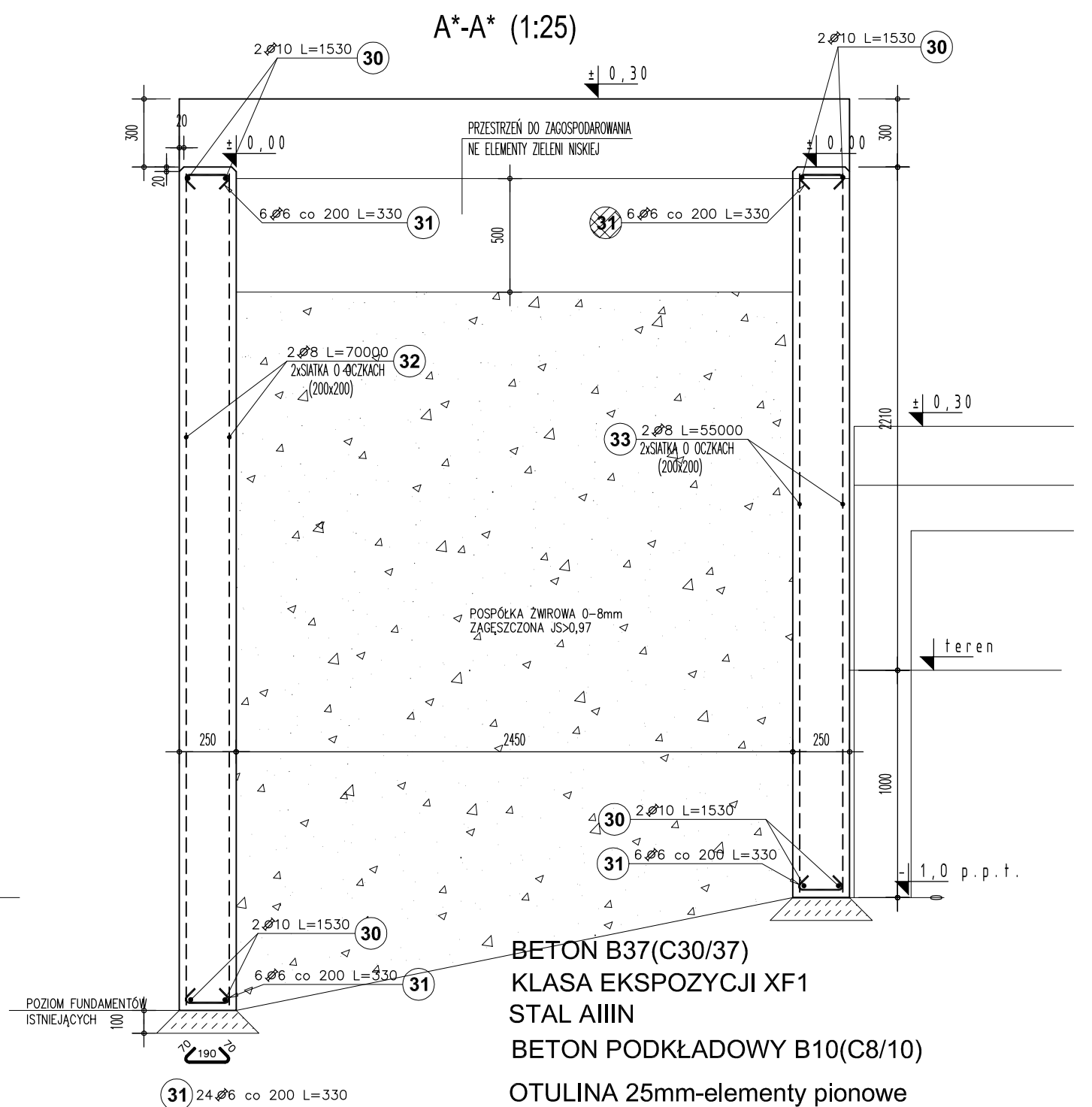
Poz.	Stal	Długość (mm)	Ilość			Długość łączna (m)		
			w elemencie	elementów	ogółem	A-IIIIN		
23	10	5970	4	1	4	ø 6	ø 8	ø 10
24	6	330	144	1	144			
25	10	5170	4	1	4			
26	8	950000	2	1	2			
27	10	2800	8	1	8			
28	8	540000	2	1	2			
29	6	330	30	1	30			
30	10	1530	8	1	8			
31	6	330	24	1	24			
32	8	70000	2	1	2			
33	8	55000	2	1	2			
Długość wg średnic (m)						65,34	3230,00	79,20
Masa 1 m pręta (kg/m)						0,22	0,40	0,62
Masa łączna wg średnic (kg)						14,51	1275,85	48,87
Masa łączna wg gatunku stali (kg)						1339,22		
Ogółem (kg)						1339,22		

#### SZCZEGÓŁ DYLATACJI



warstwa 2a	SCIANA ZEWNĘTRZNA PONIŻEJ TERENU
	ZAPRAWA USZCZELNIAJĄCA
	WARSTWA WYRÓWNAWCZA - ZAPRAWA CEMENTOWA
	ISTNIEJĄCY MUR

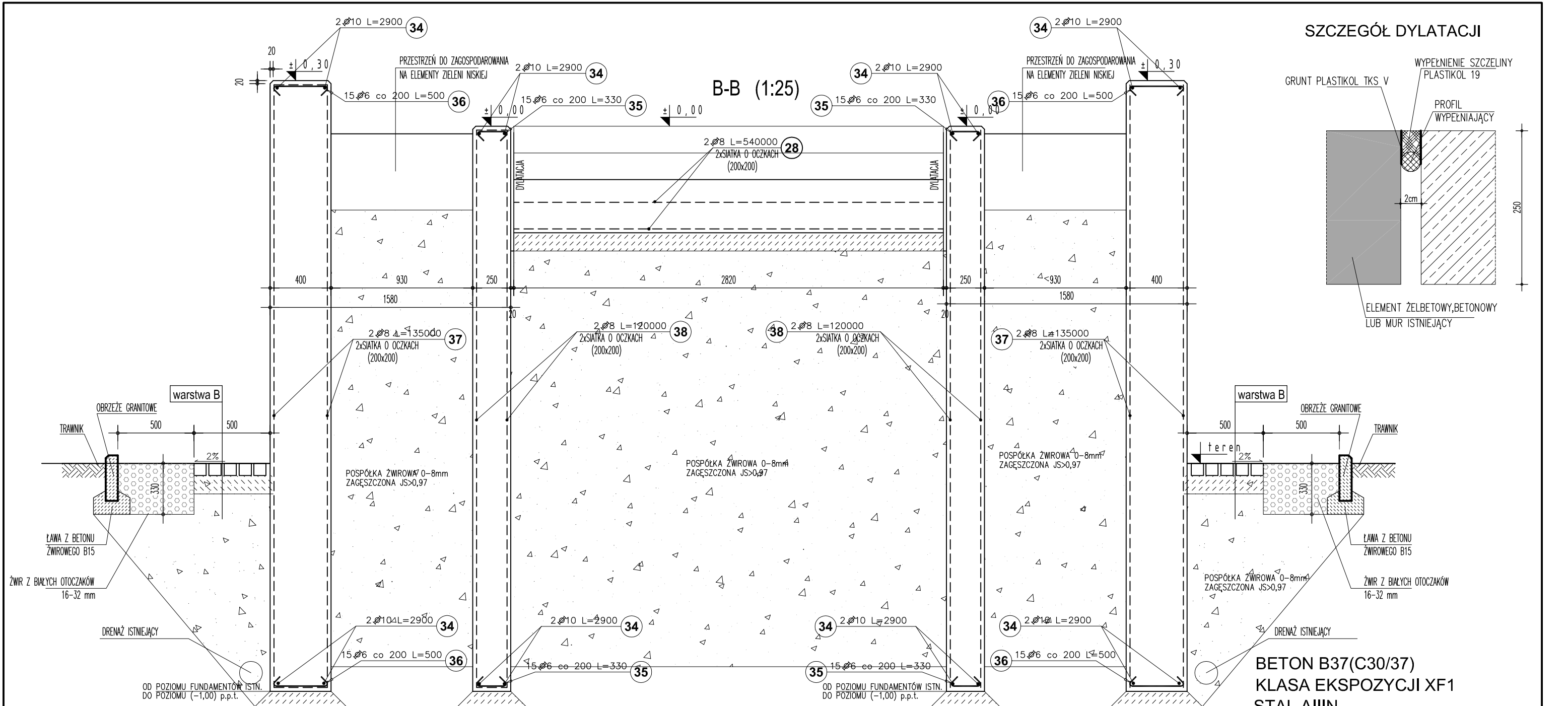
DLA CAŁOŚCI KONSTRUKCJI ŻELBETOWEJ ZAGŁĘBIONEJ W GRUNCIE ZASTOSOWAĆ IZOLACJĘ :  
1.PIONOWĄ Z PREPARATU IZOBIT BR(1x)+DK(2x)  
2.POZIOMĄ NA BETONIE PODKŁADOWYM 1xFOLIA PCV-0,5mm  
3.ELEMENTY BETONOWE PONAD POZIOMEM TERENU NIE IZOLOWANE.



BETON B37(C30/37)  
KLASA EKSPOZYCJI XF1  
STAL AIIIIN  
BETON PODKŁADOWY B10(C8/10)  
OTULINA 25mm-elementy pionowe  
OTULINA 40mm-elementy poziome  
DYLATACJA STYROPIAN-20mm

UWAGA!! POZIOM PORÓWNAWCZY ±0,00 JEST POZIOMEM ISTN.POSADZKI W PODCIENIU OGRODOWYM

 BIURO PROJEKTOWE PORTAL AB 58-500 Jelenia Góra, ul.Sudecka 89, lok. 11-12 tel/fax : 75 76 46 172, 75 76 46 173					
Zadanie	Remont elewacji Pałacu w Szarocinie				
Adres	Szarocin 1, 58-400 Kamienna Góra (dz. nr 145/2; Jedn. ewid. : 020702_2 Kamienna Góra-obszar wiejski; Obręb : 0012, Szarocin, Ark.1)				
Nazwa rysunku	SCHODY WYJŚCIE OGRODOWE- PRZEKRÓJ A-A ; A*-A*				
Investor	Dom Pomocy Społecznej w Szarocinie				Skala 1:25
Projektant	Imię i nazwisko mgr inż. Leopold Abratkiewicz	Specjalność Konstrukcyjna	Nr uprawnień 221/DUW/01	Podpis 	Stadium PW
Sprawdzający	mgr inż. Maciej Abram	Konstrukcyjna	1825/88	Data 06.2014	Branża Bud.
		Nr rejestru P287-1707-2014	Nr rys. K.08		
Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza dokumentacja jest przedmiotem prawa autorskiego. Rozporządzanie i korzystanie z opracowania bez pisemnej zgody autora jest zabronione.					



Poz.	Stal	Długość (mm)	Ilość			Długość łączna (m)		
			w elemencie	elementów	ogółem	A-IIIIN		
	A-IIIIN					6	8	10
34	10	2900	16	1	16			46,40
35	6	330	60	1	60	19,80		
36	6	500	60	1	60	30,00		
37	8	135000	4	1	4		540,00	
38	8	120000	4	1	4		480,00	
Długość wg średnic (m)						49,80	1020,00	46,40
Masa 1 m pręta (kg/m)						0,22	0,40	0,62
Masa łączna wg średnic (kg)						11,06	402,90	28,63
Masa łączna wg gatunku stali (kg)						442,58		
Ogółem (kg)						442,58		

DLA CAŁOŚCI KONSTRUKCJI ŻELBETOWEJ ZAGŁĘBIONEJ W GRUNCIE ZASTOSOWAĆ IZOLACJĘ :

- 1.PIONOWĄ Z PREPARATU IZOBIT BR(1x)+DK(2x)
- 2.POZIOMĄ NA BETONIE PODKŁADOWYM 1xFOLIA PCV-0,5mm
- 3.ELEMENTY BETONOWE PONAD POZIOMEM TERENU NIE IZOLOWANE.

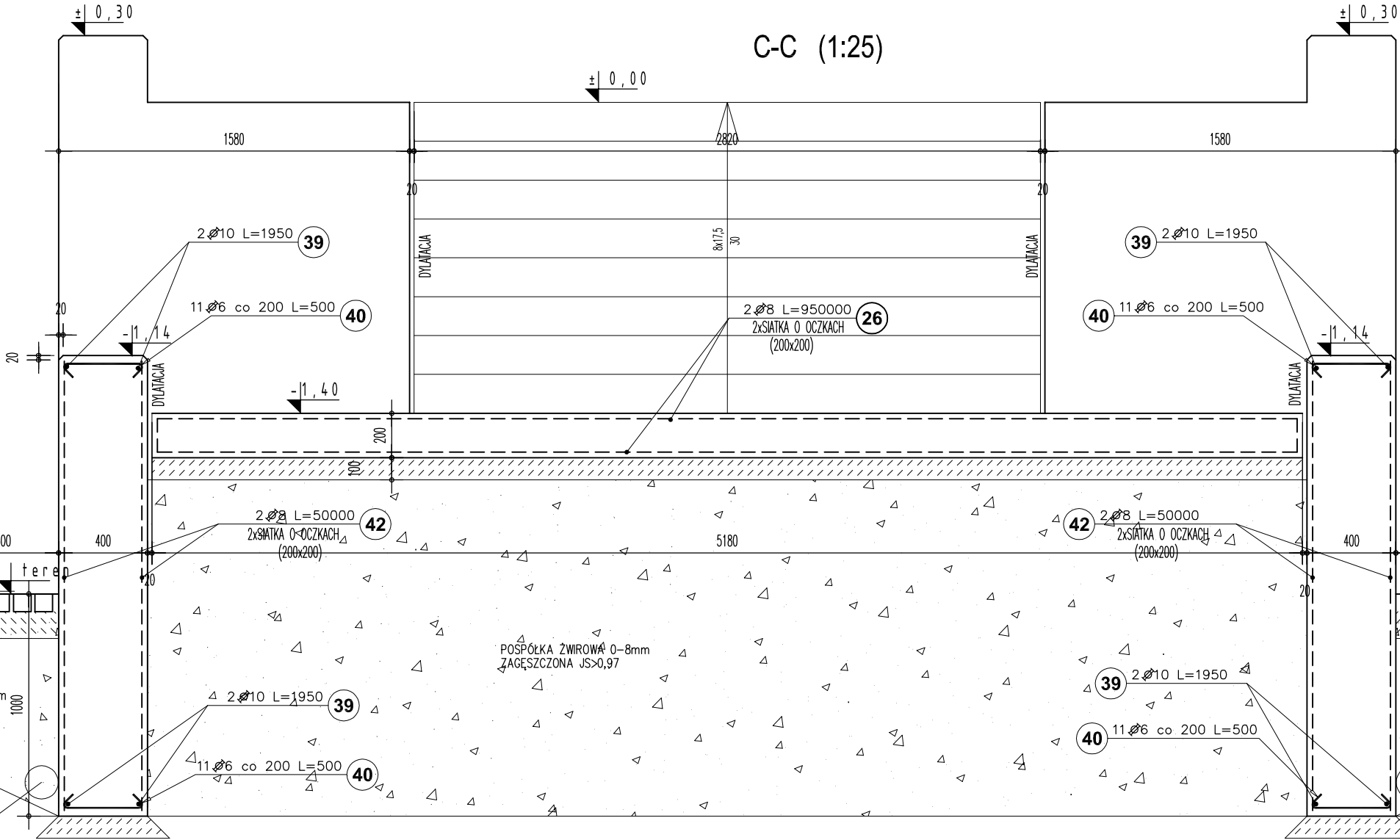
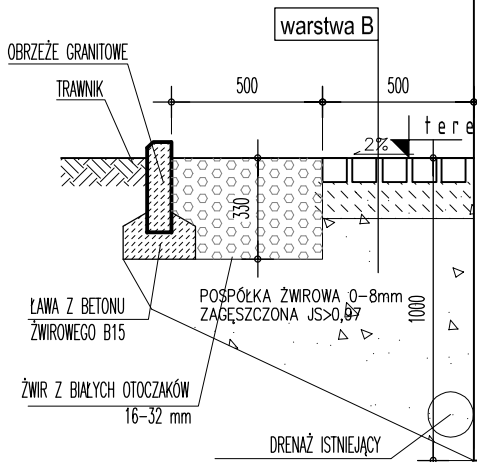
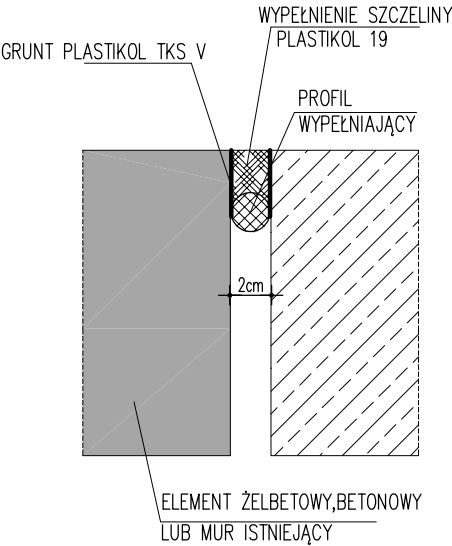
UWAGA!!  
POZIOM PORÓWNAWCZY ±0,00 JEST POZIOMEM ISTN.POSADZKI W PODCIENIU OGRODOWYM

warstwa B	OPASKA
	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ 8cm
	ŁAWA BETONOWA 12cm
	POSPÓŁKA ŻWIROWA (0-8mm)
	ZAGĘSZCZONA JS>0,97 10cm(min)

