

projektowe
STUDIO

UL. FAŁATA 15 A/B
41 - 902 BYTOM
T.48 519 839 080
mgr inż. arch.

Albert Wojakowski

NIP 626 105 03 42 REGON 272522450 PKO BP SA NR 97 1020 2368 0000 2102 0195 1375 E : albert.wojakowski@wp.pl

INWESTOR: GMINA KRUPSKI MŁYN
UL. KRASICKIEGO 9, 42-693 KRUPSKI MŁYN

PROJEKT: **REWITALIZACJA BUDYNKU URZĘDU
GMINY W KRUPSKIM MŁYNIE**

FAZA: **PROJEKT BUDOWLANY**

BRANŻA: **ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA**

NUMERY DZIAŁEK: **177/1, 92/1, 62/6**

DATA: LISTOPAD 2016

PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. ARCH. ALBERT WOJAKOWSKI
NR UPR. BUD. 692/83
MGR INŻ. JERZY SZCZEPANIAK
NR UPR. BUD. 59/83
INŻ. ARCH. JAN CHMIEL

WSPÓŁPRACA:

KATEGORIA OBIEKTU
BUDOWLANEGO: **XII**

WSPÓŁCZYNNIK
KATEGORII OBIEKTU(k): **5,0**

WSPÓŁCZYNNIK
WIELKOŚCI OBIEKTU(k): **1,5**

[Signature]
STAROSTWO POWIATOWE
w Tarnowskich Górach

Niniejszy projekt
zatwierdzono decyzją

nr 103/18 z dnia 19-01-2018

nr rej. BA-640.1.45.2017

[Signature]
(as. inż.)





FOTO STAN ISTNIEJĄCY

SPIS ZAWAROŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

I CZĘŚĆ OPISOWA

Strona tytułowa.....	(str. 1)
FOTO Stan istniejący.....	(str. 2)
Spis zawartości dokumentacji.....	(str. 3)
Oświadczenie projektantów.....	(str. 4)
Uprawnienia projektantów.....	(str. 5-8)
Informacje ogólne.....	(str. 9, 10)

II OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....(str. 10-13)

II.1 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.....(str. 13-15)

III. OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANEGO

III.1 ARCHITEKTURA.....(str. 15-21)

III.2 BRANŻA KONSTRUKCYJNA.....(str. 21-22)

III.2.1 EKSPERTYZA BUDOWLANA.....(str. 23)

III.2.2 OBLICZENIA STATYCZNE.....(str. 24-34)

III.2.3 OCENA WARUNKÓW GRUNTOWO-WODNYCH.....(str. 35)

IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ.....(str. 36-37)

V. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

V.1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU..... RYS.NR 1 (str.38)

V.1.2 ŚMIETNIK..... RYS.NR 2 (str.39)

V.1.3 WIATA NA ROWERY – karta katalogowa.....(str.40)

V.1.4 ŁAWKA –zdjęcie.....(str.41)

V.1.5 GABLOTA INFORMACYJNA, KOSZ NA ŚMIECI-karta katalogowa.....(str.42)

V.1.6 OPRAWA OŚWIETLENIOWA ZEBRA- karta katalogowa.....(str.43)

V.2 INWENTARYZACJA BUDOWLANA

V.2.1 RZUT PARTERU..... RYS.NR 3 str.44

V.2.2 RZUT PIĘTRA..... RYS. NR 4 str.45

V.2.3 RZUT DACHU..... RYS. NR 5 str.46

V.2.4 PRZEKRÓJ..... RYS. NR 6 str.47

V.2.5 ELEWACJA WSCHODNIA..... RYS. NR 7 str.48

V.2.6 ELEWACJA ZACHODNIA..... RYS. NR 8 str.49

V.2.7 ELEWACJE SZCZYTOWE..... RYS.NR 9 str.50

V.3 PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

V.3.1 RZUT PARTERU..... RYS.NR 10 str.51

V.3.2 RZUT PIĘTRA..... RYS.NR 11 str.52

V.3.3 RZUT DACHU..... RYS.NR 12 str.53

V.3.5 PRZEKROJE..... RYS.NR 13 str.54

V.3.6 ELEWACJE FRONTOWE(WSCHODNIA, POŁUDNIOWA).. RYS.NR 14 str.55

V.3.7 ELEWACJE TYLNE(ZACHODNIA, PÓLNOČNA)..... RYS.NR 15 str.56

V.4 RYSUNKI KONSTRUKCYJNE

V.4.1 RZUT FUNDAMENTÓW..... RYS. NR K1 str.57

V.4.2 RZUT PRZYZIEMIA..... RYS.NR K2 str.58

V.4.3 RZUT ZADASZENIA..... RYS.NR K3 str.59

V.4.4 PRZEKRÓJ A-A..... RYS.NR K4 str.60

V.4.5 PRZEKRÓJ B-B..... RYS.NR K5 str.61

V.4.6 PRZEKRÓJ C-C..... RYS.NR K6 str.62

V.4.7 ŚMIETNIK..... RYS.NR K7 str.63

V.4.8 Oddymianie (Karta katalogowa i opis).....str. 64-65

VI. Ochrona przeciwpożarowa budynku.....str.66-72

I.3 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Oświadczamy, że PROJEKT BUDOWLANY „REWITALIZACJA BUDYNKU URZĘDU GMINY W KRUPSKIM MŁYNIE „ dla Gminy Krupski Młyn z siedzibą w Krupskim Młynie przy ul. J. Krasickiego 9

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami

i zasadami wiedzy technicznej

PROJEKTANT ARCHITEKTURY.....

PROJEKTANT KONSTRUKCJI.....


mgr inż. Jerzy Szczepaniak
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr 59/83 K-ce

Katowice, dnia 23 grudnia 1983 r.

Urb.
40-032 K

Nr ewid. 692/83

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 1 i 2, § 7
i § 13 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie /Dz. U. Nr 8, poz. 46/ stwierdza się, że:

Obywatel ALBERT WOJAKOWSKI

magister inżynier architekt

urodzony dnia 25 kwietnia 1946 r. w Bytomiu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności architektonicznej

Obywatel ALBERT WOJAKOWSKI jest upoważniony do:

1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:

a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,

b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie
osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głę-
bokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,

2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania
konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania
stanu technicznego obiektów budowlanych z wyłączeniem konstrukcji
fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie
niewyznaczalnych.



Z up. Wojewody
Główny Inżynier

mgr inż. arch. Janusz Jurecki



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. ALBERT WOJAKOWSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **692/83**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-0450**.

Członek czynny od: 05-12-2003 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 07-11-2016 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-01-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez: Małgorzata Pilinkiewicz, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-0450-8939-9AFE-C621-YD46

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

Katowice dnia 15 lutego 1983 r.

Wojewódzki Zarząd
Urbanistyki i Architektury
ul. Jagiellońska nr 25
40-032 KATOWICE
-1-

Nr ewid. 59/83

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 4 ust. 2, § 6 ust. 3, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2 rozporządzenia Ministra
Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samo-
dzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 48) stwierdza się, że:

Obywatel JERZY SZOZEPANIAK

magister inżynier budownictwa lądowego

urodzony dnia 15 czerwca 1953 r. w Bytomiu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji pro-
jektanta w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Obywatel JERZY SZOZEPANIAK jest upoważniony do:

- 1) sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz
innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych
dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wod-
nych;
- 2) sporządzania w budownictwie osób fizycznych, projektów w zakresie rozwiązań architekto-
nicznych:
 - a) budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzal-
nych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki, związa-
nych z realizacją tych budynków;
 - b) budowli nie będących budynkami.
- 3) w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzierowania
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania
konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i ba-
dania stanu technicznego obiektów budowlanych.



Wojewoda
Województwa Śląskiego

mgr inż. arch. Jerand Jarecki



P O L S K A
I Z B A
I N Z Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-6B3-YD6-PEQ *

Pan Jerzy Szczepaniak o numerze ewidencyjnym SLK/BO/6602/01
adres zamieszkania al. Legionów 8/6, 41-902 Bytom
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-10 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



I CZĘŚĆ OPISOWA

INFORMACJE OGÓLNE

Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora oraz umowa nr 23/7 Ig./2016 zawarta dnia 25 kwietnia 2016 r. na opracowanie kompleksowej, trzyetapowej dokumentacji(koncepcja. Projekt Budowlany. Projekt Wykonawczy) zadania pn. „Rewitalizacja budynku Urzędu Gminy w Krupskim Młynie”
- koncepcja w/w zadania opracowana przez Studio Projektowe arch. Albert Wojakowski zaakceptowana przez Inwestora
- mapa do celów projektowych opracowana przez MS-GEO Marcin Szyguda
- ekspertyza budowlana wykonana przez rzeczoznawcę budowlanego mgra inż. Jerzego Szczepaniaka
- Opinia Geotechniczna wykonana przez przedsiębiorstwo MORION Sp. z o.o. z Gierałtowie
- audyt opracowany przez audytora Mariusza Gugę, 42-693 Krupski Młyn, ul. Tarnogórska 12

Zakres opracowania

Projekt Budowlany obejmuje oprócz zawartego w tytule przedsięwzięcia polegającego na **termomodernizacji**, z indywidualnymi detalami mającymi podnieść wizualną rangę obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem, następujące zagadnienia:

- dobudowa **wiatrolapu-holu** z głównym wejściem do budynku oraz zewnętrzną pochylnią dla osób niepełnosprawnych
- adaptację pomieszczenia na **kotłownię gazową** w związku z rezygnacją dostawy ciepła z sieci sąsiadującego zakładu przemysłowego NITROERG
- adaptację pomieszczeń związanych z likwidacją węzła cieplnego na **pokój śniadań** dla pracowników oraz **pomieszczenie sprzątarek**
- budowa nowego **parkingu i zagospodarowanie terenu** w stopniu odpowiadającym randze obiektu,
- budowa nowych **przyłączy: wodnego, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, gazowego i elektrycznego** co zostało ujęte w opracowaniach branżowych.

Informacja o terenie

Przewidziane projektem działania są zgodne z przeznaczeniem terenu na cele usługowo administracyjne spełniając wszelkie wymogi wynikające ze stosownych przepisów i zapisów ujętych w miejscowym planie zagospodarowania terenu

- projektowana dobudowa holu-wiatrolapu zamknie się w obrębie działki jej właściciela, którego dbałość o posiadaną własność zapewni jej oszczędne korzystanie zarówno w trakcie przygotowania jak i realizacji inwestycji
- budynek jest przyłączony do sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej, wody pitnej, elektrycznej oraz teletechnicznej.

Dane górnicze

Teren objęty projektem jest wolny od zagrożeń powodowanych działaniami górnictwami z racji, iż nie była, nie jest aktualnie i nie jest planowana w tym rejonie eksploatacja górnictwa.

Wpływ inwestycji na środowisko

Projektowana inwestycja nie będzie oddziaływała w sensie ujemnym na środowisko.

Inne dane

Przedmiotowy teren nie podlega ochronie zabytków, a planowane zamierzenie inwestycyjne nie spowoduje zmian w środowisku naturalnym ani kulturowym i nie ograniczy

dotychczasowych możliwości użytkowania sąsiednich działek, nie jest objęty rejestrem usuwisk mas ziemnych.

Planowana inwestycja nie znajduje się na terenach objętych obowiązkiem sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania terenu.

Opis stanu istniejącego

Istniejący budynek Urzędu Gminy to zaadaptowany budynek wybudowany w latach siedemdziesiątych jako zaplecze inwestycyjne zakładu NITROERG. Jest to obiekt dwukondygnacyjny bez podpiwniczenia, o prostopadłościenną, prostą bryłę, przykrytą płaskim dwuspadowym dachem z kalenicą wzdłuż jego osi podłużnej. Zrealizowany został w technologii tradycyjnej. Z zewnątrz prezentuje się mizernie, wykończenia murów tynkiem cementowo-wapiennym i wypłowiałą farbą emulsyjną stanowią obraz typowy dla obiektów pochodzących z tego okresu, które nie przeszły w międzyczasie gruntownej modernizacji jeśli chodzi o elewacje. Prace podnoszące standard budynku były jedynie prowadzone w jego wnętrzach, głównie na piętrze, poza tym wymieniono drzwi wejściowe na przeszklone z bocznymi naświetlami. Z większych przedsięwzięć należy odnotować wymianę wszystkich okien na plastikowe nowej generacji, wyposażając je dodatkowo w rolety zewnętrzne antywłamaniowe. Istniejący teren będący we władaniu Gminy ma nieregularny, wydłużony kształt z budynkiem usytuowanym w jego północno zachodniej części. Przed jego frontem biegnie asfaltowa droga pieszo jezdna, a równoległe do niej oddzielony wąską zieloną wysepką znajduje się parking o nawierzchni asfaltowej dla samochodów osobowych, którego połowa jest własnością Gminy. Po stronie południowej znajduje się nie urządzony teren, ze stalową wiatą na rowery wykorzystywany na dziki parking samochodowy z racji nieutwardzonej nawierzchni oraz znajdujących się tam drzew ograniczających swobodę ruchu pojazdów. Sytuację komplikują ustawione w zachodniej granicy (z lekkim jej przekroczeniem) dwa blaszane magazyny z dojazdem z opisywanego terenu. Ich estetyczny wygląd jest krytyczny. Od strony południowej i zachodniej parcela Gminy przylega do mocno zadrzewionego terenu, co jest charakterystycznym środowiskiem dla Krupskiego Młyna. Teren jest płaski, istniejący parking oraz chodnik biegnący wzdłuż elewacji frontowej mają nawierzchnię asfaltową. Wzdłuż elewacji frontowej rośnie żywopłot, a równoległe do niego, po drugiej stronie chodnika rośnie pięć niskich drzew, z których pierwsze i ostatnie są obumarłe i nadają się do wycięcia.

II. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Zagospodarowanie terenu

W związku z nabytą przez Gminę działką o numerze 177/1, co powiększyło w znacznym stopniu teren we władaniu Gminy, zaistniała możliwość nowego korzystniejszego zagospodarowania terenu wokół budynku Urzędu Gminy. Projektuje się lokalizację parkingu na zwartym, dużym terenie przy południowej ścianie szczytowej budynku, likwidując uciążliwość parkujących samochodów przed oknami biur znajdujących się w budynku po jego wschodniej stronie. Projektowany parking ma kształt trapezu, którego zwężający się do wierzchołka narożnik mieści wjazd na jego teren. Pętlowy jego układ komunikacyjny posiada obwodowo rozmieszczone ciągi z miejscami parkingowymi, a na centralnie położonej wysepce z istniejącymi drzewami przewidziano wiatę rowerową oraz kilka miejsc postojowych dla samochodów osobowych. W nie eksponowanym wizualnie, ale jednak łatwo dostępnym narożniku przewidziano śmietnik-wiatę na segregowane odpadki. Główny ciąg pieszy biegnie po skosie wyznaczonym układem granicy w jego początku. Chodnik ten z charakterystycznymi uskokami jako konsekwencja przylegających do niego miejsc parkingowych, przechodzi w równoległy do elewacji frontowej, którego szerokość (3 m) oraz konstrukcja nawierzchni umożliwią okresowy wjazd samochodów dostawczych i

serwisowych . Główną atrakcją , której dotychczas przy urzędzie nie było, ma być zaprojektowany plac jako miejsce rekreacyjne i spotkań o charakterze oficjalnym. Na placu tym w pierwotnym zamyśle miała być fontanna pt." KOŁO(młyńskie) KRUPY, lecz na chwilę obecną jest to przedsięwzięcie w zawieszeniu z racji kosztów, jakie jej realizacja by generowała. Przy obecnym wejściu głównym do budynku projektuje się dobudowę wiatrołapu z szerokim podestem przed nim, na który prowadzą dwa stopnie terenowe oraz pochylnia dla osób niepełnosprawnych. Pozostałą przestrzeń przewiduje się zagospodarować zielenią.

Ukształtowanie terenu

Teren parceli jest płaski i nie przewiduje się jego przekształcenia w sensie wysokościowym.

Uzbrojenie terenu

Teren objęty projektem jest uzbrojony w sieci:

- wodną
- kanalizacji deszczowej
- kanalizacji sanitarnej
- elektryczną
- gazową
- ciepłowniczą(istniejący ciepłociąg)
- teletechniczną

Zachowując przyłącze wodne, znajdujący się na nim hydrant w studziencie zostanie przeniesione z ciągu komunikacyjnego na trawniku w formie naziemnej.

Dla zachowania możliwości budowy w przyszłości fontanny przewidziano w tym celu końcówkę kanalizacji deszczowej i studzienkę na wodomierz w bezpośrednim sąsiedztwie placu rekreacyjnego.

Projektowany parking zostanie wyposażony we wpusty drogowe oraz sieć kanalizacji deszczowej, która zostanie włączona w dwóch miejscach do istniejących rurociągów deszczowych. Dla ochrony przed przedostawaniem się do sieci deszczowej ropopochodnych ścieków, zastosowano **separatory koalescencyjne** na końcówkach projektowanej sieci kanalizacji deszczowej parkingów. Likwidacji ulegnie ujęcie centralnie położonej rury spustowej na elewacji wschodniej, a podejście pod rurę spustową przy narożniku północnym z frontu zostanie przeniesione na elewację szczytową.

Dla potrzeb kotłowni zostanie wykonane przyłącze gazowe do budynku ze skrzynką wyposażoną w licznik i zawór główny na szczytowej ścianie północnej przy której będzie znajdowała się projektowana kotłownia.

Teren zostanie wyposażony w instalację oświetleniową w tym iluminacji świetlnej budynku.

Główny ciąg pieszy z jego przebiegiem wzdłuż frontu budynku oraz układem skośnym w strefie wejściowej będą flankowane przez oprawy słupowe, których górna część będzie elementem świetlnym(np. oprawy ZEBRA), Parking wzdłuż ciągów miejsc postojowych oświetlą również oprawy ZEBRA lecz metrowej wysokości.

Zostaną w ten sposób stworzone strefy, z których natężenie światła wyodrębni część reprezentacyjną. Tył budynku oraz północna ściana szczytowa, dla bezpieczeństwa, otrzyma światło dyżurne w postaci prostych latarni parkowych. Wzdłuż chodnika wejściowego na tereny urzędu, w zatokach utworzonych uskoki miejsc parkingowych, zostaną zainstalowane paski ledowe w profilach najazdowych zatopionych w nawierzchni brukowej . Takie same oprawy znajdują się w posadzce skweru przed głównym wejściem do budynku urzędu. Oprawy gruntowe oraz paski ledowe zatopione w warstwie ociepleniowej murów będą eksponowały detale architektoniczne fasady frontowej i południowej szczytowej Urzędu Gminy.

Komunikacja

Zostanie wykonany nowy zjazd na ul. Krasickiego z projektowanego parkingu, na którym droga manewrowa będzie miała kształt pętli z obwodowo rozmieszczonymi miejscami postojowymi. Najbliżej wejścia głównego i wiodącego na jego podest pochylni zaprojektowano miejsce parkingowe dla niepełnosprawnych. Mała wysepka rozdzielająca ciąg parkingowy biegnący równoległe do chodnika wejściowego, a wspomnianym miejscem dla niepełnosprawnych, będzie niezależnie od głównego przeznaczenia dla pieszych, służyć do wjazdu na drogę pieszo jezdnią wykorzystywaną incydentalnie przez samochody serwisowe w zależności od potrzeb. Nawierzchnię utwardzoną komunikacji projektuje się z kostki betonowej bez fazowania w trzech kolorach w zależności od miejsca ich ułożenia: biała-ciągi piesze, szara droga manewrowa parkingu oraz grafitowa- miejsca parkingowe i kontrastowe, kompozycyjne pasy na placu przed głównym wejściem do budynku. Rozwiązania techniczne w tym zakresie zawiera oddzielne opracowanie w branży drogowej.

Zieleń

Pozostałą powierzchnię terenu po zagospodarowaniu na komunikację i rekreację przewiduje się obsiać trawą. Rosnący wzdłuż elewacji frontowej żywopłot należy uformować nadając mu graniasty kształt o wysokości ca 70 cm . Z kolei rosnące w równoległym szeregu drzewa, oprócz pierwszego i ostatniego o złej kondycji fizycznej(są wyschnięte), które należy wyciąć, projektuje się przesadzić, przenosząc je wzdłuż północnej granicy, otwierając widok na odnowiony budynek jednocześnie przesłaniając nieciekawą architekturę przemysłową sąsiadującego zakładu. Na dużym trawniku po północnej stronie projektowanego skweru przewiduje się wyspowo usytuowaną okrągłą rabatę z atrakcyjnym krzewem lub niskim drzewem o czerwonym ubarwieniu liści.

Zmiany w zagospodarowaniu terenu spowodują konieczność dodatkowej wycinki niektórych drzew w strefie projektowanego parkingu. Oznaczono je na planie zagospodarowania terenu.

Bilans terenu

- powierzchnia parceli (działki nr: 62/6,92/1 i 177/1).....4229,00 m²
- powierzchnia zabudowy..... 420,40 m²
- powierzchnia utwardzona w tym komunikacji.....2387,20 m²
- powierzchnia biologicznie czynna.....1421,40 m²
- wskaźnik zabudowy..... 9,94 %
- wskaźnik udziału pow. biologicznie czynnej.....33,61 %

Mała architektura

Teren zagospodarowany w nowym układzie zostanie wyposażony w następujące elementy małej architektury:

- ławki kompozytowe na skwerze przed głównym wejściem do urzędu
- kosze na śmieci przy ławkach i głównym wejściu do budynku
- wiata na rowery na wysepce w centralnym miejscu strefy parkingowej
- śmietnik(wiata na segregowane odpadki stałe)
- gabloty dla ekspozycji tablic informujących o zrealizowanych przez Gminę zadań inwestycyjnych z udziałem funduszy unijnych
- oświetlenie terenu z iluminacją budynku Urzędu Gminy

Wzdłuż boków skweru, prostopadłych do elewacji frontowej Urzędu Gminy, przewiduje się zainstalowanie na stałe kompozytowych, na bazie laminatu, ławek nawiązujących białym kolorem do elewacji budynku. Ich ergonomiczny kształt winien sprzyjać chwilowemu

wypoczynkowi w głównym miejscu Krupskiego Młyna. Ławka COMFORT firmy LAMSERWIS.

Obok ławek jak i przy wejściu do budynku, zamocowane w podłożu zostaną kosze na śmieci o prostej, cylindrycznej formie z blachy stalowej ocynkowanej ogniowo i lakierowanej proszkowo (kosz TULUCA firmy ZIEGLER).

Na wysepce rozdzielającej ciągu parkingowe przewiduje się wiatę na rowery w lekkiej konstrukcji stalowej pokrytej szkłem bezpiecznym. Rozwiązanie to sprawia, że obiekt ten w minimalnym stopniu ingeruje w przestrzeń, a swoją przeziernością i ażurową konstrukcją nie będzie przysłaniać odnowionego budynku ani też otaczającego środowiska o charakterze leśnym. Wiata 6-modułowa PEGASUS firmy ZIEGLER.

W przedłużeniu ciągu miejsc parkingowych równoległego do zachodniej granicy zaprojektowano śmietnik-wiatę dla pojemników na sortowane odpadki. Wnętrze wiaty jest ograniczone do wysokości 1,60 m murkiem z bloczków betonowych z otwarciem zamykanym dwuskrzydłowymi ażurowymi wrotami. Wypełnienie ich ościeżnicowych, stalowych ram poziomym rusztem kompozycyjnie jest powiązane z obwodowym rusztem dla doświetlenia i przewietrzania przestrzeni składowej. Na murku-cokole będzie posadowiona szkieletowa konstrukcja ze stalowych rur kwadratowych o przekroju 80 x 80 x 4 mm oraz płatwi z rur prostokątnych 100 x 60 x 6 mm. Krycie daszku z blachy stalowej powlekanej. Spadek dachu będzie maskowany powlekaną blachą attykową. Materiały oraz ich kolorystyka będzie nawiązywała do wykończenia elewacji budynku Urzędu Gminy: murek obłożony płytami granitowymi 60 x 30 x 1 cm kładzionych w pasach (górny i dolny w układzie pionowym, środkowy-poziomym) rozdzielonych wkłesłą spoiną-bonią szerokości 20 mm. Ruszt poziomy z płaskowników 15 x 10 mm, szkielet oraz attyka z blachą powlekaną w kolorze antracytowym. W takim samym kolorze będzie blacha trapezowa pokrycia dachowego.

- Wzdłuż równoległego do granicy południowej ciągu parkingowego, na trawniku, znajdą się wolnostojące gabloty dla ekspozycji tablic potwierdzających realizację inwestycji gminnych z udziałem środków unijnych. Konstrukcja stelażu oraz gablota będzie aluminiowa(systemowe gabloty TRADYCJA firmy ZIEGLER) .

- Projektowany teren położony wzdłuż elewacji frontowej i południowej będzie oświetlony systemem lamp słupowych, których górne partie o walcowym kształcie jak jego baza, będą kłozami źródła światła. Główny ciąg pieszy począwszy od ul. Krasickiego, a kończąc jego długim, równoległym do frontu odcinkiem, będzie flankowany lampami wyższymi, dającymi intensywniejszy świetlny efekt, natomiast rejon parkingów podobnymi, lecz niższymi oprawami tworzącymi klimat kameralny. Wyższe oprawy zaprojektowano jeszcze wzdłuż kończącej skwer krawędzi aby zamknąć go świetlistą ramą. Takie same lampy znajdą się również na centralnie położonej wysepce w strefie parkingowej . Aby zaakcentować schodkowy układ ciągu parkingowego położonego przy wjeździe proponuje się wzdłuż krawężników paski ledowe wpuszczone w podłoże. Takie same paski przewidziano w posadzce skweru aby rozjaśnić jego strefę centralną. Lampy typu parkowego, jedna od północy, a dwie przy elewacji zachodniej zapewnią oświetlenie „dyżurne” dla nie eksponowanych rejonów parceli.

II.1 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU (PROJEKTOWANEJ ROZBUDOWY)

1. Projektowana dobudowa wiatrołapu do elewacji frontowej budynku Urzędu Gminy Krupskim Młynie zlokalizowano w odległości 19,47m od granicy wschodniej, 38,41 m od granicy północnej i 48,83 m od granicy południowej i 14 m od granicy południowej – minimalna odległość wynikająca z 12 ust. 1 warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wynosi 3 m dla ściany pełnej i 4 m dla ściany z

otworem okiennym lub drzwiowym. Zaprojektowane odległości spełniają wymagania przepisu-brak oddziaływania na sąsiednie działki.

2. Lokalizacja dobudowanego wiatrołapu spełnia wymagania określone w 13 oraz 60 warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie; zachowane są minimalne okresy nasłonecznienia okien pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi znajdujące się na działkach sąsiednich – brak oddziaływania na nieruchomości sąsiednie.

3. Zarówno elewacja jak i dach projektowanego wiatrołapu są nierozprzestrzeniające. Dla takiego obiektu minimalna odległość wynikająca z § 271 WT od sąsiedniego budynku (ZL) wynosi 8 m, a do sąsiedniej niezabudowanej działki 6 m (§ 272 WT). Najbliżej położone budynki w kierunku wschodnim i północnym znajdują się w odległości 30 i 71m co w kontekście krycia ich dachów papą przy niepalnych elewacjach, odległość minimalna winna wynosić 12 m (271). Warunki ochrony przeciwpożarowej są spełnione. W kierunku południowym na sąsiedniej działce nie ma budynku, więc odległość projektowanej dobudowy od granicy południowej winna wynosić minimum 4 m- jest 48,83m. Warunki ochrony przeciwpożarowej są spełnione.

4. Minimalna odległość dobudowanej części budynku od krawężnika drogi publicznej wynosi 47m- minimalna odległość wynikająca z art.43 ust.1 ustawy o drogach publicznych jest spełniona –brak oddziaływania na działkę drogową 11

5. Dobudowany wiatrołap nie generuje ponadnormatywnych emisji zanieczyszczeń ani hałasu, nie ma negatywnego oddziaływania na sąsiednie działki

6. Dobudowany wiatrołap położony najbliżej skrajnego toru kolejowego jest w odległości 545m-zachowano odległość wynikającą z art. 53 ust.2 ustawy o transporcie kolejowym, a odległość tej części od stopy wału rzeki Mała Panew wynosi 750 m spełniając wymogi wynikające z art. 88n ust.1 pkt 4 ustawy prawo wodne –brak oddziaływania na obiekty sąsiednie

Inne obiekty zagospodarowania terenu:

1. Miejsce na gromadzenie odpadów stałych znajduje się w narożniku północno zachodnim parceli, jego odległość od granicy z działką 101/1 od strony zachodniej wynosi 6 m, do północnej 3m , spełniając wymogi § 23 ust.3 WT- brak oddziaływania na działki sąsiednie

2. Projektowany parking dla samochodów osobowych znajduje się w odległości 6 m od granicy południowej i 6 m od granicy zachodniej – zachowane są odległości wynikające z § 19 ust.1 i 2 wt- brak oddziaływania na działki sąsiednie

3. Teren parceli jest wyposażony w przyłącza kanalizacji sanitarnej i deszczowej – brak oddziaływania na działki sąsiednie

4. Zaprojektowano zjazd na drogę publiczną (ul. Krasickiego)-brak oddziaływania na działki sąsiednie

5. Ukształtowanie terenu pozostaje bez zmian- brak oddziaływania na działki sąsiedni

Wnioski:

Nr działki sąsiedniej	Podstawa formalno-prawna włączenia do obszaru oddziaływania	Uwagi
29/5	-	brak oddziaływania
101/1	-	brak oddziaływania
63/6	-	brak oddziaływania
11	-	brak oddziaływania

mając na uwadze powyższe należy stwierdzić, że obszar oddziaływania projektowanej inwestycji przy ul. Krasickiego 9 w Krupskim Młynie pn. **REWITALIZACJA BUDYNKU URZĘDU GMINY W KRUPSKIM MŁYNI** zamyka się w obrębie parceli złożonej z działek 62/6, 177/1, 92/1 będącej przedmiotem niniejszego opracowania

III. OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANEGO

III.1 ARCHITEKTURA

Przeznaczenie i program użytkowy

Dla osiągnięcia efektu ekonomicznego poprzez oszczędność zużycia energii, projektuje się ocieplenie przegród zewnętrznych z jednoczesnym podniesieniem poziomu estetycznego architektury budynku Urzędu Gminy w Krupskim Młynie. Całkowitemu przekształceniu ulegnie wejście główne do urzędu, które znajdzie się w dobudowanym do elewacji frontowej holu-wiatrołap. Zmiana systemu ogrzewania ze z dala czynnego na zasilanego z własnej kotłowni spowoduje adaptację istniejącego, wolnego pomieszczenia na kotłownię gazową. Modernizacja instalacji wewnętrznej elektrycznej powoduje konieczność instalacji nowej rozdzielniczy głównej, która znajdzie się w dotychczasowym aneksie serwerowi(istniejąca serwerownia na piętrze zostanie w sensie urządzeń rozbudowana i przystosowana do nowej wewnętrznej sieci komputerowej. Likwidacja węzła cieplnego z przyległymi do niego pomieszczeniami stwarza możliwość wykorzystania go na pokój śniadań dla pracowników urzędu.

Małe znajdujące się tu pomieszczenie sprzątarek zostanie przeniesione obok nowej kotłowni i jako dostępne z korytarza będzie przejściowe z dojściem do kotłowni.

Pomieszczenia/obiekty dobudowane:

- hol-wiatrołap.....5,97 m²

Pomieszczenia adaptowane z innych istniejących:

- kotłownia.....12,98 m²

- pomieszczenie sprzątarek.....12,24 m²

- pomieszczenie rozdzielniczy głównej..... 5,36 m²

- pokój śniadań.....12,64 m²

Powierzchnia użytkowa:

istniejąca.....688,30 m²

dobudowy.....5,97 m²

Razem pow. użytkowa.....694,27 m²

Kubatura budynku istniejącego.....3 141,65 m³

Kubatura dobudowy.....19,14 m³

Razem kubatura.....3 141,65 m³

Szerokość frontowej elewacji po rozbudowie.....33,54 m.

Wysokość budynku mierzona przy głównym wejściu.....7,74 m

Opis rozwiązań przestrzennych zewnętrznych.

W ramach prac termomodernizacyjnych budynku Urzędu Gminy w Krupskim Młynie, zaprojektowano detale architektoniczne całkowicie zmieniające bezwyrazowy charakter obiektu. Monotonię jego architektury ma zdynamizować szereg wysuniętych przed lico elewacji płaszczyzn-tarcz wzajemnie się krzyżujących. Przyjmując konwencję kolorystyczną jako "biały dom" wysunięte przed lico elewacji reprezentacyjnych tj.

kolorystyczną jako "biały dom" wysunięte przed lico elewacji reprezentacyjnych tj. południowej i wschodniej daszki- tarcze mają za zadanie chronić je przed zabrudzeniem niesionym nawet przez zacinający deszcz. i przez to utrzymać je jak najdłużej w stanie niezmiennym i czystym. Kompozycję przestrzenną, którą uzupełniają przedłużenie quasi tarczą ścianę szczytową od południa oraz element w kształcie odwróconej litery L z jego poziomym ramieniem przewieszonym nad nią. Całość koronuje maszt flagowy zaprojektowany w najbardziej eksponowanym, południowo wschodnim, narożniku. Opisane zabiegi nie miały u swoich podstaw jedynie powodów formalnych. I tak na elewacji frontowej aktualnie są trzy rury spustowe z najbardziej widoczną w jej centralnym położeniu. Analiza przekrojów rur spustowych potwierdziła możliwość zachowania dwóch w ich położeniach skrajnych i likwidacji, najbardziej estetycznie kontrowersyjnej, środkowej. Jedna z rur spustowych będzie maskowana przedłużeniem południowej ściany szczytowej, druga przeniesiona na elewację szczytową północną. Aby takie przekształcenia były możliwe wzdłuż elewacji frontowej zostanie nadbudowana płytka attyka za którą wybudowane przeciwspadki rozprowadzą wody opadowe do zakończonych wpustami attykowymi rur spustowych. Na elewacji frontowej zaprojektowano ponadto przeszklony wiatrołap, którego przeszkloną przestrzeń, przylegająca do fasady, wydzielią dwie poziome tarcze: płyta żelbetowa daszku i akcentowana płyta posadzki holu.

Na ścianie szczytowej od południa oprócz opisanego daszku biegnącego na jej całej długości i przedłużenia jej płaszczyzny stanowiącej oparcie elementu o kształcie litery L z frontowej fasady, projektuje się przebudowę osłon wejścia bocznego nawiązując do rozwiązań już opisanych. Daszek będzie wsparty jedynie na połowie jego długości ścianką, wspornikowe otwarcie doświetli prowadzące na podest schody, a szpara w ścianie tłowej ma dodać temu fragmentowi, poprzez perforację przestrzeni, lekkości. Wszystkie widoczne elementy obudowy tego wejścia będą wykończone w jednym kolorze tworząc jednolitą strukturę. Wszystkie elewacje w dolnej partii elewacji będą zintegrowane obwodowo obiegającym cały budynek cokołem z polerowanych płyt gresowych imitujących granit, zabezpieczając elewacje przed zabrudzeniem pochodzącym od rozbryzgów wody opadowej.

Na dachu po wyburzeniu części stropodachu nad podestem pierwszego piętra zabudowane będzie pasmo świetlne łukowe z wbudowaną klapą dymową.

PROJEKTOWANE DETALE ARCHITEKTONICZNE

Element kompozycyjny L

Nad nowym, dużym przeszkleniem klatki schodowej projektuje się masywne odsadzenie od lica elewacji poczynając od krawędzi nadproża okien wznosząc się ponad okap ca 60 cm, gubiąc w swojej masie istniejący gzyms. Drugie ramię tego elementu biegnie w dół do dachu nad wiatrołapem na całość szerokości filarka okiennego. Konstrukcję elementu stanowić będzie drewniany szkielet opierzony płytą z wełny drzewnej wykończonej tynkiem cienkowarstwowym jak elewacje. Wyniesiona część poziomego ramienia wzmocniona profilami stalowymi zakończonymi blachą bazową, która będzie kotwiona do wieńca stropodachu. W osi muru ściany szczytowej, ukrytego ociepleniem oraz korpusem poziomego ramienia, zaprojektowano maszt flagowy z trzema obejmami spawanymi do stalowego ceownika mocowanego do muru trzema blaszanymi kotwami osadzonymi w murze.

Daszek attykowy nad elewacją frontową

Nad okapem zakończonym blokowym gzymsem zaprojektowano poziomą tarczę-daszek biegnący od wyżej opisanego elementu kompozycyjnego L do przeciwległego narożnika budynku. Jego konstrukcję stanowić będzie stalowy teownik 100 rozstawiony w module

wyrównany drewniana łąką stanowiącą również podłużne usztywnienie tego układu, a całość poszyta płytą z wełny drzewnej zostanie wykończona tynkiem cienkowarstwowym. Ruszt stalowy tarczowego daszku będzie wsparty na pionowej podporze ze stalowej rury kwadratowej 100 x 100 mm zakończonej blachą bazową kotwioną w wieńcu stropodachu. Wykorzystując podporę przewiduje się wykonać na niej attykowy odbój rozprowadzający wody opadowe do przeciwnych, położone na końcach długości okapu, rur spustowych

Daszek attykowy nad ścianą szczytową

Podobna konstrukcja tarczowego daszku jw. zostanie zakotwiona do istniejącej attyki południowej ściany szczytowej.

Przebudowa wejścia bocznego

Aktualnie wejście do budynku na południowej ścianie szczytowej posiada daszek z dwiema ściankami gr. 12 cm i otwartą przestrzeń, w której 6 stopni prowadzi na podest. Projektuje się przekształcenie jego przypadkowej formy nawiązując do rozwiązań na elewacjach reprezentacyjnych. I tak podłużna ścianka zostanie wyburzona, a w jej miejsce zostanie wybudowana nowa z bloczków betonowych gr. 14 cm z charakterystycznym, prostokątnym, otwartym wycięciem ograniczonym górą nadbudowana płytką attyką, której wysokość wraz z prostopadłym odcinkiem, zamykającym ją od frontu. Dla uzyskania takiego efektu na murze będzie osadzony podciąg z dwóch ceowników 140. W narożniku zewnętrznym smukła szpara daje wgląd na stronę przeciwną od kierunku najścia. Całość tworzy bardziej współczesną formę architektoniczną. Daszek będzie miał spadek na tylną stronę, gdzie cienka rura spustowa odprowadzi wodę na bruk chodnika.

Rozwiązania materiałowe

Dach oraz płyta posadzkowa dobudowanego wiatrołapu będzie wykonana z betonu architektonicznego, przy czym posadzka dodatkowo będzie szlifowana.

Jego przeszklenia projektuje się w ślusarce aluminiowej lakierowanej na kolor antracytowy. Szkło zespolone z zewnętrzną szybą odbijającą promienie słoneczne i współczynnikiem przenikania ciepła 0.9 W/m²K. Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe rozsuwane automatycznie. Dach kryty płytami PIR z izolacją wodochronną z papy termozgrzewalnej w dwóch warstwach i posypką z płukanego żwiru frakcji 8-16 mm w kolorze białym.

Materiały ociepleniowe oraz ich grubości przyjęto na bazie audytu wykonanego przez audytora Mariusza Gugę.

Współczynnik przenikania ciepła U dla:

- murów zewnętrznych0,21 W/m²K
- filarki okienne fasady frontowej...0,15 W/m²K
- okna wiatrołapu0,9 W/m²K
- stropodach wiatrołapu.....0,18 W/m²K

Ponadto wymienione dwa lata temu okna w całym budynku1,0 W/m²K

- ocieplenie stropodachu (istniejące).....0,23 W/m²K

Elewacje ocieplić styropianem EPS 031 gr. 12 cm. Dla efektów wizualnych pocieniono izolacje filarków okiennych elewacji frontowej o 2 cm, w związku z czym dla tego celu użyć płyty PIR, którego lepsze właściwości izolacyjne zrekomensują zmniejszenie jego grubości. Również ze względów gabarytowych ocieplenie istniejącego gzymsu należy wykonać z grafitowego styropianu EPS 031 o grubości płyt 5 cm.

Ocieplenie elewacji należy wykonać metodą lekką mokrą zachowując wszelkie standardy obowiązujące w tej technologii. Pas startowy założyć 12 cm poniżej poziomu terenu aby przesuwający się żwir opaski łagodnie przesuwiał się po cokole. Podłoże należy sprawdzić pod względem jego równości i wytrzymałości, w razie potrzeby odkuć fragmenty słabe tynków elewacyjnych, zastępując je wykonanymi na nowo uzupełnieniami. Dotyczy to również ewentualnych nierówności, których odchyłka winna się zamykać w granicach 1

cm. Klej nanosić obwodowymi pasmami wzdłuż krawędzi płyty oraz plackami na jej pozostałej powierzchni, przy czym powierzchnia pokryta klejem nie powinna być mniejsza niż 40 % całej powierzchni. Ze względu na wysokość budynku i jego położenie należy uznać, iż wystarczy mocowanie płyt na kleju. Kołkowanie zaleca się jedynie w strefie otworów. Należy starannie zatopić siatkę z włókna szklanego w masie klejowej, stosując zakłady 10 cm jej pionowych pasów. Na wszystkich krawędziach zastosować narożniki aluminiowe z siatką, a przy ościeżnicach systemowe profile. Powierzchnie dokładnie wygładzone i szlifowane pokryć tynkiem mineralnym, który pomalować farbami do elewacji typu ceramic zapewniając ich trwałość użytkowania.

Wszystkie obróbki blacharskie z blachy cynkowo tytanowej malowanej na kolor antracytowy.

Cokół na całym obwodzie wykonać z płyty ceramicznej gresowej o wymiarach 90 x 90 cm o wzorze jasnego granitu w wersji polerowanej. Należy zadbać aby szerokość pasa startowego uwzględniała gr. 10 mm płytek. Przed ich zamocowaniem warstwę ocieplenia należy przeokołkować przez zbrojenie w ilości 5 szt. na płytę. Klej winien spełniać warunki jego zastosowania do ceramiki. Niezależnie od kleju do mocowania zastosować systemowe kotwy.

Wykończenia wewnętrzne.

W klatce schodowej ścianę z wyjściem ewakuacyjnym na parterze i otwartym portalem prowadzącym do Sali konferencyjnej i Gminnego Zespołu Oświaty należy po oczyszczeniu z farb i wyrównaniu wykończyć tynkiem dekoracyjnym z efektem betonu.

Na wysokości 90 cm nad posadzką wbudować stosując systemowy profil konsolę ze szkła bezpiecznego jako blat, który z taboretami o nowoczesnej stylistyce będą stanowiły kącik oczekiwania lub chwilowego wypoczynku. Ścianę po prawej stronie kierunku najścia, narażoną na urazy i zabrudzenia okleić na wysokość wyznaczoną spodem spocznika płytami kwarcowymi w kolorze grafitowym. Pozostałe ściany i sufit po wygładzeniu malować farbą typu ceramic w kolorze białym.

Stopnie poddać renowacji, usuwając z nich lakier, szlifując i uzupełniając sporadyczne miejscowe ubytki. Na poziomie wejścia skuć istniejące płytki ceramiczne, a w ich miejsce ułożyć wielkoformatowe (90 x 90 cm), gresowe nawiązujące do betonowej posadzki wiatrołapu. W zestawie szkła konstrukcyjnego wydłużającego podest zastosować białą matową folię, a na reszcie podestu wymienić istniejącą posadzkę na żywiczną białą z podkładem betonowym zaleconym przez jej dystrybutora. Podobnie wykończyć posadzkę spocznika. Ze względu na rangę widokową tych elementów zaleca się ich wykonanie przez specjalistyczną firmę. Na granicy istniejącej i nowej posadzki na piętrze zastosować nierdzewne listwy dylatacyjne.

W pokoju śniadań, po likwidacji istniejącej posadzki i integracji podłoża, po wyburzeniu występujących tam ścianek działowych należy położyć płytki gresowe, których dobór określi następna faza projektu. Ściany i sufit po wygładzeniu malowane farbą akrylową w kolorach jw.

Pomieszczenie kotłowni- posadzka oraz ściany licowane płytkami ceramicznymi, ściany powyżej oraz sufit malowane farbą akrylową w kolorze jasnym.

Pomieszczenie sprzątaczkowe oraz rozdzielnicę głównej: posadzka – płytki ceramiczne, ściany i sufit malowane farbą akrylową w kolorach jasnych.

Wiatrołap.

Zaprojektowano dobudowaną do frontowej elewacji, w miejscu obecnego wejścia głównego, prostopadłościenną bryłę, której przeszkloną przestrzeń zamyka dach przewieszony wspornikowo nad podestem z dwoma stopniami dostępnymi z chodnika oraz skweru rekreacyjnego. Prostopadle do boku podestu ze stopniami zaprojektowano

Zaprojektowano dobudowaną do frontowej elewacji, w miejscu obecnego wejścia głównego, prostopadłościenną bryłę, której przeszkloną przestrzeń zamyka dach przewieszony wspornikowo nad podestem z dwoma stopniami dostępnymi z chodnika oraz skweru rekreacyjnego. Prostopadle do boku podestu ze stopniami, zaprojektowano pochylnię dla osób niepełnosprawnych, nad której strefą początkową znajduje się również wspornikowe zadaszanie. Powierzchnia pochylni będzie materiałowo zintegrowana z betonową taflą-barierą, biegnącą na całej jej długości i wykonaną z betonu architektonicznego. Komfort oraz ergonomiczne wymagania dopełnią ażurowe oporęczowania z rur stalowych nierdzewnych. Dach wiatrołapu, w strefie wejściowej, będzie wsparty na dwóch podporach: jednej żelbetowej w kształcie litery L i drugiej, rurowej, cofniętej do wnętrza holu, co pozwoliło na zachowanie ciągłości struktury przeszklonych ścian.

Dach widoczny od dołu jako płaska płyta o znacznej grubości, dzięki obwodowo zamykającym ją żebrom, będzie z wnętrza klatki schodowej widoczny jako jednolita płaszczyzna wysypana żwirem. Wejście zaprojektowano jako drzwi automatycznie rozsuwane. Z uwagi na małą przestrzeń pomiędzy obecnym wejściem, a schodami, projekt przewiduje likwidację tych drzwi, a dla ochrony cieplnej nad rozsuwanymi drzwiami znajdzie się kurtyna powietrzna. Dla ułatwienia dostępności i swobody ruchu dla osób niepełnosprawnych przewiduje się wyburzenie części podbudowy biegu schodowego, gdzie w pozyskanej przestrzeni będzie dla nich punkt serwisowy z konsolą dla ewentualnego wyłożenia i podpisania dokumentów oraz domofon dla przywołania kompetentnej osoby celem załatwienia powodu wezwania.

Dach oraz płyta posadzkowa dobudowanego wiatrołapu będzie wykonana z betonu architektonicznego, przy czym posadzka dodatkowo będzie szlifowana.

Jego przeszklenia projektuje się w ślusarce aluminiowej lakierowanej na kolor antracytowy. Szkło zespolone z zewnętrzną szybą odbijającą promienie słoneczne i współczynnikiem przenikania ciepła 0.9 W/m²K. Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe rozsuwane automatycznie. Dach kryty płytami PIR z izolacją wodochronną z papy NRO termozgrzewalnej w dwóch warstwach i warstwą gr. 5 cm z płukanego żwiru frakcji 8-16 mm w kolorze białym.

Klatka schodowa.

Analiza warunków ewakuacyjnych budynku w kontekście dobudowy wiatrołapu i obowiązujących przepisów wynikających z warunków technicznych jakim winny odpowiadać budynki i ich usytuowanie spowodowała zastosowanie następujących rozwiązań:

- wydzielenie istniejącej klatki schodowej przegrodami z drzwiami otwieranymi na jej przestrzeń o odporności ogniowej EI30
- wydłużenie szerokości spocznika między kondygnacyjnego do 150 cm
- zapewnienie oddymiania klatki schodowej

Na parterze i piętrze w korytarzu prowadzącym do pomieszczeń biurowych, zaprojektowano przeszklone wydzielenia cofnięte od narożnika o 150 cm.

Transparentność tych przegród, ma zrekompensować zaburzoną swobodę poruszania się w tej strefie budynku. Podobnie wydzielony zostanie mały przedsionek przy salce konferencyjnej. Na parterze drzwi prowadzące do strefy archiwum zostaną również wymienione na odpowiadające odporności pożarowej 30 min.

Aby spocznik między kondygnacjami uzyskać szerokość 150 cm zostaną wyburzone wszystkie partie murowe ograniczające w chwili obecnej ten wymiar. Dla osadzenia nowego przeszklenia zaprojektowano stalową ramę z ceowników zamkniętą na dole

masywnym kątownikiem, który będzie służył również do oparcia żelbetowej płyty zadaszenia wiatrołapu. Nad podestem I-piętra zostanie wyburzona żelbetowa płyta stropodachu ograniczona istniejącymi belkami żelbetowymi, a w jej miejsce zostanie zabudowany świetlik łukowy z wbudowaną klapą dymową z napędem elektrycznym.

Zgodnie z oczekiwaniem Inwestora adaptacji estetycznej ulegnie **klatka schodowa**. Zaprojektowano wyburzenie muru z pionowymi rzędami pasami luksferów i nisko nad spocznikiem oknami. Projektuje się w ich miejsce duże przeszklenie z poziomym podziałem otwierające widok na plac przed budynkiem, który w przyszłości będzie miał fontannę jako atrakcję, a niezależnie od tego w okresie świątecznym przewiduje się tam ustawienie z iluminacją świetlną choinki z okazji Świąt Bożego Narodzenia. Ponieważ podest klatki schodowej na piętrze, niezależnie od podstawowej funkcji, będzie też stanowił punkt widokowy, zaprojektowano jego wydłużenie w części nad biegiem prowadzącym z parteru. Aby nie przytłoczyć tym zabiegiem przestrzeni jak i ze względu na grubość takiego wspornika zaprojektowano go ze szkła konstrukcyjnego kotwionego w stropie nad parterem oraz w bruzdzie na całej długości dłuższego boku tafla, a po stronie przeciwnej narożnik. Przezierność użytego materiału dodatkowo podniesie atrakcyjność tego wnętrza. Na podeście tym przewidziano blat-konsolę również ze szkła osadzonego w murze z zastosowaniem rozwiązania systemowego. Dwa taborety o designerskiej formie dadzą możliwość załatwienia spraw na siedząco. Istniejące stalowe balustrady zostaną zdemontowane, a w ich miejsce zostaną zabudowane samonośne, całoszklane balustrady z rurowym pochwytem ze stali nierdzewnej. Na parterze po wyburzeniu fragmentu niekonstrukcyjnej podbudowy biegu schodowego, zostanie zaaranżowany punkt przyjęć osób niepełnosprawnych o czym już wspomniano w opisie wiatrołapu.

Kotłownia

Względy ekonomiczne oraz brak komfortu ciepłego związanego z użytkowaniem dotychczasowego systemu ogrzewania (zasilanie z kotłowni zakładu NITROERG) zrodziły pomysł posiadania kotłowni dla własnych potrzeb w obrębie budynku urzędu. W narożnym, nie użytkowanym pomieszczeniu o wymiarach rzutu $2,82 \times 4,48 = 12,63$ m² i kubaturze 37,89 m³ zaprojektowano kotłownię z kotłem wiszący, kondensacyjnym na gaz. Lokalizacja ta pozwala na krótkie podejście instalacją gazową do kotła z przyłącza, którego licznik i zawór głównym znajdują się w skrzynce na północnej ścianie szczytowej urzędu.

Poza kotłownią nigdzie nie będzie prowadzona instalacja gazowa. W pomieszczeniu ponadto znajdzie się wodomierz wody użytkowej. Pomieszczenie wydzielają istniejące murowane ściany ceglane, oraz strop prefabrykowany. Dla spełnienia warunków technicznych jakim winno odpowiadać takie pomieszczenie, projektuje się wymianę drzwi na otwierane na zewnątrz o odporności ogniowej 30 min..

Adaptacje pomieszczeń

Wyżej opisane działania stwarzają okazję do przypisania nowej funkcji dwom pomieszczeniom. I tak przy klatce schodowej po likwidacji węzła ciepłego i małej przylegającej do niego komórki, po wyburzeniu ścianek je dzielących, powstało pomieszczenie, które przeznacza się na **pokój śniadań** dla pracowników biurowych. Zostanie on wyposażony w zlewozmywak jednokomorowy, lodówkę i szafkę zabudowanych w jednym ciągu i przykrytych blatem, na którym znajdzie się czajnik elektryczny oraz ekspres do kawy. Nad ciągiem wiszące szafki z wbudowaną kuchenką mikrofalową. W okolicy okna stolik i cztery krzesła dadzą możliwość spożywania posiłków na miejscu. Widok z okna na skwer oraz zielen dopełni charakteru

relaksacyjnego pomieszczenia. W pomieszczeniu tym w szafce po zlewozmywakiem znajdzie się wodomierz z zestawem przeciwskażeniowym.

Puste pomieszczenie obok kotłowni, z którego jako przejściowego będzie dostęp do niej zostanie przeznaczony na **pokój sprzątaczek**.

Małe pomieszczenie na parterze w końcu korytarza, wydzielone z niego ścianką o charakterze tymczasowym przeznacza się na lokalizację **rozdzielnicę główną**. W tym celu nietrwale wydzielenie należy zburzyć, a miejsce jej wybudować lekką szkieletową ściankę z płyt gipsowych i wypełnieniem wełna mineralną. Zamknięcie drzwiami płytowymi dostosowanymi do istniejących w korytarzu.

Bezpieczeństwo użytkowania


Po demontażu stalowych balustrad w klatce schodowej zostaną zabudowane bariery całoszklane ze szkła bezpiecznego jako rozwiązanie systemowe. Wysokość ich 110cm.

Rozwiązanie systemowe będzie również podstawą wykonania szklanego wydłużenia podestu na piętrze. Elementy winny być poświadczony stosownymi atestami.

Dla udostępnienia budynku dla osób niepełnosprawnych zaprojektowano betonową pochylnię pokonującej różnicę wysokości 30 cm, której powierzchnia komunikacyjna o nachyleniu 8% winna być piaskowana, eliminując możliwość poślizgnięcia się korzystających z niej osób. Dwustopniowe oporęczowanie na wysokości 75 i 90 cm, po stronie z barierą betonową, mocowane z dystansem 5 cm od niej, zgodnie z warunkami technicznymi. Ponieważ szerokość istniejących biegów schodowych uniemożliwia wykonanie elementów transportu dla osób niepełnosprawnych tą drogą, w holu przewidziano punkt ich obsługi urzędowej wyposażonym w konsolę dla załatwienia czynności papierowych oraz domofon przywołujący kompetentnego urzędnika.

Nawiązując do akcji anty smogowej na ścianie powyżej w/w konsoli na wysokości uniemożliwiającej przysłanianie przewidziano multimedialny ekran INFO SMOG, który będzie wyświetlał aktualne dane o stanie powietrza w gminie Krupski Młyn.

III.2 KONSTRUKCJA


mgr inż. arch. Albert Wojakowski
nr upr. bud. 692/83

Prace wyburzeniowo adaptacyjne.

Nad podestem I-piętra należy wyburzyć żelbetową płytę stropodachu w polu ograniczonym obwodowo istniejącymi belkami żelbetowymi, na których zostanie zabudowana podstawa świetlika dachowego z klapą dymową.

Dla poszerzenia istniejącego spocznika do szer. 150cm należy wyburzyć w całości mur klatki schodowej i obwodowo zabudować konstrukcję stalową z 2 profili stalowych C120 dołem spiętych kątownikiem 120x120x10mm, na którym oprze się płyta dachu wiatrołapu.

Założenia konstrukcyjne

a) Konstrukcja wiatrołapu

Fundamenty w postaci bloku żelbetowego z betonu C 20/25 zbrojonego stalą AII. Żelbetowa płyta stropodachu gr. 12 cm wspiera się na dwóch belkach żelbetowych stanowiących równocześnie attykę dachu oraz żelbetowej belce rozpiętej pomiędzy słupem ramy po stronie północnej wiatrołapu oraz stalowym słupem $\varnothing 159$ mm ze stali nierdzewnej OH18N9 zabetonowanym i zazbrojonym wewnątrz - w południowym narożniku wiatrołapu.

Końce belek nośnych są wpuszczone w gniazda wykute w ścianie zewnętrznej budynku.

b) Konstrukcja daszku nad elewacją frontową .

Nad elewacją frontową (na prawo od klatki schodowej) zaprojektowano daszek wystający ponad poziom krawędzi dachu z prześwitami. Konstrukcja daszku składa się z ze stalowych elementów spawanych w kształcie odwróconej litery „L,” rozmieszczonych co 1,5 m, mocowanych za pomocą kątovej blachy bazowej w odkrytych fragmentach wieńca oraz wklejaną konstrukcyjną kotwą w korpus wieńca stropodachu, wierconą pod kątem. Na półkach wspornikowych ramion konstrukcji stalowej ułożyć płytę OSB gr. min. 25 mm jako podłoże pod warstwy wykończeniowe daszku. Płyty OSB należy mocować do konstrukcji stalowej śrubami M8 z użyciem szerokich podkładek. Elementy stalowe cynkowane ogniowo.

Miejsca podparcia pionowych stalowych elementów nośnych, należy wykonać w formie rozmieszczonych co 150 cm gniazd w gzymsie okapu. Wykuwając w nim nienośne fragmenty ceglanego wypełnienia, zostanie odsłonięte żelbetowe łóże wieńca stropodachu.

c) Konstrukcja daszku nad elewacją szczytową południową.

Konstrukcja daszku nad elewacją południową składa się ze stalowych poziomych teowników T 100 mocowanych poprzez ściankę attyki do wieńca żelbetowego stropodachu co ok. 1.0 – 1.5 m. Na teownikach ułożyć płytę OSB gr. min 25 mm jako podłoże pod warstwy wykończeniowe daszku. Płyty OSB należy mocować do konstrukcji stalowej za pomocą śrub M8 z użyciem szerokich podkładek.

Elementy stalowe ocynkowane ogniowo.

d) Element kompozycyjny L

Pionowa część elementu L wykonana będzie w konstrukcji drewnianej kotwionej do ściany ceglanej na metalowe kołki rozporowe i obłożona płytami z wełny drzewnej. Natomiast ramię poziome wzdłuż okapu dachu będzie, oprócz konstrukcji drewnianej, posiadać stalową podkonstrukcję mocowaną do ściany budynku nad linią okien oraz do istniejącego żelbetowego wieńca stropodachu . Podkonstrukcja zostanie wykonana w formie ramek spawanych z kątowników 60 x 60 x 5 mm.

Elementy te będą ocynkowane ogniowo.

e) Konstrukcja tarczy wydłużającej elewację szczytową południową.

Konstrukcja tarczy wydłużającej projektowana jest jako rama ze stalowych rur prostokątnych 100 x 50 x 3 mm mocowana do naroża budynku za pomocą poziomych ceowników C65 i kotew wklejanych do muru ceglanego.

Elementy stalowe ocynkowane ogniowo.

f) Konstrukcja śmietnika

Śmietnik zaprojektowano na płycie żelbetowej gr. 25 cm stanowiącej równocześnie posadzkę śmietnika. Ściany z bloczków betonowych gr. 14 cm na zaprawie cementowej zwieńczone konstrukcją dachu wykonaną z rur stalowych kwadratowych 80x80x4 mm oraz prostokątnych 100x60x8 (dwie płatywie pośrednie). Pokrycie dachu stanowi blacha ocynkowana i powlekana T 55.

W narożach wewnętrznych konstrukcja stalowa powinna być dodatkowo kotwiona do płyty żelbetowej.

Podstawowe wyniki obliczeń statycznych.

Podstawowe obliczenia i ich wyniki zawarto w załączniku do opisu technicznego pt. „Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe zadania wiatrołapu przy wejściu głównym do budynku Urzędu Gminy Krupski Młyn”

Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe wykonano wg Polskich Norm.

Obiekt zlokalizowany jest w I strefie obciążenia wiatrem oraz w 2 strefie obciążenia

III.2.1 EKSPERTYZA BUDOWLANA

Zgodnie 206 pkt.2 dokonano, w ramach niniejszej ekspertyzy, oceny stanu technicznego konstrukcji i elementów budynku Urzędu Gminy w Krupskim Młynie przy ul. Krasickiego 9, dla inwestycji polegającej na jego rewitalizacji z dobudową wiatrołapu.

Budynek Urzędu Gminy w Krupskim Młynie został zaprojektowany w 1973 r. jako budynek zaplecza biurowego Zakładów Tworzyw Sztucznych „Nitroerg”. Jest to budynek dwukondygnacyjny, niepodpiwniczony, wykonany w technologii tradycyjnej. Ławy fundamentowe żelbetowe, ściany przyziemia z cegły ceramicznej pełnej $R_c = 150 \text{ kG/cm}^2$ a ściany piętra z cegły ceramicznej pełnej $R_c = 150 \text{ kG/cm}^2$. Strop nad parterem oraz stropodach typu DZ-3 (gęstożebrowy o belkach prefabrykowanych). Schody, wieńce i gzymsy - żelbetowe z betonu marki $R_w = 170 \text{ kG/cm}^2$ zbrojonego stalą $Q_r = 2500$ i 3600 kG/cm^2 .

Stan techniczny konstrukcji budynku ocenia się jako dobry. Budynek nadaje się do rozbudowy tj. budowy wiatrołapu i projektowanej rewitalizacji całego obiektu.

mgr inż. Jerzy Szczepaniak
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr 59/83 K-ce

**III.2.2. OBLICZENIA STATYCZNO-WYTRZYMAŁOŚCIOWE ZADASZENIA
WIATROŁAPU PRZY WEJŚCIU GŁÓWNYM DO BUDYNKU
URZĘDU GMINY KRUPSKI MŁYN**

Obliczenia wykonał:



mgr inż. Jerzy Szczepaniak
nr upr. 59/83

Bytom, Październik 2016 r.