 BIURO PROJEKTOWE					
BIURO PROJEKTOWE PORTAL AB 58-500 Jelenia Góra, ul.Sudecka 89, lok. 11-12 tel./fax : 75 76 46 172, 75 76 46 173					
Zadanie	Remont elewacji Pałacu w Szarocinie				
Adres	Szarocin 1, 58-400 Kamienna Góra (dz. nr 145/2; Jedn. ewid. : 020702_2 Kamienna Góra-obszar wiejski; Obręb : 0012, Szarocin, Ark.1)				
Nazwa rysunku	SCHODY WYJSCIE OGRODOWE- PRZEKRÓJ B-B				
Inwestor	Dom Pomocy Społecznej w Szarocinie				Skala 1:25
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Stadium PW
Projektant	mgr inż. Leopold Abratkiewicz	Konstrukcyjna	221/DUW/01		Branża Bud.
Sprawdzający	mgr inż. Maciej Abram	Konstrukcyjna	1825/88		Data 06.2014
		Nr rejestru	P287-1707-2014	Nr rys. K.09	
Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza dokumentacja jest przedmiotem prawa autorskiego. Rozporządzanie i korzystanie z opracowania bez pisemnej zgody autora jest zabronione.					



SZCZEGÓŁ DYLATACJI



Poz.	Stal	Długość (mm)	Ilość			Długość łączna (m)		
			w elemencie	elementów	ogółem	Ø 6	Ø 8	Ø 10
39	10	1950	8	1	8			15,60
40	6	500	44	1	44	22,00		
42	8	50000	4	1	4		200,00	
Długość wg średnic (m)						22,00	200,00	15,60
Masa 1 m pręta (kg/m)						0,22	0,40	0,62
Masa łączna wg średnic (kg)						4,88	79,00	9,63
Masa łączna wg gatunku stali (kg)						93,51		
Ogółem (kg)						93,51		

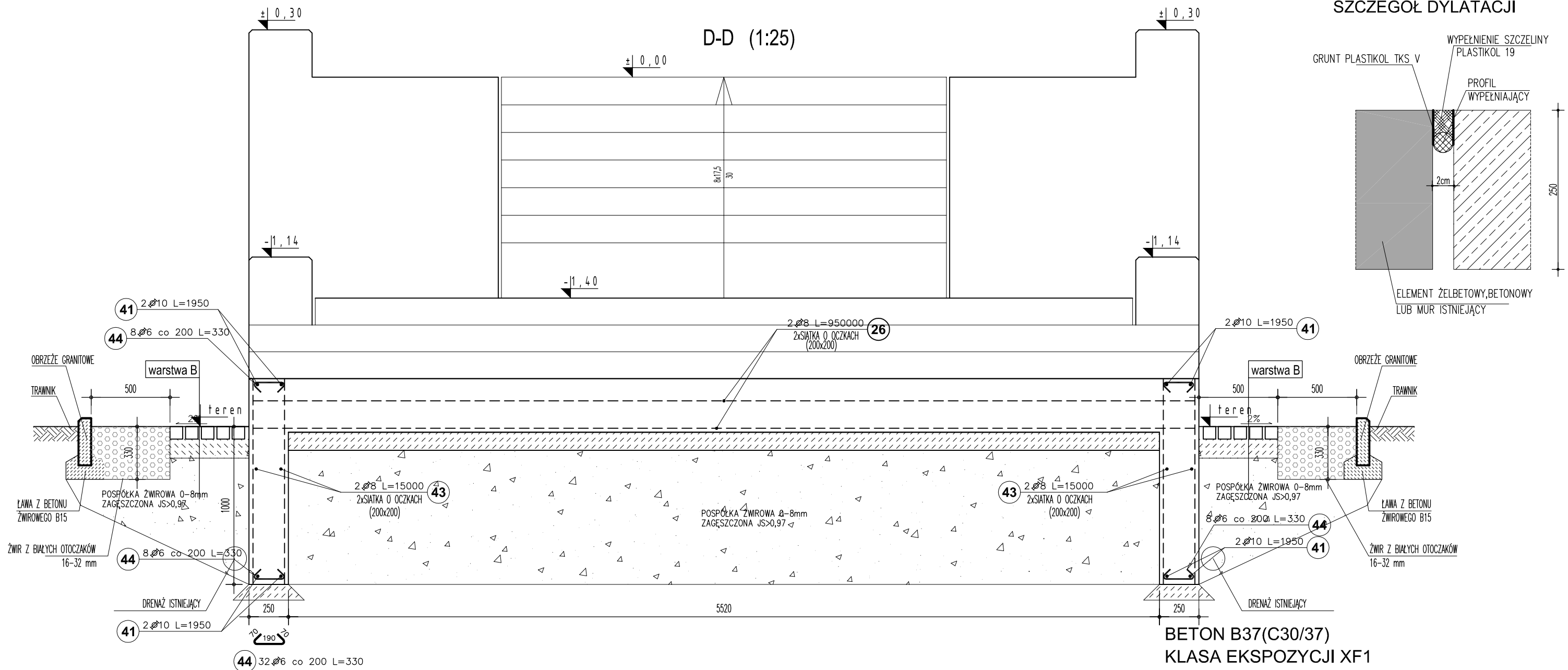
360  
40 44 Ø 6 co 200 L=500

warstwa B	OPASKA
	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ 8cm
	ŁAWA BETONOWA 12cm
	POSPÓŁKA ŻWIROWA (0-8mm) ZAGĘSZCZONA JS>0,97 10cm(min)

DLA CAŁOŚCI KONSTRUKCJI ŻELBETOWEJ ZAGŁĘBIONEJ W GRUNCIE ZASTOSOWAĆ IZOLACJĘ :  
1.PIONOWĄ Z PREPARATU IZOBIT BR(1x)+DK(2x)  
2.POZIOMĄ NA BETONIE PODKŁADOWYM 1xFOLIA PCV-0,5mm  
3.ELEMENTY BETONOWE PONAD POZIOMEM TERENU NIE IZOLOWANE.

UWAGA!! POZIOM PORÓWNAWCZY ±0,00 JEST POZIOMEM ISTN.POSADZKI W PODCIENIU OGRODOWYM

BIURO PROJEKTOWE					
BIURO PROJEKTOWE PORTAL AB					
58-500 Jelenia Góra, ul.Sudecka 89, lok. 11-12					
tel./fax : 75 76 46 172, 75 76 46 173					
Zadanie	Remont elewacji Pałacu w Szarocinie				
Adres	Szarocin 1, 58-400 Kamienna Góra (dz. nr 145/2; Jedn. ewid. : 020702_2 Kamienna Góra-obszar wiejski; Obręb : 0012, Szarocin, Ark.1)				
Nazwa rysunku	SCHODY WYJSCIE OGRODOWE- PRZEKRÓJ C-C				
Inwestor	Dom Pomocy Społecznej w Szarocinie				Skala 1:25
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Stadium PW
Projektant	mgr inż. Leopold Abratkiewicz	Konstrukcyjna	221/DUW/01		Branża Bud.
Sprawdzający	mgr inż. Maciej Abram	Konstrukcyjna	1825/88		Data 06.2014
		Nr rejestru	P287-1707-2014	Nr rys.	K.10
Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza dokumentacja jest przedmiotem prawa autorskiego. Rozporządzanie i korzystanie z opracowania bez pisemnej zgody autora jest zabronione.					



warstwa B	
OPASKA	
NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ	8cm
ŁAWA BETONOWA	12cm
POSPÓŁKA ŻWIROWA (0-8mm)	
ZAGĘSZCZONA JS>0,97	10cm(min)

Poz.	Stal	Długość (mm)	Ilość			Długość łączna (m)		
			w elemencie	elementów	ogółem	A-IIIIN		
	A-IIIIN					$\varnothing 6$	$\varnothing 8$	$\varnothing 10$
41	10	1950	8	1	8			15,60
43	8	15000	4	1	4		60,00	
44	6	330	32	1	32	10,56		
Długość wg średnic (m)						10,56	60,00	15,60
Masa 1 m pręta (kg/m)						0,22	0,40	0,62
Masa łączna wg średnic (kg)						2,34	23,70	9,63
Masa łączna wg gatunku stali (kg)						35,67		
Ogółem (kg)						35,67		

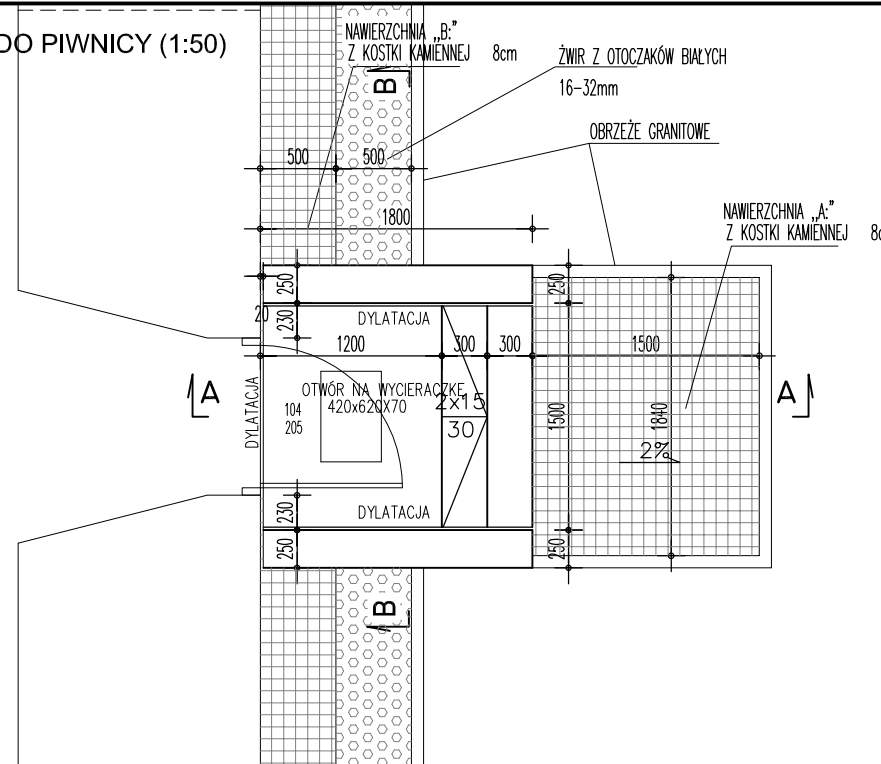
DLA CAŁOŚCI KONSTRUKCJI ŻELBETOWEJ ZAGŁĘBIONEJ W GRUNCIE ZASTOSOWAĆ IZOLACJĘ :

- 1.PIONOWĄ Z PREPARATU IZOBIT BR(1x)+DK(2x)
- 2.POZIOMĄ NA BETONIE PODKŁADOWYM 1xFOLIA PCV-0,5mm
- 3.ELEMENTY BETONOWE PONAD POZIOMEM TERENU NIE IZOLOWANE.

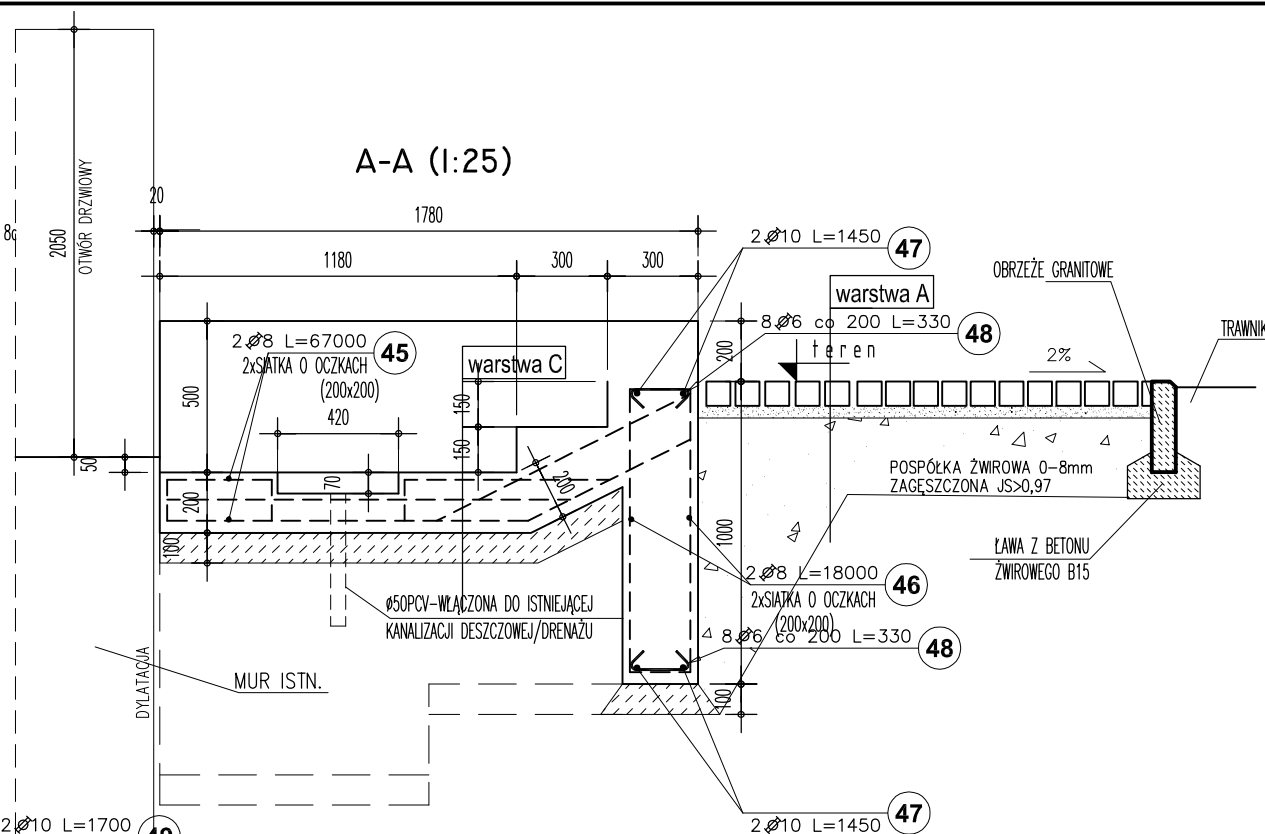
UWAGA!! POZIOM PORÓWNAWCZY  $\pm 0,00$  JEST POZIOMEM ISTN.POSADZKI W PODCIENIU OGRODOWYM

<b>portal ab</b>					
BIURO PROJEKTOWE					
BIURO PROJEKTOWE PORTAL AB 58-500 Jelenia Góra, ul.Sudecka 89, lok. 11-12 tel./fax : 75 76 46 172, 75 76 46 173					
Zadanie	Remont elewacji Pałacu w Szarocinie				
Adres	Szarocin 1, 58-400 Kamienna Góra (dz. nr 145/2; Jedn. ewid. : 020702_2 Kamienna Góra-obszar wiejski; Obręb : 0012, Szarocin, Ark.1)				
Nazwa rysunku	SCHODY WYJSCIE OGRODOWE- PRZEKRÓJ D-D				
Inwestor	Dom Pomocy Społecznej w Szarocinie				Skala 1:25
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Stadium PW
Projektant	mgr inż. Leopold Abratkiewicz	Konstrukcyjna	221/DUW/01	<i>Leopold Abratkiewicz</i>	Branża Bud.
Sprawdzający	mgr inż. Maciej Abram	Konstrukcyjna	1825/88	<i>Maciej Abram</i>	Data 06.2014
		Nr rejestru	P287-1707-2014	Nr rys. K.11	
Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza dokumentacja jest przedmiotem prawa autorskiego. Rozporządzanie i korzystanie z opracowania bez pisemnej zgody autora jest zabronione.					

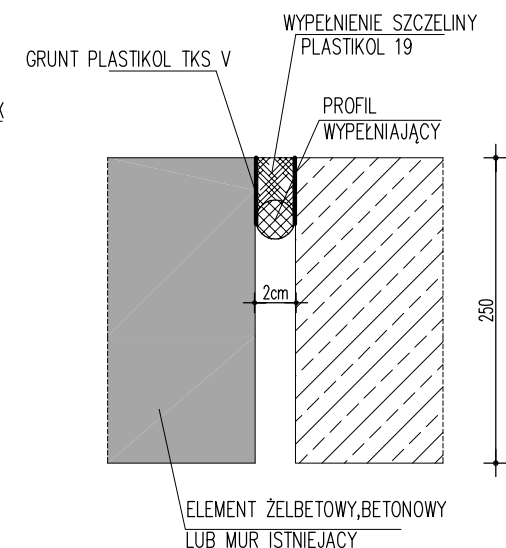
SCHODY NR1 DO PIWNICY (1:50)  
RZUT



A-A (1:25)



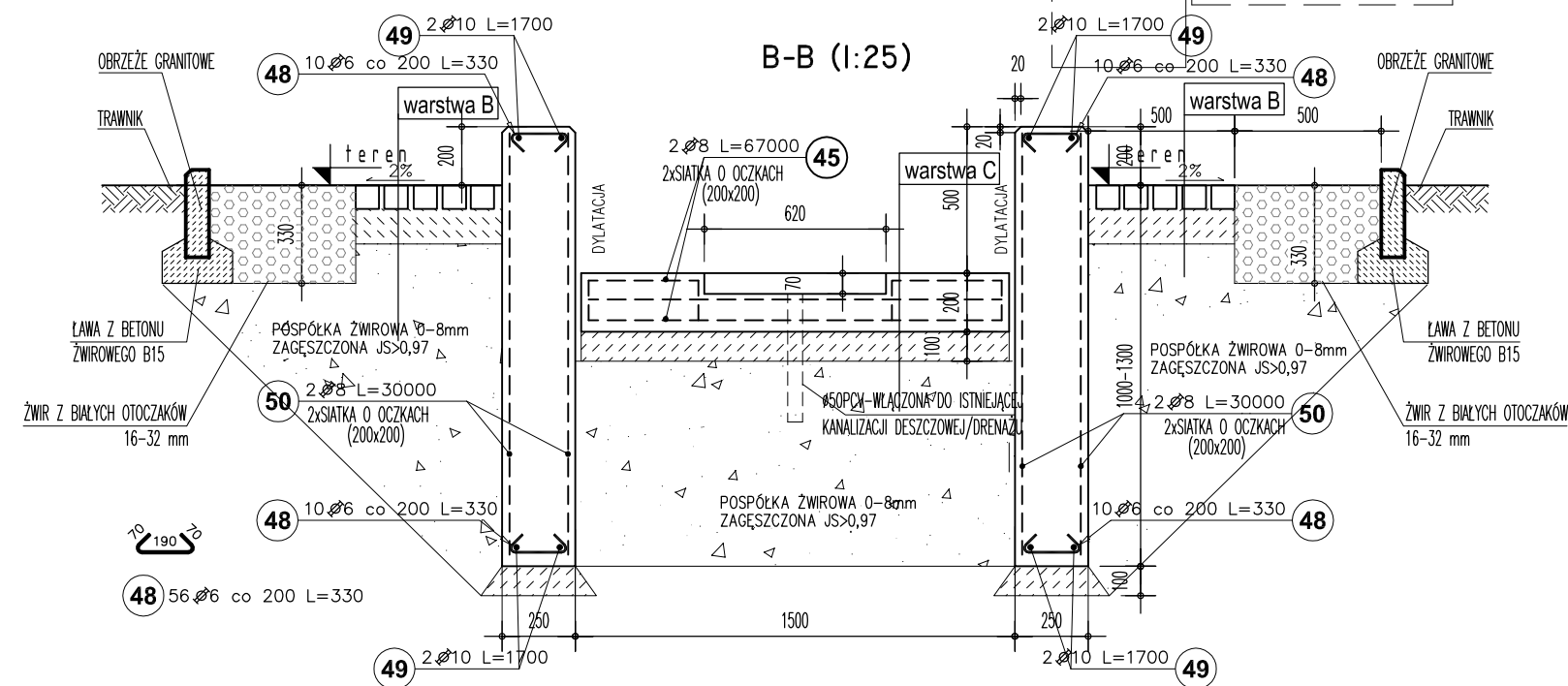
## SZCZEGÓŁ DYLATAЦИИ



BETON B37(C30/37)  
KLASA EKSPLOYACJI XF1  
STAL AIIIIN  
OTULINA 25mm-elementy pionowe  
OTULINA 40mm-elementy poziome  
BETON PODKŁADOWY B10(C8/10)  
DYLATACJA STYROPIAN-20mm

DLA CAŁOŚCI KONSTRUKCJI ŻELBETOWEJ ZAGŁĘBIONEJ  
W GRUNCIE ZASTOSOWAĆ IZOLACJĘ :





- 1.PIONOWĄ Z PREPARATU IZOBIT BR(1x)+DK(2x)
- 2.POZIOMĄ NA BETONIE PODKŁADOWYM 1xFOLIA PCV-0,5mm
- 3.ELEMENTY BETONOWE PONAD POZIOMEM  
TERENU NIE IZOLOWANE.

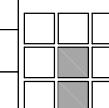


warstwa A	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI	
	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ	8cm
	PODSYPKA PIASKOWO-CEMENTOWA 1:4	4cm
	POSPÓŁKA ŻWIROWA (0-8mm)	
	ZAGĘSZCZONA JS>0,97	20cm(min)

warstwa B	OPASKA	
	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ	8cm
	ŁAWA BETONOWA	12cm
	POSPÓŁKA ŻWIROWA (0-8mm)	
	ZAGESZCZONA JS>0.97	10cm(min)

warstwa C	SCHODY NA GRUNCIE	
	PLYTA ŻELBETOWA	20cm
	IZOLACJA 1xFOLIA PCV	0,5mm
	BETON PODKŁADOWY	10cm
	POSPÓŁKA ŻWIROWA (0-8mm)	
	ZAGĘSZCZONA JS>0,97	25cm(min)

Poz.	Stal	Długość (mm)	Ilość			Długość łączna (m)		
			w elementie	elementów	ogółem	A-IIIIN		
						 6	 8	 10
45	8	67000	2	1	2		134,00	
46	8	18000	2	1	2		36,00	
47	10	1450	4	1	4			5,80
48	6	330	56	1	56	18,48		
49	10	1700	8	1	8			13,60
50	8	30000	4	1	4		120,00	
Długość wg średnic (m)						18,48	290,00	19,40
Masa 1 m pręta (kg/m)						0,22	0,40	0,62
Masa łączna wg średnic (kg)						4,10	114,55	11,97
Masa łączna wg gatunku stali (kg)						130,62		
Ogółem (kg)						130,62		

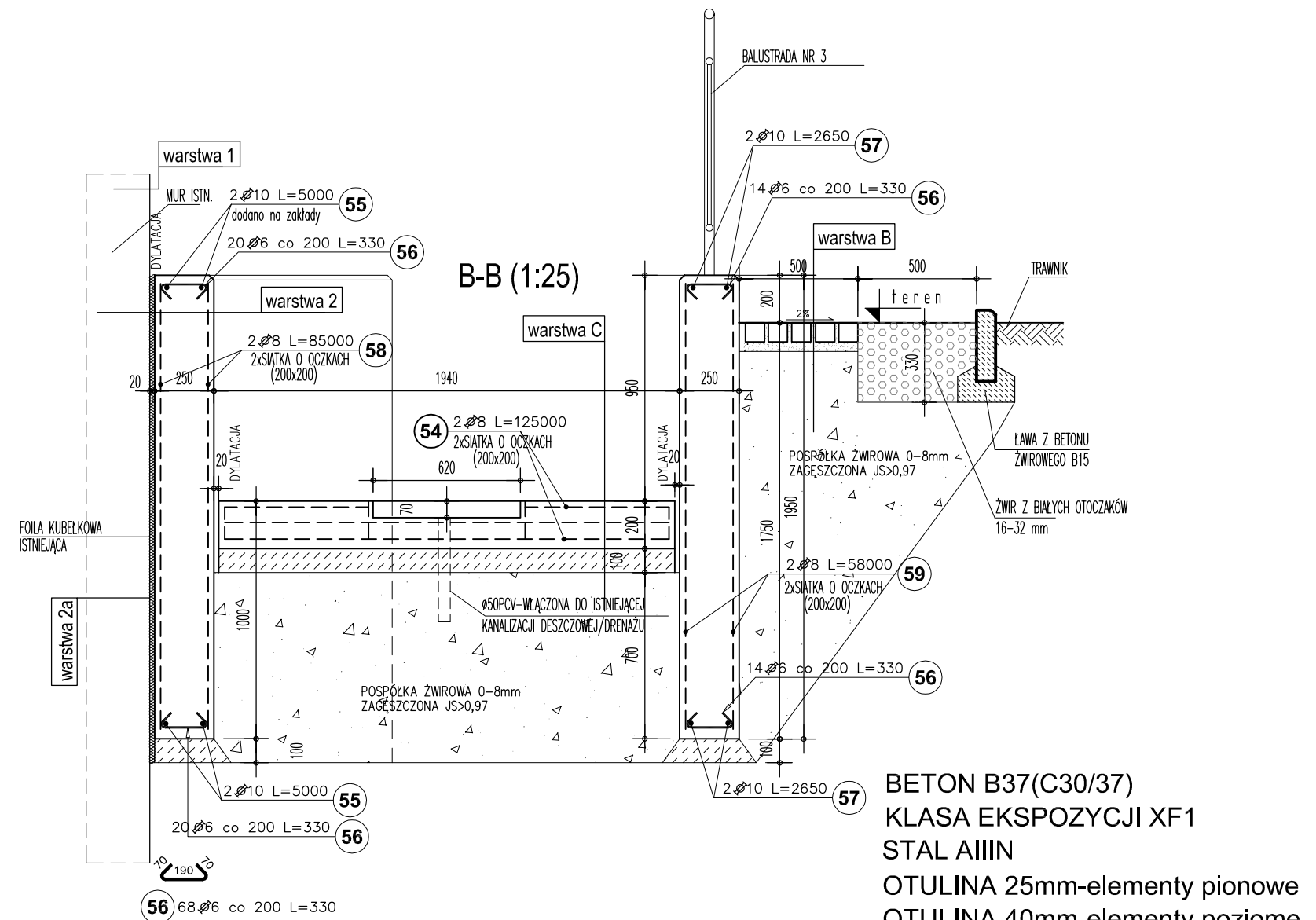


portal ab

BIURO PROJEKTOWE PORTAL AB  
58-500 Jelenia Góra, ul. Sudecka 89, lok. 11-12  
tel./fax : 75 76 46 172. 75 76 46 173

B I U R O   P R O J E K T O W E					
Zadanie	Remont elewacji Pałacu w Szarocinie				
Adres	Szarocin 1, 58-400 Kamienna Góra (dz. nr 145/2; Jedn. ewid. : 020702_2 Kamienna Góra-obszar wiejski; Obręb : 0012, Szarocin, Ark.1)				
Nazwa rysunku	SCHODY DO POMIESZCZENIA TECHNICZNEGO				
Investor	Dom Pomocy Społecznej w Szarocinie				Skala    1:50;25
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Stadium    PW
Projektant	mgr inż. Leopold Abratkiewicz	Konstrukcyjna	221/DUW/01		Branża    Bud.
Sprawdzający	mgr inż. Maciej Abram	Konstrukcyjna	1825/88		Data    06.2014
		Nr rejestru	P287-1707-2014		Nr rys.    K.12

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza dokumentacja jest przedmiotem prawa autorskiego.  
Rozporządzanie i korzystanie z opracowania bez pisemnej zgody autora jest zabronione.



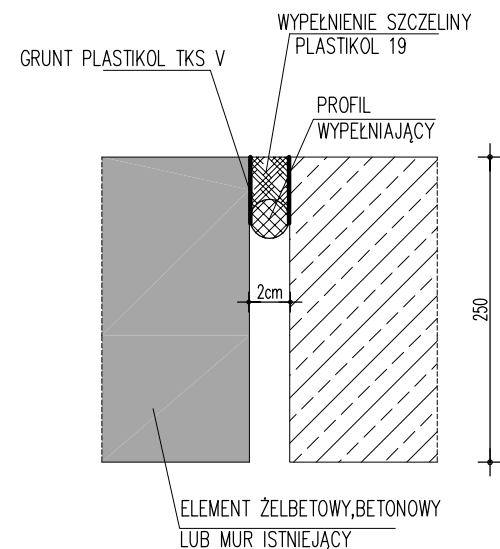
BETON B37(C30/37)  
KLASA EKSPozyCJI XF1  
STAL AIIIIN  
OTULINA 25mm-elementy pionowe  
OTULINA 40mm-elementy poziome  
BETON PODKŁADOWY B10(C8/10)  
DYLATACJA STYROPIAN-20mm





DLA CAŁOŚCI KONSTRUKCJI ŻELBETOWEJ ZAGŁĘBIONEJ  
W GRUNCIE ZASTOSOWAĆ IZOLACJĘ :

- 1.PIKOWĄ Z PREPARATU IZOBIT BR(1x)+DK(2x)
- 2.POZIOMĄ NA BETONIE PODKŁADOWYM 1xFOLIA PCV-0,5mm
- 3.ELEMENTY BETONOWE PONAD POZIOMEM  
TERENU NIE IZOLOWANE.