Spis treści:

1. Schemat zadania
2. Zestawienie obciążeń na płyty żelbetowe
3. Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe płyty żelbetowej – Poz. 1
4. Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe płyty żelbetowej – Poz. 2
5. Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe płyty żelbetowej – Poz. 3
6. Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe belki żelbetowej – Poz. 4
7. Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe belki żelbetowej – Poz. 5

1. Schemat zadaszzenia



2. Zestawienie obciążeń na płyty żelbetowe

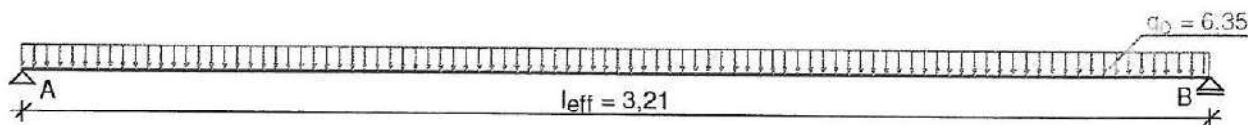
Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m ²	γ_f	k_d	Obc. obl. kN/m ²
1.	Obciążenie śniegiem połaci dachu jednospadowego wg PN-80/B-02010/Az1/Z1-1 (strefa 2 -> $Q_k = 0,9 \text{ kN/m}^2$, nachylenie połaci 1,0 st. -> $C_1=0,8$) [0,720kN/m ²]	0,72	1,50	0,00	1,08
2.	Żwiry i pospółki mało wilgotne, średnio zagęszczone grub. śr. 7 cm [17,5kN/m ³ ·0,07m]	1,23	1,30	--	1,60
3.	Płyta PIR grub. 10 cm	0,03	1,30	--	0,04
4.	Papa na podłożu betonowym bez posypania żwirkiem, pojedynczo [0,050kN/m ²]	0,05	1,30	--	0,07
5.	Warstwa cementowa grub. śr. 2 cm [21,0kN/m ³ ·0,02m]	0,42	1,30	--	0,55
	Σ :	2,45	1,36	--	3,33

3. Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe płyty żelbetowej – Poz. 1

Obciążenia powierzchniowe [kN/m²]:

Lp	Opis obciążenia	Obc.char.	γ_f	k_d	Obc.obl.
1	Obciążenia wg tabeli w punkcie 2	2,45	1,36		3,33
2	Płyta żelbetowa grub.11 cm	2,75	1,10	--	3,03
Σ :		5,20	1,22		6,36

SCHEMAT STATYCZNY



Rozpiętość obliczeniowa płyty $l_{eff} = 3,21$ m

Grubość płyty **11,0 cm**

WYNIKI OBLICZEŃ STATYCZNYCH

Moment przęsłowy obliczeniowy $M_{Sd} = 8,18$ kNm/m

Moment przęsłowy charakterystyczny $M_{Sk} = 6,70$ kNm/m

Moment przęsłowy charakterystyczny długotrwały $M_{Sk,lt} = 5,77$ kNm/m

Reakcja obliczeniowa $R_A = R_B = 10,20$ kN/m

DANE MATERIAŁOWE

Parametry betonu:

Klasa betonu: **C20/25 (B25)** $\rightarrow f_{cd} = 13,33$ MPa, $f_{ctd} = 1,00$ MPa, $E_{cm} = 30,0$ GPa

Ciężar objętościowy betonu $\rho = 25$ kN/m³

Wilgotność środowiska $RH = 50\%$

Wiek betonu w chwili obciążenia 28 dni

Współczynnik pełzania (obliczono) $\phi = 3,17$

Zbrojenie główne:

Klasa stali **A-II (18G2-b)** $\rightarrow f_{yk} = 355$ MPa, $f_{yd} = 310$ MPa, $f_{tk} = 480$ MPa

Średnica prętów w przęśle $\phi_d = 10$ mm

Zbrojenie rozdzielcze (konstrukcyjne):

Klasa stali **A-0 (St0S-b)** $\rightarrow f_{yk} = 220$ MPa, $f_{yd} = 190$ MPa, $f_{tk} = 300$ MPa

Średnica prętów $\phi = 4,5$ mm

Otulenie:

Nominalna grubość otulenia prętów z góry płyty $c_{nom,g} = 20$ mm

Nominalna grubość otulenia prętów z dołu płyty $c_{nom,d} = 20$ mm

ZAŁOŻENIA

Sytuacja obliczeniowa: trwała

Graniczna szerokość rys $w_{lim} = 0,3$ mm

Graniczne ugięcie $a_{lim} = l_{eff}/200$ - jak dla stropów (tablica 8)

WYMIAROWANIE wg PN-B-03264:2002 (metoda uproszczona)

Przędło:

Zbrojenie potrzebne $A_S = 3,25$ cm²/mb. Przyjęto $\phi 10$ co **13,0 cm** o $A_S = 6,04$ cm²/mb ($\rho = 0,71\%$)

Warunek nośności na zginanie: $M_{Sd} = 8,18$ kNm/mb $<$ $M_{Rd} = 14,60$ kNm/mb (56,0%)

Szerokość rys prostopadłych: $w_k = 0,122$ mm $<$ $w_{lim} = 0,3$ mm (40,7%)

Maksymalne ugięcie od $M_{Sk,lt}$: $a(M_{Sk,lt}) = 13,01$ mm $<$ $a_{lim} = 16,05$ mm (81,1%)

Podpora:

Warunek nośności na ścinanie: $V_{Sd} = 10,20 \text{ kN/mb} < V_{Rd1} = 60,49 \text{ kN/mb}$ (16,9%)

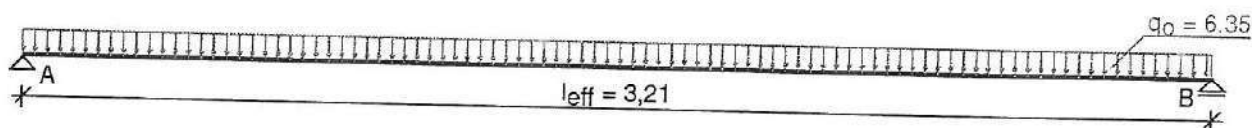
Przyjęto zbrojenie rozdzielcze $\phi 4,5$ co max. 15,5 cm o $A_S = 1,03 \text{ cm}^2/\text{mb}$

4. Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe płyty żelbetowej – Poz. 2

Obciążenia powierzchniowe [kN/m²]:

Lp	Opis obciążenia	Obc.char.	γ_f	k_d	Obc.obl.
1	Obciążenia wg tabeli w punkcie 2	2,45	1,36		3,33
2	Płyta żelbetowa grub.11 cm	2,75	1,10	--	3,03
	Σ :	5,20	1,22		6,36

SCHEMAT STATYCZNY



Rozpiętość obliczeniowa płyty $l_{eff} = 3,21 \text{ m}$

Grubość płyty 11,0 cm

WYNIKI OBLICZEŃ STATYCZNYCH

Moment przęsłowy obliczeniowy $M_{Sd} = 8,18 \text{ kNm/m}$

Moment przęsłowy charakterystyczny $M_{Sk} = 6,70 \text{ kNm/m}$

Moment przęsłowy charakterystyczny długotrwały $M_{Sk,lt} = 5,77 \text{ kNm/m}$

Reakcja obliczeniowa $R_A = R_B = 10,20 \text{ kN/m}$

DANE MATERIAŁOWE

Parametry betonu:

Klasa betonu: C20/25 (B25) $\rightarrow f_{cd} = 13,33 \text{ MPa}$, $f_{ctd} = 1,00 \text{ MPa}$, $E_{cm} = 30,0 \text{ GPa}$

Ciężar objętościowy betonu $\rho = 25 \text{ kN/m}^3$

Wilgotność środowiska $RH = 50\%$

Wiek betonu w chwili obciążenia 28 dni

Współczynnik pełzania (obliczono) $\phi = 3,17$

Zbrojenie główne:

Klasa stali A-II (18G2-b) $\rightarrow f_{yk} = 355 \text{ MPa}$, $f_{yd} = 310 \text{ MPa}$, $f_{tk} = 480 \text{ MPa}$

Średnica prętów w przęśle $\phi_d = 10 \text{ mm}$

Zbrojenie rozdzielcze (konstrukcyjne):

Klasa stali A-0 (St0S-b) $\rightarrow f_{yk} = 220 \text{ MPa}$, $f_{yd} = 190 \text{ MPa}$, $f_{tk} = 300 \text{ MPa}$

Średnica prętów $\phi = 4,5 \text{ mm}$

Otulenie:

Nominalna grubość otulenia prętów z góry płyty $c_{nom,g} = 20 \text{ mm}$

Nominalna grubość otulenia prętów z dołu płyty $c_{nom,d} = 20 \text{ mm}$

ZAŁOŻENIA

Sytuacja obliczeniowa: trwała

Graniczna szerokość rys $w_{lim} = 0,3 \text{ mm}$

Graniczne ugięcie $a_{lim} = l_{eff}/200$ - jak dla stropów (tablica 8)

WYMIAROWANIE wg PN-B-03264:2002 (metoda uproszczona)

Przęsło:

Zbrojenie potrzebne $A_S = 3,25 \text{ cm}^2/\text{mb}$. Przyjęto $\phi 10$ co 13,0 cm o $A_S = 6,04 \text{ cm}^2/\text{mb}$ ($\rho = 0,71\%$)

Warunek nośności na zginanie: $M_{Sd} = 8,18 \text{ kNm/mb} < M_{Rd} = 14,60 \text{ kNm/mb}$ (56,0%)

Szerokość rys prostokątnych: $w_k = 0,122 \text{ mm} < w_{lim} = 0,3 \text{ mm}$ (40,7%)

Maksymalne ugięcie od $M_{Sk,lt}$: $a(M_{Sk,lt}) = 13,01 \text{ mm} < a_{lim} = 16,05 \text{ mm}$ (81,1%)

Podpora:

Warunek nośności na ścinanie: $V_{Sd} = 10,20 \text{ kN/mb} < V_{Rd1} = 60,49 \text{ kN/mb}$ (16,9%)

Przyjęto zbrojenie rozdzielcze $\phi 4,5$ co max. 15,5 cm o $A_S = 1,03 \text{ cm}^2/\text{mb}$

5. Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe płyty żelbetowej – Poz. 3

ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ

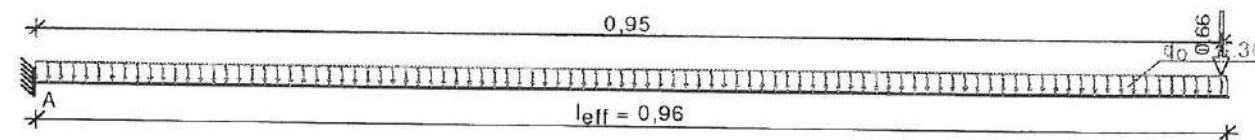
Obciążenia powierzchniowe [kN/m^2]:

Lp	Opis obciążenia	Obc.char.	γ_f	k_d	Obc.obl.
1.	Obciążenia wg tabeli w punkcie 2	2,45	1,36	--	3,33
2.	Płyta żelbetowa grub. 11 cm	2,75	1,10	--	3,03
Σ :		5,20	1,22		6,36

Obciążenia liniowe [kN/m]:

Lp	Opis obciążenia	F_k	x [m]	γ_f	k_d	F_d
1.	Obciążenie belką na krawędzi 0,24 x 0,10 x 25 kN/m ³	0,60	0,95	1,10	--	0,66

SCHEMAT STATYCZNY



Rozpiętość obliczeniowa płyty $l_{eff} = 0,96 \text{ m}$

Grubość płyty 11,0 cm

WYNIKI OBLICZEŃ STATYCZNYCH

Moment podporowy obliczeniowy $M_{Sd,p} = 3,53 \text{ kNm/m}$

Moment podporowy charakterystyczny $M_{Sk} = 2,94 \text{ kNm/m}$

Moment podporowy charakterystyczny długotrwały $M_{Sk,lt} = 2,94 \text{ kNm/m}$

Reakcja podporowa obliczeniowa $R_A = 6,73 \text{ kN/m}$

DANE MATERIAŁOWE

Parametry betonu:

Klasa betonu: **C20/25 (B25)** $\rightarrow f_{cd} = 13,33 \text{ MPa}$, $f_{ctd} = 1,00 \text{ MPa}$, $E_{cm} = 30,0 \text{ GPa}$

Ciężar objętościowy betonu $\rho = 25 \text{ kN/m}^3$

Wilgotność środowiska $RH = 50\%$

Wiek betonu w chwili obciążenia 28 dni

Współczynnik pęcznienia (obliczono) $\phi = 3,17$

Zbrojenie główne:

Klasa stali **A-II (18G2-b)** $\rightarrow f_{yk} = 355 \text{ MPa}$, $f_{yd} = 310 \text{ MPa}$, $f_{tk} = 480 \text{ MPa}$

Średnica prętów nad podporą $\phi_g = 10 \text{ mm}$

Zbrojenie rozdzielcze (konstrukcyjne):

Klasa stali **A-0 (St0S-b)** $\rightarrow f_{yk} = 220 \text{ MPa}$, $f_{yd} = 190 \text{ MPa}$, $f_{tk} = 300 \text{ MPa}$

Średnica prętów $\phi = 4,5 \text{ mm}$

Otulenie:

Nominalna grubość otulenia prętów z góry płyty $c_{nom,g} = 20 \text{ mm}$

Nominalna grubość otulenia prętów z dołu płyty $c_{nom,d} = 20 \text{ mm}$

ZAŁOŻENIA

Sytuacja obliczeniowa: trwała
Graniczna szerokość rys $w_{lim} = 0,3 \text{ mm}$
Graniczne ugięcie $a_{lim} = l_{eff}/150$

WYMIAROWANIE wg PN-B-03264:2002 (metoda uproszczona)

Podpora:

Zbrojenie potrzebne (war. konstrukcyjny) $A_S = 1,37 \text{ cm}^2/\text{mb}$. Przyjęto $\phi 10$ co $13,0 \text{ cm}$ o $A_S = 6,04 \text{ cm}^2/\text{mb}$ ($\rho = 0,71\%$)

Warunek nośności na zginanie: $M_{Sd,p} = 3,53 \text{ kNm/mb} < M_{Rd,p} = 14,60 \text{ kNm/mb}$ (24,1%)

Warunek nośności na ścinanie: $V_{Sd} = 6,73 \text{ kN/mb} < V_{Rd1} = 60,49 \text{ kN/mb}$ (11,1%)

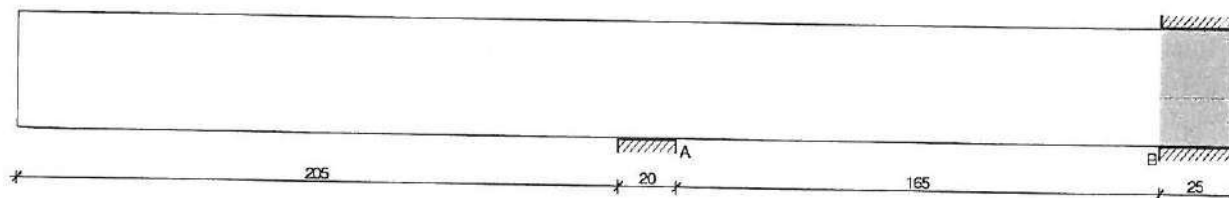
Szerokość rys prostopadłych: $w_k = 0,000 \text{ mm} < w_{lim} = 0,3 \text{ mm}$ (0,0%)

Maksymalne ugięcie od $M_{Sk,It}$: $a(M_{Sk,It}) = 0,75 \text{ mm} < a_{lim} = 6,37 \text{ mm}$ (11,8%)

Przyjęto zbrojenie rozdzielcze $\phi 4,5$ co max. $15,5 \text{ cm}$ o $A_S = 1,03 \text{ cm}^2/\text{mb}$

6. Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe belki żelbetowej – Poz. 4

SZKIC BELKI



GEOMETRIA BELKI

Wymiary przekroju:

Typ przekroju: prostokątny
Szerokość przekroju $b_w = 20,0 \text{ cm}$
Wysokość przekroju $h = 35,0 \text{ cm}$

Rodzaj belki: monolityczna

OBCIĄŻENIA NA BELCE

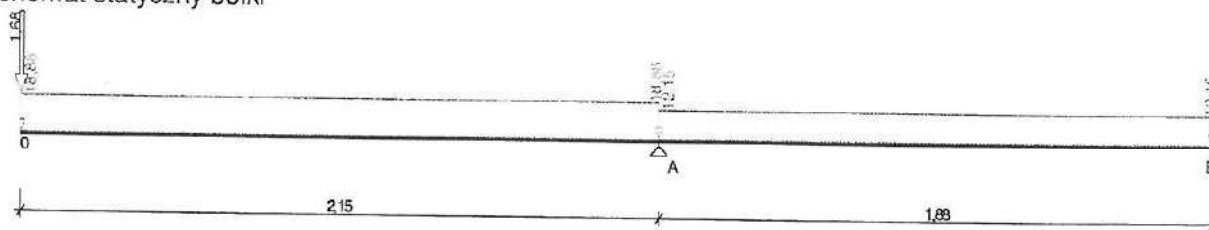
Zestawienie obciążeń rozłożonych [kN/m]:

Lp	Opis obciążenia	Obc.char.	γ_f	k_d	Obc.obl.	Zasięg [m]
1.	Obciążenie odcinka wspornika - reakcje z płyt - $6,73 + 10,22$ [kN/m]	16,95	1,00	--	16,95	lewy wspornik
2.	Obciążenie odcinka przy budynku	10,2	1,00	--	10,2	przęsło A-B
3.	Ciężar własny belki [0,20m · 0,35m · 25,0kN/m ³]	1,75	1,10	--	1,93	cała belka
Σ :		28,92	1,01		29,10	

Zestawienie sił skupionych [kN]:

Lp	Opis obciążenia	F_k	x [m]	γ_f	k_d	F_d
1.	Reakcja z belki na końcu wspornika - $0,24 \times 0,1 \times 2,55 \times 25$ kN/m ³	1,53	0,00	1,10	--	1,68

Schemat statyczny belki



DANE MATERIAŁOWE

Parametry betonu:

Klasa betonu: **C20/25 (B25)** → $f_{cd} = 13,33 \text{ MPa}$, $f_{ctd} = 1,00 \text{ MPa}$, $E_{cm} = 30,0 \text{ GPa}$

Ciężar objętościowy $\rho = 25,0 \text{ kN/m}^3$

Maksymalny rozmiar kruszywa $d_g = 8 \text{ mm}$

Wilgotność środowiska $RH = 50\%$

Wiek betonu w chwili obciążenia 28 dni

Współczynnik pęcznienia (obliczono) $\phi = 3,09$

Zbrojenie główne:

Klasa stali **A-II (18G2-b)** → $f_{yk} = 355 \text{ MPa}$, $f_{yd} = 310 \text{ MPa}$, $f_{tk} = 480 \text{ MPa}$

Średnica prętów górnych $\phi_g = 18 \text{ mm}$

Średnica prętów dolnych $\phi_d = 12 \text{ mm}$

Strzemiona:

Klasa stali **A-0 (St0S-b)** → $f_{yk} = 220 \text{ MPa}$, $f_{yd} = 190 \text{ MPa}$, $f_{tk} = 300 \text{ MPa}$

Średnica strzemion $\phi_s = 6 \text{ mm}$

Zbrojenie montażowe:

Klasa stali **A-0 (St0S-b)**

Średnica prętów $\phi = 10 \text{ mm}$

Otulinie:

Klasa środowiska: **XC1**

Wartość dopuszczalnej odchyłki $\Delta c = 5 \text{ mm}$

→ nominalna grubość otulenia $c_{nom} = 20 \text{ mm}$

ZAŁOŻENIA

Sytuacja obliczeniowa: trwała

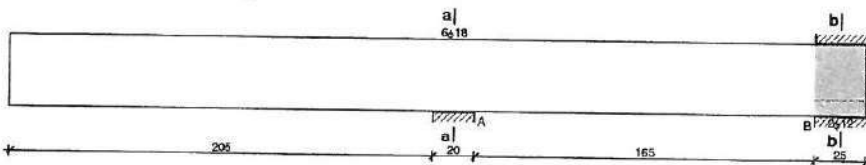
Cotanges kąta nachylenia ścisk. krzyżulców bet. $\cot \theta = 2,00$

Graniczna szerokość rys $w_{lim} = 0,3 \text{ mm}$

Graniczne ugięcie w przęsłach $a_{lim} = \text{jak dla belek i płyt (wg tablicy 8)}$

Graniczne ugięcie na wspornikach $a_{lim} = \text{jak dla wsporników (wg tablicy 8)}$

WYMIAROWANIE wg PN-B-03264:2002



Lewy wspornik:

Zginanie: (przekrój **a-a**)

Moment podporowy obliczeniowy $M_{Sd} = (-)47,24 \text{ kNm}$

Zbrojenie potrzebne górne $A_{S1} = 5,37 \text{ cm}^2$. Przyjęto **6 ϕ 18** o $A_S = 15,27 \text{ cm}^2$ ($\rho = 2,53\%$)

(decyduje warunek dopuszczalnego ugięcia)

Warunek nośności na zginanie: $M_{Sd} = (-)47,24 \text{ kNm} < M_{Rd} = 97,19 \text{ kNm}$ (48,6%)

Ścinanie:

Miarodajna wartość obliczeniowa siły poprzecznej $V_{Sd} = (-)34,67 \text{ kN}$

Zbrojenie konstrukcyjne strzemionami dwuciętymi $\phi 6$ co 220 mm na całej długości przęsła

Warunek nośności na ścinanie: $V_{Sd} = (-)34,67 \text{ kN} < V_{Rd1} = 44,50 \text{ kN}$ (77,9%)

SGU:

Moment podporowy charakterystyczny $M_{Sk} = (-)46,51 \text{ kNm}$

Moment podporowy charakterystyczny długotrwały $M_{Sk,It} = (-)46,51 \text{ kNm}$

Szerokość rys prostopadłych: $w_k = 0,095 \text{ mm} < w_{lim} = 0,3 \text{ mm}$ (31,8%)

Maksymalne ugięcie od $M_{Sk,It}$: $a(M_{Sk,It}) = 13,81 \text{ mm} < a_{lim} = 2150/150 = 14,33 \text{ mm}$ (96,4%)

Miarodajna wartość charakterystyczna siły poprzecznej $V_{Sk} = 39,86 \text{ kN}$

Szerokość rys ukośnych: zarysowanie nie występuje (0,0%)

Przęsło A - B:

Zginanie: (przekrój b-b)

Moment przęsłowy obliczeniowy $M_{Sd} = 18,28 \text{ kNm}$

Zbrojenie potrzebne $A_s = 1,92 \text{ cm}^2$. Przyjęto $2\phi 12$ o $A_s = 2,26 \text{ cm}^2$ ($\rho = 0,36\%$)

Warunek nośności na zginanie: $M_{Sd} = 18,28 \text{ kNm} < M_{Rd} = 21,38 \text{ kNm}$ (85,5%)

Ścinanie:

Miarodajna wartość obliczeniowa siły poprzecznej $V_{Sd} = 41,45 \text{ kN}$

Zbrojenie konstrukcyjne strzemionami dwuciętymi $\phi 6$ co 220 mm na całej długości przęsła

Warunek nośności na ścinanie: $V_{Sd} = 41,45 \text{ kN} < V_{Rd1} = 44,50 \text{ kN}$ (93,1%)

SGU:

Moment przęsłowy charakterystyczny długotrwały $M_{Sk,It} = 17,99 \text{ kNm}$

Szerokość rys prostopadłych: zarysowanie nie występuje (0,0%)

Moment podporowy charakterystyczny $M_{Sk} = (-)46,51 \text{ kNm}$

Moment podporowy charakterystyczny długotrwały $M_{Sk,It} = (-)46,51 \text{ kNm}$

Maksymalne ugięcie od $M_{Sk,It}$: $a(M_{Sk,It}) = (-)0,74 \text{ mm} < a_{lim} = 1875/200 = 9,38 \text{ mm}$ (7,9%)

Miarodajna wartość charakterystyczna siły poprzecznej $V_{Sk} = 44,43 \text{ kN}$

Szerokość rys ukośnych: zarysowanie nie występuje (0,0%)

Podpora B:

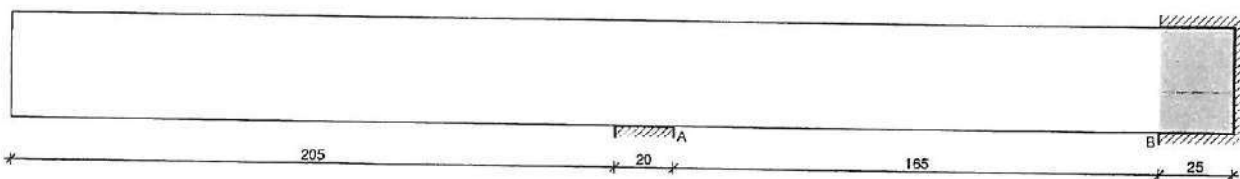
Zginanie: (przekrój c-c)

Moment podporowy obliczeniowy $M_{Sd} = 18,28 \text{ kNm}$

Zbrojenie nad podporą nie jest obliczeniowo potrzebne

7. Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe belki żelbetowej – Poz. 5

SKZIC BELKI



GEOMETRIA BELKI

Wymiary przekroju:

Typ przekroju: prostokątny

Szerokość przekroju $b_w = 20,0 \text{ cm}$

Wysokość przekroju $h = 35,0 \text{ cm}$

Rodzaj belki: monolityczna

OBCIĄŻENIA NA BELCE

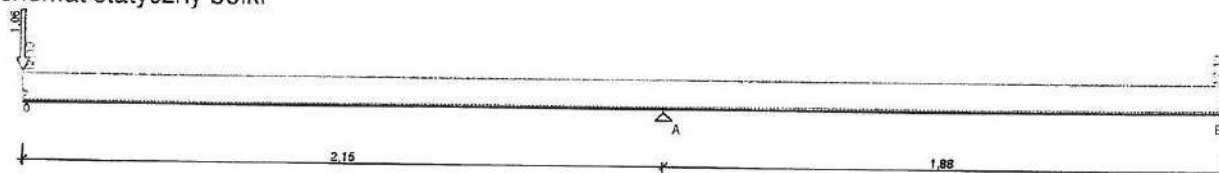
Zestawienie obciążeń rozłożonych [kN/m]:

Lp	Opis obciążenia	Obc.char.	γ_f	k_d	Obc.obl.	Zasięg [m]
1.	Obciążenie odcinka wspornika - reakcje z płyty żelbetowej	10,20	1,00	--	10,20	lewy wspornik
2.	Obciążenie odcinka przy budynku	10,20	1,00	--	10,20	przęsło A-B
3.	Ciężar własny belki [0,20m·0,35m·25,0kN/m ³]	1,75	1,10	--	1,93	cała belka
Σ :		22,15	1,01		22,32	

Zestawienie sił skupionych [kN]:

Lp	Opis obciążenia	F_k	x [m]	γ_f	k_d	F_d
1.	Reakcja z belki na końcu wspornika - 0,24 x 0,1 x 1,60 x 25kN/m ³	0,96	0,00	1,10	--	1,06

Schemat statyczny belki



DANE MATERIAŁOWE

Parametry betonu:

Klasa betonu: **C20/25 (B25)** → $f_{cd} = 13,33$ MPa, $f_{ctd} = 1,00$ MPa, $E_{cm} = 30,0$ GPa

Ciężar objętościowy $\rho = 25,0$ kN/m³

Maksymalny rozmiar kruszywa $d_g = 8$ mm

Wilgotność środowiska $RH = 50\%$

Wiek betonu w chwili obciążenia 28 dni

Współczynnik pełzania (obliczono) $\phi = 3,09$

Zbrojenie główne:

Klasa stali **A-II (18G2-b)** → $f_{yk} = 355$ MPa, $f_{yd} = 310$ MPa, $f_{tk} = 480$ MPa

Średnica prętów górnych $\phi_g = 18$ mm

Średnica prętów dolnych $\phi_d = 12$ mm

Strzemiona:

Klasa stali **A-0 (St0S-b)** → $f_{yk} = 220$ MPa, $f_{yd} = 190$ MPa, $f_{tk} = 300$ MPa

Średnica strzemion $\phi_s = 6$ mm

Zbrojenie montażowe:

Klasa stali **A-0 (St0S-b)**

Średnica prętów $\phi = 10$ mm

Otulenie:

Klasa środowiska: **XC1**

Wartość dopuszczalnej odchyłki $\Delta c = 5$ mm

→ nominalna grubość otulenia $c_{nom} = 20$ mm

ZAŁOŻENIA

Sytuacja obliczeniowa: trwała

Cotanges kąta nachylenia ścisk. krzywulców bet. $\cot \theta = 2,00$

Graniczna szerokość rys $w_{lim} = 0,3$ mm

Graniczne ugięcie w przęsłach $a_{lim} = \text{jak dla belek i płyt (wg tablicy 8)}$

Graniczne ugięcie na wspornikach $a_{lim} = \text{jak dla wsporników (wg tablicy 8)}$

WYMIAROWANIE wg PN-B-03264:2002

Lewy wspornik:

Zginanie: (przekrój a-a)

Moment podporowy obliczeniowy $M_{Sd} = (-)30,29 \text{ kNm}$

Zbrojenie potrzebne górne $A_{S1} = 3,30 \text{ cm}^2$. Przyjęto $2\phi 18$ o $A_S = 5,09 \text{ cm}^2$ ($\rho = 0,81\%$)

Warunek nośności na zginanie: $M_{Sd} = (-)30,29 \text{ kNm} < M_{Rd} = 45,03 \text{ kNm}$ (67,3%)

Ścinanie:

Miarodajna wartość obliczeniowa siły poprzecznej $V_{Sd} = (-)22,09 \text{ kN}$

Zbrojenie konstrukcyjne strzemionami dwuciętymi $\phi 6$ co 230 mm na całej długości przęsła

Warunek nośności na ścinanie: $V_{Sd} = (-)22,09 \text{ kN} < V_{Rd1} = 43,16 \text{ kN}$ (51,2%)

SGU:

Moment podporowy charakterystyczny $M_{Sk} = (-)29,68 \text{ kNm}$

Moment podporowy charakterystyczny długotrwały $M_{Sk,lt} = (-)29,68 \text{ kNm}$

Szerokość rys prostopadłych: $w_k = 0,173 \text{ mm} < w_{lim} = 0,3 \text{ mm}$ (57,7%)

Maksymalne ugięcie od $M_{Sk,lt}$: $a(M_{Sk,lt}) = 13,68 \text{ mm} < a_{lim} = 2150/150 = 14,33 \text{ mm}$ (95,4%)

Miarodajna wartość charakterystyczna siły poprzecznej $V_{Sk} = 25,46 \text{ kN}$

Szerokość rys ukośnych: zarysowanie nie występuje (0,0%)

Przęsło A - B:

Zginanie: (przekrój b-b)

Moment przęsłowy obliczeniowy $M_{Sd} = 9,82 \text{ kNm}$

Zbrojenie potrzebne (war. konstrukcyjny) $A_S = 1,02 \text{ cm}^2$. Przyjęto $2\phi 12$ o $A_S = 2,26 \text{ cm}^2$ ($\rho = 0,36\%$)

Warunek nośności na zginanie: $M_{Sd} = 9,82 \text{ kNm} < M_{Rd} = 21,38 \text{ kNm}$ (45,9%)

Ścinanie:

Miarodajna wartość obliczeniowa siły poprzecznej $V_{Sd} = 27,73 \text{ kN}$

Zbrojenie konstrukcyjne strzemionami dwuciętymi $\phi 6$ co 230 mm na całej długości przęsła

Warunek nośności na ścinanie: $V_{Sd} = 27,73 \text{ kN} < V_{Rd1} = 43,16 \text{ kN}$ (64,3%)

SGU:

Moment przęsłowy charakterystyczny długotrwały $M_{Sk,lt} = 9,59 \text{ kNm}$

Szerokość rys prostopadłych: zarysowanie nie występuje (0,0%)

Moment podporowy charakterystyczny $M_{Sk} = (-)29,68 \text{ kNm}$

Moment podporowy charakterystyczny długotrwały $M_{Sk,lt} = (-)29,68 \text{ kNm}$

Maksymalne ugięcie od $M_{Sk,lt}$: $a(M_{Sk,lt}) = (-)0,69 \text{ mm} < a_{lim} = 1875/200 = 9,38 \text{ mm}$ (7,4%)

Miarodajna wartość charakterystyczna siły poprzecznej $V_{Sk} = 30,95 \text{ kN}$

Szerokość rys ukośnych: zarysowanie nie występuje (0,0%)

Podpora B:

Zginanie: (przekrój c-c)

Moment podporowy obliczeniowy $M_{Sd} = 9,82 \text{ kNm}$

Zbrojenie nad podporą nie jest obliczeniowo potrzebne


mgr inż. Jerzy Szczepaniak
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr 59/83 K-ce

IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Projektowana rewitalizacji budynku Urzędu Gminy w Krupskim Młynie będzie realizowana zgodnie z projektem budowlanym i następującym zakresem prac:

- roboty rozbiórkowe (wykonanie otworu dla nowego przeszklenia klatki schodowej)
- jw. lecz istniejącej obudowy wejścia bocznego do budynku
- rozbiórka fragmentu podbudowy biegu schodowego
- demontaż drzwi wejściowych z
- roboty ziemne fundamentowe
- roboty murarskie
- roboty zbrojarskie z wylaniem betonowych konstrukcji wiatrołapu
- montaż konstrukcji stalowej wiatrołapu
- montaż konstrukcji stalowej projektowanych detali architektonicznych
- opierzenie konstrukcji j/w. z ułożeniem izolacji ciepłochronnej i hydroizolacji
- zabudowa ślusarki aluminiowej projektowanych przeszkleń
- ocieplenie murów zewnętrznych styropianem
- wykonanie tynków cienkowarstwowych i ich malowanie
- demontaż istniejących balustrad klatki schodowej
- wykonanie systemowych balustrad szklanych
- wykonanie przedłużenia części spocznika w konstrukcji szklanej
- prace drogowe oraz instalacyjne wg odrębnych opracowań
- podłoża i posadzki
- opierzenia szkieletu jw. z ułożeniem izolacji ciepłochronnej i przeciwwilgociowej
- montaż konstrukcji dachu
- izolacje i pokrycie dachu
- elementy odwodnienia dachu
- montaż okien i drzwi
- instalacje elektryczne
- podłoża i posadzki
- przywrócenie terenu do stanu pierwotnego

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Budynek Urzędu Gminy

Dwa blaszane magazyny, które z chwilą wejścia na plac budowy zostaną rozebrane przez ich obecnego właściciela firmę NITROERG

3. Wskazania elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Składowanie materiałów budowlanych powinno odbywać się tylko w wyznaczonym miejscu, w sposób zabezpieczający przed przewróceniem , zsunięciem lub rozsunięciem się stosów materiałów.

4. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych.

Kierownik budowy ma obowiązek wykonania planu BIOZ.

Niedopuszczalne jest stosowanie maszyn i urządzeń, które:

- podlegając obowiązkowi certyfikacji nie uzyskały wymaganego certyfikatu na znak bezpieczeństwa i nie zostały oznaczone tym znakiem
- nie mają wystawionej przez producenta lub dostawcę deklaracji zgodności z wymaganiami określonymi właściwymi przepisami.

Urządzenia elektroenergetyczne powinny mieć skuteczną ochronę przeciwporażeniową, a urządzenia technologiczne, dodatkowo powinny być wyposażone w wyraźnie oznaczony wyłącznik awaryjny.

Rusztowania budowlane typowe powinny być wykonane zgodnie z wymaganiami zawartymi w normach. Pracownicy zatrudnieni przy stawianiu i rozbiórce rusztowań powinni być przeszkoleni w zakresie budowy danego rodzaju rusztowań.

Roboty rozbiórkowe.

Należy bezwzględnie przestrzegać technologicznej kolejności wykonania poszczególnych zakresów prac rozbiórkowych. Miejsce aktualnie prowadzonych prac powinno być wyraźnie oznaczone i zabezpieczone. Bezwzględnie przestrzegać instrukcji obsługi urządzeń oraz zakazu noszenia przez jednego pracownika elementów dłuższych niż 4m i cięższych niż 30kg. W trakcie prowadzenia robót na wysokościach powyżej 5m bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP. Wszystkie roboty prowadzić pod ścisłym nadzorem uprawnionego kierownika budowy.