## SZCZEGÓŁ DYLATAcji



Poz.	Stal	Długość (mm)	Ilość			Długość łączna (m)		
			w elementie	elementów	ogółem	A-IIIIN		
	A-IIIIN	 6				 8	 10	
51	10	1960	4	1	4			7,84
52	6	330	20	1	20	6,60		
53	8	25000	2	1	2		50,00	
54	8	125000	2	1	2		250,00	
55	10	5000	4	1	4			20,00
56	6	330	68	1	68	22,44		
57	10	2650	4	1	4			10,60
58	8	85000	2	1	2		170,00	
59	8	58000	2	1	2		116,00	
Długość wg średnic (m)						29,04	586,00	38,44
Masa 1 m pręta (kg/m)						0,22	0,40	0,62
Masa łączna wg średnic (kg)						6,45	231,47	23,72
Masa łączna wg gatunku stali (kg)						261,63		
Ogółem (kg)						261,63		

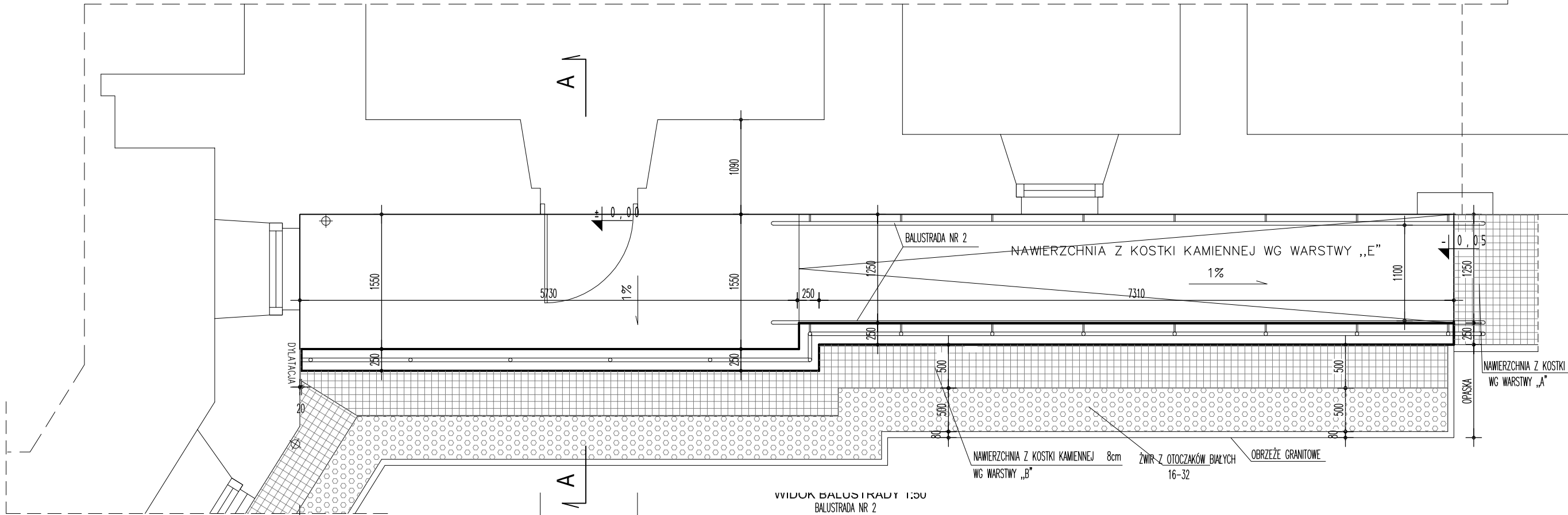
warstwa A	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI	
	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENEJ	8cm
	PODSYPKA PIASKOWO-CEMENTOWA 1:4	4cm
	POSPÓŁKA ŻWIROWA (0-8mm)	
	ZAGĘSZCZONA JS>0,97	20cm(min)

warstwa B	OPASKA	
	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ	8cm
	ŁAWA BETONOWA	12cm
	POSPÓŁKA ŻWIROWA (0–8mm)	
	ZAGĘSZCZONA JS>0,97	10cm (min)

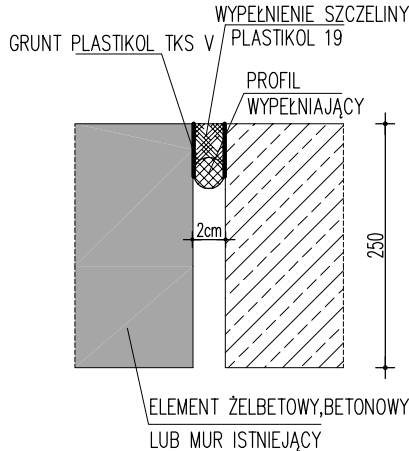
<b>warstwa C</b>	SCHODY NA GRUNCIE	
	PLĘTA ŻELBETOWA	20cm
	IZOLACJA 1xFOLIA PCV	0,5mm
	BETON PODKŁADOWY	10cm
	POSPÓŁKA ŻWIROWA (0-8mm)	
	ZAGĘSZCZACZ JS>0,97	25cm(min)

warstwa 1	SCIANA ZEWNĘTRZNA Z OKŁADZINĄ
	OKŁADZINA Z PIASKOWCA NA ELASTYCZNEJ ZAPRAWIE KLEJOWEJ
	ZAPRAWA USZCZELNIAJĄCA
	WARSTWA WYRÓWNAWCZA – ZAPRAWA CEMENTOWA
	ISTNIEJĄCY MUR

warstwa 2a	SCIANA ZEWNĘTRZNA PONIŻEJ TERENU
	ZAPRAWA USZCZELNIAJĄCA
	WARSTWA WYRÓWNAWCZA- ZAPRAWA CEMENTOWA
	ISTNIEJĄCY MUR



#### SZCZEGÓŁ DYLATACJI



Poz.	Stal Ø A-IIIIN	Długość (mm)	Ilość			Długość łączna (m)		
			w elementach	elementów	ogółem	Ø 6	Ø 8	Ø 10
62	10	17000	6	1	6			102,00
63	6	340	65	1	65	22,10		
64	6	940	65	1	65	61,10		
65	8	360000	2	1	2		720,00	
Długość wg średnic (m)						83,20	720,00	102,00
Masa 1 m pręta (kg/m)						0,22	0,40	0,62
Masa łączna wg średnic (kg)						18,47	284,40	62,93
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							365,80	
Ogółem (kg)							365,80	

warstwa A	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI
	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ 8cm
	PODSYPKA PIASKOWO-CEMENTOWA 1:4 4cm
	POSPÓŁKA ŻWIROWA (0-8mm)
	ZAGĘSZCZONA JS>0,97 20cm(min)

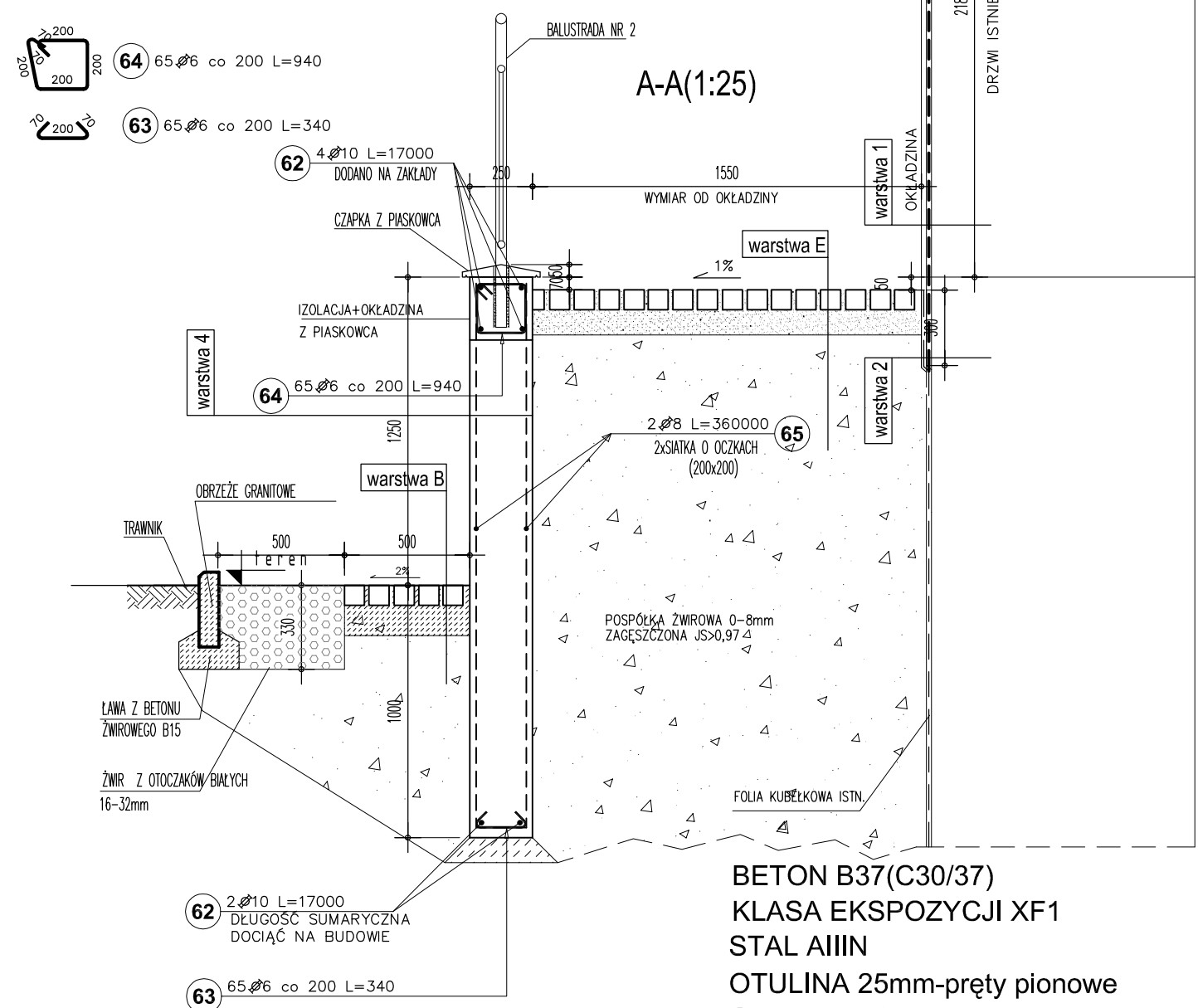
warstwa B	OPASKA
	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ 8cm
	ŁAWA BETONOWA 12cm
	POSPÓŁKA ŻWIROWA (0-8mm)
	ZAGĘSZCZONA JS>0,97 10cm(min)

warstwa E	NAWIERZCHNIA PRZEPUSZCZALNA Z KOSTKI
	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ 8cm
	PODSYPKA PIASKOWA 10cm
	POSPÓŁKA ŻWIROWA (0-8mm)
	ZAGĘSZCZONA JS>0,97 20cm(min)

warstwa 1	SCIANA ZEWNĘTRZNA Z OKŁADZINĄ
	OKŁADZINA Z PIASKOWCA NA ELASTYCZNEJ ZAPRAWIE KLEJOWEJ
	ZAPRAWA USZCZELNIAJĄCA
	WARSTWA WYRÓWNAWCZA-ZAPRAWA CEMENTOWA
	ISTNIEJĄCY MUR