Działania poprawiające stan bhp:

- wejścia do budynku oraz przejścia wzdłuż niego zabezpieczyć daszkami ochronnymi
- materiały z rozbiórki natychmiast usuwać za pomocą rynien zsypanych do przygotowanych pojemników

5. Instrukcja pracowników, obowiązki uczestników procesu budowlanego

Pracodawca jest zobowiązany:

- organizować pracę w sposób zapewniający bezpieczne i higieniczne warunki pracy
- informować pracowników o ryzyku zawodowym związanym z wykonywaną przez nich pracą oraz o zasadach ochrony przed zagrożeniami.

Osoby sprawujące funkcje kierownika budowy lub robót, posiadając uprawnienia budowlane, mają ponadto obowiązki wynikające z przepisów prawa budowlanego, takie jak: kierowanie budową obiektu budowlanego w sposób zgodny z projektem i pozwoleniem na budowę, przepisami i obowiązującymi polskimi normami oraz przepisami BHP.

Pracodawca nie może dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego aktualnych badań lekarskich do wykonywania prac na wysokości oraz odpowiednich kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonywania, a także znajomości przepisów i zasad BHP.

Jest obowiązany zapewnić przeszkolenie pracowników w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem ich do pracy.

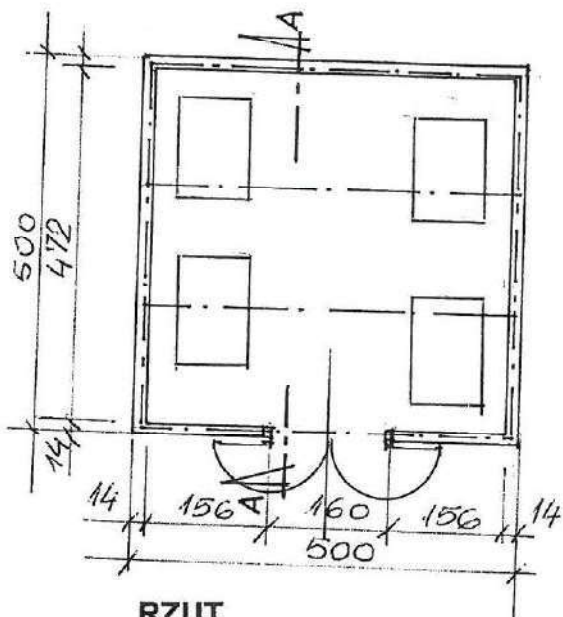
Pracownicy wykonujący prace szczególnie niebezpieczne na wysokości powyżej 5m powinni być wyposażeni w odpowiednią odzież ochronną, obuwie ochronne, kaski, pasy i liny zabezpieczające przed upadkiem, odpowiednie dojście do stanowiska pracy poprzez rusztowania lub stosowną drabinę z atestem BHP. Organizacja placu budowy powinna uwzględniać drogi komunikacyjne i ewakuacyjne na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Na budowie powinien być urządzony punkt pierwszej pomocy obsługiwany przez wyszkolonego w tym zakresie pracownika. Na widocznym miejscu winien się znajdować wykaz zawierający adresy i telefony:

- najbliższego punktu lekarskiego
- najbliższej jednostki straży pożarnej
- posterunku policji

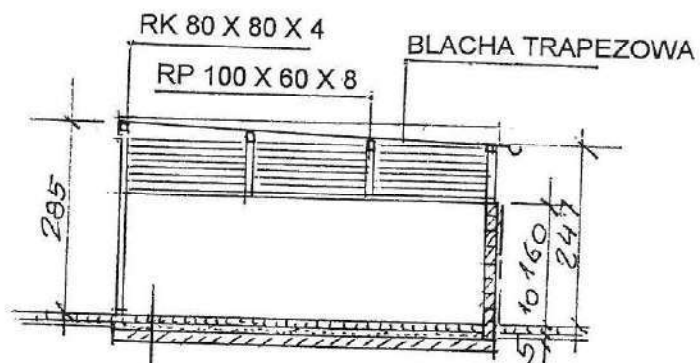

maria...
...
...

BLOCZKI BETONOWE 14 CM

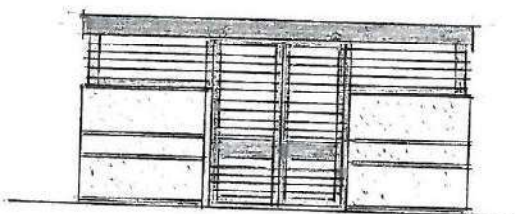


RZUT

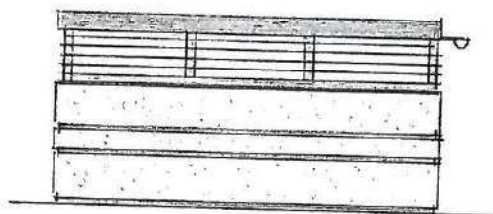
PRZEKRÓJ A-A



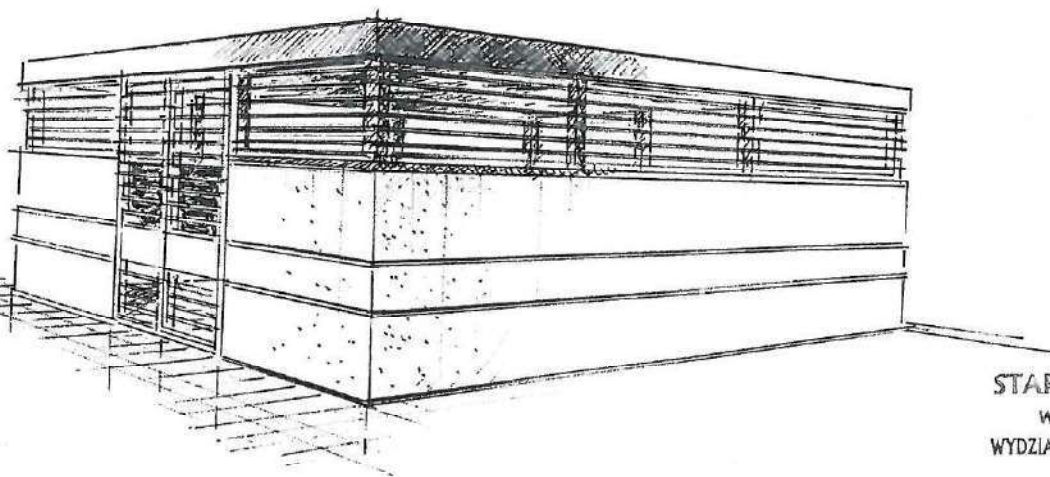
KOSTKA BETONOWA 10 CM
PIASEK 5 CM
PŁYTA BETONOWA 20 CM
PIASEK 10 CM



WIDOK FRONTOWY



WIDOK Z BOKU



STAROSTWO POWIATOWE
w Tarnowskich Górach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITECTURY
ul. Kartuszywiec

STUDIO PROJEKTOWE ARCH. ALBERT WOJAKOWSKI
41-902 BYTOM, UL. FAŁATA 15A/8

INWESTOR: GMINA KRUPSKI MŁYN
UL. KRASICKIEGO 9, 42-693 KRUPSKI MŁYN

PROJEKT: **REWITALIZACJA BUDYNKU URZĘDU
GMINY W KRUPSKIM MŁYNIE**

FAZA: **PROJEKT BUDOWLANY
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA**

ŚMIETNIK SKALA 1:100

PROJEKTOWAŁ: *Albert Wojakowski*
MGR INŻ. ARCH. ALBERT WOJAKOWSKI
NR UPR BUD. 692/83
WSPÓLPRACA: INŻ. ARCH. JAN CHMIEL

DATA
11.2016
NR RYS.
2



Zadaszenie rowerowe PEGASUS, jednostronne, 6 modułów, bez ścian, konstrukcja stalowa w kolorze RAL 9007

Zadaszenie rowerowe PEGASUS
Płaski dach na profilach kołnierzych,
z podporami z profili zamkniętych

Konstrukcja:

Podpory z profili zamkniętych, na których mocowane są wpusty odwadniające, wzdużniki i podpory dachów z teowników. Wpusty z blachy stalowej, wielokrawędziowe i usztywniane.

Powierzchnia / Kolor:

Elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo w palecie kolorów RAL.

Dach:

Szko bezpiecznie laminowane, w standardzie przezroczyste. Wersja brązowa za dopłatą (na zapytanie).

Ściany tylne, boczne, czołowe:

Szko bezpiecznie hartowane, w standardzie przezroczyste. Wersja brązowa za dopłatą (na zapytanie). Szyby standardowo z logo Ziegler naniesione metodą sitodruku.

Odwodnienie:

Zintegrowane w dachu, odprowadzenie wody podziemne - poprzez tylne podpory lub naziemne - poprzez rzygacze.

Obciążenie śniegowe:

0,75 kN/m²

Mocowanie:

Do zakotwienia na istniejącym fundamencie.

Opcja na zapytanie:

Wyższe obciążenie śniegowe, ceramiczny strop, pokrycie dachu z blachy trapezowej.

STAROSTWO POWIAT.
w Parnowskiej Górze
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHIT.
ul. Karłuszowicz 5

Zadaszenie rowerowe PEGASUS

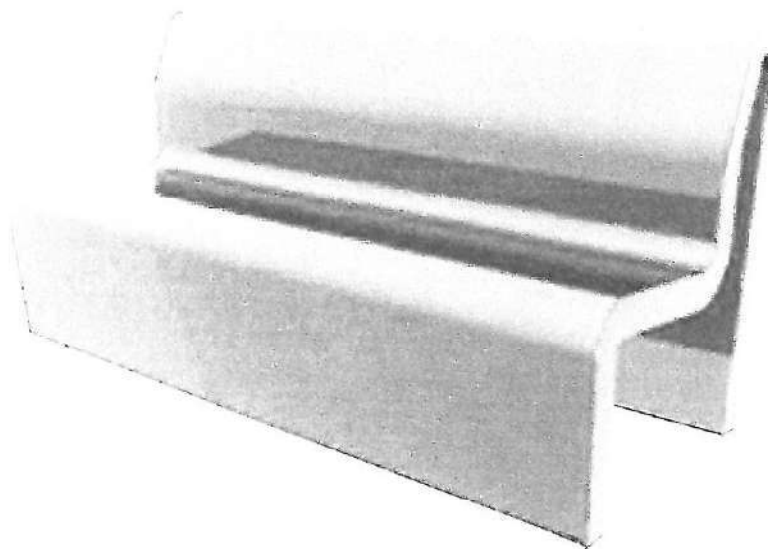
Wersja	jednostronna			dwustronna		
	3 moduły	4 moduły	6 modułów	3 moduły	4 moduły	6 modułów
Długość dachu	4,80	6,30	9,30	4,80	6,30	9,30
Powierzchnia	ocynkowana ogniowo					
Zadaszenie rowerowe PEGASUS (bez ścian tylnych i bocznych)	Nr 245 491 03	245 492 03	245 493 03	245 511 03	245 512 03	245 513 03
Powierzchnia	ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo					
Zadaszenie rowerowe PEGASUS (bez ścian tylnych i bocznych)	Nr 245 521 03	245 522 03	245 523 03	245 516 03	245 517 03	245 518 03

ŁAWKI KOMPOZYTOWE „COMFORT”

Proponujemy Państwu ławki kompozytowe wykonane z laminatu poliestrowo-szklanego, szczególnie odporne na warunki atmosferyczne i charakteryzujące się nowoczesnym designem. Ławki do zastosowania wewnętrznego oraz zewnętrznego.

Istnieje możliwość wykonania ławki w dowolnym kolorze z zakresu palety RAL oraz naniesienie logotypu Zamawiającego.

Produkt ten jest przeznaczony dla basenów, aquaparków, centrów handlowych, hoteli, rynków i innych przestrzeni miejskich, kortów tenisowych oraz innych obiektów użyteczności publicznej.



KARTA KATALOGOWA **ŁAWKA**

10 POWIATOWE
w Górnym Śląsku
GÓRNIKÓW I ARCHITEKTURY
Karkuszwlec 5

Wymiary: L-1600mm, W-620mm, H-360mm

UWAGA: Na indywidualne zamówienie wykonujemy ławki o innej długości oraz dostawiamy.

WWW.LAMSERWIS.PL

Gablota informacyjna TRADYCJA

Konstrukcja:

Jednostronna rama aluminiowa o szerokości 30 mm, uszczelnienie wykonane z elastomeru z otworami zapobiegającymi kondensacji pary wodnej, oszklenie z tworzywa pleksi odpornego na uderzenia o grubości 4 mm, zawiasy scalone, ściana tylna z blachy cynkowanej elektrolitycznie, polakierowanej na biało.

Powierzchnia / Kolor:

Gablota dostępna w kolorze srebrnym (anodowana) lub w standardowych kolorach: RAL 2002, 6005, 5010, 8017. Drzwi gabloty otwierane na bok, wymienne i odwracalne bez użycia narzędzi i zdejmowania gabloty, zamykane zamkiem. W komplecie 2 klucze.

Rodzaj mocowania:

Do zawieszenia na ścianie lub do zamocowania na słupkach (patrz akcesoria).

Akcesoria do gabloty TRADITION

Dwa słupki kwadratowe 60 x 40 z aluminium z czarnymi zatyczkami. Uniwersalny system mocowania na tylnej ścianie gabloty TRADYCJA na kotwie z inoxu. Dostępne w kolorze srebrnym (anodowane) lub w standardowych kolorach: RAL 2002, 6005, 5010, 8017. Do zabetonowania (wysokość maksymalna 2600 mm) lub poprzez zakotwienie (wysokość maksymalna 2200 mm; zaczepy do montowania w zestawie).

Gablota informacyjna TRADYCJA

Wersja	Wymiary gabloty W x Sz mm	jednostronna		
		400 x 550	750 x 550	1050 x 750
Powierzchnia		aluminium anodowane (srebrne)		
	Nr	998 414 03	998 415 03	998 416 03
Powierzchnia		aluminium w RAL		
	Nr	998 417 03	998 418 03	998 419 03

Akcesoria - słupki:

Wersja		do zabetonowania	do zakotwienia
Wysokość max.	mm	2600	2200
Srebrne - anodowane	Nr	998 420 03	998 422 03
Malowane w RAL	Nr	998 421 03	998 423 03

Wiszący



▲ Otwierane dno

Stojący



Uchwyt na worek
Popielniczka



Kosz na śmieci TOLUCA z popielniczką ze stali

Konstrukcja:

Z blachy stalowej o grubości 2 mm, ze zintegrowaną popielniczką. Kosz stojący z uchwytem na worek, bez otworów w dnie; wiszący z otworami w dnie.

Powierzchnia / Kolor:

Elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo w kolorze DB 703.

Rodzaj mocowania:

Wersja stojąca z cokołem do zabetonowania (wysokość 82 mm, Ø 219 mm); wersja wisząca do zamocowania do ściany lub na słupku. Elementy mocujące na dodatkowe zamówienie - patrz akcesoria.

Otwieranie / Opróżnianie:

Górna część kosza stojącego otwierana za pomocą patentowego zamka zatraskowego, worek należy wymienić, a popielniczkę wyjąć w celu opróżnienia. Przy koszu wiszącym otwierane dno. W zestawie 1 klucz.



Kosz na śmieci TOLUCA z popielniczką

Pojemność pojemnika	l	60	
		2,0	0,5
Pojemność popielniczki			
Rodzaj mocowania		do ściany / na słupku	do zakotwienia
W x Sz x G	mm	202 x 300 x 350	826 x 300 x 350
Waga	kg	21	23
w kolorze DB 703	Nr	158 117 03	158 118 03

STAROSTWO POWIATOWE
w Tamowskiej
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
ul. Karłowicza

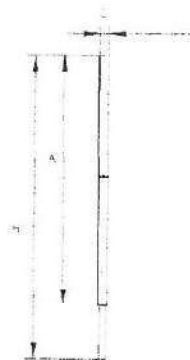
KARTA KATALOGOWA GABLOTA KOSZ NA ŚMIECI

Za dopłatą	Nr	
Obejmy, 2 szt., do zamocowania na okrągłym słupku		158 351 03
Słupek okrągły do zabetonowania, długość 1500 mm, Ø 76 mm, ocynkowany ogniowo	Nr	158 361 03
Elementy mocujące do betonu (gwint, klej K2, mikser statyczny)	Nr	244 611 03

ZEBRA



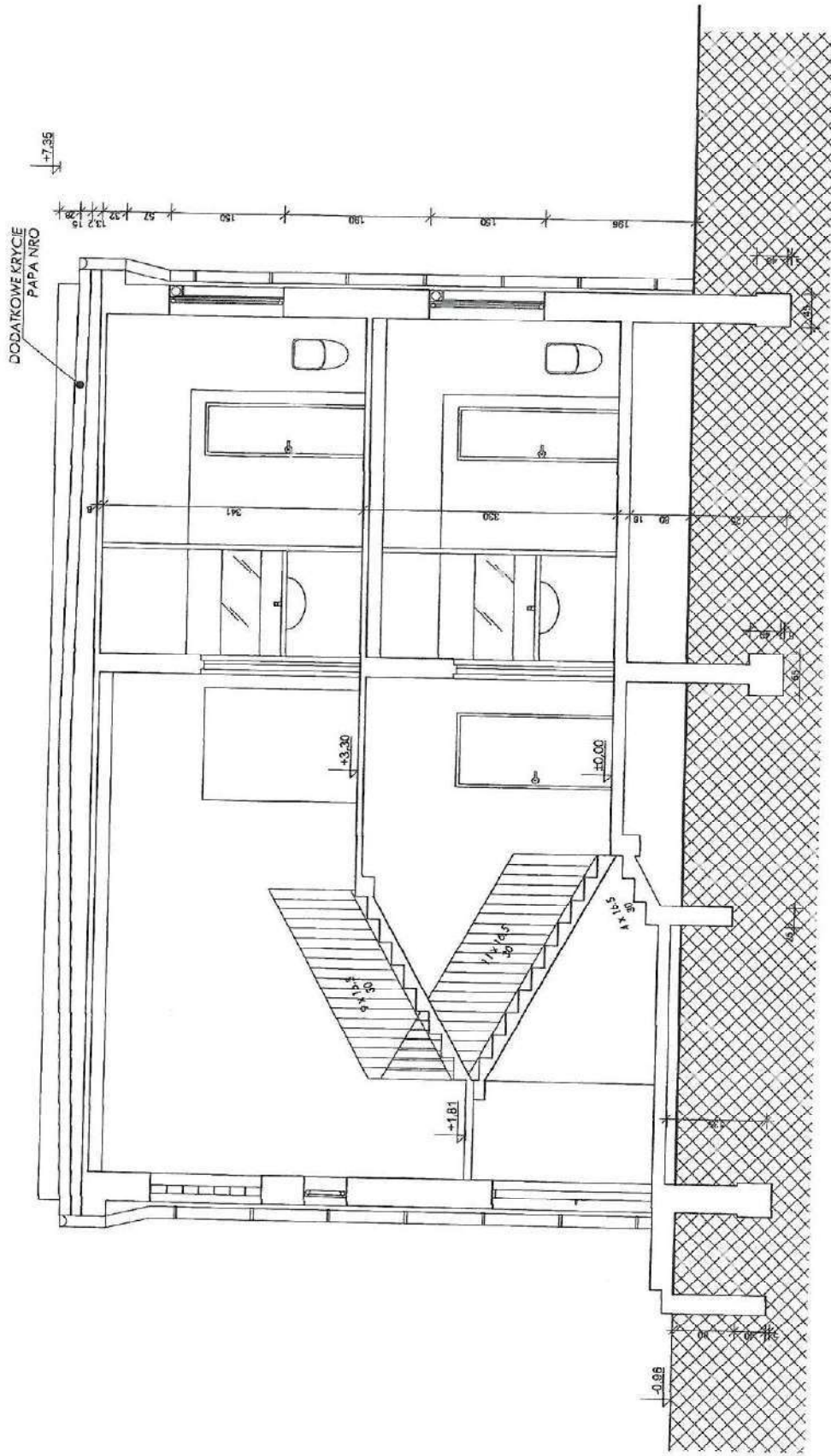
Outdoor park luminaire. Body is made of stainless steel tube.
All RAL colours are available. Light source - T5, TC-DEL. Variations
on standard lengths available on request.



zrodla	DxHxA
EVG. 1x25W TC-DEL	150x1000x400
EVG. 3x35W T5	150x3630x1500

IP65 230 V 50 HZ   CE

KARTA KATALOGOWA OPRAWA OŚWIETLENIOWA
ZEWNĘTRZNA



STUDIO PROJEKTOWE ARCH. ALBERT WOJAKOWSKI
41-902 BYTOM, UL. FAŁATA 15A/8

INWESTOR: GMINA KRUPSKI MŁYN

UL. KRASICKIEGO 9, 42-693 KRUPSKI MŁYN

PROJEKT: **REWITALIZACJA BUDYNKU URZĘDU**

GMINY W KRUPSKIM MŁYNIE

FAZA: **INWENTARYZACJA BUDOWLANA**

BRANŻA: **ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA**

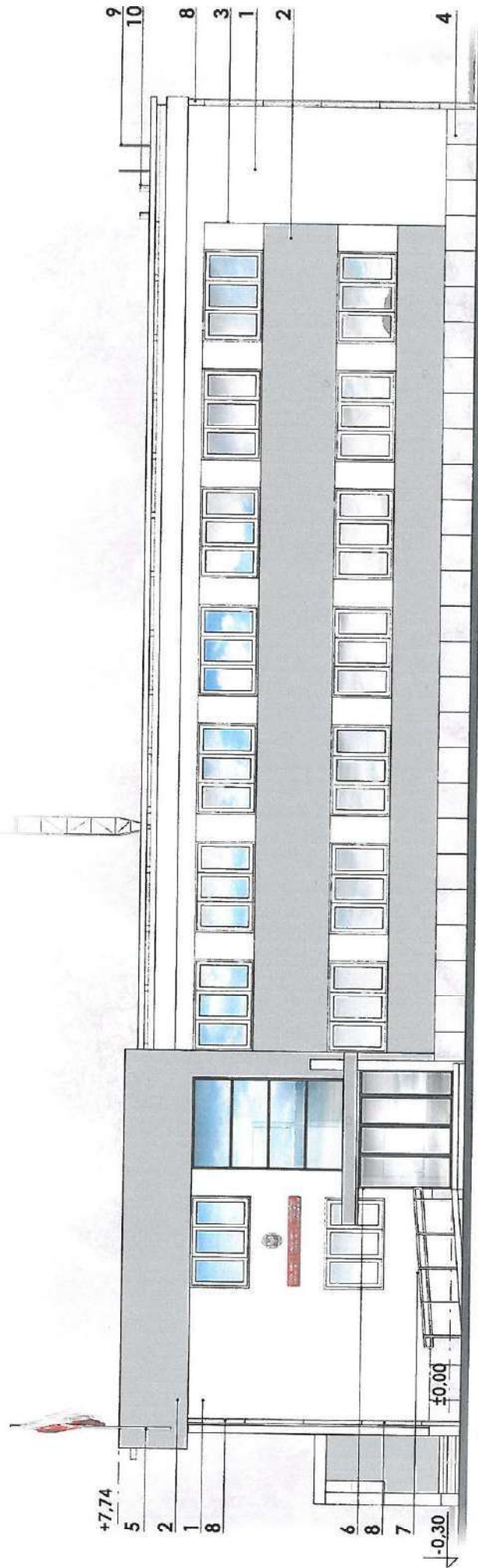
PRZEKROJ 1:100

PROJEKTOWAŁ: *Albert Wojakowski* NR RYS. 6

MGR INŻ. ARCH. ALBERT WOJAKOWSKI

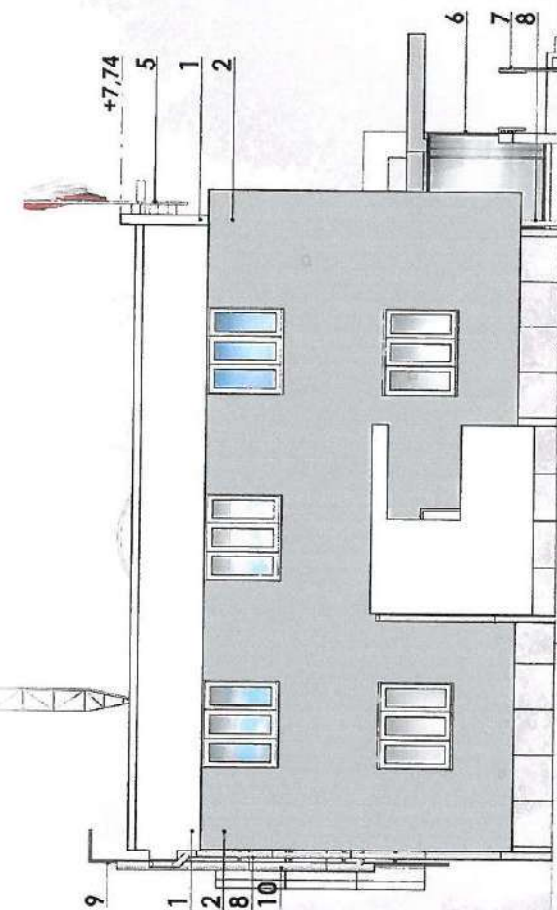
NR UPR. BUD. 692/83

WSPÓŁPRACA: INŻ. ARCH. JAN CHMIEL | 11.2016



ELEWACJA WSCHODNIA 1:100

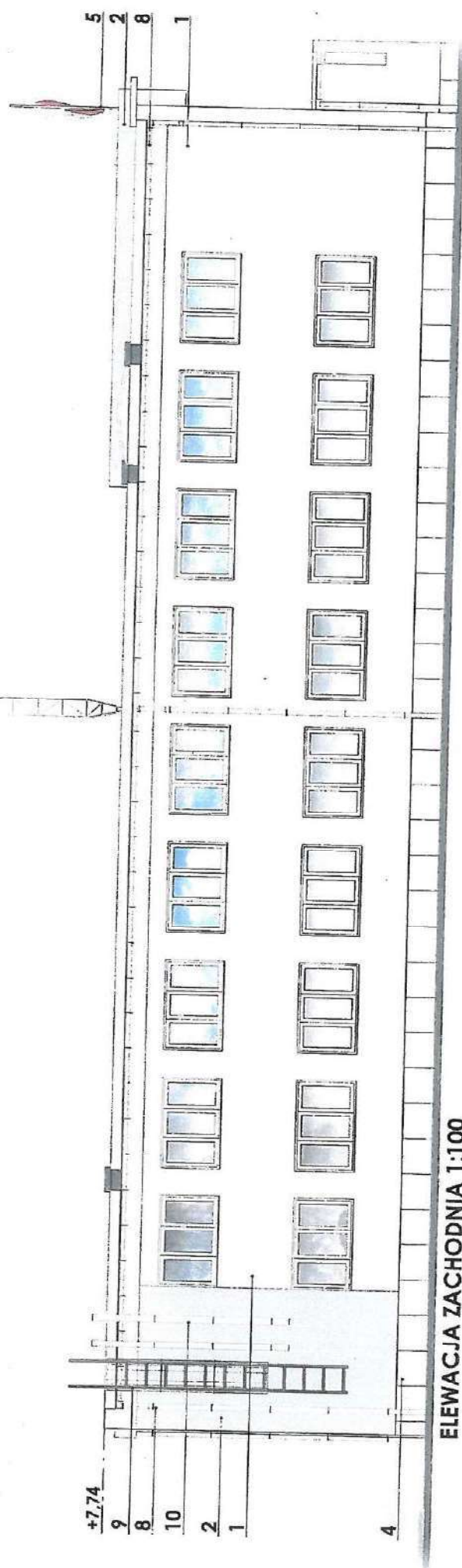
- 1 TYNK CIENKOWARSTWOWY MINERALNY MALOWANY FARBA SILIKATOWA W KOL. SNOWFALL WHITE 2144-70
- 2 J.W. LEZC KOL. HC-165 BOOTHBAY GRAY
- 3 BONIOWANIE 2x2
- 4 OBLÓŻENIE COKOLU PŁYTKA CERAMICZNA 90 x 90 (GRANIT)
- 5 MASZT SYSTEMOWY ZE STALI NIERDZEWNEJ
- 6 ŚLUSARKA ALUMINIOWA LAKIEROWANA W KOL. ANTRACYTOWYM
- 7 BALUSTRADA STAL NIERDZEWNA - WYK. SATYNOWE
- 8 RURA SPIUSTOWA I WSZYSTKIE OBRÓBKI BLACHARSKIE CYNK-TYTAŃ W KOL. NATURALNYM
- 9 ISTNIEJĄCA DRABINE WŁAZOWA, POMALOWAĆ W KOL. ANTRACYTOWYM
- 10 KOMIN SYSTEMOWY STAL NIERDZEWNA (KOLORY FARB UŻYTYCH DO MALOWANIA TYNKÓW WG PALETY BENJAMIN MOORE)



ELEWACJA POŁUDNIOWA 1:100

STAROSTWO POWIATOWE
w Tamowskich Górach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY
ul. Kartuszwolec 5

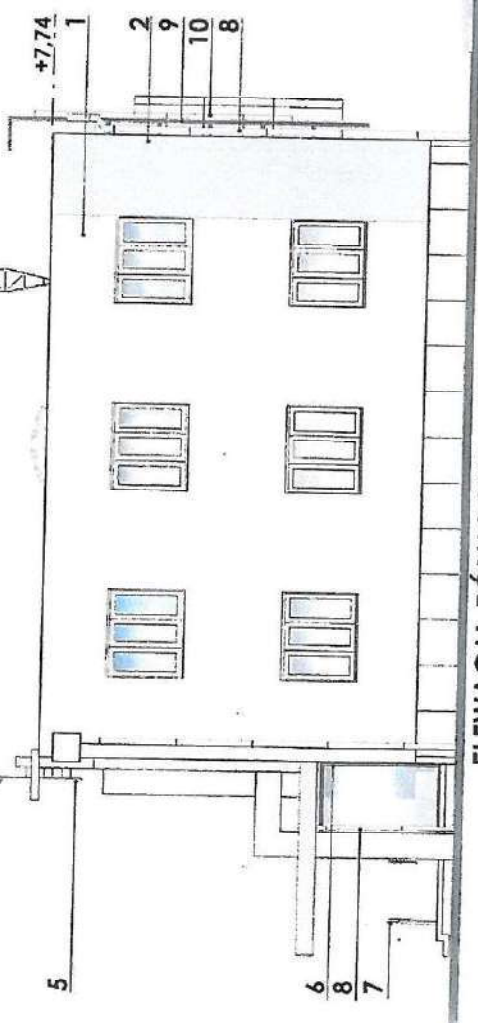
STUDIO PROJEKOWE ARCH. ALBERT WOJAKOWSKI
41-902 BYTOM, UL. FACATA 15A/8
INWESTOR: GMINA KRUPSKI MŁYN
UL. KRASICKIEGO 9, 42-693 KRUPSKI MŁYN
PROJEKT: REWITALIZACJA BUDYNKU URZĘDU
GMINY W KRUPSKIM MŁYŃIE
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA: ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA
ELEWACJE FRONTOWE 1:100
PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. ARCH. ALBERT WOJAKOWSKI
NR RYS. 14
NR UPR. BUD. 692/83
WSPÓŁPRACA: INŻ. ARCH. JAN CHMIEL
DATA: 11.2016



ELEWACJA ZACHODNIA 1:100

- 1 TYNK CIENKOWARSTWOWY MINERALNY MALOWANY FARBA SILIKATOWA W KOL. SNOWFALL WHITE 2144-70
- 2 J.W. LECZ KOL. HC-165 BOOTHBAY GRAY
- 3 BONIOWANIE 2x2
- 4 OBŁOŻENIE COKOŁU PŁYTKA CERAMICZNA 90 x 90 (GRANIT)
- 5 MASZT SYSTEMOWY ZE STALI NIERDZEWNEJ

- 6 ŚLUSARKA ALUMINIOWA LAKIEROWANA W KOL. ANTRACYTOWYM
- 7 BALUSTRADA STAL NIERDZEWNA - WYK. SATYNOWE
- 8 RURA SPUSTOWA I WSZYSTKIE OBRÓBKI BLACHARSKIE CYNK-TYTAN W KOL. NATURALNYM
- 9 PRZENIESIONA DRABINA WŁAZOWA Z ELEWACJI POŁOCCNEJ POMALOWAĆ W KOL. ANTRACYTOWYM (KOLORY FARB UŻYTYCH DO MALOWANIA TYNKÓW WG PALETY BENJAMIN.MOORE)
- 10 KOMIN SYSTEMOWY STAL NIERDZEWNA

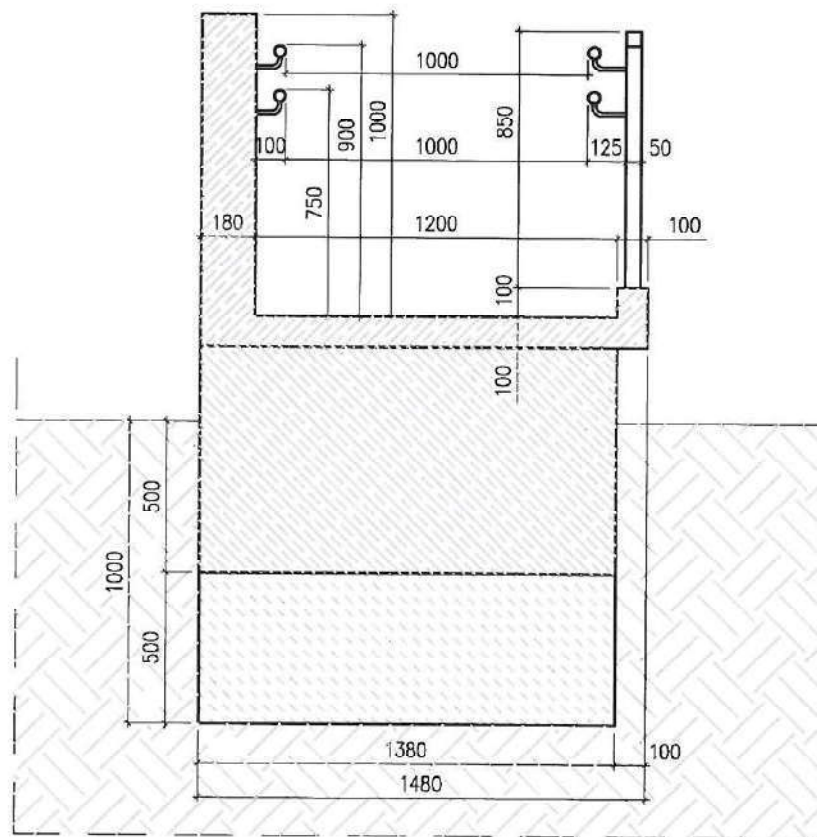


ELEWACJA PÓLNOCCNA 1:100

STAROSTWO POWIATOWE
w Tarnowskich Górach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY
ul. Kartuszwolec 5

STUDIO PROJEKTOWE ARCH. ALBERT WOJAKOWSKI
41-902 BYTOM, UL. PALATA 15A/B
INWESTOR: GMINA KRUPSKI MŁYN
UL. KRASICKIEGO 9, 42-693 KRUPSKI MŁYN
PROJEKT: REMITALIZACJA BUDYNKU URZĘDU
GMINY W KRUPSKIM MŁYNE
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA: ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA
ELEWACJE TYLNE 1:100
PROJEKTOWAŁ: *Albert Wojakowski*
MGR INŻ. ARCH. ALBERT WOJAKOWSKI NR RYS. 15
NR LPS BUD. 492/83 DATA: 11.2016
WSPÓŁPRACA: INŻ. ARCH. JAN CHMIEL 11.2016

PRZEKRÓJ C-C



STAROSTWO POWIATOWE
 w Tarnowskich Górach
 WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY
 ul. Kartuszwłec 5

STUDIO PROJEKTOWE ARCH. ALBERT WOJAKOWSKI
 41-902 BYTOM, UL. FAŁATA 15A/8

INWESTOR: GMINA KRUPSKI MŁYN
 UL. KRASICKIEGO 9, 42-693 KRUPSKI MŁYN

PROJEKT: **REWITALIZACJA BUDYNKU URZĘDU
 GMINY W KRUPSKIM MŁYNIE**

FAZA: **PROJEKT BUDOWLANY**

BRANŻA: **ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA**

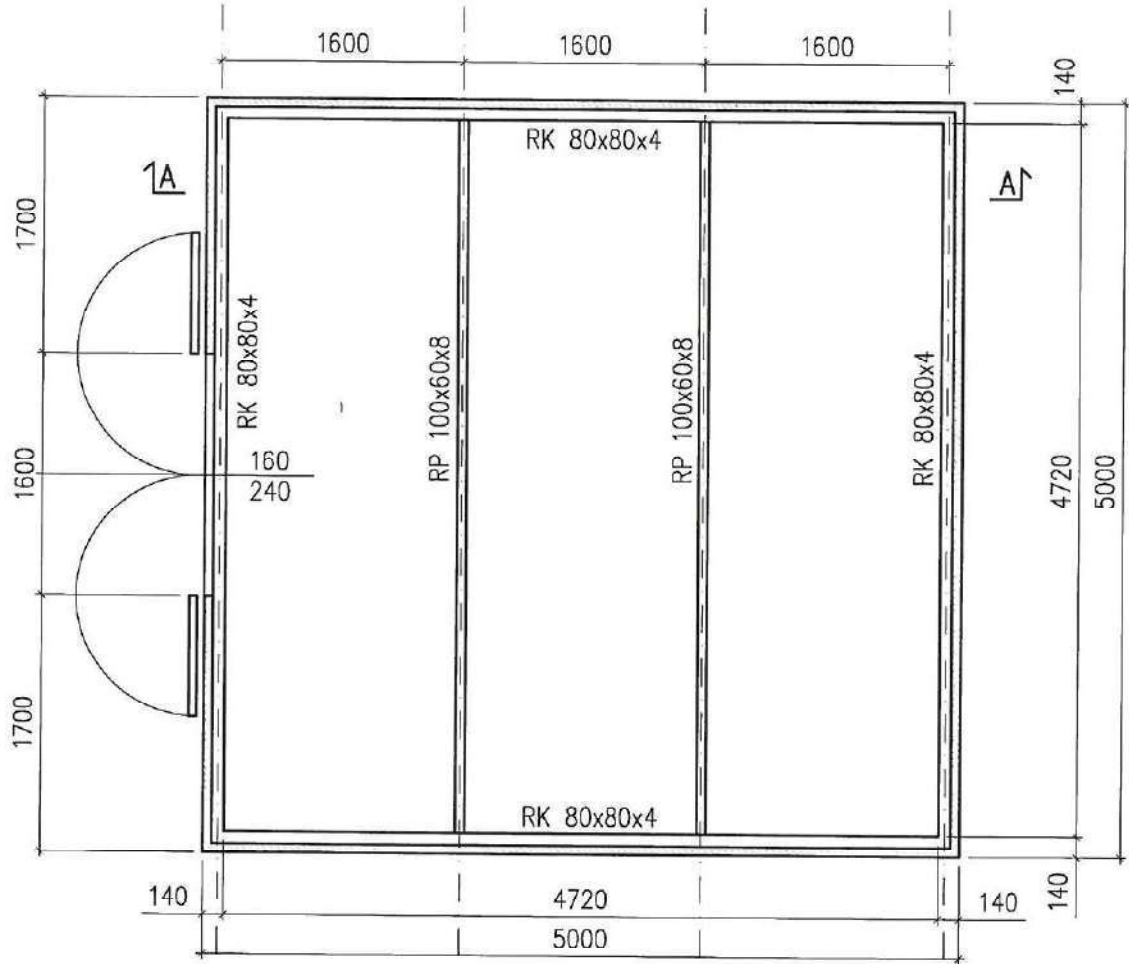
PRZEKRÓJ C-C 1:25

PROJEKTOWAŁ:
 MGR INŻ. JERZY SZCZEPANIAK
 NR UPR. BUD. 59/83

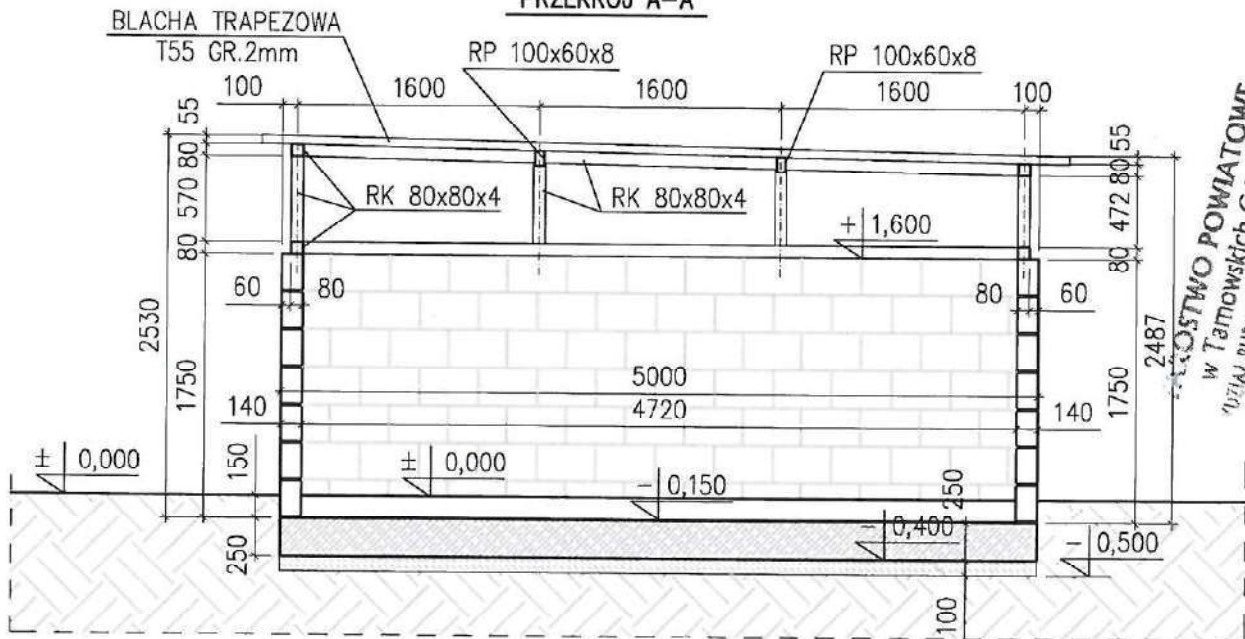
WSPÓŁPRACA: MGR INŻ. SZYMON KULIG

NR RYS.
K6
 DATA:
 10.2016

RZUT KONSTRUKCJI DACHU



PRZEKRÓJ A-A



BIURO ARCHITECTURY
 W Tarnowskich Górach
 ul. Karłowicza 5

STUDIO PROJEKTOWE ARCH. ALBERT WOJAKOWSKI
 41-902 BYTOM, UL. FAŁATA 15A/8

INWESTOR: GMINA KRUPSKI MŁYN
 UL. KRASICKIEGO 9, 42-693 KRUPSKI MŁYN

PROJEKT: REWITALIZACJA BUDYNKU URZĘDU
 GMINY W KRUPSKIM MŁYNIE

FAZA: PROJEKT BUDOWLANY
 BRANŻA: ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA

ŚMIETNIK

PROJEKTOWAŁ:
 MGR INŻ. JERZY SZCZEPANIAK
 NR UPR BUD. 59/83
 WSPÓŁPRACA: MGR INŻ. SZYMON KULIG

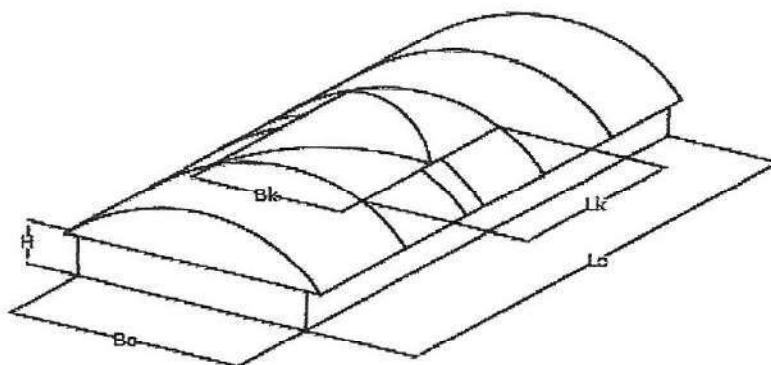
NR RYS.
 K7
 DATA:
 10.2016

Firma „GULAJSKI” Rafał GULAJSKI
12-674 Kopienica, ul. 1-go Maja 7e
e-mail: gulajski@gulajski.pl, www.gulajski.pl
Tel. (32) 236-30-05, (32) 720 63 91, Fax. (32) 441 63 99,
kom: **511-278-787**, 500-861-088, 660 745 970, 502-081-555, 516-962-360
NIP 969-031-13-36 REGON 276456803
Bank Millennium 38 1160 2202 0000 0001 0023 7689

Firma
GULAJSKI
ŚWIETLNI DACHOWE

KARTA KATALOGOWA NR 103/2017

PASMO ŚWIETLNE Z KLAPAMI DYMOWYMI



WYBRANE DANE TECHNICZNE PASMA ŚWIETLNEGO

- WYMIAR B_0 : 1800mm
- WYMIAR L_0 : 2700mm
- WYMIAR H: 500mm
- WYMIAR KLAPY B_K : 1500mm
- WYMIAR KLAPY L_K : 1100mm
- ILOŚĆ KLAP: 1 szt.
- ODZAJ POKRYCIA: poliwęglan wielokomorowy
- NAPĘD KLAPY: elektryczny 24V
- OZPRZESTRZENIANIE OGNI: NRO
- POWIERZCHNIA CZYNNA ODDYMIANIA JEDNEJ KLAPY DYMOWEJ: 1,10m²
- LASA UL1500: odporność na obciążenia skierowane w górę
- KLASA DL750: odporność na obciążenia skierowane w dół
- LASA SB300: odporność na uderzenie dużym ciałem miękkim

PRODUKT WYKONANY ZGODNIE Z NORMĄ ZHARMONIZOWANA

PN - EN 14863-2006 / EN 14863-2006

KARTA KATALOGOWA KLAPA DYMOWA

UWAGA! Towar dostarczany jest w elementach do samodzielnego montażu.

Profesjonalny dokument informacyjny do stosowania pasm świetlnych, świetlników dachowych punktowych, urządzeń dachowych, klapy dymowych na terenie Polski i w wybranych krajach Unii Europejskiej.

Firma „GULAJSKI” Rafał GULAJSKI

42-674 Kopienica, ul. 1-go Maja 7e

e-mail: gulajski@gulajski.pl, www.gulajski.pl

Tel. (32) 236-30-05, (32) 720 63 91, Fax. (32) 441 63 99,

kom: **511-278-787**, 500-861-088, 660 745 970, 502-081-555, 516-962-360

NIP 969-031-13-36 REGON 276456803

Bank Millennium 38 1160 2202 0000 0001 0023 7689

GULAJSKI

ŚWIETLNI DACHOWE

OF/17022404TA

Opis techniczny proponowanego rozwiązania:

) **Pasmo świetlne łukowe, połaciowe 1800 x 2700mm z klapą dymową z napędem elektrycznym:** wykonane w konstrukcji aluminiowej, surowej. Pokrycie z płyt poliwęglanowych wielokomorowych o klasyfikacji **NRO21 PC10mm+NRO+PC10mm** $U_k=1,5W/m^2K$ (efekt mleczny) wbudowanym filtrem UV. Pasmo posiada dwie ścianki szczytowe. Podstawa prosta z blachy stalowej ocynkowanej o wysokości **500mm** (przystosowana do ocieplenia o grubości 50mm). W paśmie **1 szt. x Klapa dymowa jednoskrzydłowa z napędem elektrycznym 1100 x 1500mm:** silownik elektryczny 24V, stelaż nożycowy – kąt otwarcia 140°, spojłery 2 szt., klasa śniegowa SL550. **Powierzchnia czynna oddymiania klapy 1,10m², spojłery.**
Wymiary w świetle otworu podstawy 1800 x 2700mm. Ilość: 1 szt.

Elementy sterowania klapą dymową:

- centrala oddymiania 24V DC/8A z akumulatorami, 1 linia oddymiania, 1 grupa przewietrzania
- czujka dymowa z podstawą
- przycisk alarmowy oddymiania RPO 24V (ręczne wyzwalenie oddymiania na każdej kondygnacji
- przycisk przewietrzania 24V

OFERTA-OPIS

KLAPA DYMOWA

VI. Ochrona przeciwpożarowa budynku

I. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Obiekt stanowi jedną strefę pożarową obejmującą dwie kondygnacje nadziemne z pomieszczeniami biurowymi, w której zlokalizowane są pomieszczenia techniczne i pomocnicze (archiwa, serwerownia, węzeł cieplny).

Ze względu na przeznaczenie obiekt kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

Wysokość obiektu mierzona od poziomu terenu do stropu nad najwyższą kondygnacją użytkową wraz z ociepleniem wynosi 8,03m – obiekt kwalifikuje się jako niski (N).

Powierzchnia wewnętrzna netto obiektu wynosi 721,90m², kubatura brutto 3141,65m³.

1. Odległość od innych obiektów

Wymagana odległość obiektu od sąsiednich budynków wynosi 8m. Odległość obiektu od sąsiednich budynków i od granic działki wynosi :

1. projektowana dobudowa wiatrołapu do elewacji frontowej budynku Urzędu Gminy Krupskim Młynie zlokalizowano w odległości 19,47m od granicy wschodniej, 38,41 m od granicy północnej i 48,83 m od granicy południowej i 14 m od granicy południowej – minimalna odległość wynikająca z § 12 ust. 1 warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wynosi 3 m dla ściany pełnej i 4 m dla ściany z otworem okiennym lub drzwiowym. Zaprojektowane odległości spełniają wymagania przepisu.

2. Lokalizacja dobudowanego wiatrołapu spełnia wymagania określone w §13 oraz § 60 warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;

3. Zarówno elewacje jak i dach projektowanego wiatrołapu są nierozprzestrzeniające ognia. Dla takiego obiektu minimalna odległość wynikająca z § 271 WT od sąsiedniego budynku (ZL) wynosi 8 m, a do sąsiedniej niezabudowanej działki 6 m (§ 272 WT). Najbliżej położone budynki w kierunku wschodnim i północnym znajdują się w odległości 30 i 71m co w kontekście krycia ich dachów papą przy niepalnych elewacjach, odległość minimalna winna wynosić 12 m (§ 271). Warunki ochrony przeciwpożarowej są spełnione.

W kierunku południowym na sąsiedniej działce nie ma budynku, więc odległość projektowanej dobudowy od granicy południowej winna wynosić minimum 4 m- jest 48,83m. Warunki ochrony przeciwpożarowej są spełnione.

Zgodnie z zapisem w rozdziale IV pkt 2 projektu dwa blaszane magazyny w czasie opracowywania projektu zostały rozebrane przez ich właściciela firmę NITROERG.

2. Dojazd pożarowy

Droga pożarowa dla obiektu ZL III niskiego o powierzchni mniejszej niż 1000m² nie jest wymagana. Do obiektu dojazd jest możliwy drogą publiczną – ul. Krasickiego, a następnie

utwardzonym parkingiem usytuowanym równolegle wzdłuż dłuższego boku budynku.

3. Zaopatrzenie w wodę do celów przeciwpożarowych

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych wynosi $10\text{dm}^3/\text{sek}$, tj. wymagany jest jeden hydrant zewnętrzny o średnicy 80mm i nominalnej wydajności $10\text{dm}^3/\text{sek}$, co zostanie zapewnione.

Źródło wody do celów przeciwpożarowych stanowić będzie naziemny hydrant DN80, który został zlokalizowany w odległości 12m od obiektu w miejsce obecnego podziemnego znajdującego się przy wejściu do budynku (odległość ca 4 od budynku) **Miejsce lokalizacji hydrantu zewnętrznego jest wskazane na zagospodarowaniu terenu.**

4. Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

W budynku nie przewiduje się składowania materiałów niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu przepisów przeciwpożarowych tj. rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010r. Nr 109, poz. 719).

5. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

Nie określa się wielkości gęstości obciążenia ogniowego dla stref zaliczanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL. W pomieszczeniach magazynowych, technicznych i gospodarczych gęstość obciążenia ogniowego wynosi poniżej $500\text{MJ}/\text{m}^2$.

6. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach.

Obiekt klasyfikowany jest do kategorii zagrożenia ludzi zgodnie z opisem na wstępie rozdziału, tj. ZL III.

W obiekcie przewiduje się zatrudnienie 36 osób w systemie jednozmianowym. Przewidywana liczba osób na poszczególnych kondygnacjach i w poszczególnych **pomieszczeniach** wynosi:

Liczba osób na kondygnacjach: parter – 13osoby, piętro – 23 osoby.

Liczba osób w pomieszczeniach: - parter - od 1 do 4 pracowników

**(w pom. Nr 0.4 - 4 pracowników,
w pom. 0.13 -2 pracowników)**

- piętro - od 1 do 2 pracowników
(w pom. Nr 1.6- 4 pracowników,
w pom. 1.13-4 pracowników,
w sali konferencyjnej jednorazowo
może przebywać 20 osób)
ponadto na poszczególnych kondygnacjach
od kilku do 10 interesantów dziennie
załatwia sprawy urzędowe

Pomieszczenia socjalne, techniczne i pomocnicze nie są przeznaczone na pobyt ludzi – czas przebywania w nich tych samych osób wynosi poniżej 2 godzin w ciągu doby.

7. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

W obiekcie nie będą występowały pomieszczenia oraz przestrzenie zagrożone wybuchem.

8. Podział na strefy pożarowe

Obiekt stanowi jedną strefę pożarową. Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej wynosi 8000m² i nie została przekroczona.

9. Warunki budowlane

Wymagana klasa odporności pożarowej dla obiektu to D; obiekt został wykonany z elementów NRO – nierozprzestrzeniających ognia, a projektowane elementy budowlane również będą nierozprzestrzeniające ognia

Wymagana klasa odporności ogniowej elementów budowlanych dla klasy D:

- główna konstrukcja nośnaR30
- stropyREI30
- ściana zewnętrzna (dotyczy pasów międzykondygnacyjnych)..... EI30 (o-i)
- ścian wewnętrznych, w tym stanowiących obudowę drogi ewakuacyjnej.....EI15
- obudowa klatki schodowejREI30
- drzwi przeciwpożarowe w obudowie klatki schodowejEI30

Podane powyżej klasy odporności ogniowej dotyczą elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami. Zostanie wykonane dodatkowe krycie papą NRO np. LEMBIT NRO LEMAR .

Ściany wewnętrzne i stropy stanowiące obudowę klatki schodowej powinny mieć klasę odporności ogniowej REI30. Biegi i spoczniki schodów służących ewakuacji powinny być wykonane z materiałów niepalnych i mieć klasę odporności ogniowej co najmniej R30.

W obiekcie projektuje się kotłownię gazową o mocy 38kW. Pomieszczenie będzie wydzielone przegrodami o odporności ogniowej EI60 dla ścian i REI 60 dla stropu; drzwi do kotłowni będą przeciwpożarowe EI30 z samozamykaczem. Przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 0,04m zlokalizowane w elementach wydzielających kotłownię będą zabezpieczone odpowiednimi środkami (np. masy, opaski) do klasy odporności ogniowej przegrody.

Odporności ogniowe elementów budowlanych zostały naniesione na części rysunkowej projektu.

10. Warunki ewakuacji

Długość i szerokość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach nie przekracza dopuszczalnych wymiarów, tj. odpowiednio 40m i 0,9m (0,8m, jeśli służy ewakuacji do 3 osób).

W obiekcie projektuje się obudowaną klatkę schodową, zamykaną drzwiami przeciwpożarowymi o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 30, wyposażoną w urządzenia służące do usuwania dymu – kłapa dymowa.

W obiekcie zapewniono jeden kierunek ewakuacji – w związku z wydzieleniem pożarowym (jak wyżej) klatki schodowej długość dojścia ewakuacyjnego w strefie ZL III nie będzie przekraczać 30m, w tym 20m na drodze poziomej. Ewakuacja jest zapewniona klatką schodową, a następnie poprzez wejście główne, które projektuje się jako drzwi rozsuwane automatycznie. W celu zapewnienia odpowiednich warunków ewakuacji – obiekt zostanie wyposażony w system sygnalizacji pożarowej i drzwi rozsuwane będą sterowane przez ten system po wykryciu pożaru przez pojedynczą czujkę (alarm I stopnia) lub wskutek użycia ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP) – alarm II stopnia.

Szerokość korytarza stanowiącego drogę ewakuacyjną powinna być nie mniejsza niż 1,4m (ten warunek jest spełniony – szerokość wynosi 1,8m), a w przypadku przewidywanej ewakuacji do 20 osób – nie mniejsza niż 1,2m; szerokość biegów schodowych klatki schodowej powinno wynosić co najmniej 1,2m (warunek spełniony), a spoczników 1,5m (projektuje się poszerzenie spocznika z obecnych 1,3m do 1,5m poprzez skucie ściany zewnętrznej), maksymalna wysokość stopni – 0,175m (warunek spełniony – stopnie mają wysokość 0,165m). Szerokość wyjścia ewakuacyjnego z klatki schodowej prowadzącego na zewnątrz obiektu nie powinna być mniejsza niż 1,2m (warunek spełniony – projektowane drzwi rozsuwane mają szerokość 1,5m). Drzwi znajdujące się w ścianie szczytowej obiektu o szerokości 0,9m nie są wyjściem ewakuacyjnym.

Wysokość drogi ewakuacyjnej powinna wynosić co najmniej 2,2m, natomiast wysokość lokalnego obniżenia 2 m, przy czym długość obniżonego odcinka drogi nie może być większa niż 1,5m (warunek spełniony).

Skrzydła drzwi, stanowiących wyjście na drogę ewakuacyjną, nie mogą, po ich całkowitym otwarciu, zmniejszać wymaganej szerokości tej drogi. Drzwi do sanitariatów (otwierające się na drogę ewakuacyjną) będą wyposażone w samozamykacze.

Szerokość użytkową schodów stałych mierzy się między wewnętrznymi krawędziami poręczy, a w przypadku balustrady jednostronnej – między wykończoną powierzchnią ściany a wewnętrzną krawędzią poręczy tej balustrady. Szerokości te nie będą ograniczane przez zainstalowane urządzenia oraz elementy budynku.

Obiekt zostanie wyposażony w instalację awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego wykonaną zgodnie z PN-EN 1838 i PN-EN 50172 – na drodze ewakuacyjnej oświetlonej wyłącznie światłem sztucznym.

Oznakowanie na potrzeby ewakuacji dróg i wyjść ewakuacyjnych zgodnie z wymaganiami Polskich Norm w sposób dostarczający niezbędnych informacji do ewakuacji.

11. Wymagania przeciwpożarowe dla elementów wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego.

Stale elementy wyposażenia wnętrz oraz materiały zastosowane na drogach ewakuacyjnych będą co najmniej trudno zapalne odpowiadające wymaganiom Polskiej Normy. Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane, wykonane będą z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

12. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych.

Budynek wyposażony zostanie w:

- instalację odgromową w wykonaniu podstawowym;
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu umiejscowiony w złączu na zewnątrz budynku; przycisk wyłącznika przeciwpożarowego prądu zostanie oznakowany zgodnie z wymaganiami Polskich Norm w tym zakresie i połączony do złącza znajdującego się na zewnątrz obiektu (w którym następować będzie rzeczywiste wyłączenie dopływu prądu) za pomocą kabla o klasie odporności ogniowej PH90. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu odcinać będzie dopływ prądu do wszystkich obwodów, za wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru (centrala systemu sygnalizacji pożarowej).

Zasilanie urządzeń przeciwpożarowych w energię elektryczną realizowane będzie poprzez przewody i kable o klasie odporności ogniowej PH90.

13. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie.

Obiekt zostanie wyposażony w następujące urządzenia przeciwpożarowe:

- **przeciwpożarowy wyłącznik prądu** – zgodnie z wcześniejszym opisem,

- **system sygnalizacji pożarowej** – system będzie sterował i nadzorował następujące urządzenia: drzwi rozsuwane automatycznie, system usuwania dymu i ciepła klatki schodowej, instalacja gaśnicza gazowa w serwerowni (jeśli zostanie wykonana); w obiekcie zastosowana zostanie ochrona pełna – wszystkie przestrzenie będą chronione czujkami, na drogach ewakuacyjnych zlokalizowane zostaną ręczne ostrzegacze pożarowe; centrala znajdować się będzie w miejscu dozorowanym, instalacja zostanie wykonana na podstawie projektu branżowego, a centrala zaprogramowana według scenariusza pożarowego,
- **instalację awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego:** wykonaną zgodnie z postanowieniami PN-EN 1838:2005 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne. i PN-EN 50172:2005 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego. Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego posiadać będą indywidualne inwertery oraz funkcję auto-test. Czas działania oświetlenia ewakuacyjnego wyniesie co najmniej 60min. Natężenie oświetlenia na drodze ewakuacyjnej o szerokości do 2m, mierzone w jej osi przy podłodze, nie może być niższe niż 1lux; w miejscach lokalizacji: przeciwpożarowego wyłącznika prądu, ręcznych ostrzegaczy pożarowych, gaśnic oraz przycisków sterowania systemem usuwania dymu z klatki schodowej natężenie oświetlenia powinno wynosić co najmniej 5lux; w obszarze środkowym drogi ewakuacyjnej, który jest nie mniejszy niż połowa szerokości tej drogi, natężenie oświetlenia nie może się zmniejszyć o więcej niż 50%. Stosunek maksymalnego do minimalnego natężenia oświetlenia na drodze ewakuacyjnej nie może być większy niż 40:1 (aby wyeliminować zjawisko olśnienia przykrego).
Oświetlenie na drogach ewakuacyjnych musi osiągnąć wartość 50% założonego natężenia oświetlenia po 5s, a pełne natężenie oświetlenia po 60s od załączenia, oświetlenie na drogach ewakuacyjnych musi się załączyć w czasie nie dłuższym niż 2s po zaniku innych rodzajów oświetlenia elektrycznego.
Na zewnątrz obiektu oprawy oświetlenia ewakuacyjnego należy umieścić w sposób zapewniający oświetlenie terenu przy wyjściach.
- **urządzenia do usuwania dymu i ciepła:** w klatce schodowej,
Powierzchnia klatki schodowej wynosi 21,76m².
Minimalna powierzchnia czynna oddymiania klatki: $A_{cz}=5\% \times 21,76m^2$; $A_{cz}=1,088m^2$

Przyjęto 1 klapę oddymiającą na klatkę: typ klapy :KLAPA DYMOWA JEDNOSKRZYDŁOWA Z NAPDEM ELEKTRYCZNYM 1100 x 1500 mm

Dane klapy wg producenta: powierzchnia czynna oddymiania: $A_{czk}=1,10m^2$,
powierzchnia geometryczna: $A_g=1,65m^2$

$1 \times A_{czk}=1,10m^2 > A_{cz}=1,088$ (warunek spełniony)

Dopowietrzenie klatki przyjęto poprzez otwarcie drzwi automatycznych rozsuwanych o powierzchni geometrycznej $3,00m^2$.

Na obu kondygnacjach w przestrzeni klatki schodowej umieszczone będą przyciski uruchamiające system usuwania dymu i ciepła (system będzie nadzorowany przez system sygnalizacji pożarowej).

UWAGA! Urządzenia przeciwpożarowe powinny być wykonane w oparciu o projekty wykonawcze uzgodnione przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych (wymóg formalny określony w przepisach przeciwpożarowych).

14. Gaśnice


Obiekt należy wyposażyć w gaśnice proszkowe czterokilogramowe do gaszenia pożarów grupy ABC oraz urządzeń i instalacji pod napięciem. Długość dojścia do gaśnicy nie może przekroczyć 30m. Do gaśnicy zostanie zachowany dostęp o szerokości co najmniej 1m. Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2kg lub $3dm^3$ zastosowanego w gaśnicach powinna przypadać na każde $100m^2$ powierzchni budynku.

Obiekt zostanie wyposażony w gaśnice proszkowe o masie środka gaśniczego 4kg, przeznaczone do gaszenia pożarów grup ABC i urządzeń i instalacji pod napięciem, po dwie na każdej kondygnacji nadziemnej. Gaśnice zostaną umieszczone:

- na parterze – przy wejściu do obiektu i przy klatce schodowej,
- na piętrze – przy sekretariacie i przy klatce schodowej,
- budynek jest niepodpiwniczony

Miejsca lokalizacji gaśnic przenośnych zostaną oznakowane zgodnie z wymaganiami Polskich Norm w tym zakresie.