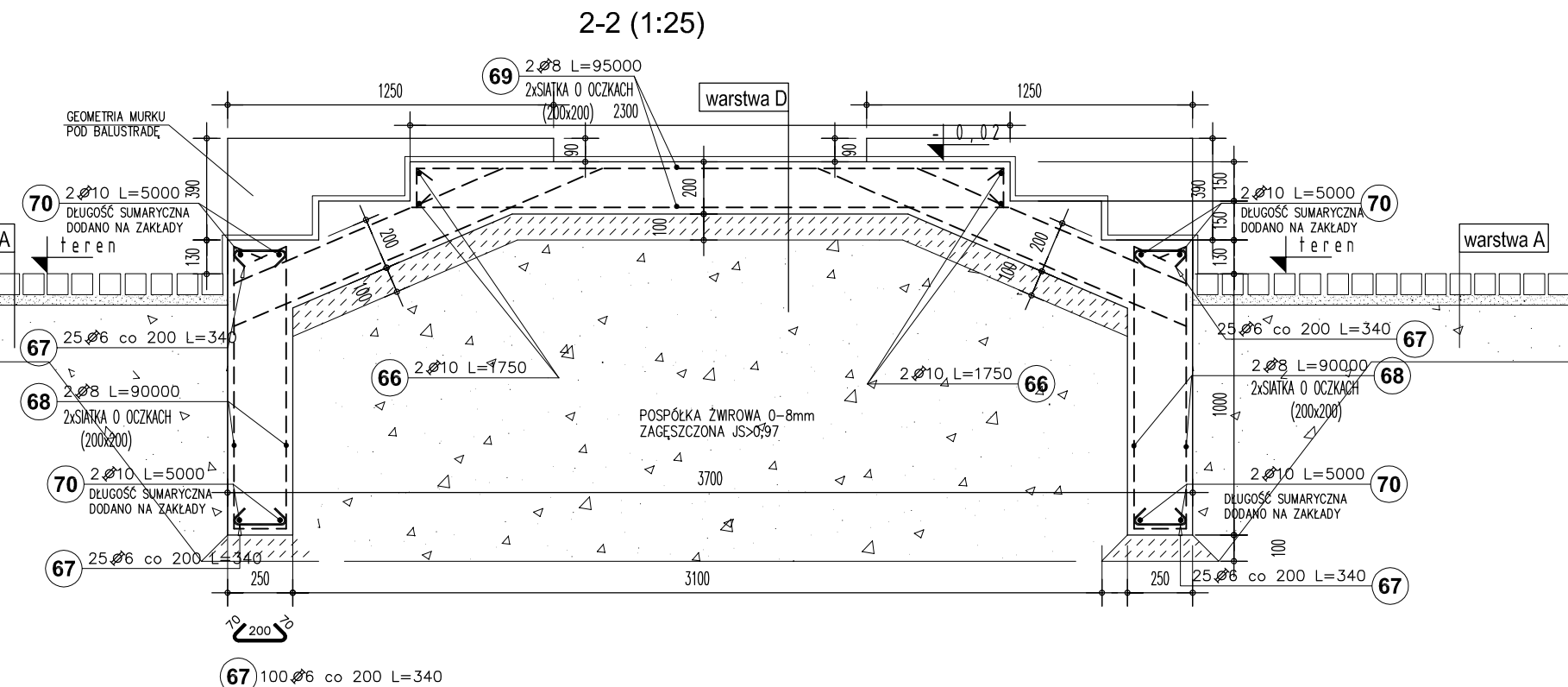
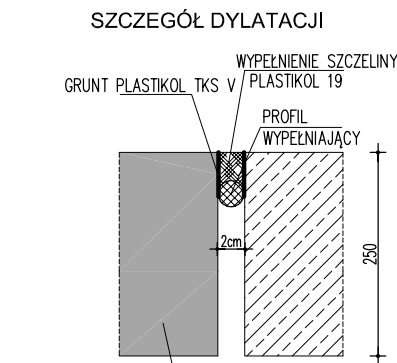
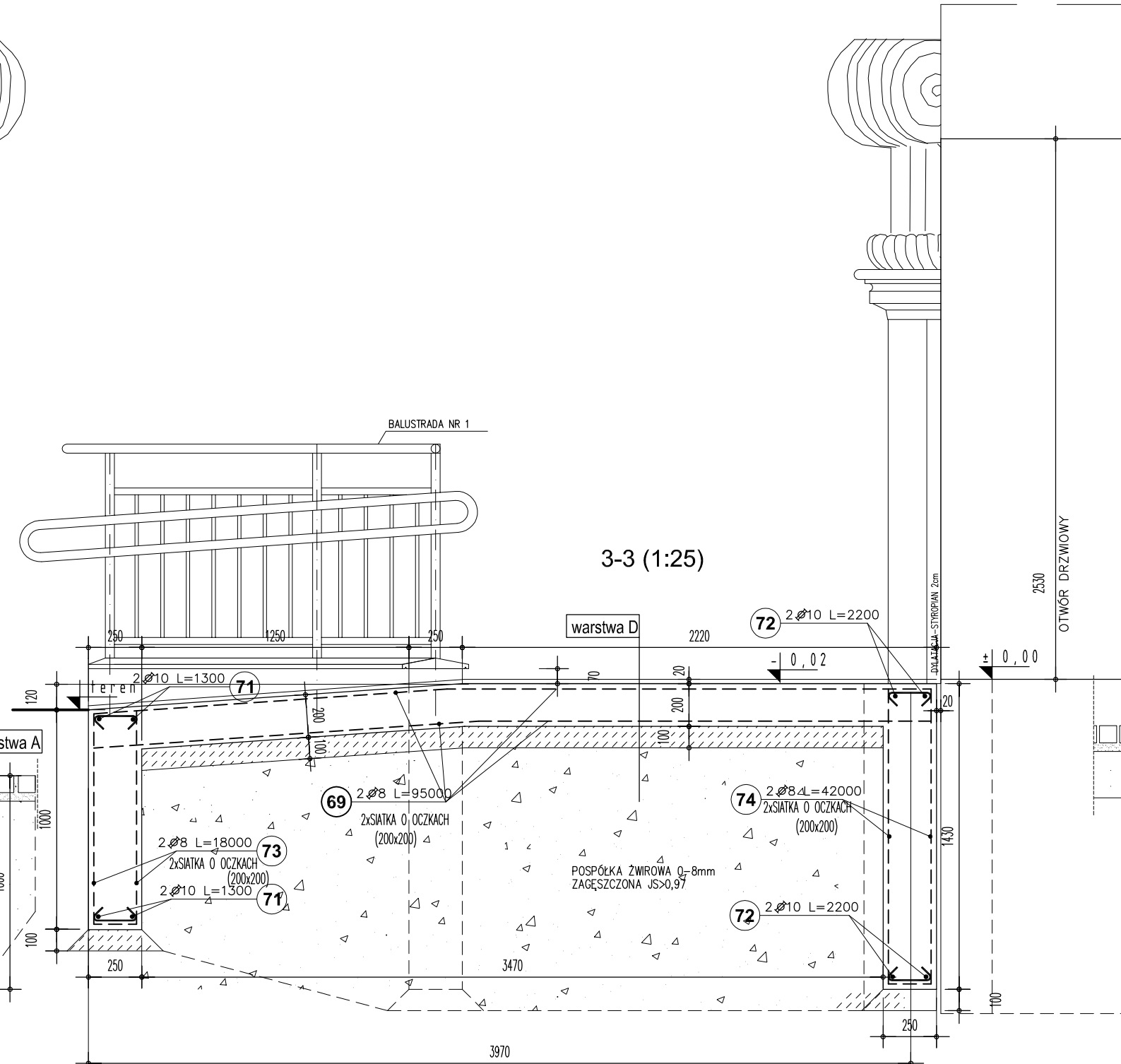
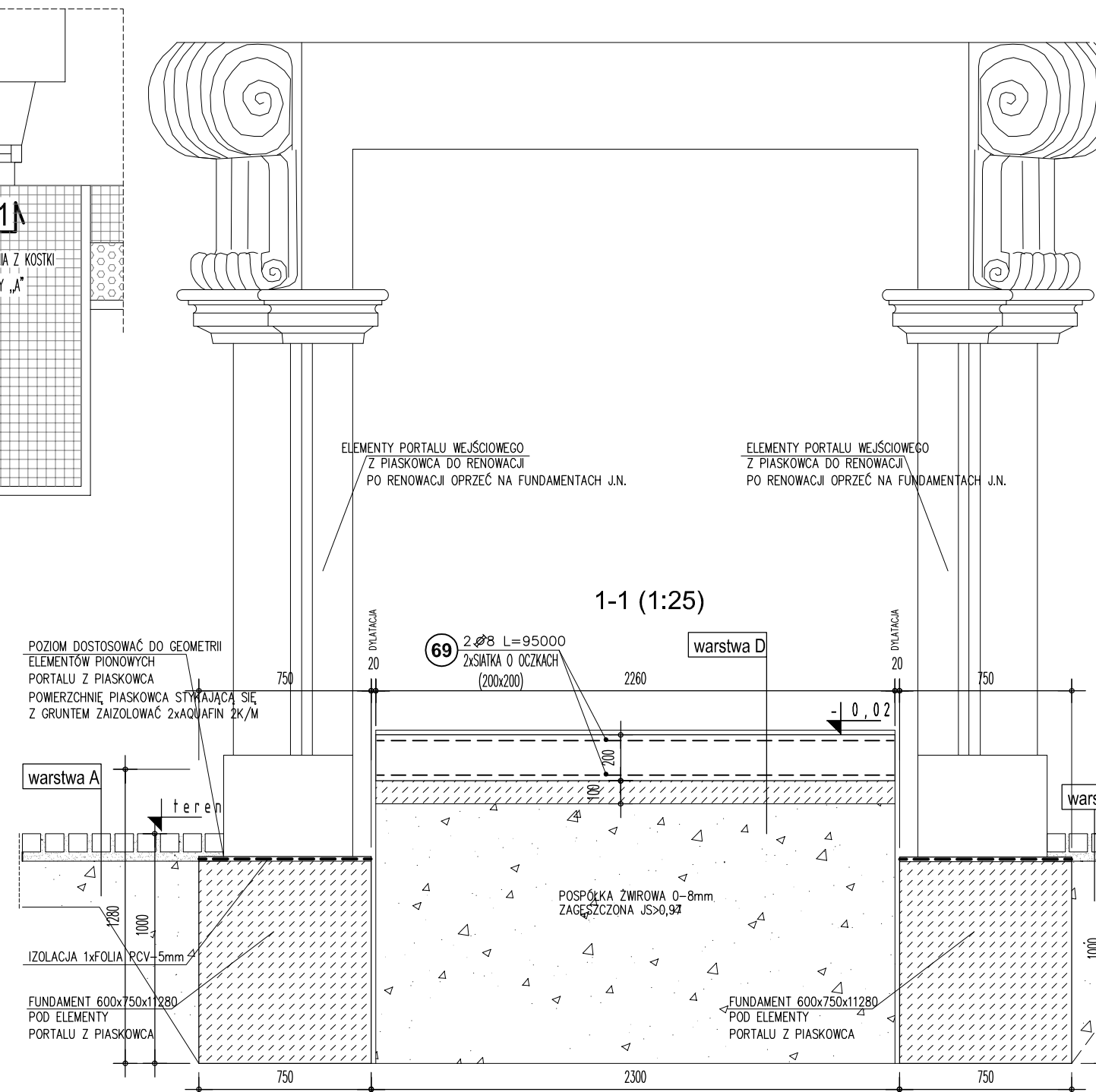
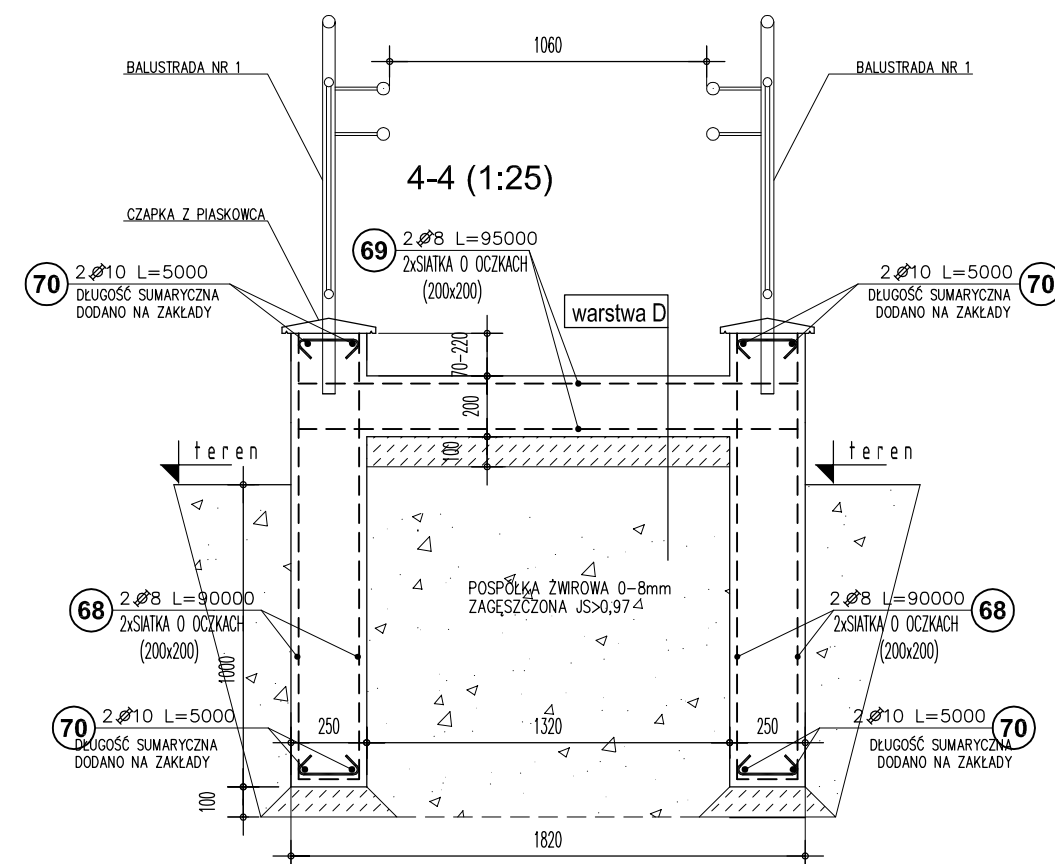
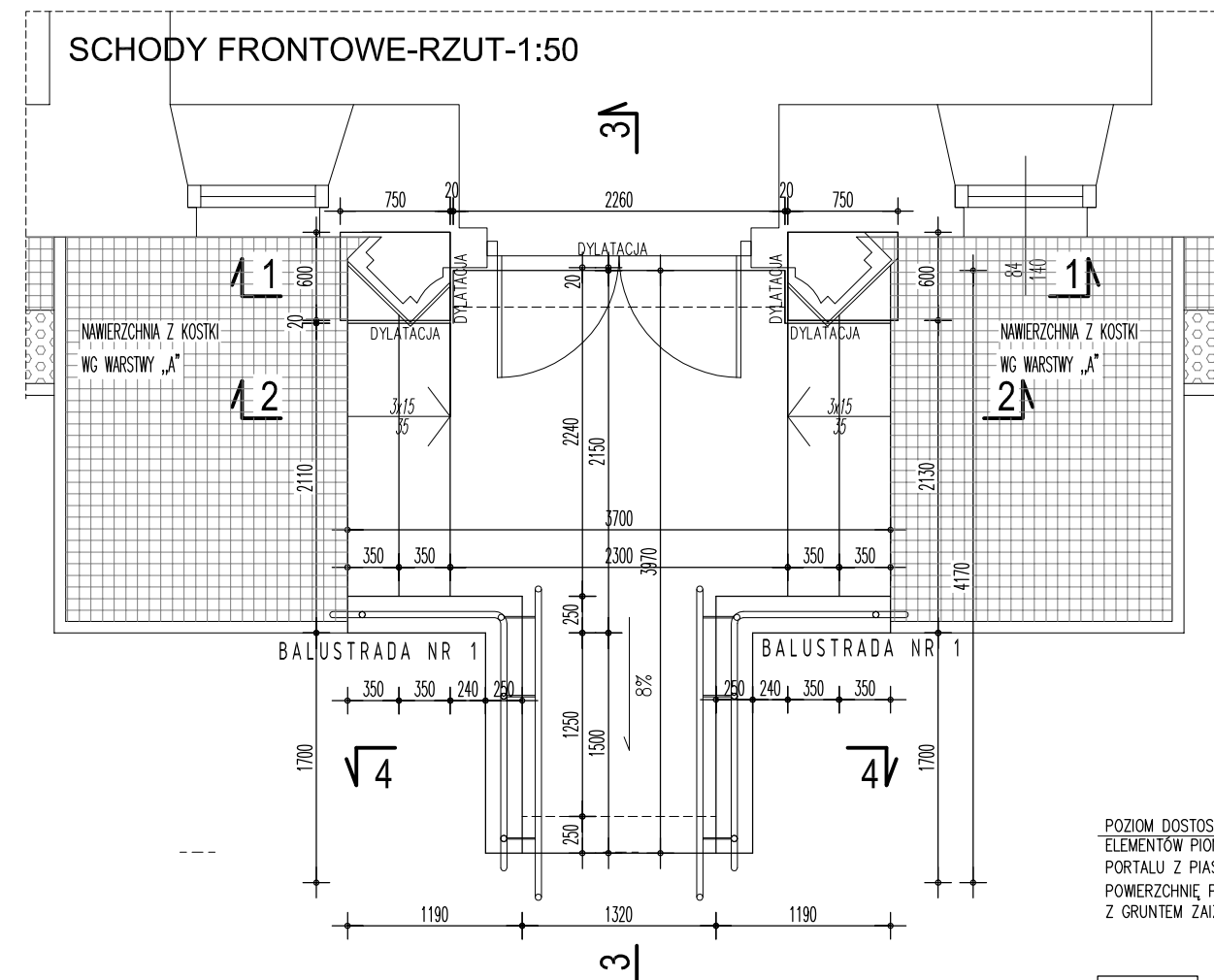
DLA CAŁOŚCI KONSTRUKCJI ŻELBETOWEJ ZAGŁĘBIONEJ W GRUNCIE ZASTOSOWAĆ IZOLACJĘ :

- 1.PIONOWĄ Z PREPARATU IZOBIT BR(1x)+DK(2x)
- 2.POZIOMĄ NA BETONIE PODKŁADOWYM 1xFOLIA PCV-0,5mm
- 3.ELEMENTY BETONOWE PONAD POZIOMEM TERENU NIE IZOLOWANE.