Uwaga! Przed przystąpieniem do użytkowania obiektu należy opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego zgodną z wymaganiami rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. (Dz. U. z 2010r. Nr 109, poz. 719).


mgr inż. arch. Albert Wojakowski
nr upr. bud. 692/83

Mapa do celów projektowych

opracowana z pomiaru bezpośredniego i metodą digitalizacji

mapy zasadniczej w skali 1:1000

woj. śląskie, powiat tarnogórski, miejscowość Krupski Młyn ul. Krasickiego dz. 92/1

jednostka ewidencyjna: Krupski Młyn 241305_2

obręb: Krupski Młyn km. 12, km. 11

Godło mapy : 6.136.26.03.2

skala 1: 500

wykonał w ramach GPZ 6642.1.1207.2016

MS-GEO Marcin Szyguda

STAROSTWO POWIATOWE

w Tarnowskich Górach

Niniejszy projekt

zatwierdzono decyzją

nr 103/18 z dnia 19.01.2018

Granice działek przeniesiono z numerycznej mapy ewidencyjnej (do celów prawnych wymagają ustalenia w terenie) nr rej. PA.6740.1.45.2017

Niniejsza mapa do celów projektowych została wykonana

bez ustalenia obciążeń dotyczących służebności gruntowych

Nie wyklucza się istnienia w terenie

uzbrojenia podziemnego nie zgłoszonego do inwentaryzacji.

data wykonania: 10.05.2016r

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZENIA PRZECIWPÓŻAROWYCH

mgr inż. Marcin Wyrzykowski Nr upr. 505/2009

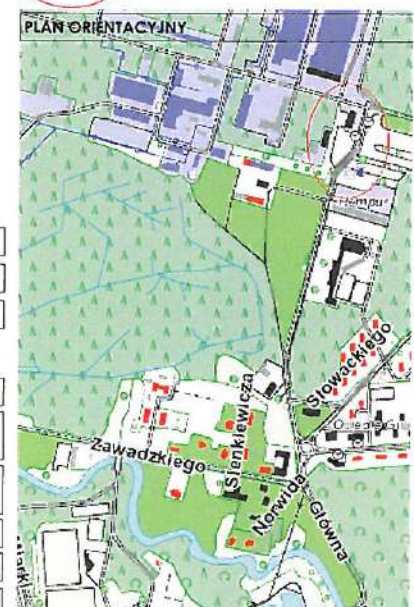
Sosnowiec, dnia 08.03.2017

Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam z uwagami:

bez uwag:

Albert Wojakowski
mgr inż. architekt Albert Wojakowski
nr upr. bud. 692/83

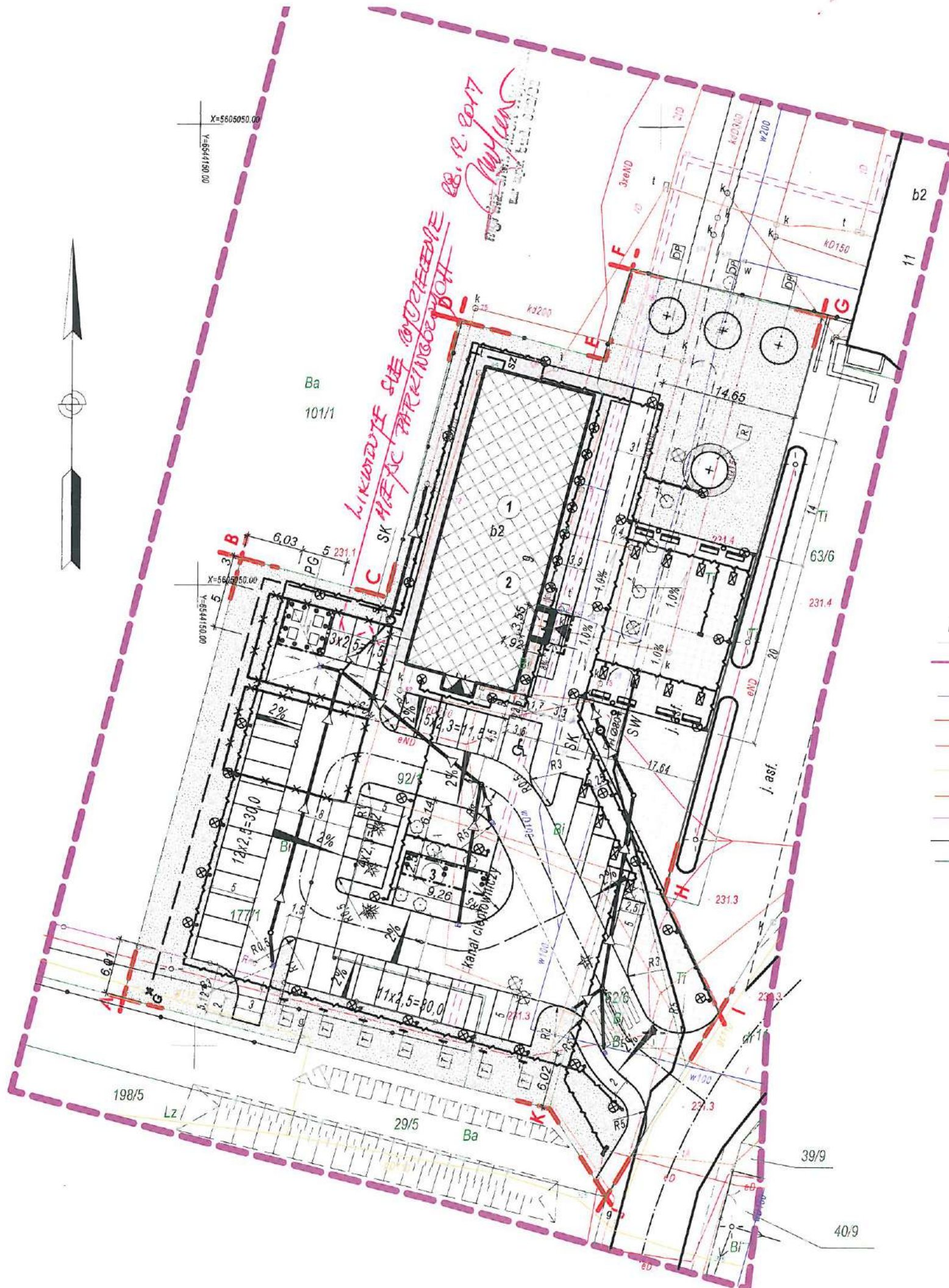
OPASZKA ZWIROWA



	TERENY ZIELONE
	OPASKA ZWIROWA
	PLACE I CIĄGI PIESZE
	GRANICA TERENU OPRACOWANIA
	PROJ. PRZYŁĄCZE GAZU
	PROJ. KANAL. DESZCZOWA - ODWODNIENIE PARKINGU
	NAZIEMNY HYDRANTU PRZECIWPÓŻAROWY
	SEPARATOR KOALESCENCYJNY
	STUDZIENKA WODOMIERSZOWA
	PROJ. ELEKTRYCZNE SIECI

STUDIO PROJEKTOWE ARCH. ALBERT WOJAKOWSKI
41-902 BYTOM, UL. FAŁATA 15A/8
INWESTOR: GMINA KRUPSKI MŁYN
UL. KRASICKIEGO 9, 42-693 KRUPSKI MŁYN

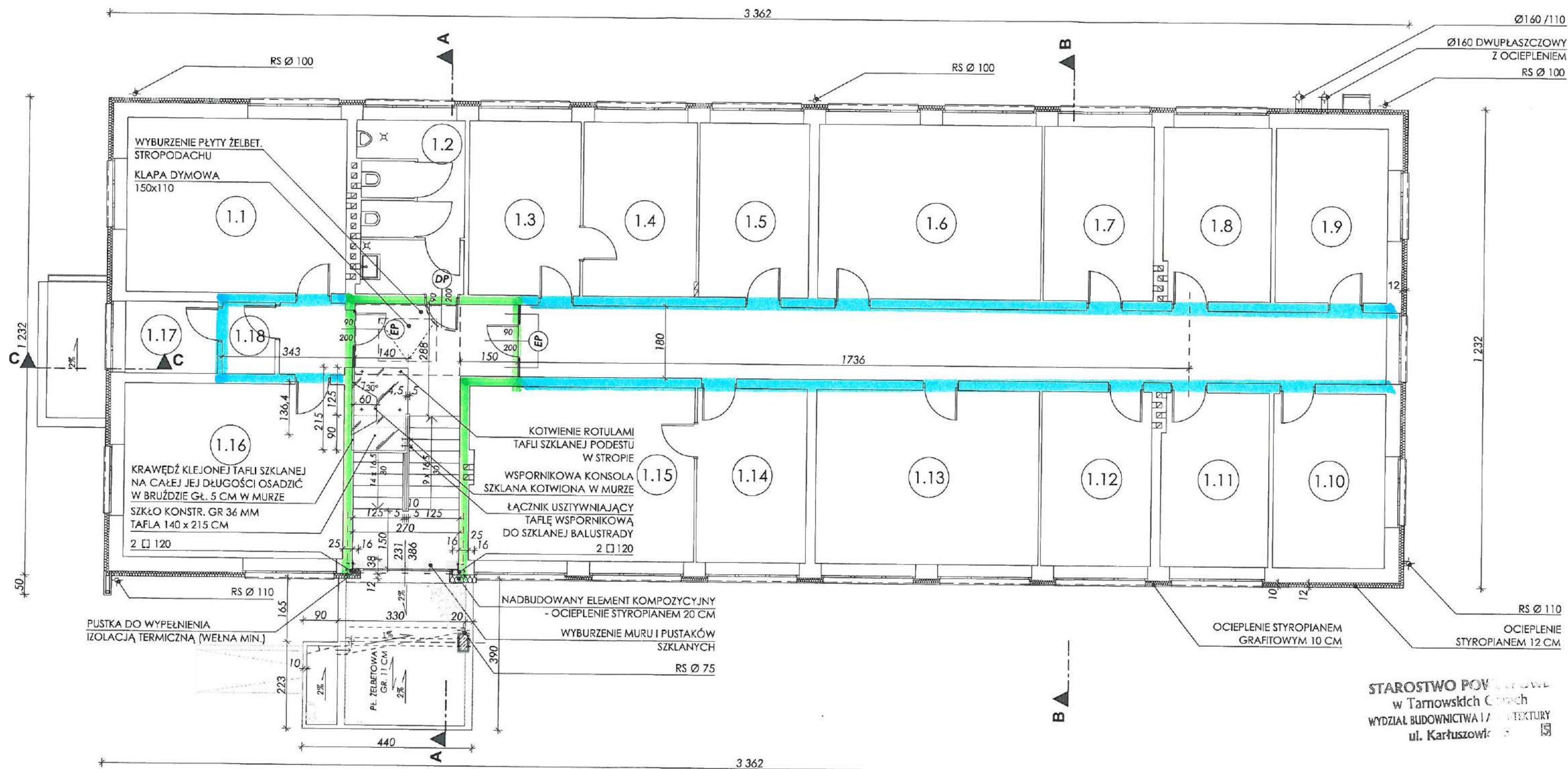
PROJEKT: **REWITALIZACJA BUDYNKU URZĘDU GMINY W KRUPSKIM MŁYNIE**
FAZA: **PROJEKT BUDOWLANY**
BRANŻA: **ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA**
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU 1:500
PROJEKTOWAŁ: *Albert Wojakowski* NR RYS. 1
MGR INŻ. ARCH. ALBERT WOJAKOWSKI 1
NR UPR. BUD. 692/83 DATA: 11.2016
WSPÓŁPRACA: INŻ. ARCH. JAN CHMIEL 11.2016



LEGENDA:

	istniejący wodociąg
	istniejący przewód energetyczny
	istniejąca kanalizacja
	istniejący gazociąg
	istniejący przewód teletechniczny
	istniejący ciepłociąg
	inna sieć rurowa
	granica działki

	A	GRANICA TERENU OPRACOWANIA
	B	GRANICA TERENU OPRACOWANIA
	1	REWITALIZOWANY BUDYNEK URZĘDU GMINY
	2	PROJEKTOWANY WIATROLAP
	3	PROJEKTOWANA WIATA ROWERÓW
	PG	PROJEKTOWANY ŚMIETNIK - WIATA NA SEGREGOWANE ODPADY
		OBIEKTY BUDOWLANE DO USUNIĘCIA PRZEZ WŁAŚCIELCIELA NITROERG
		WEJŚCIA DO BUDYNKU
		DRZEWIA DO WYCIECIA
		DRZEWIA DO PRZESADZENIA
		DRZEWIA PRZESADZONE
		PROJEKTOWANE ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY:
		ŁAWKA KOMPOZYTYWA
		KOSZ NA ŚMIECI
		RABATA DEKORACYJNA - KLOMB
		LAMPY OŚWIETLENIOWE NISKE
		LAMPY OŚWIETLENIOWE WYSOKIE
		PASKI LEDOWE W POSADZCE PLACU
		TABLICA INFORMACYJNA



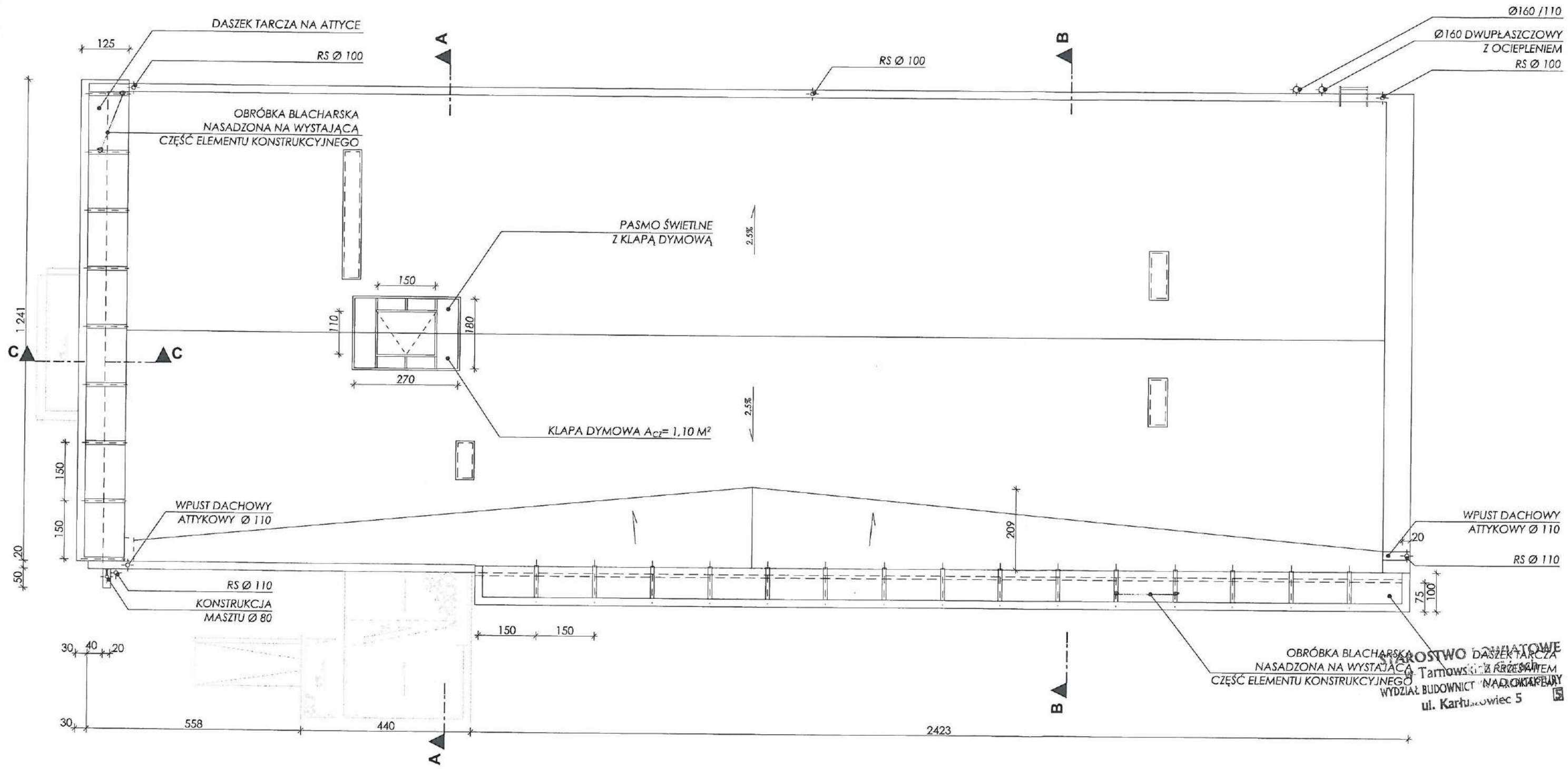
STAROSTWO POWIATOWE
w Tarnowskich Górach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY
ul. Kartuszczyk 5

- OZNACZENIA:**
- ELEMENTY ARCHITEKTONICZNE DO WYBURZENIA
 - MUR DO WYBURZENIA
 - DP** - DRZWI PEŁNE O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI 30, Z SAMOZAMYKACZEM
 - EP** - PRZESZKLONY ZESTAW DRZWI ALUMINIOWY Z NAŚWIETLEM O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI 30, Z SAMOZAMYKACZEM
- ODPORNOŚĆ OGNIOWA ŚCIAN:**
ZIEŁONE - EI 30
NIEBIESKIE - EI 15

W POMIESZCZENIACH:
1.9 SERWEROWNIA
1.10 KANCELARIA TAJNA
- NIE PRZEWIDUJE SIĘ PRZEBYWANIA LUDZI

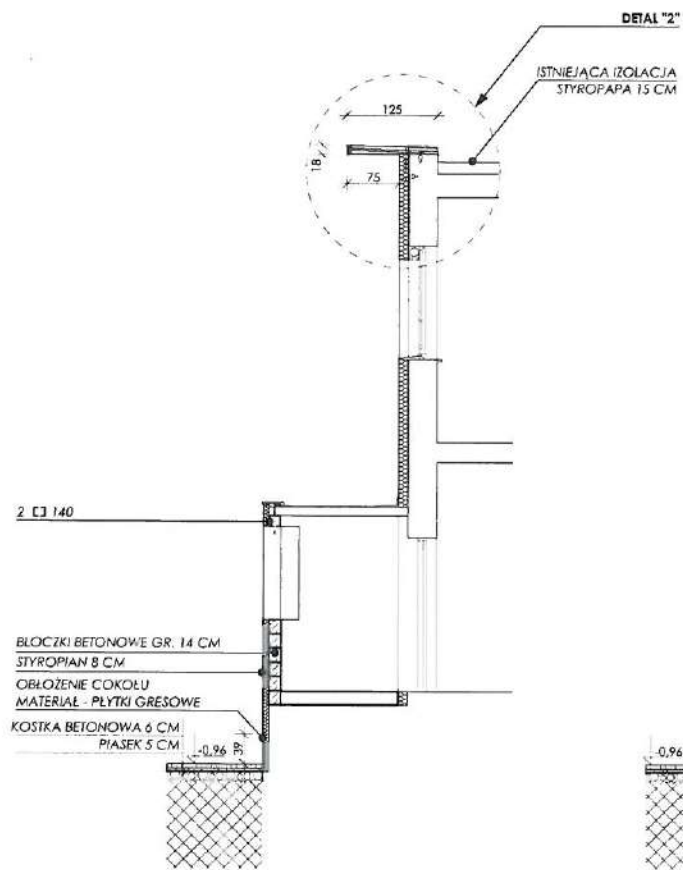
UWAGA:
POMIESZCZENIA NA PIĘTRZE NIE ULEGAJĄCE ZMIANOM POSIADAJĄ OPIS NA RYSUNKU INWENTARYZACJI

STUDIO PROJEKTOWE ARCH. ALBERT WOJAKOWSKI
41-902 BYTOM, UL. FAŁATA 15A/8
INWESTOR: GMINA KRUPSKI MŁYN
UL. KRASICKIEGO 9, 42-693 KRUPSKI MŁYN
PROJEKT: REWITALIZACJA BUDYNKU URZĘDU
GMINY W KRUPSKIM MŁYNIE
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA: ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA
RZUT PIĘTRA 1:100
PROJEKTOWAŁ: *Albert Wojakowski* NR RYS. 11
MGR INŻ. ARCH. ALBERT WOJAKOWSKI
NR UPB BUD. 692/83 DATA: 11.2016
WSPÓŁPRACA: INŻ. ARCH. JAN CHMIEL

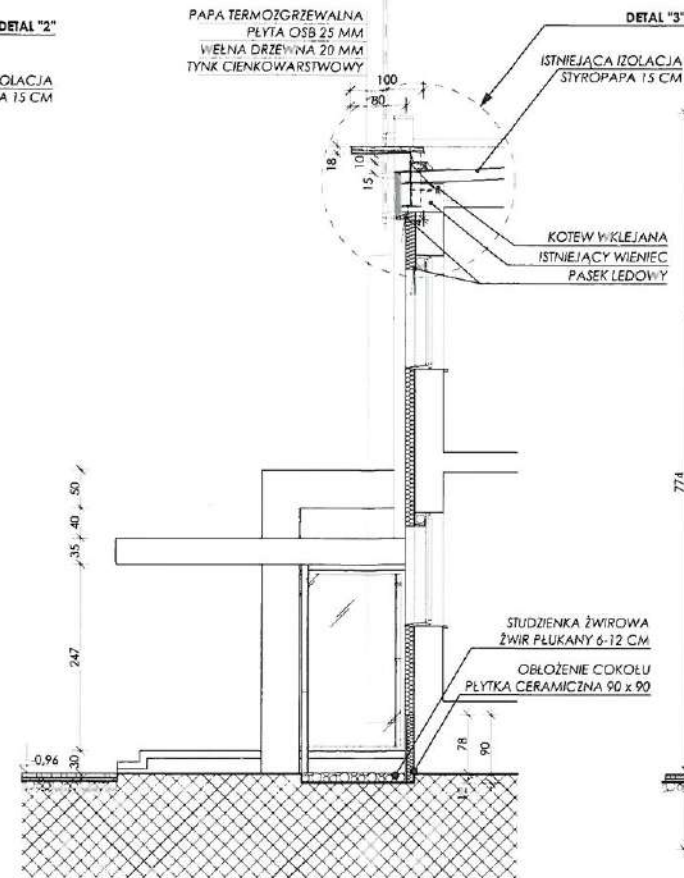


STUDIO PROJEKTOWE ARCH. ALBERT WOJAKOWSKI
 41-902 BYTOM, UL. FAŁATA 15A/8
 INWESTOR: GMINA KRUPSKI MŁYN
 UL. KRASICKIEGO 9, 42-693 KRUPSKI MŁYN
 PROJEKT: **REWITALIZACJA BUDYNKU URZĘDU
 GMINY W KRUPSKIM MŁYNIE**
 FAZA: **PROJEKT BUDOWLANY**
 BRANŻA: **ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA**
RZUT DACHU 1:100
 PROJEKTOWAŁ: *Albert Wojakowski*
 MGR INŻ. ARCH. ALBERT WOJAKOWSKI
 NR UPB BUD. 692/83
 WSPÓŁPRACA: INŻ. ARCH. JAN CHMIEL

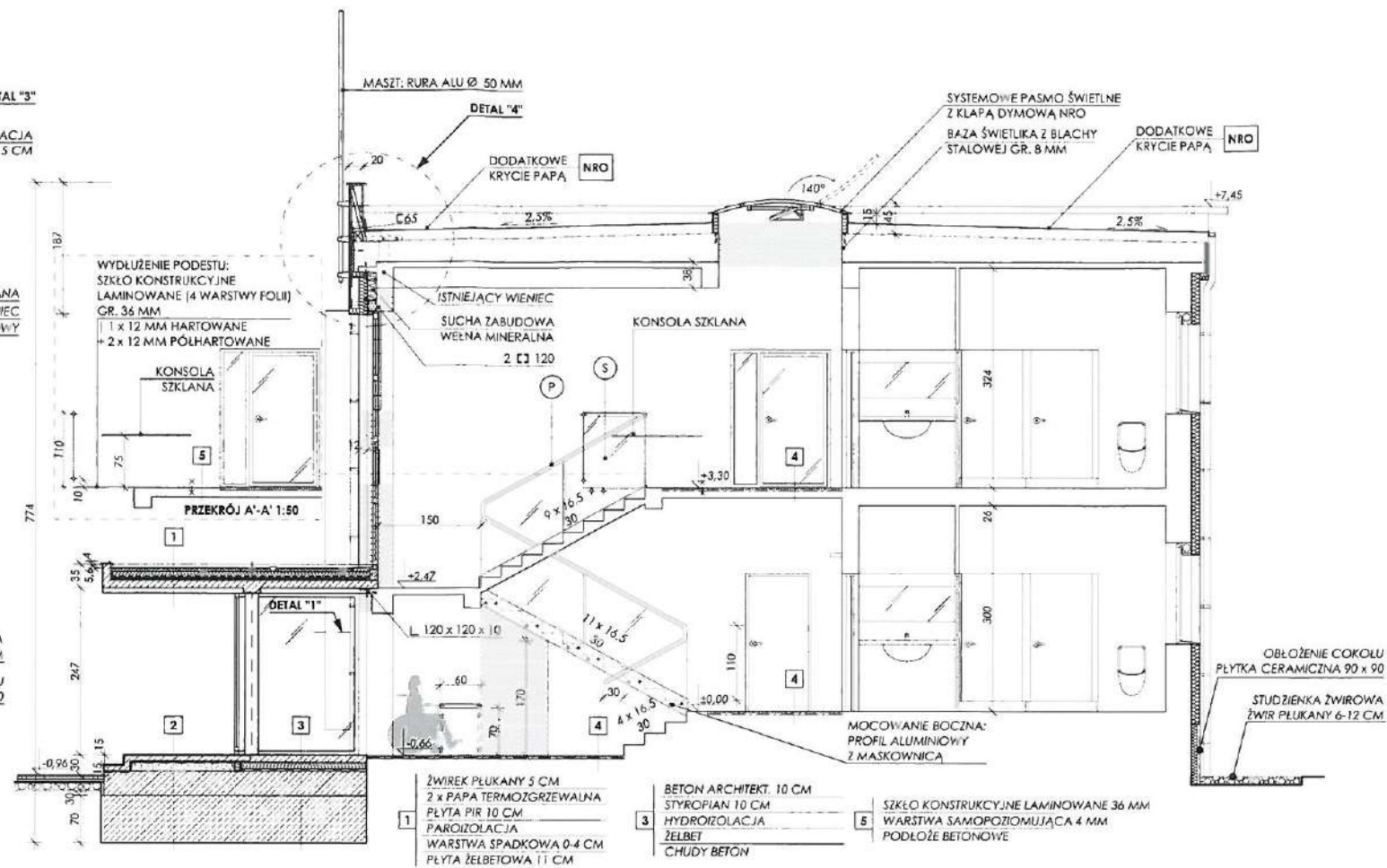
STUDIO PROJEKTOWE ARCH. ALBERT WOJAKOWSKI
 41-902 BYTOM, UL. FAŁATA 15A/8
 INWESTOR: GMINA KRUPSKI MŁYN
 UL. KRASICKIEGO 9, 42-693 KRUPSKI MŁYN
 PROJEKT: **REWITALIZACJA BUDYNKU URZĘDU
 GMINY W KRUPSKIM MŁYNIE**
 FAZA: **PROJEKT BUDOWLANY**
 BRANŻA: **ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA**
RZUT DACHU 1:100
 PROJEKTOWAŁ: *Albert Wojakowski*
 MGR INŻ. ARCH. ALBERT WOJAKOWSKI
 NR UPB BUD. 692/83
 WSPÓŁPRACA: INŻ. ARCH. JAN CHMIEL



PRZEKRÓJ C-C



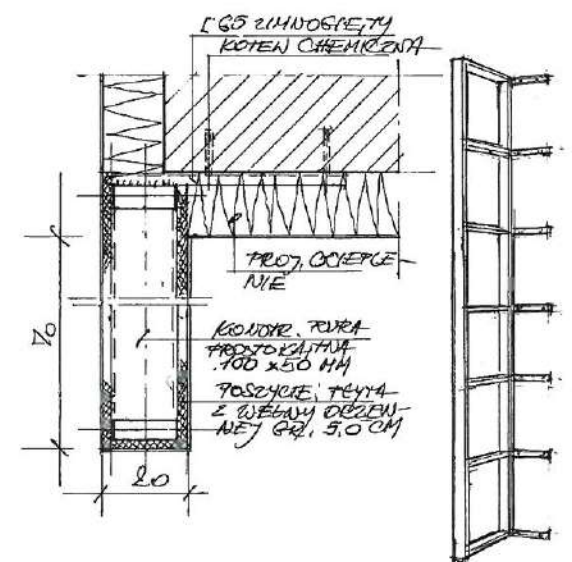
PRZEKRÓJ B-B



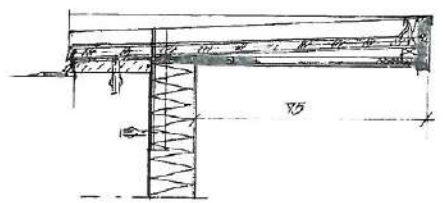
PRZEKRÓJ A-A

- ⊕ - PORĘCZ ZE STALI NIERDZEWNEJ Ø 45
- ⊙ - SZKŁO BEZPIECZNE 4/2/14 MM (OBIE TAFLE HARTOWANE)
- - ELEMENTY BUDYNKU DO WYBURZENIA

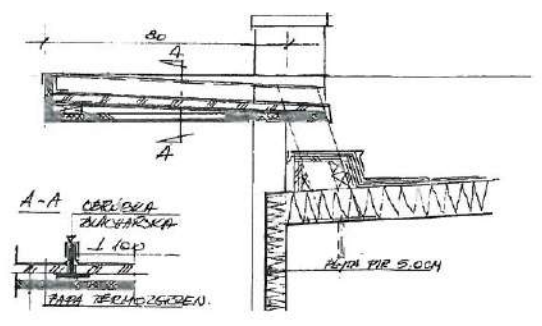
- | | | | | | |
|---|--|---|---|---|---|
| 1 | ŻWIREK PŁUKANY 5 CM
2 x PAPA TERMOZGRZEWAŁNA
PŁYTA PIR 10 CM
PAROIZOLACJA
WARSTWA SPADKOWA 0-4 CM
PŁYTA ŻELBETOWA 11 CM | 3 | BETON ARCHTEKT. 10 CM
STYROPIAN 10 CM
HYDROIZOLACJA
ŻELBET
CHUDY BETON | 5 | SZKŁO KONSTRUKCYJNE LAMINOWANE 36 MM
WARSTWA SAMOPOZIOMIĄCA 4 MM
PODŁOŻE BETONOWE |
| 2 | BETON ARCHTEKT. 10 CM
HYDROIZOLACJA
ŻELBET
CHUDY BETON | 4 | POSADZKA ŻYWIETNA 0.5 MM
BETON Z KABŁAMI GRZEWCZYMI
FOLIA PE
PŁYTY PIR 2 CM
PODŁOŻE BETONOWE SZUFLOWANE | | |



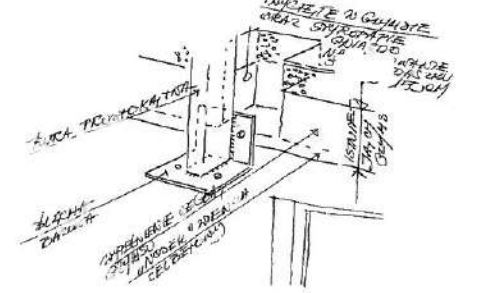
DETAL "1", SKALA 1:20



DETAL "2", SKALA 1:20



DETAL "3", SKALA 1:20



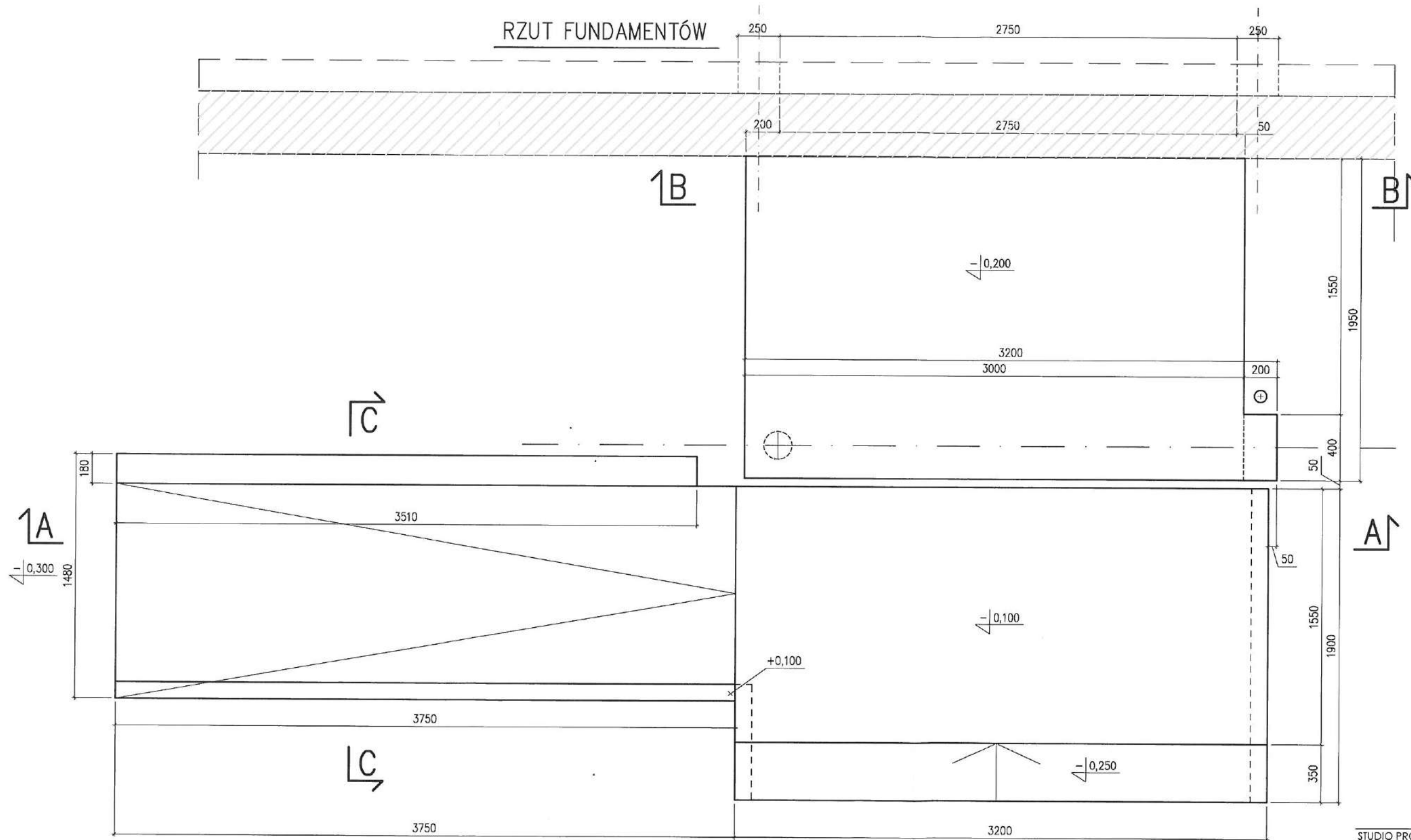
DETAL "4", SKALA 1:20

DETALE ZAMIESZCZONE NA NINIEJSZYM RYSUNKU SĄ IDEOWE, ICH OSTATECZNA WERSJA ZOSTANIE WYDANA W PROJEKCIE WYKONAWCZYM

STAROSTWO POWIATOWE
w Tarnowskich Górach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY
ul. Kartuszwiec 5