BETON B37(C30/37)  
KLASA EKSPozyCJI XF1  
STAL AIIIIN  
OTULINA 25mm-pręty pionowe  
OTULINA 40mm-pręty poziome  
BETON PODKŁADOWY B10(C8/10)  
DYLATACJA STYROPIAN-20mm

<b>portal ab</b> BIURO PROJEKTOWE					
BIURO PROJEKTOWE PORTAL AB 58-500 Jelenia Góra, ul.Sudecka 89, lok. 11-12 tel/fax : 75 76 46 172, 75 76 46 173					
Zadanie	Remont elewacji Pałacu w Szarocinie				
Adres	Szarocin 1, 58-400 Kamienna Góra (dz. nr 145/2; Jedn. ewid. : 020702_2 Kamienna Góra-obszar wiejski; Obręb : 0012, Szarocin, Ark.1)				
Nazwa rysunku	PODEST PRZED WEJSCIEM DO STOŁÓWKI				
Investor	Dom Pomocy Społecznej w Szarocinie				Skala 1:50;25
Projektant	mgr inż. Leopold Abratkiewicz	Konstrukcyjna	221/DJW/01	Podpis	Stadium PW
Sprawdzający	mgr inż. Maciej Abram	Konstrukcyjna	1825/88	Data	Branża Bud.
		Nr rejestru	P287-1707-2014	Nr rys.	K.14
Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza dokumentacja jest przedmiotem prawa autorskiego. Rozporządzanie i korzystanie z opracowania bez pisemnej zgody autora jest zabronione.					



UWAGA!! POZIOM PORÓWNAWCZY ±0,00 JEST POZIOMEM ISTN.POSADZKI NA SCHODACH FRONTOWYCH

warstwa A	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI
	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ 8cm
	PODSYPKA PIASKOWO-CEMENTOWA 1:4 4cm
	POSPÓŁKA ŻWIROWA (0-8mm) 20cm(min)
	ZAGĘSZCZONA JS>0,97
warstwa B	OPASKA
	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ 8cm
	ŁAWA BETONOWA 12cm
	POSPÓŁKA ŻWIROWA (0-8mm) 10cm(min)
	ZAGĘSZCZONA JS>0,97

warstwa D	SCHODY I PODEST PRZED WEJŚCIEM FRONTOWYM
	PLYTKA CERAMICZNA-GRES 1cm
	ELASTYCZNA ZAPRAWA KLEJOWA 1cm
	ELASTYCZNA ZAPRAWA USZCZELNIAJĄCA
	PLYTKA ŻELBETOWA
	IZOLACJA 1xFOLIA PCV 0,5mm
	BETON PODKŁADOWY 10cm
	POSPÓŁKA ŻWIROWA (0-8mm)
	ZAGĘSZCZONA JS>0,97 20cm(min)

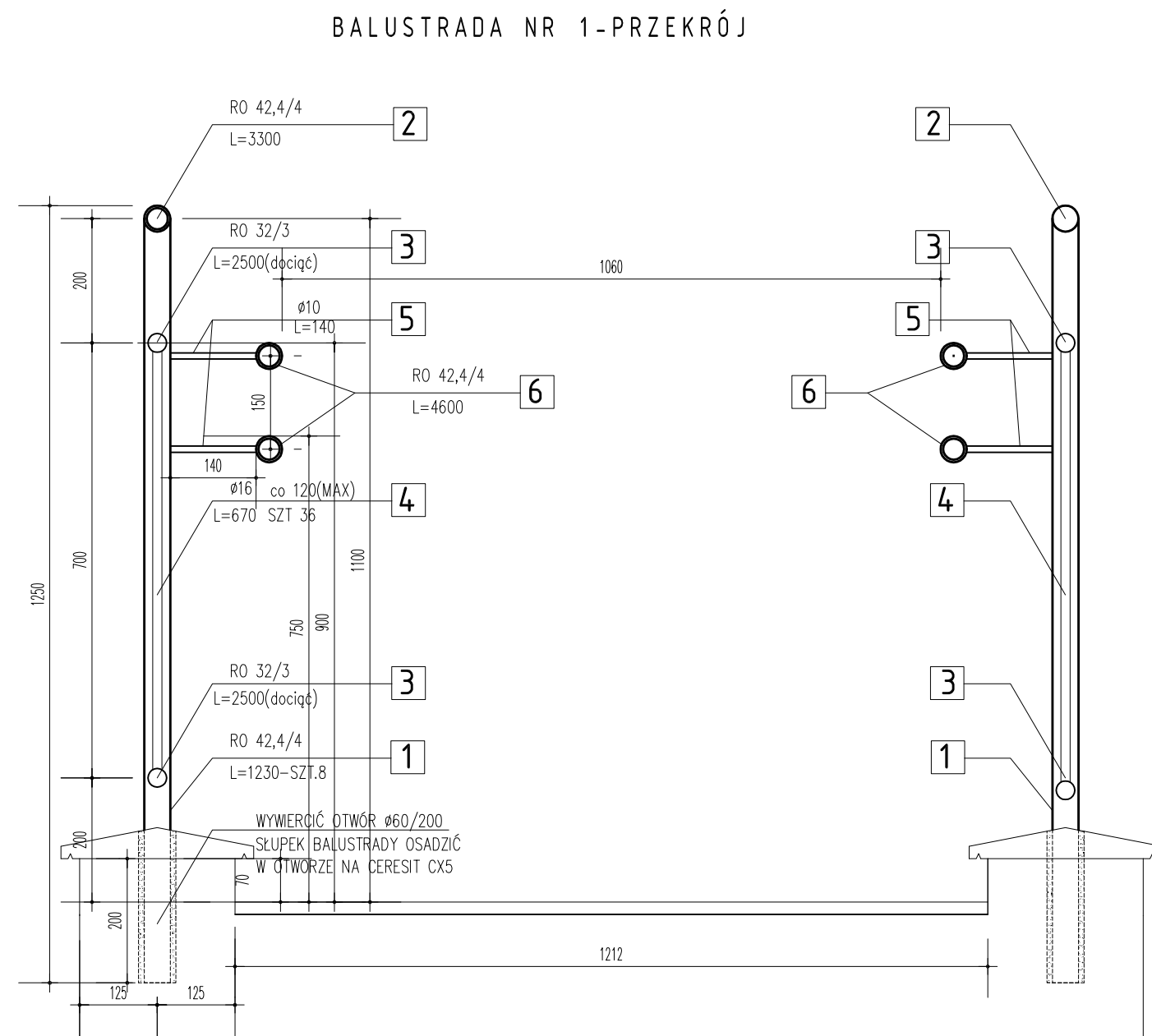
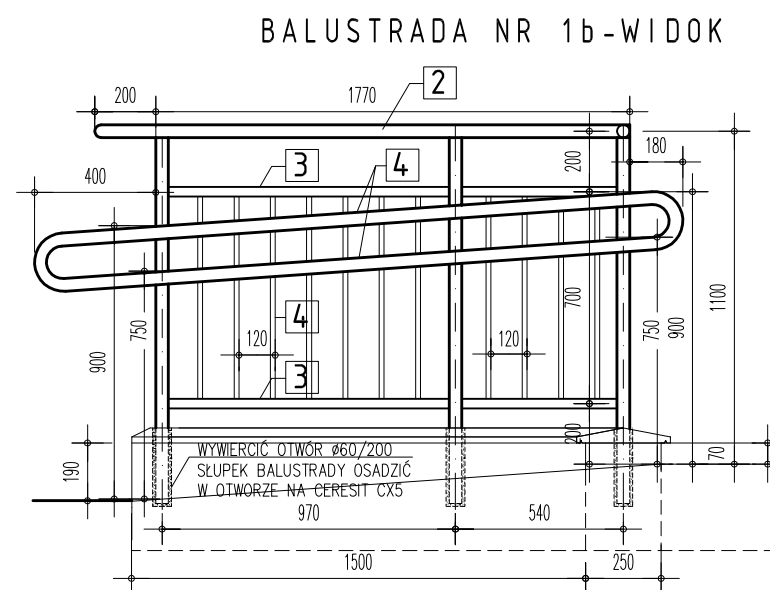
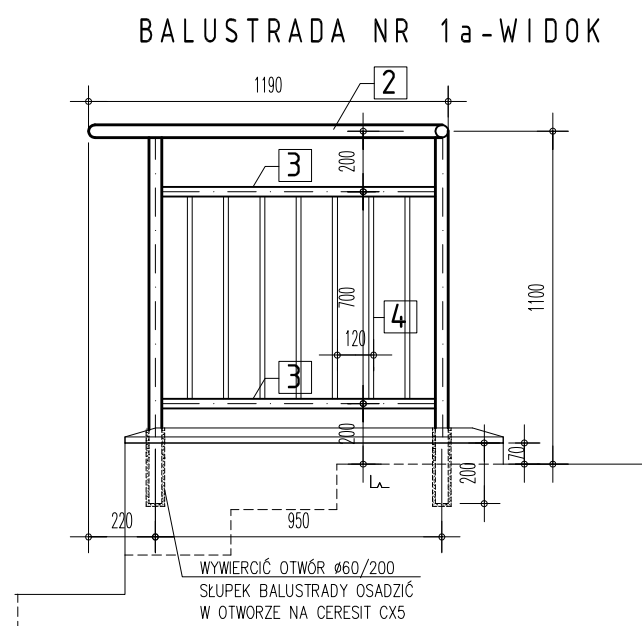
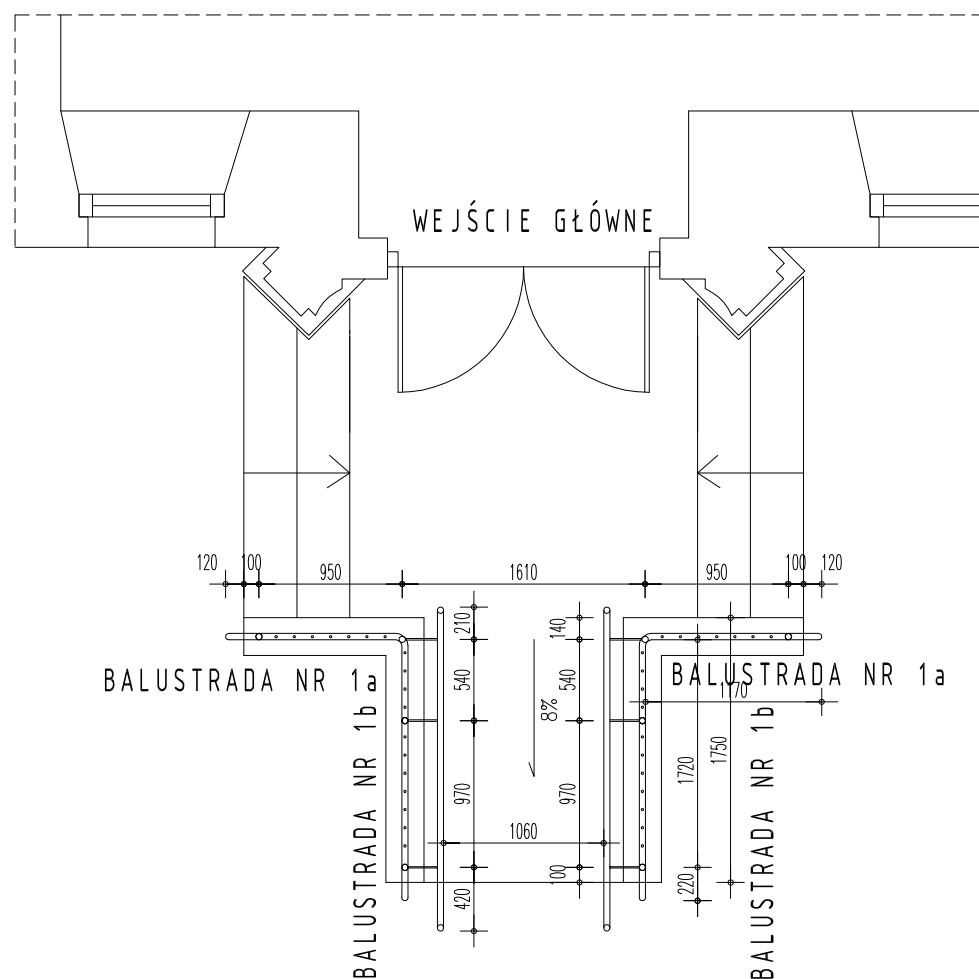
BETON B37(C30/37)  
KLASA EKSPOZYCJI XF1  
STAL AIIIIN  
BETON PODKŁADOWY B10(C8/10)  
OTULINA 25mm-elementy pionowe  
OTULINA 40mm-elementy poziome  
DYLATACJA STYROPIAN-20mm

DLA CAŁOŚCI KONSTRUKCJI ŻELBETOWEJ ZAGŁĘBIONEJ  
W GRUNCIE ZASTOSOWAĆ IZOLACJĘ:  
1.PIONOWĄ Z PREPARATU IZOBIT BR(1x)+DK(2x)  
2.POZIOMĄ NA BETONIE PODKŁADOWYM 1xFOLIA PCV-0,5mm  
3.ELEMENTY BETONOWE PONAD POZIOMEM  
TERENU NIE IZOLOWANE.

Poz.	Stal	Długość (mm)	ilość		Długość łączna (m)
			w elemencie	ogółem	
	A-IIIIN				A-IIIIN
66	10	1750	4	4	6 8 10 7,00
67	6	340	100	100	34,00
68	8	90000	4	4	360,00
69	8	95000	2	2	190,00
70	10	5000	8	8	40,00
71	10	1300	4	4	5,20
72	10	2200	4	4	8,80
73	8	18000	2	2	36,00
74	8	42000	2	2	84,00
Długość wg średnic (m)					34,00 670,00 61,00
Masa 1 m pręta (kg/m)					0,22 0,40 0,62
Masa łączna wg średnic (kg)					7,55 264,65 37,64
Masa łączna wg gatunku stali (kg)					309,84
Ogółem (kg)					309,84

 BIURO PROJEKTOWE					
BIURO PROJEKTOWE PORTAL AB 58-500 Jelenia Góra, ul. Sudecka 89, lok. 11-12 tel./fax : 75 76 46 172, 75 76 46 173					
Zadanie	Remont elewacji Pałacu w Szarocinie				
Adres	Szarocin 1, 58-400 Kamienna Góra (dz. nr 145/2; Jedn. ewid. : 020702_2 Kamienna Góra-obszar wiejski; Obręb : 0012, Szarocin, Ark.1)				
Nazwa rysunku	SCHODY PRZED WEJŚCIEM GŁÓWNYM				
Investor	Dom Pomocy Społecznej w Szarocinie				
Projektant	mgr inż. Leopold Abratkiewicz	Spejalność	Konstrukcyjna	Nr uprawnień	221/DUW/01
Sprawdzający	mgr inż. Maciej Abram	Konstrukcyjna	1825/88	Podpis	
Nr rejestru				P287-1707-2014	Nr rys. K.15
Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza dokumentacja jest przedmiotem prawa autorskiego. Rozporządzanie i korzystanie z opracowania bez pisemnej zgody autora jest zabronione.					