STUDIO PROJEKTOWE ARCH. ALBERT WOJAKOWSKI
41-902 BYTOM, UL. FAŁATA 15A/8
INWESTOR: GMINA KRUPSKI MŁYŃ
UL. KRASICKIEGO 9, 42-693 KRUPSKI MŁYŃ
PROJEKT: **REWITALIZACJA BUDYNKU URZĘDU
GMINY W KRUPSKIM MŁYŃ**
FAZA: **PROJEKT BUDOWLANY**
BRANŻA: **ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA**
PRZEKROJE 1:100
PROJEKTOWAŁ: *Albert Wojakowski*
MGR INŻ. ARCH. ALBERT WOJAKOWSKI
NR UPR BUD. 692/83
WSPÓŁPRACA: INŻ. ARCH. JAN CHMIEL
NR RYS. 13
DATA: 11.2016

RZUT FUNDAMENTÓW



STAROSTWO POWIATOWE
w Tarnowskich Górach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY
ul. Karłuszowiec 5

STUDIO PROJEKTOWE ARCH. ALBERT WOJAKOWSKI
41-902 BYTOM, UL. FAŁATA 15A/8

INWESTOR: GMINA KRUPSKI MŁYN
UL. KRASICKIEGO 9, 42-693 KRUPSKI MŁYN

PROJEKT: REWITALIZACJA BUDYNKU URZĘDU
GMINY W KRUPSKIM MŁYNIE

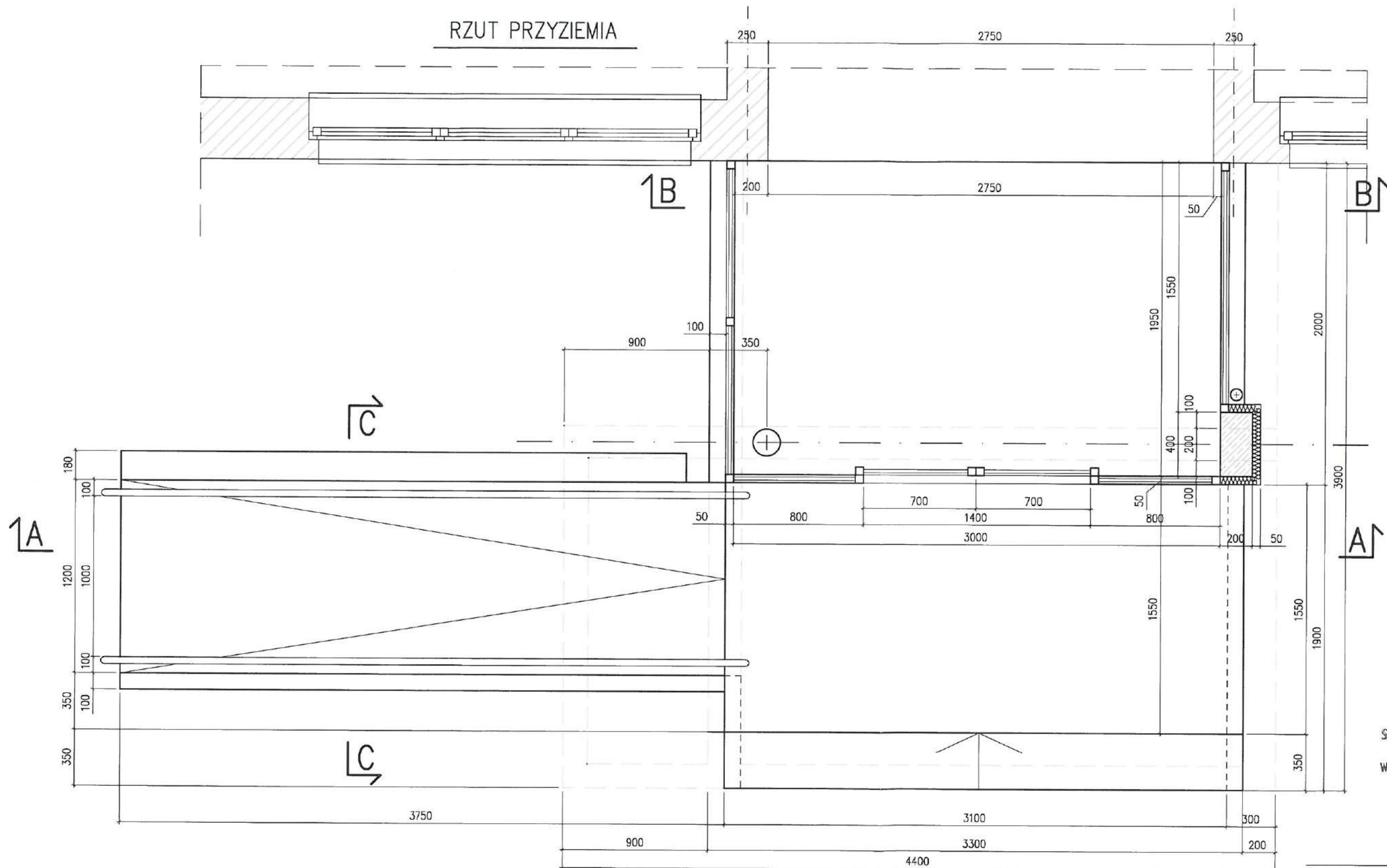
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA: ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA

RZUT FUNDAMENTÓW 1:25

PROJEKTOWAŁ:
MGR INŻ. JERZY SZCZEPANIAK
NR UPB BUD. 59/83
WSPÓŁPRACA: MGR INŻ. SZYMON KULIG

NR RYS.
K1
DATA:
10.2016

RZUT PRZYZIEMIA



STAROSTWO POWIATOWE
w Tarnowskich Górach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY
ul. Kartuszwiec 5

STUDIO PROJEKTOWE ARCH. ALBERT WOJAKOWSKI
41-902 BYTOM, UL. FAŁATA 15A/8

INWESTOR: GMINA KRUPSKI MŁYN
UL. KRASICKIEGO 9, 42-693 KRUPSKI MŁYN

PROJEKT: REWITALIZACJA BUDYNKU URZĘDU
GMINY W KRUPSKIM MŁYNIE

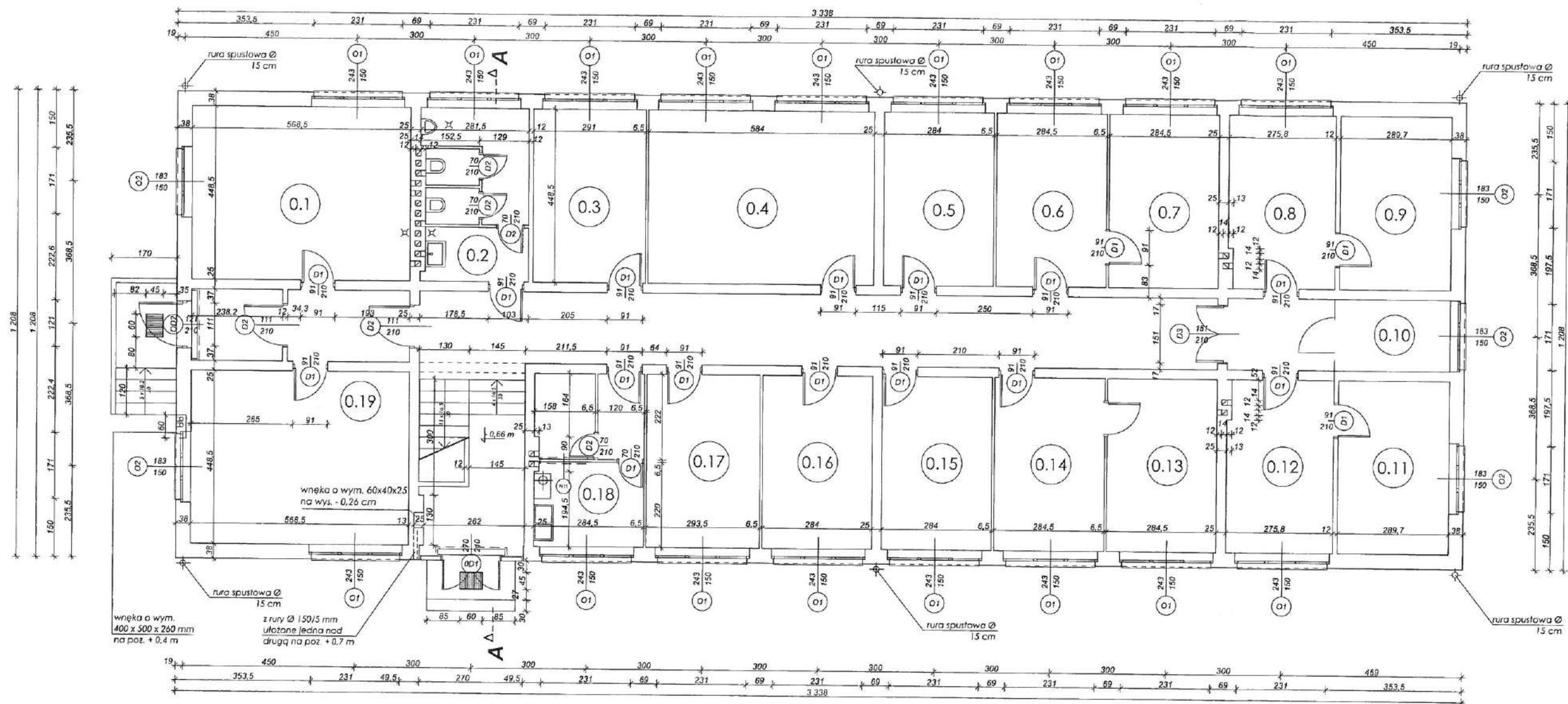
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA: ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA

RZUT PRZYZIEMIA 1:25

PROJEKTOWAŁ:
MGR INŻ. JERZY SZCZEPANIAK
NR UPB BUD. 59/83
WSPÓŁPRACA: MGR INŻ. SZYMON KULIG

NR RYS.
K2
DATA:
10.2016



POMIESZCZENIA ISTNIEJĄCE:

0.1	ARCHIWUM	25,50 M ²	pl. ceramiczne
0.2	SANITARIATY MĘSKIE	11,71 M ²	pl. ceramiczne
0.3	ARCHIWUM GZO	13,05 M ²	pl. ceramiczne
0.4	REFERAT GOSPODARKI KOMUNALNEJ	26,19 M ²	pl. ceramiczne
0.5	PRZEWODNICZĄCY RADY GMINY	12,74 M ²	pl. ceramiczne
0.6	REFERAT GOSPODARKI KOMUNALNEJ	12,76 M ²	pl. ceramiczne
0.7	REFERAT GOSPODARKI KOMUNALNEJ	12,76 M ²	pl. ceramiczne
0.8	POM. WOLNE	12,24 M ²	pl. ceramiczne
0.9	POM. WOLNE	12,98 M ²	pl. ceramiczne
0.10	ANEKS SERWEROWNI	5,36 M ²	pl. ceramiczne
0.11	POM. WOLNE	12,99 M ²	pl. ceramiczne
0.12	POM. WOLNE	12,24 M ²	pl. ceramiczne
0.13	REFERAT EWIDENCJI LUDNOŚCI I DOWODÓW	12,76 M ²	pl. ceramiczne
0.14	OSOBISTYCH	12,76 M ²	pl. ceramiczne
0.15	KIEROWNIK REFERATU GOSPODARKI KOMUNALNEJ	12,74 M ²	pl. ceramiczne
0.16	INFORMATYK	12,74 M ²	pl. ceramiczne
0.17	RADCY PRAWNI	13,16 M ²	pl. ceramiczne
0.18	WEZEŁ CIEPLNY Z POM. SPRZĄTACZEK	12,32 M ²	pl. ceramiczne
0.19	ARCHIWUM	25,50 M ²	pl. ceramiczne

STUDIO PROJEKTOWE ARCH. ALBERT WOJAKOWSKI
41-902 BYTOM, UL. FAŁATA 15A/8

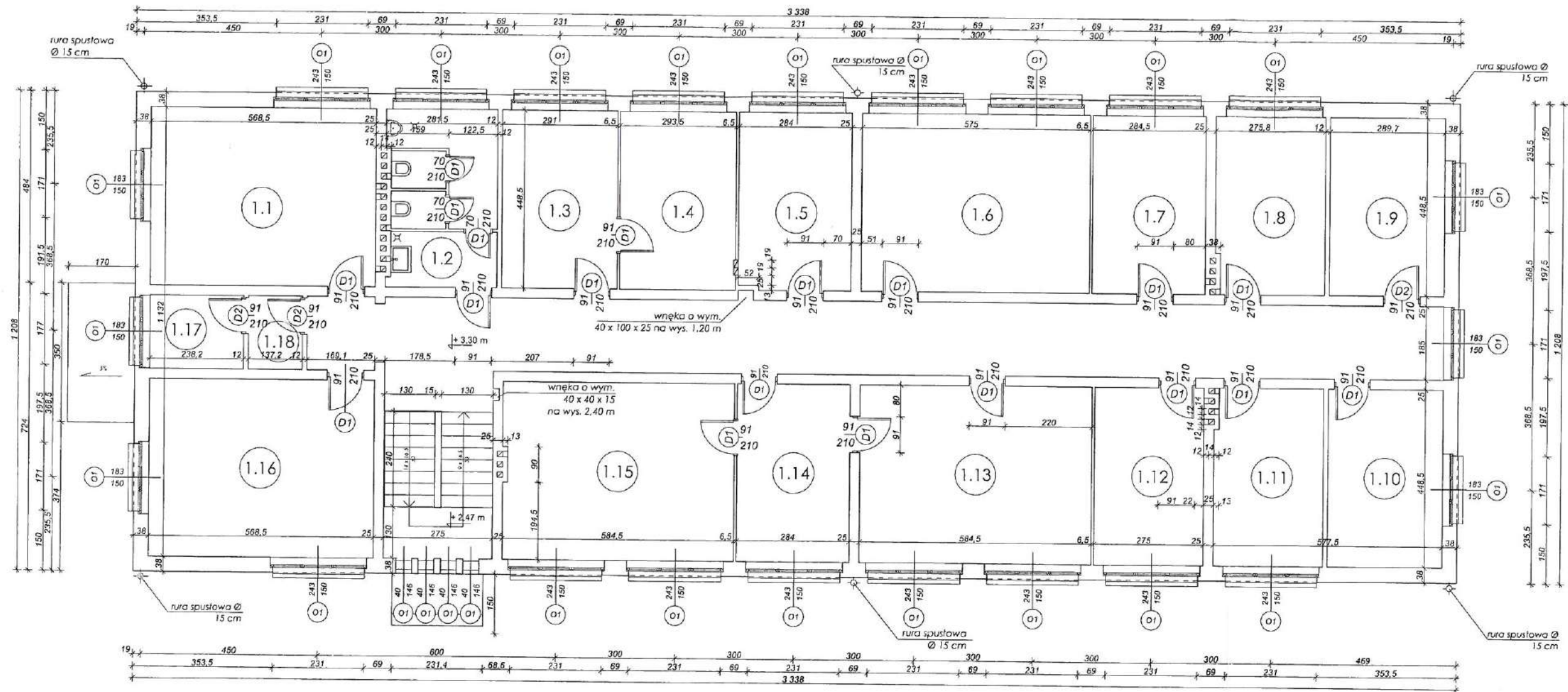
INWESTOR: GMINA KRUPSKI MŁYŃ
UL. KRASICKIEGO 9, 42-693 KRUPSKI MŁYŃ

PROJEKT: **REWITALIZACJA BUDYNKU URZĘDU
GMINY W KRUPSKIM MŁYŃ**

FAZA: **INWENTARYZACJA BUDOWLANA**
BRANŻA: **ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA**

RZUT PARTERU 1:200

PROJEKTOWAŁ: *Albert Wojakowski* NR RYS. 3
MGR INŻ. ARCH. ALBERT WOJAKOWSKI
NR UPR BUD. 692/83 DATA: 11.2016
WSPÓŁPRACA: INŻ. ARCH. JAN CHMIEL



POMIESZCZENIA ISTNIEJĄCE:

1.1	SALA KONFERENCYJNA	25,5 M ²	pt. ceramiczne
1.2	SANITARIATY DAMSKIE	19,6 M ²	pt. ceramiczne
1.3	REFERAT ORGANIZACYJNY	13,05 M ²	pt. ceramiczne
1.4	REFERAT ORGANIZACYJNY	13,14 M ²	pt. ceramiczne
1.5	SEKRETARZ GMINY	12,74 M ²	pt. ceramiczne
1.6	DZIAŁ INWESTYCJI	25,79 M ²	pt. ceramiczne
1.7	SKARBNIK	12,79 M ²	pt. ceramiczne
1.8	POM. WOLNE	12,24 M ²	pt. ceramiczne
1.9	SERWEROWNIA	12,99 M ²	pt. ceramiczne
1.10	KANCELARIA TAJNA	12,99 M ²	pt. ceramiczne
1.11	OBRONA CYWILNA	12,24 M ²	pt. ceramiczne
1.12	KAŚA	12,76 M ²	pt. ceramiczne
1.13	KSIĘGOWOŚĆ	25,79 M ²	pt. ceramiczne
1.14	SEKRETARIAT	12,74 M ²	pt. ceramiczne
1.15	GABINET WÓJTA	26,1 M ²	pt. ceramiczne
1.16	GMINNY ZESPÓŁ OŚWIATY	25,5 M ²	pt. ceramiczne
1.17	XERO	4,69 M ²	pt. ceramiczne
1.18	XERO	2,54 M ²	pt. ceramiczne

STUDIO PROJEKTOWE ARCH. ALBERT WOJAKOWSKI
41-902 BYTOM, UL. FAŁATA 15A/8

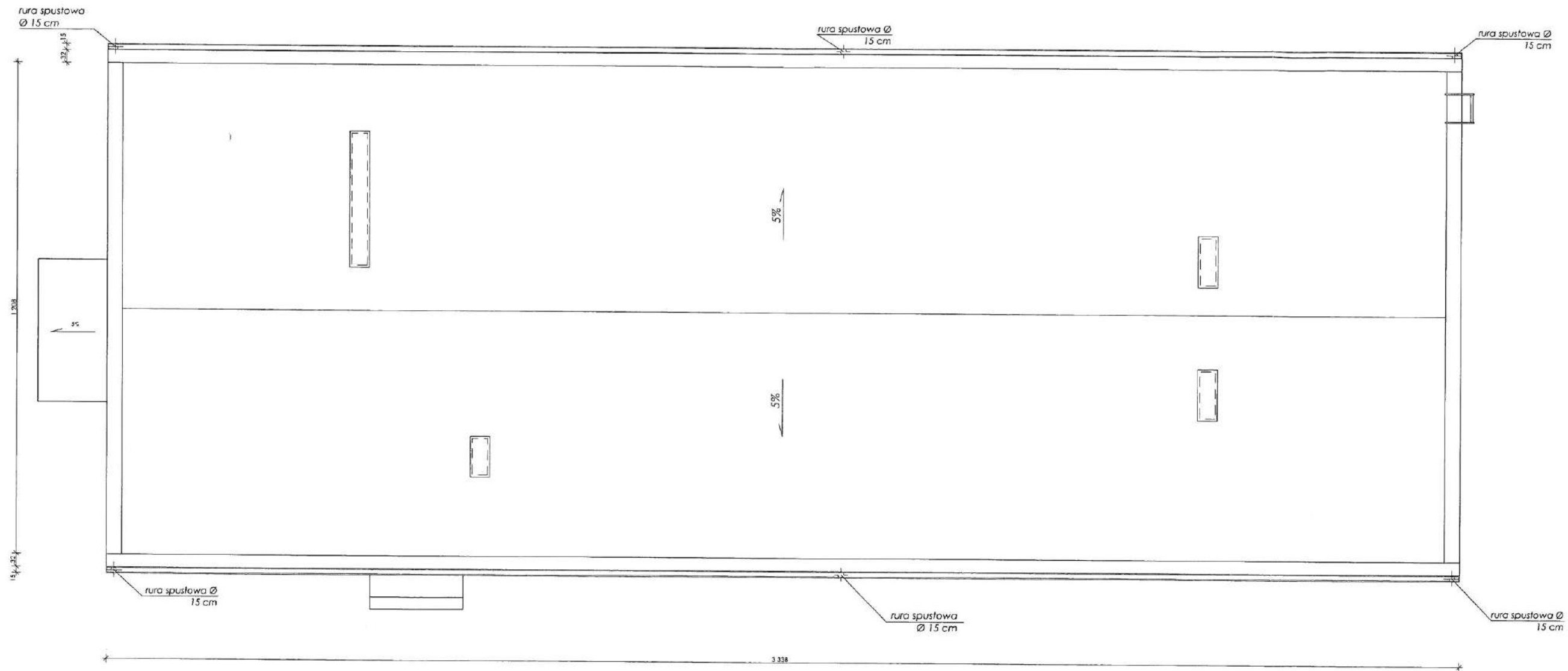
INWESTOR: GMINA KRUPSKI MŁYN
UL. KRASICKIEGO 9, 42-693 KRUPSKI MŁYN

PROJEKT: **REWITALIZACJA BUDYNKU URZĘDU
GMINY W KRUPSKIM MŁYNI**

FAZA: **INWENTARYZACJA BUDOWLANA**
BRANŻA: **ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA**

RZUT PIĘTRA 1:200

PROJEKTOWAŁ: *Albert Wojakowski* NR RYS. **4**
MGR INŻ. ARCH. ALBERT WOJAKOWSKI
NR UPR BUD. 692/83 DATA: **11.2016**
WSPÓŁPRACA: INŻ. ARCH. JAN CHMIEL



STUDIO PROJEKTOWE ARCH. ALBERT WOJAKOWSKI
41-902 BYTOM, UL. FAŁATA 15A/B

INWESTOR: GMINA KRUPSKI MŁYN
UL. KRASICKIEGO 9, 42-693 KRUPSKI MŁYN

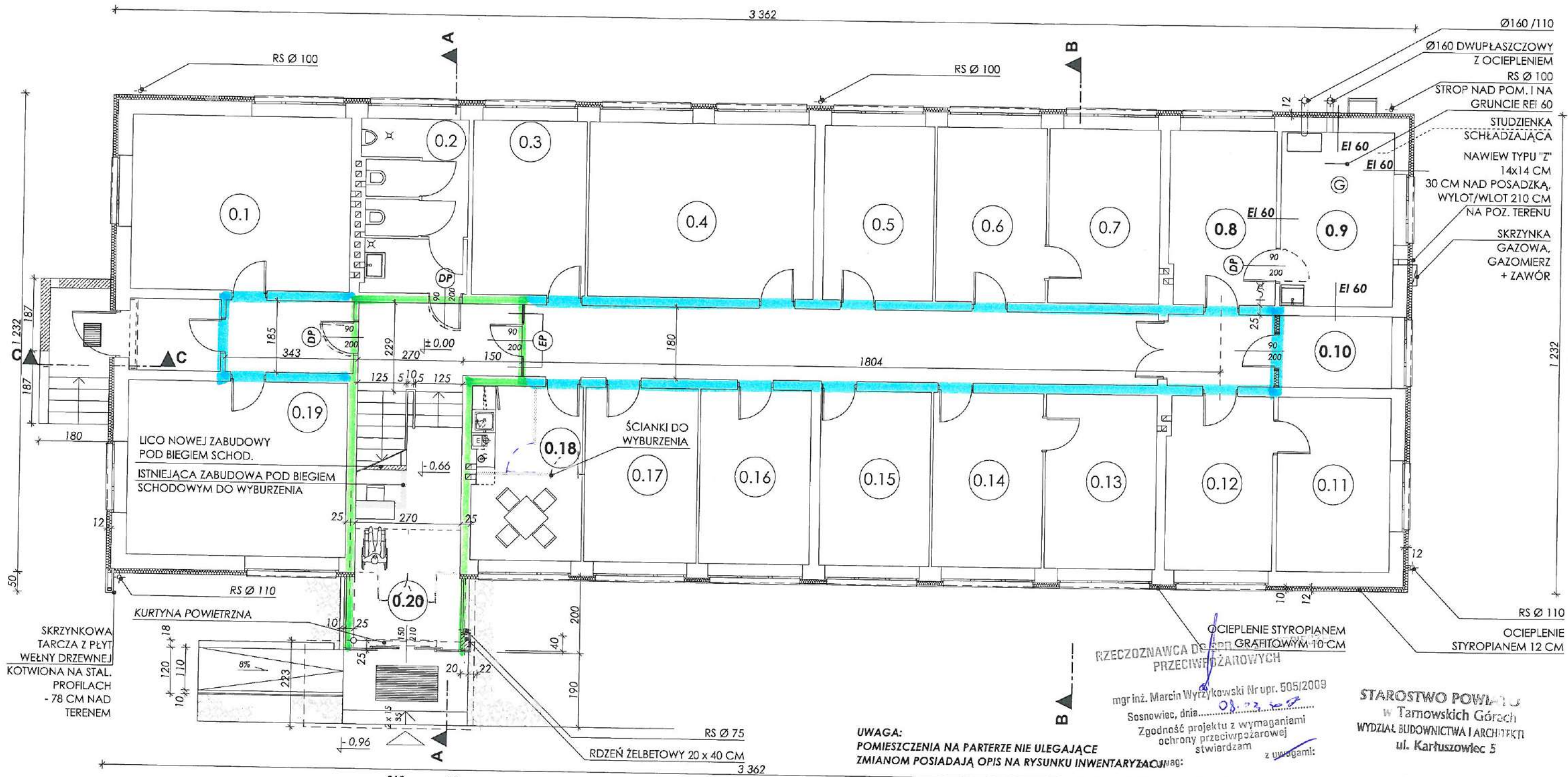
PROJEKT: **REWITALIZACJA BUDYNKU URZĘDU
GMINY W KRUPSKIM MŁYNIE**

FAZA: **INWENTARYZACJA BUDOWLANA**

BRANŻA: **ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA**

RZUT DACHU 1:200

PROJEKTOWAŁ: <i>Albert Wojakowski</i>	NR RYS.
MGR INŻ. ARCH. ALBERT WOJAKOWSKI	5
NR UPR BUD. 692/83	DATA:
WSPÓŁPRACA: INŻ. ARCH. JAN CHMIEL	11.2016



SKRZYNKOWA TARCZA Z PŁYT WEŁNY DRZEWNEJ KOTWIONA NA STAL. PROFILACH - 78 CM NAD TERENEM

KURTYNA POWIETRZNA

LICO NOWEJ ZABUDOWY POD BIEGIEM SCHOD.
ISTNIEJĄCA ZABUDOWA POD BIEGIEM SCHODOWYM DO WYBURZENIA

RDZEŃ ŻELBETOWY 20 x 40 CM

OCEPIENIE STYROPIANEM 10 CM PRZECIWPÓŻAROWYCH

OCEPIENIE STYROPIANEM 12 CM

UWAGA:
POMIESZCZENIA NA PARTERZE NIE ULEGAJĄCE ZMIANOM POSIADAJĄ OPIS NA RYSUNKU INWENTARYZACYJNYM

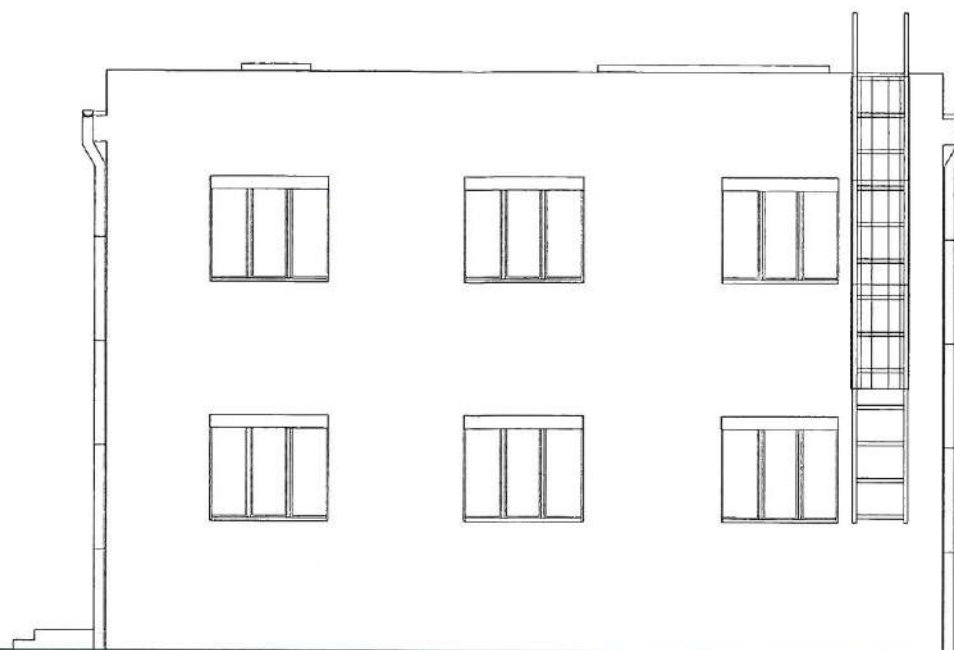
RZECZOZNAWCA DLA SP. GRAFICZNYM-10 CM
mgr inż. Marcin Wyrzykowski Nr upr. 5051/2009
Sosnowiec, dnia 08.03.2016
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam z uwagami:

STAROSTWO POWIATU
w Tamowskich Górach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY
ul. Karłuszowiec 5

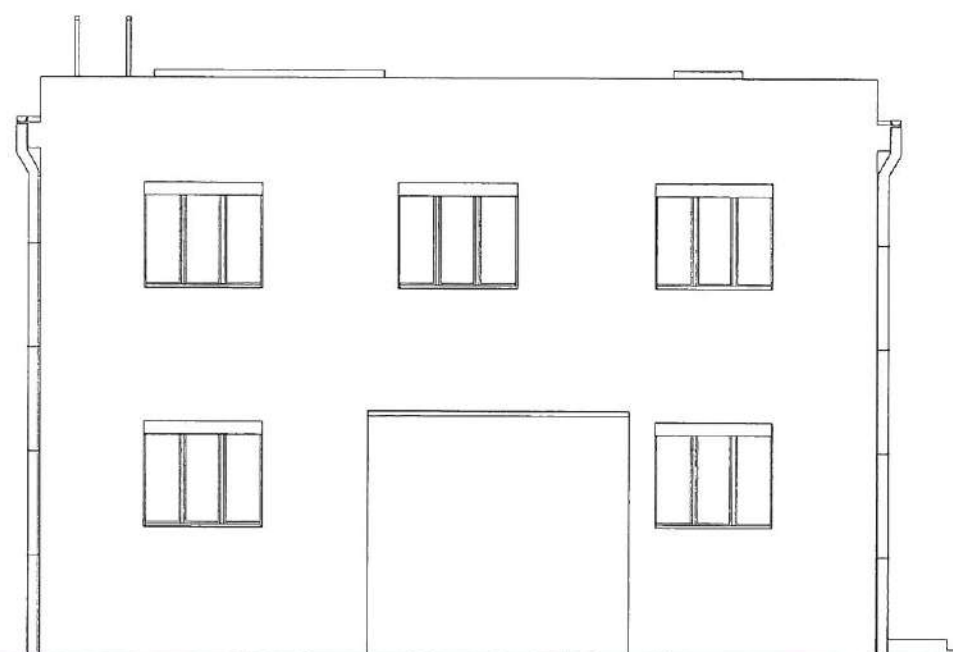
- OZNACZENIA:**
- ELEMENTY ARCHITEKTONICZNE DO WYBURZENIA
 - MUR DO WYBURZENIA
 - DP** - DRZWI PEŁNE O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI 30, Z SAMOZAMYKACZEM
 - EP** - PRZESZKLONY ZESTAW DRZWI ALUMINIOWY Z NAŚWIETEM O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI 30, Z SAMOZAMYKACZEM
- ODPORNOŚĆ OGNIOWA ŚCIAN:**
ZIEŁONE - EI 30
NIEBIESKIE - EI 15