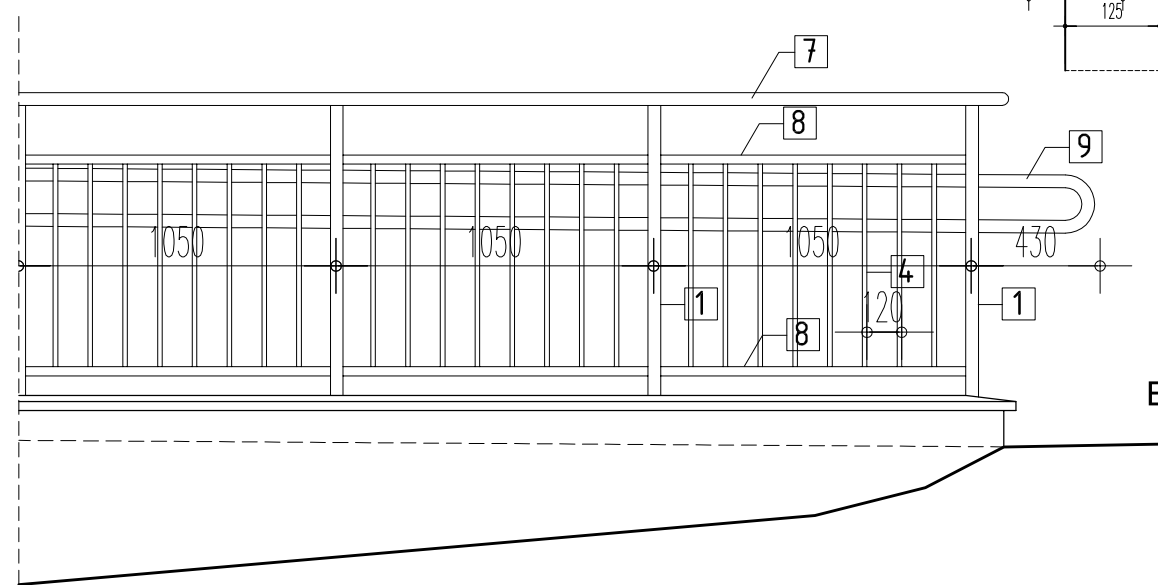




STAL KSZTAŁTOWA S235JR-malowane  
WYKAZ STALI KSZTAŁTOWEJ ARK NR2

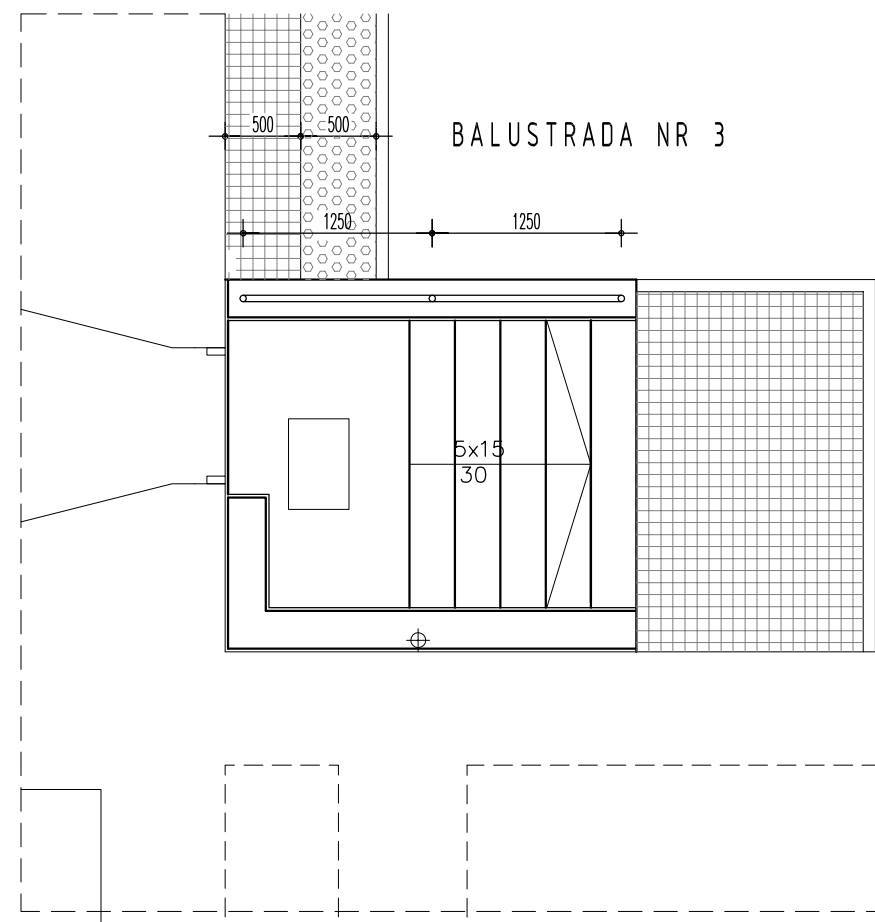
Elementy balustrady spawać spoiną obwodową 1/2V( V grubość cieńszego elementu)

 BIURO PROJEKTOWE					
Zadanie	Remont elewacji Pałacu w Szarocinie				
Adres	Szarocin 1, 58-400 Kamienna Góra (dz. nr 145/2; Jedn. ewid. : 020702_2 Kamienna Góra-obszar wiejski; Obręb : 0012, Szarocin, Ark.1)				
Nazwa rysunku	BALUSTRADA NR 1				
Inwestor	Dom Pomocy Społecznej w Szarocinie				Skala 1:50.25:10
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Stadium PW
Projektant	mgr inż. Leopold Abratkiewicz	Konstrukcyjna	221/DUW/01		Branża Bud.
Sprawdzający	mgr inż. Maciej Abram	Konstrukcyjna	1825/88		Data 06.2014
		Nr rejestru	P287-1707-2014	Nr rys.	K.16
Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza dokumentacja jest przedmiotem prawa autorskiego. Rozporządzanie i korzystanie z opracowania bez pisemnej zgody autora jest zabronione.					

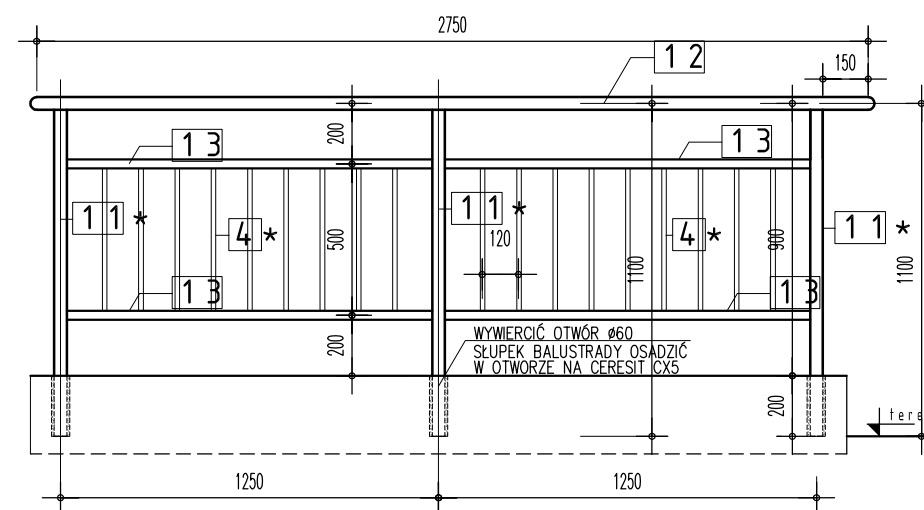


Elementy balustrady spawać spoiną obwodową 1/2V( V grubość cieńszego elementu)

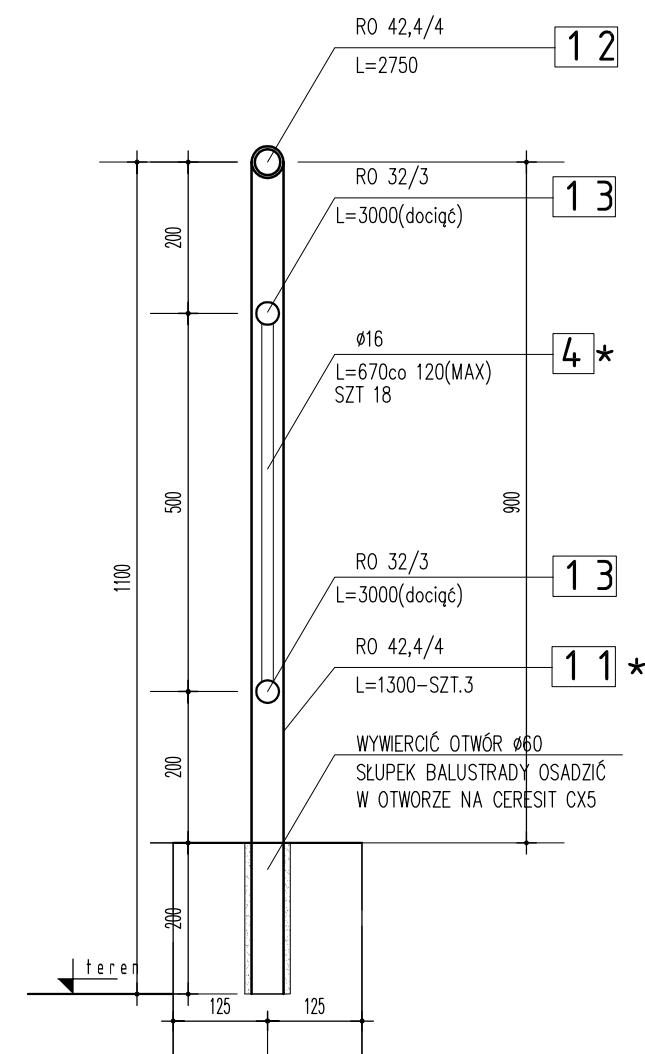
 <b>portal ab</b>		BIURO PROJEKTOWE PORTAL AB 58-500 Jelenia Góra, ul. Sudecka 89, lok. 11-12 tel/fax : 75 76 46 172, 75 76 46 173	
<b>BIURO PROJEKTOWE</b>			
Zadanie	Remont elewacji Pałacu w Szarocinie		
Adres	Szarocin 1, 58-400 Kamienna Góra (dz. nr 145/2; Jedn. ewid. : 020702_2 Kamienna Góra-obszar wiejski; Obręb : 0012, Szarocin, Ark.1)		
Nazwa rysunku	BALUSTRA DA NR 2		
Investor	Dom Pomocy Społecznej w Szarocinie		Skala 1:50
	Imię i nazwisko	Specjalność	Stadium PW
Projektant	mgr inż. Leopold Abratkiewicz	Konstrukcyjna	Branża Bud.
Sprawdzający	mgr inż. Maciej Abram	Konstrukcyjna	Data 06.2014
	Nr rejestru	P287-1707-2014	Nr rys. K.17
Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza dokumentacja jest przedmiotem prawa autorskiego. Rozporządzanie i korzystanie z opracowania bez pisemnej zgody autora jest zabronione.			



BALUSTRADA NR 3-WIDOK



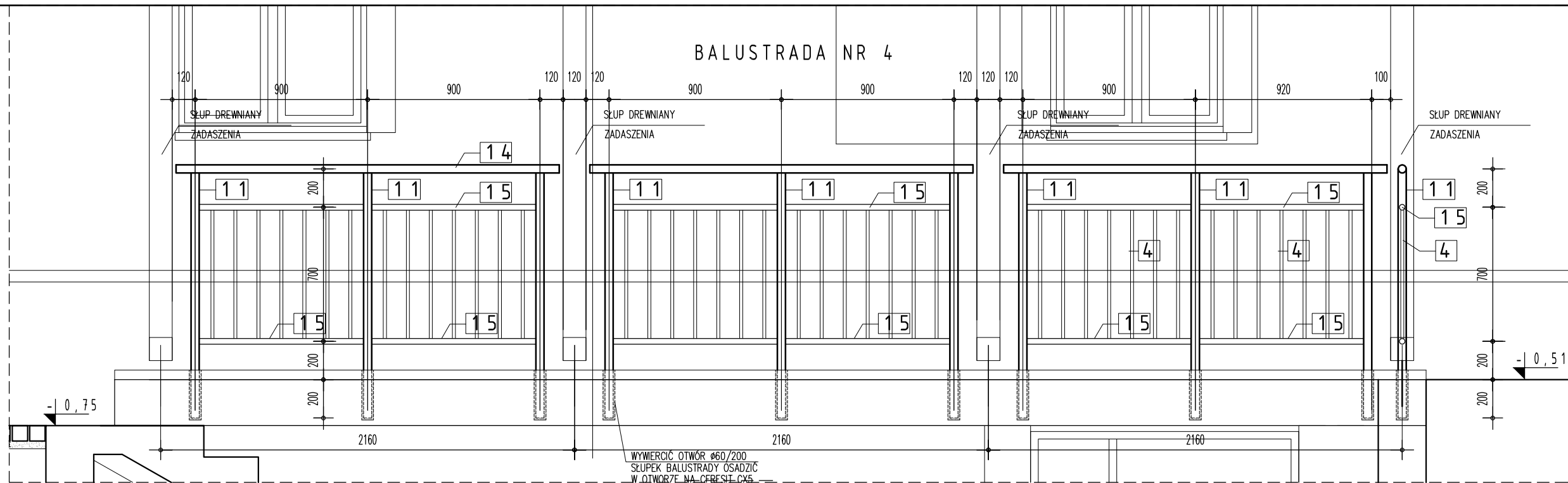
BALUSTRADA NR 3-PRZEKRÓJ



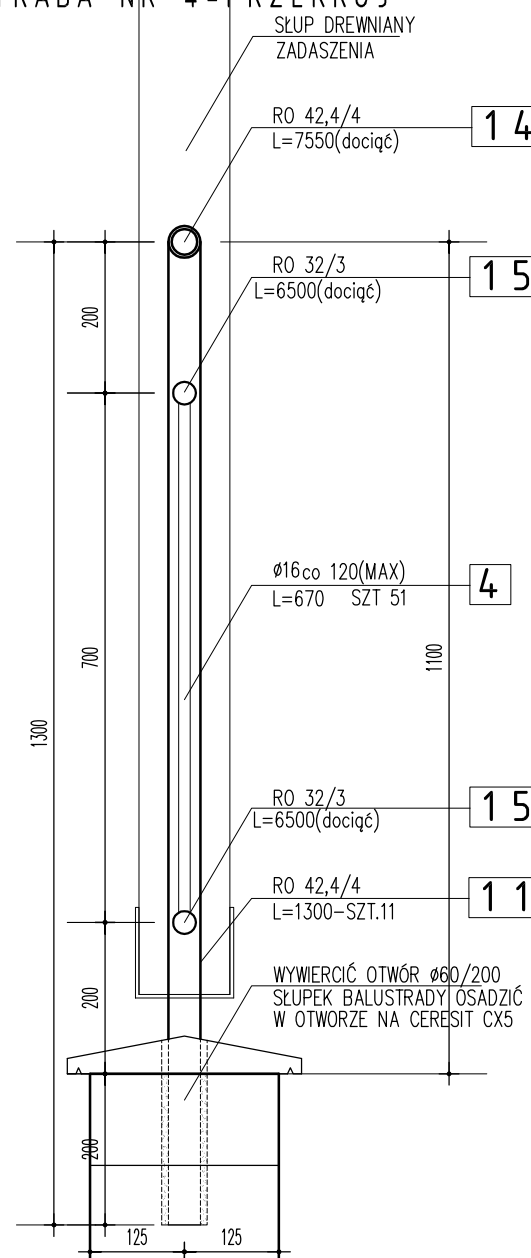
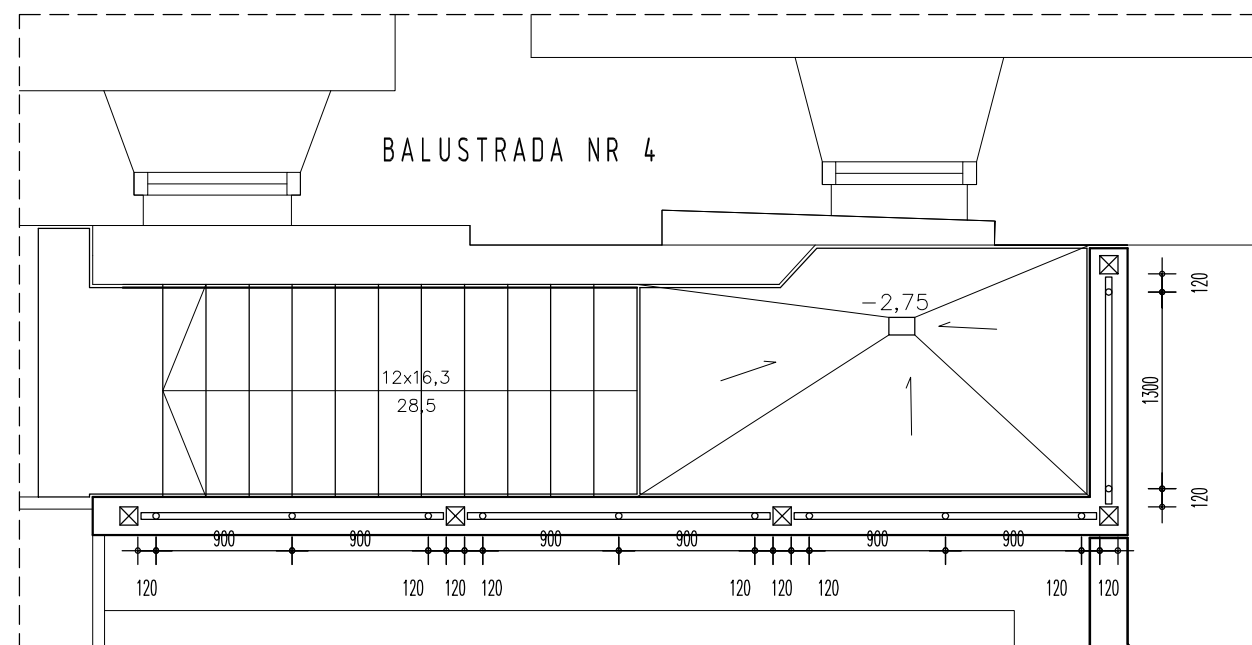
STAL KSZTAŁTOWA S235JR-malowane  
WYKAZ STALI KSZTAŁTOWEJ ARK NR2

Elementy balustrady spawać spoiną obwodową 1/2V( V grubość cieńszego elementu)

<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><b>portal ab</b></div><div>BIURO PROJEKTOWE</div></div> <div>BIURO PROJEKTOWE PORTAL AB 58-500 Jelenia Góra, ul.Sudecka 89, lok. 11-12 tel./fax : 75 76 46 172, 75 76 46 173</div>					
Zadanie	Remont elewacji Pałacu w Szarocinie				
Adres	Szarocin 1, 58-400 Kamienna Góra (dz. nr 145/2; Jedn. ewid. : 020702_2 Kamienna Góra-obszar wiejski; Obręb : 0012, Szarocin, Ark.1)				
Nazwa rysunku	BALUSTRADA NR 3				
Inwestor	Dom Pomocy Społecznej w Szarocinie				Skala 1:50.25.10
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Stadium PW
Projektant	mgr inż. Leopold Abratkiewicz	Konstrukcyjna	221/DUW/01	<i>Leopold Abratkiewicz</i>	Branża Bud.
Sprawdzający	mgr inż. Maciej Abram	Konstrukcyjna	1825/88	<i>Maciej Abram</i>	Data 06.2014
		Nr rejestru	P287-1707-2014	Nr rys.	K.18
Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza dokumentacja jest przedmiotem prawa autorskiego. Rozporządzanie i korzystanie z opracowania bez pisemnej zgody autora jest zabronione.					

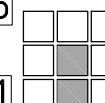


BALUSTRADA NR 4 - PRZEKRÓJ



STAL KSZTAŁTOWA S235JR-malowane  
WYKAZ STALI KSZTAŁTOWEJ ARK NR2

Elementy balustrady spawać spoiną obwodową  
-1/2V( V grubość cieńszego elementu)



portal ab  
BIURO PROJEKTOWE

BIURO PROJEKTOWE PORTAL AB  
58-500 Jelenia Góra, ul. Sudecka 89, lok. 11-12  
tel./fax : 75 76 46 172, 75 76 46 173

Zadanie	Remont elewacji Pałacu w Szarocinie					
Adres	Szarocin 1, 58-400 Kamienna Góra (dz. nr 145/2; Jedn. ewid. : 020702_2 Kamienna Góra-obszar wiejski; Obręb : 0012, Szarocin, Ark.1)					
Nazwa rysunku	BALUSTRADA NR 4					
Inwestor	Dom Pomocy Społecznej w Szarocinie					Skala 1:50,25,10
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Stadium	PW
Projektant	mgr inż. Leopold Abratkiewicz	Konstrukcyjna	221/DUW/01	<i>Leopold Abratkiewicz</i>	Branża	Bud.
Sprawdzający	mgr inż. Maciej Abram	Konstrukcyjna	1825/88	<i>Maciej Abram</i>	Data	06.2014
		Nr rejestru	P287-1707-2014	Nr rys.	K.19	

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza dokumentacja jest przedmiotem prawa autorskiego.  
Rozporządzanie i korzystanie z opracowania bez pisemnej zgody autora jest zabronione.

## **IV. WYKAZY MATERIAŁOWE**

---


# WYKAZ DREWNA KONSTRUKCYJNEGO

ARK.Nr 1  
DO RYS.K.03;K.04,K.05


Nazwa	Przekrój		Długość	Ilość	Długość sumaryczn	objętość
	b	h	cm	szt.	[m]	m <sup>3</sup>
Krokwie						
	6	12	270	12	32,4	0,23
Słupy	12	12	286	4	11,44	0,16
Słupy	12	12	250	4	10	0,14
Płatwie	12	12	766	2	15,32	0,22
Zastrzały	12	12	164	4	6,56	0,09
Miecze	12	12	81	4	3,24	0,05
Krzyżulce	6	10	206	3	6,18	0,04
	6	10	102	6	6,12	0,04
Deski stężające	6	10	204	3	6,12	0,04
Kłocki dystans.	12	12	80	1	0,8	0,01
deskowanie	2,5	15	800	16	128	0,48
RAZEM						1,51


w zestawieniu długości krokwi podano z 30 cm naddatkiem



WYKAZ STALI ARK.NR 2								Nr rysunku: K16;K17;K18;K19	
		Zamawiający: DOM POMOCY SPOŁECZNEJ W SZAROCINIE							
		Nr proj: P287				P287-1707-2014			
		Zad. inwest.: REMONT ELEWACJI PAŁACU W SZAROCINIE							
		Obiekt: BALUSTRADY I KRATY OKIENNE						Zmiana:	
		Wykonał: Małgorzata Szczęśniak						Data: 21-07-2014	
Nr pozycji	Liczba [szt]	Przedmiot	Długość [mm]	Masa [kg]		Pow. mal. [m2]	Materiał	Uwagi	
				1sztuki	całkowita				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Element : B1 BALUSTRADA NR1									
1	8	RO 42,4x4	1230	4,67	37,36	1,31	S235JR		
2	2	RO 42,4x4	3300	12,51	25,02	0,88	S235JR		
3	4	RO 32/3	2500	5,68	22,72	1,01	S235JR	dociąć	
4	36	PRET 16	670	1,06	38,16	1,21	S235JR		
5	6	PRET 10	140	0,09	0,54	0,03	S235JR		
6	2	RO 42,4x4	4600	17,44	34,88	1,23	S235JR	dociąć	
Suma:				158,68 kg					
Dodatek na spoiny:				1,8%		2,86 kg			
Masa dla: B1				1 szt.		161,6 kg	5,7m2		
Wykonać:				1 szt.		162 kg	6m2		
Element : B2 BALUSTRADA NR2									
1	14	RO 42,4x4	1230	4,67	65,38	2,30	S235JR		
4	102	PRET 16	670	1,06	108,12	3,42	S235JR		
7	1	RO 42,4x4	13500	51,17	51,17	1,80	S235JR		
8	2	RO 32/3	13500	30,65	61,30	2,73	S235JR	dociąć	
9	2	RO 42,4x4	17000	64,43	128,86	4,53	S235JR		
10*	8	PRET 10	280	0,18	1,44	0,07	S235JR		
10	8	PRET 10	90	0,06	0,48	0,03	S235JR		
Suma:				416,75 kg					
Dodatek na spoiny:				1,8%		7,51 kg			
Masa dla: B2				1 szt.		424,3 kg	14,9m2		
Wykonać:				1 szt.		425 kg	15m2		
Element : B3 BALUSTRADA NR3									
4*	18	PRET 16	470	0,75	13,50	0,43	S235JR		
11*	3	RO 42,4x4	1080	4,10	12,30	0,44	S235JR		
12	1	RO 42,4x4	2750	10,43	10,43	0,37	S235JR		
13	2	RO 32/3	13400	30,42	60,84	2,71	S235JR	dociąć	
Suma:				97,07 kg					
Dodatek na spoiny:				1,8%		1,75 kg			
Masa dla: B3				1 szt.		98,9 kg	4,0m2		
Wykonać:				1 szt.		99 kg	4m2		

WYKAZ STALI ARK.NR 2							Nr rysunku: K16;K17;K18;K19	
		Zamawiający: DOM POMOCY SPOŁECZNEJ W SZAROCINIE						
		Nr proj: P287					P287-1707-2014	
		Zad. inwest.: REMONT ELEWACJI PAŁACU W SZAROCINIE						
		Obiekt: BALUSTRADY I KRATY OKIENNE						Zmiana:
		Wykonał: Małgorzata Szczęśniak						Data: 21-07-2014
Nr pozycji	Liczba [szt]	Przedmiot	Długość [mm]	Masa [kg]		Pow. mal. [m2]	Materiał	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Element : <b>B4</b> BALUSTRADA NR4								
4	51	PRET 16	670	1,06	54,06	1,71	S235JR	
11	11	RO 42,4x4	1300	4,93	54,23	1,91	S235JR	
14	1	RO 42,4x4	7550	28,62	28,62	1,01	S235JR	
15	2	RO 32/3	6500	14,76	29,52	1,32	S235JR	dociąć
Suma:				166,43 kg				
Dodatek na spoiny:				1,8%		3,00 kg		
Masa dla: B4				1 szt.		169,5 kg	6,0m2	
Wykonać:				1 szt.		170 kg	6m2	
Masa całkowita:							856 kg	
Powierzchnia malowania:							31 m2	

WYKAZ STALI ARK. NR 3								Nr rysunku: A17;A18;A19;A20	
 BIURO PROJEKTOWE		Zamawiający: DOM POMOCY SPOŁECZNEJ W SZAROCINIE							
		Nr proj: P287				P287-1707-2014			
		Zad. inwest.: REMONT ELEWACJI PAŁACU W SZAROCINIE							
		Obiekt: KRATY OKIENNE						Zmiana:	
		Wykonał: Małgorzata Szczęśniak						Data: 04-08-2014	
Nr pozycji	Liczba [szt]	Przedmiot	Długość [mm]	Masa [kg]		Pow. mal. [m2]	Materiał	Uwagi	
				1sztuki	całkowita				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Element : KR1 KRATA KR1									
1	2	BL6x50	1300	3,07	6,14	0,30	S235JR		
2	5	BL14x14	1400	2,16	10,80	0,40	S235JR		
Suma:				16,94 kg					
Dodatek na spoiny:				1,8%		0,31 kg			
Masa dla:		KR1	1 szt.	17,3 kg		0,7m2			
Wykonać:		20 szt.		346 kg		14m2			
Element : KR2 KRATA KR2									
3	2	BL6x50	1300	3,07	6,14	0,30	S235JR		
4	6	BL14x14	530	0,82	4,92	0,18	S235JR		
Suma:				11,06 kg					
Dodatek na spoiny:				1,8%		0,20 kg			
Masa dla:		KR2	1 szt.	11,3 kg		0,5m2			
Wykonać:		1 szt.		12 kg		1m2			
Element : KR3 KRATA KR3									
5	2	BL6x50	1040	2,45	4,90	0,24	S235JR		
6	4	BL14x14	450	0,70	2,80	0,10	S235JR		
Suma:				7,70 kg					
Dodatek na spoiny:				1,8%		0,14 kg			
Masa dla:		KR3	1 szt.	7,9 kg		0,4m2			
Wykonać:		1 szt.		8 kg		1m2			
Element : KR4 KRATA KR4									
7	2	BL6x50	1060	2,50	5,00	0,24	S235JR		
8	4	BL14x14	550	0,85	3,40	0,13	S235JR		
Suma:				8,40 kg					
Dodatek na spoiny:				1,8%		0,16 kg			
Masa dla:		KR4	1 szt.	8,6 kg		0,4m2			
Wykonać:		3 szt.		26 kg		2m2			
Element : KR5 KRATA KR5									
9	2	BL6x50	1080	2,55	5,10	0,25	S235JR		
10	4	BL14x14	780	1,20	4,80	0,18	S235JR		
Suma:				9,90 kg					
Dodatek na spoiny:				1,8%		0,18 kg			
Masa dla:		KR5	1 szt.	10,1 kg		0,5m2			
Wykonać:		1 szt.		11 kg		1m2			

WYKAZ STALI ARK. NR 3								Nr rysunku: A17;A18;A19;A20
		Zamawiający: DOM POMOCY SPOŁECZNEJ W SZAROCINIE						
		Nr proj: P287					P287-1707-2014	
		Zad. inwest.: REMONT ELEWACJI PAŁACU W SZAROCINIE						
		Obiekt: KRATY OKIENNE						Zmiana:
		Wykonał: Małgorzata Szczęśniak						Data: 04-08-2014
Nr pozycji	Liczba [szt]	Przedmiot	Długość [mm]	Masa [kg]		Pow. mal. [m2]	Materiał	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Element : <b>KR6</b> KRATA KR6								
11	2	BL6x50	1100	2,59	5,18	0,25	S235JR	
12	4	BL14x14	1250	1,93	7,72	0,28	S235JR	
Suma:				12,90 kg				
Dodatek na spoiny:				1,8%		0,24 kg		
Masa dla: KR6				1 szt.		13,2 kg	0,6m2	
Wykonać:				1 szt.		14 kg	1m2	
Element : <b>KR7</b> KRATA KR7								
13	2	BL6x50	1650	3,89	7,78	0,37	S235JR	
14	8	BL14x14	1300	2,00	16,00	0,59	S235JR	
Suma:				23,78 kg				
Dodatek na spoiny:				1,8%		0,43 kg		
Masa dla: KR7				1 szt.		24,3 kg	1,0m2	
Wykonać:				1 szt.		25 kg	1m2	
Masa całkowita:							442 kg	
Powierzchnia malowania:							21 m2	