W POMIESZCZENIU: 0.10. ROZDZIELNICA GŁÓWNA - NIE PRZEWIDUJE SIĘ PRZEBYWANIA LUDZI			
POMIESZCZENIA ADAPTOWANE:			
0.8	POM. SPRZĄTACZEK	12,24 M ²	płytki ceramiczne
0.9	KOTŁOWNIA	12,98 M ²	płytki ceramiczne
0.10	ROZDZIELNICA GŁÓWNA	5,36 M ²	płytki ceramiczne
0.18	POKÓJ ŚNIADAŃ	12,32 M ²	płytki ceramiczne
POMIESZCZENIA DOBUDOWANE:			
0.20	WIATROŁAP	5,97 M ²	beton szlifowany

STUDIO PROJEKTOWE ARCH. ALBERT WOJAKOWSKI
41-902 BYTOM, UL. FAŁATA 15A/8
INWESTOR: GMINA KRUPSKI MŁYN
UL. KRASICKIEGO 9, 42-693 KRUPSKI MŁYN
PROJEKT: REWITALIZACJA BUDYNKU URZĘDU GMINY W KRUPSKIM MŁYNE
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA: ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA
RZUT PARTERU 1:100
PROJEKTOWAŁ: NR RYS. 10
MGR INŻ. ARCH. ALBERT WOJAKOWSKI
NR UPR BUD. 692/83 DATA: 11.2016
WSPÓŁPRACA: INŻ. ARCH. JAN CHMIEL



ELEWACJA PÓŁNOCNA



ELEWACJA POŁUDNIOWA

STUDIO PROJEKTOWE ARCH. ALBERT WOJAKOWSKI
41-902 BYTOM, UL. FAŁATA 15A/8

INWESTOR: GMINA KRUPSKI MŁYN
UL. KRASICKIEGO 9, 42-693 KRUPSKI MŁYN

PROJEKT: **REWITALIZACJA BUDYNKU URZĘDU
GMINY W KRUPSKIM MŁYNIE**

FAZA: **INWENTARYZACJA BUDOWLANA**

BRANŻA: **ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA**

ELEWACJE SZCZYTOWE 1:200

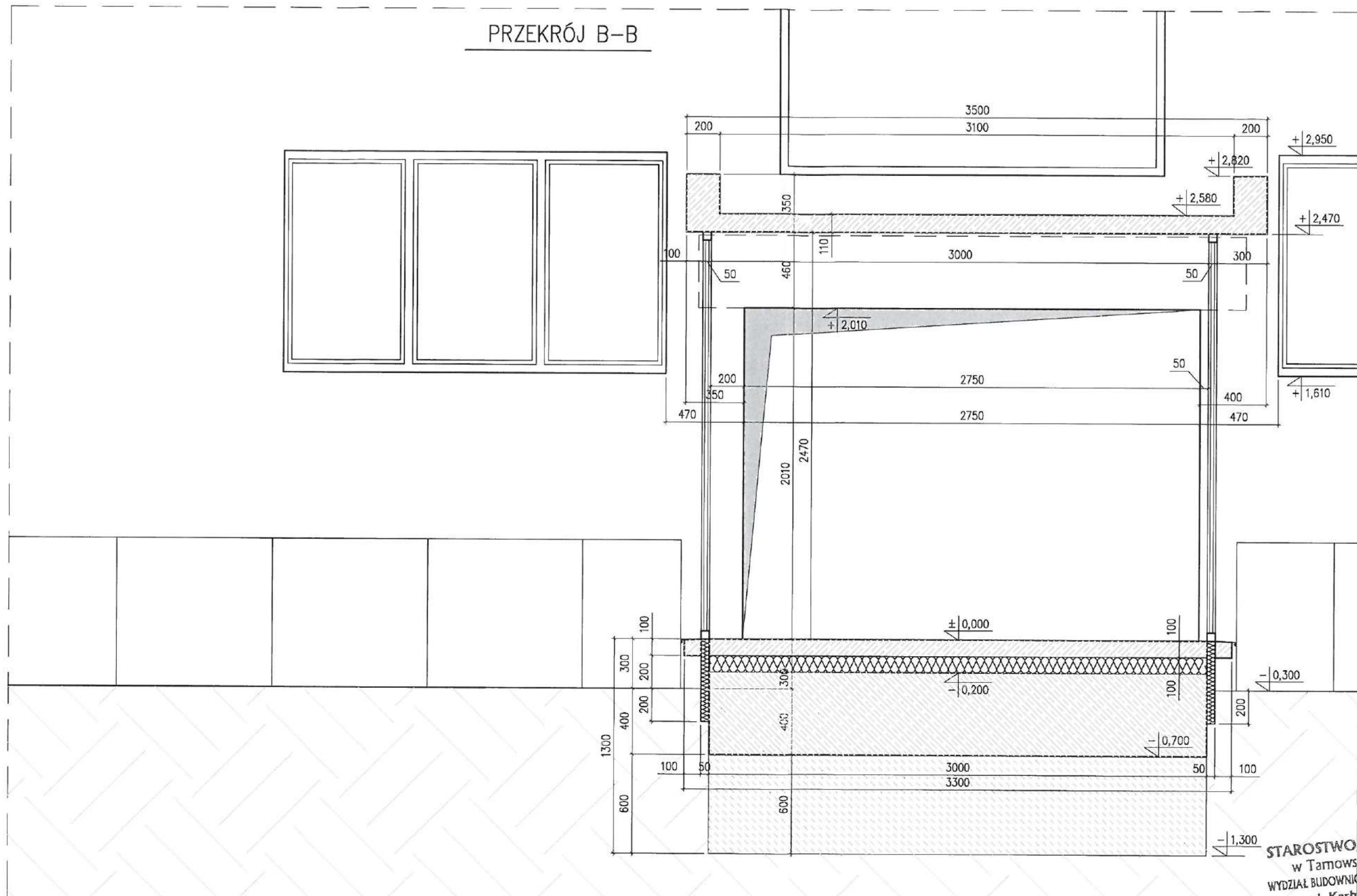
PROJEKTOWAŁ: *Albert Wojakowski* NR RYS. 9

MGR INŻ. ARCH. ALBERT WOJAKOWSKI

NR UPB BUD. 692/83 DATA: 11.2016

WSPÓŁPRACA: INŻ. ARCH. JAN CHMIEL

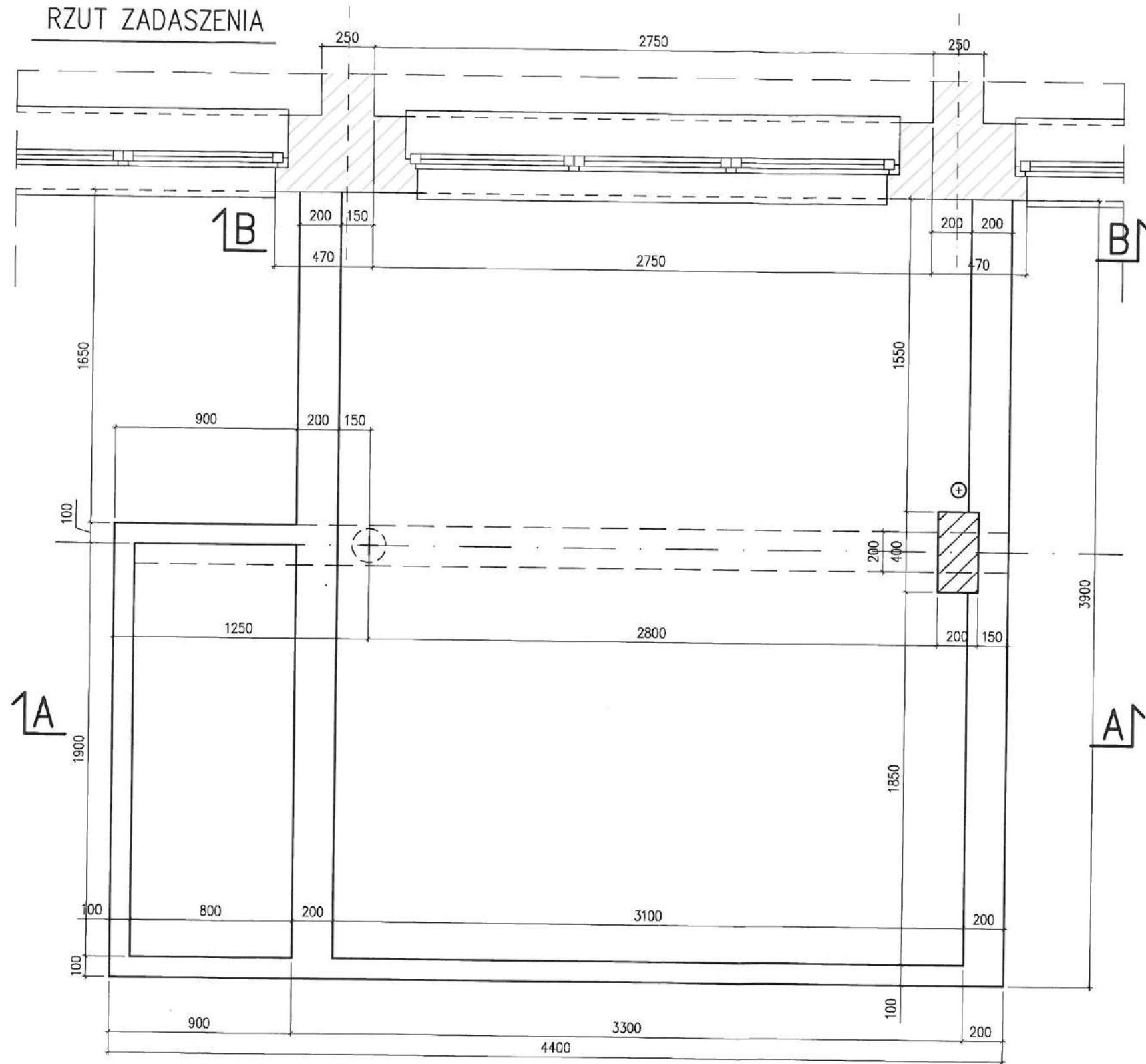
PRZEKRÓJ B-B



STAROSTWO POWIATOWE
w Tamowskich Górach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY
ul. Karłuszowiec 5

STUDIO PROJEKTOWE ARCH. ALBERT WOJAKOWSKI
41-902 BYTOM, UL. FAŁATA 15A/B
INWESTOR: GMINA KRUPSKI MŁYN
UL. KRASICKIEGO 9, 42-693 KRUPSKI MŁYN
PROJEKT: REWITALIZACJA BUDYNKU URZĘDU
GMINY W KRUPSKIM MŁYNIE
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA: ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA
PRZEKRÓJ B-B 1:25
PROJEKTOWAŁ:
MGR INŻ. JERZY SZCZEPANIAK
NR UPR BUD. 59/83
WSPÓŁPRACA: MGR INŻ. SZYMON KULIG
NR RYS. K5
DATA: 10.2016

RZUT ZADASZENIA



STAROSTWO POWIATOWE
w Tarnowskich Górach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY
ul. Kartuszywiec 5

STUDIO PROJEKTOWE ARCH. ALBERT WOJAKOWSKI
41-902 BYTOM, UL. FAŁATA 15A/8

INWESTOR: GMINA KRUPSKI MŁYN
UL. KRASICKIEGO 9, 42-693 KRUPSKI MŁYN

PROJEKT: REWITALIZACJA BUDYNKU URZĘDU
GMINY W KRUPSKIM MŁYNIE

FAZA: PROJEKT BUDOWLANY

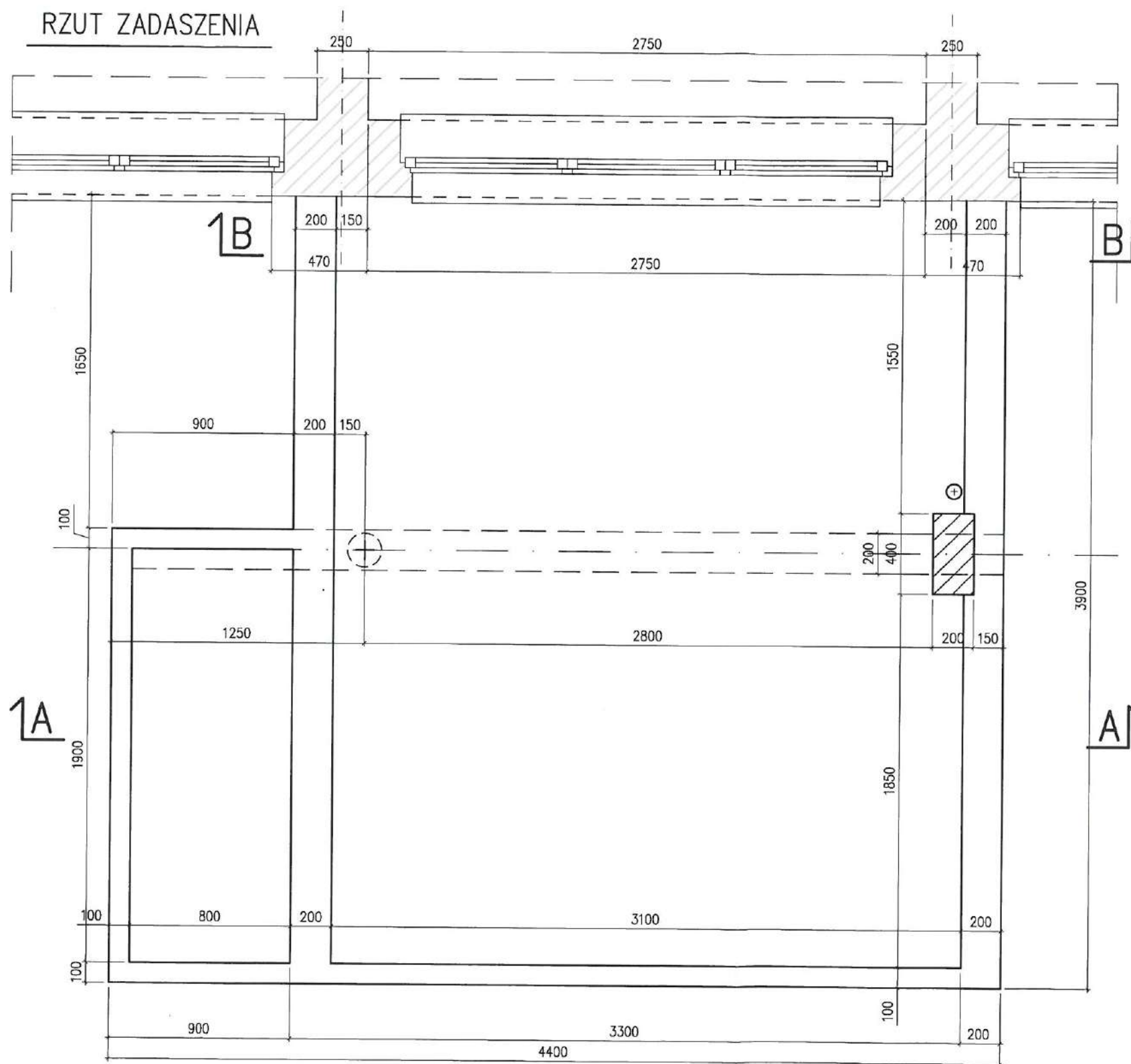
BRANŻA: ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA

RZUT ZADASZENIA 1:25

PROJEKTOWAŁ:
MGR INŻ. JERZY SZCZEPANIAK
NR UPB BUD. 59/83
WSPÓŁPRACA: MGR INŻ. SZYMON KULIG

NR RYS.
K3
DATA:
10.2016

RZUT ZADASZENIA



STAROSTWO POWIATOWE
w Tarnowskich Górach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY
ul. Karłuszowiec 5

STUDIO PROJEKTOWE ARCH. ALBERT WOJAKOWSKI
41-902 BYTOM, UL. FAŁATA 15A/8

INWESTOR: GMINA KRUPSKI MŁYŃ
UL. KRASICKIEGO 9, 42-693 KRUPSKI MŁYŃ

PROJEKT: **REWITALIZACJA BUDYNKU URZĘDU GMINY W KRUPSKIM MŁYŃNIE**

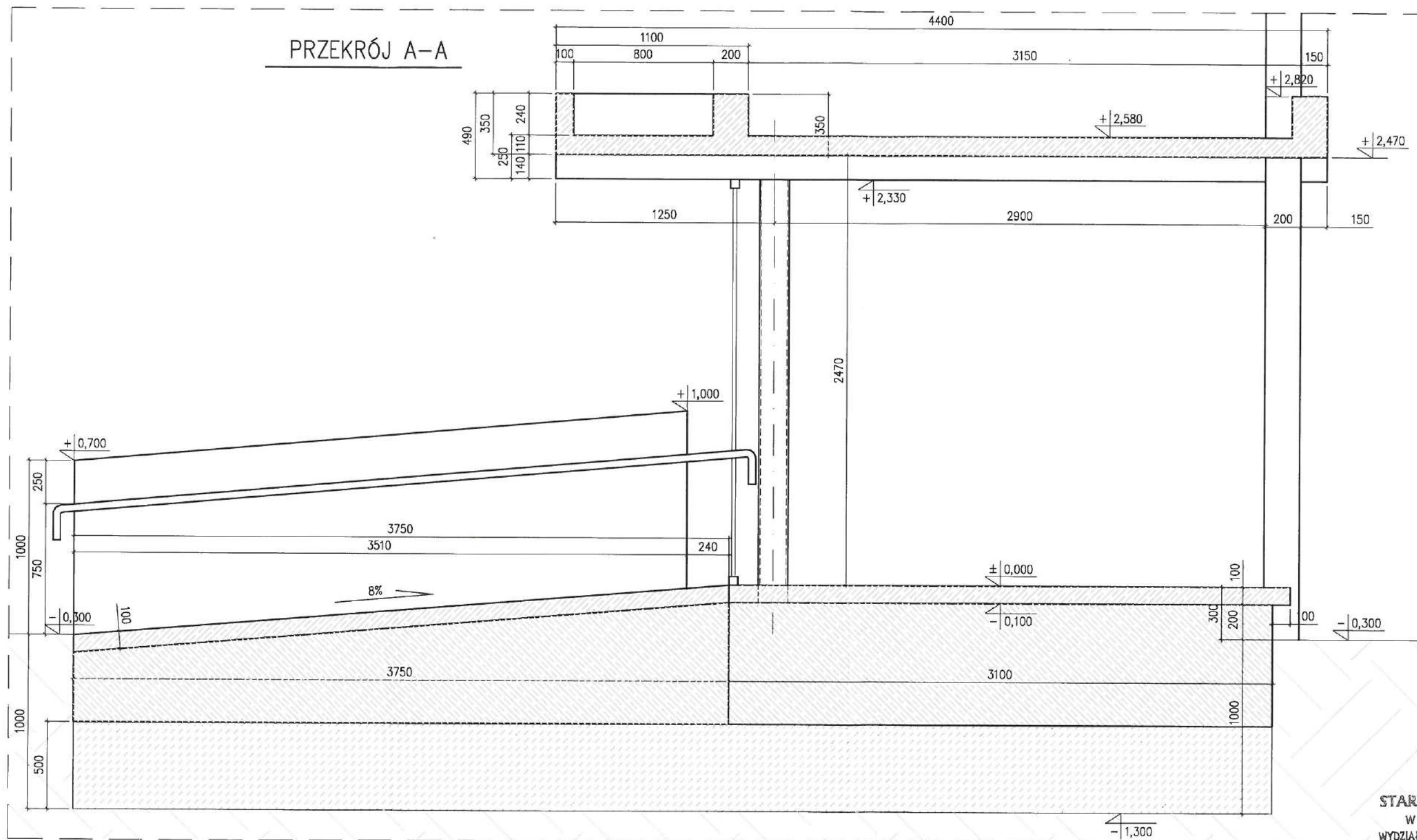
FAZA: **PROJEKT BUDOWLANY**

BRANŻA: **ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA**

RZUT ZADASZENIA 1:25

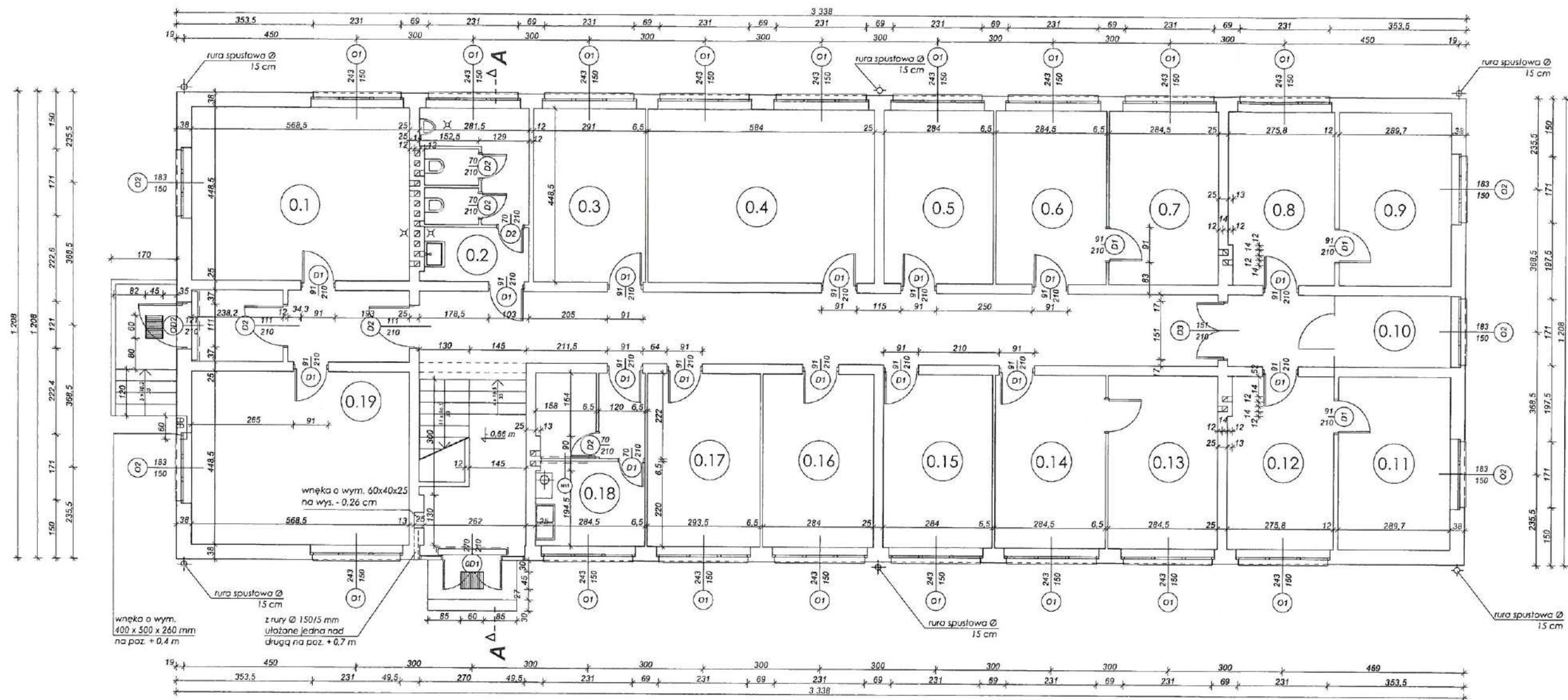
PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. JERZY SZCZEPANIAK
NR UPB BUD. 59/83
WSPÓŁPRACA: MGR INŻ. SZYMON KULIG

NR RYS. **K3**
DATA: 10.2016



STAROSTWO POWIATOWE
w Tamowskich Górach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY
ul. Kartuszwiec 5

STUDIO PROJEKTOWE ARCH. ALBERT WOJAKOWSKI
41-902 BYTOM, UL. FAŁATA 15A/B
INWESTOR: GMINA KRUPSKI MŁYŃ
UL. KRASICKIEGO 9, 42-693 KRUPSKI MŁYŃ
PROJEKT: REWITALIZACJA BUDYNKU URZĘDU
GMINY W KRUPSKIM MŁYŃ
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA: ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA
PRZEKRÓJ A-A 1:25
PROJEKTOWAŁ:
MGR INŻ. JERZY SZCZEPANIAK
NR UPB BUD. 59/83
WSPÓŁPRACA: MGR INŻ. SZYMON KULIG
NR RYS. K4
DATA: 10.2016



POMIESZCZENIA ISTNIEJĄCE:

0.1	ARCHIWUM	25,50 M ²	pl. ceramiczne
0.2	SANITARIATY MĘSKIE	11,71 M ²	pl. ceramiczne
0.3	ARCHIWUM GZO	13,05 M ²	pl. ceramiczne
0.4	REFERAT GOSPODARKI KOMUNALNEJ	26,19 M ²	pl. ceramiczne
0.5	PRZEWODNICZĄCY RADY GMINY	12,74 M ²	pl. ceramiczne
0.6	REFERAT GOSPODARKI KOMUNALNEJ	12,76 M ²	pl. ceramiczne
0.7	REFERAT GOSPODARKI KOMUNALNEJ	12,76 M ²	pl. ceramiczne
0.8	POM. WOLNE	12,24 M ²	pl. ceramiczne
0.9	POM. WOLNE	12,98 M ²	pl. ceramiczne
0.10	ANEKS SERWEROWNI	5,36 M ²	pl. ceramiczne
0.11	POM. WOLNE	12,99 M ²	pl. ceramiczne
0.12	POM. WOLNE	12,24 M ²	pl. ceramiczne
0.13	REFERAT EWIDENCJI LUDNOŚCI I DOWODÓW	12,76 M ²	pl. ceramiczne
0.14	OSOBISTYCH	12,76 M ²	pl. ceramiczne
0.15	KIEROWNIK REFERATU GOSPODARKI KOMUNALNEJ	12,74 M ²	pl. ceramiczne
0.16	INFORMATYK	12,74 M ²	pl. ceramiczne
0.17	RADCY PRAWNI	13,16 M ²	pl. ceramiczne
0.18	WEZEŁ CIEPLNY Z POM. SPRZĄTACZEK	12,32 M ²	pl. ceramiczne
0.19	ARCHIWUM	25,50 M ²	pl. ceramiczne

STUDIO PROJEKTOWE ARCH. ALBERT WOJAKOWSKI
41-902 BYTOM, UL. FAŁATA 15A/8

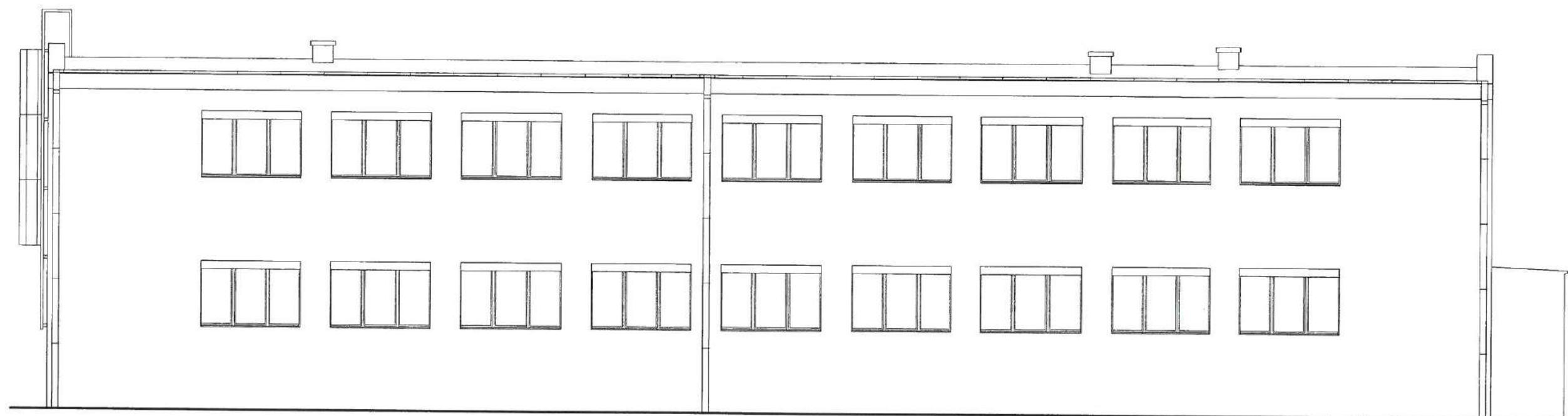
INWESTOR: GMINA KRUPSKI MŁYN
UL. KRASICKIEGO 9, 42-693 KRUPSKI MŁYN

PROJEKT: **REWITALIZACJA BUDYNKU URZĘDU
GMINY W KRUPSKIM MŁYNI**

FAZA: **INWENTARYZACJA BUDOWLANA**
BRANŻA: **ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA**

RZUT PARTERU 1:200

PROJEKTOWAŁ: *Albert Wojakowski* NR RYS. 3
MGR INŻ. ARCH. ALBERT WOJAKOWSKI
NR UPR BUD. 692/83
WSPÓŁPRACA: INŻ. ARCH. JAN CHMIEL DATA: 11.2016



STUDIO PROJEKTOWE ARCH. ALBERT WOJAKOWSKI
41-902 BYTOM, UL. FAŁATA 15A/B

INWESTOR: GMINA KRUPSKI MŁYN
UL. KRASICKIEGO 9, 42-693 KRUPSKI MŁYN

PROJEKT: REWITALIZACJA BUDYNKU URZĘDU
GMINY W KRUPSKIM MŁYNIE

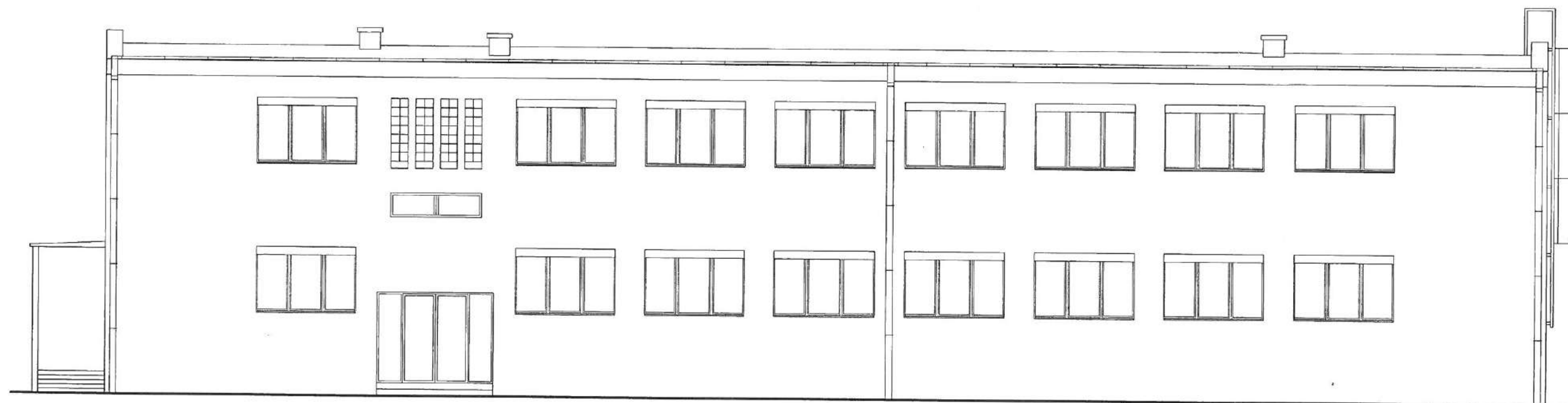
FAZA: INWENTARYZACJA BUDOWLANA

BRANŻA: ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA

ELEWACJE ZACHODNIA 1:200

PROJEKTOWAŁ: *Albert Wojakowski* NR RYS.
MGR INŻ. ARCH. ALBERT WOJAKOWSKI 8

NR UPR BUD. 692/83 DATA:
WSPÓŁPRACA: INŻ. ARCH. JAN CHMIEL 11.2016



STUDIO PROJEKTOWE ARCH. ALBERT WOJAKOWSKI
41-902 BYTOM, UL. FAŁATA 15A/B

INWESTOR: GMINA KRUPSKI MŁYN
UL. KRASICKIEGO 9, 42-693 KRUPSKI MŁYN

PROJEKT: REWITALIZACJA BUDYNKU URZĘDU
GMINY W KRUPSKIM MŁYNIE

FAZA: INWENTARYZACJA BUDOWLANA

BRANŻA: ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA

ELEWACJE WSCHODNIA 1:200

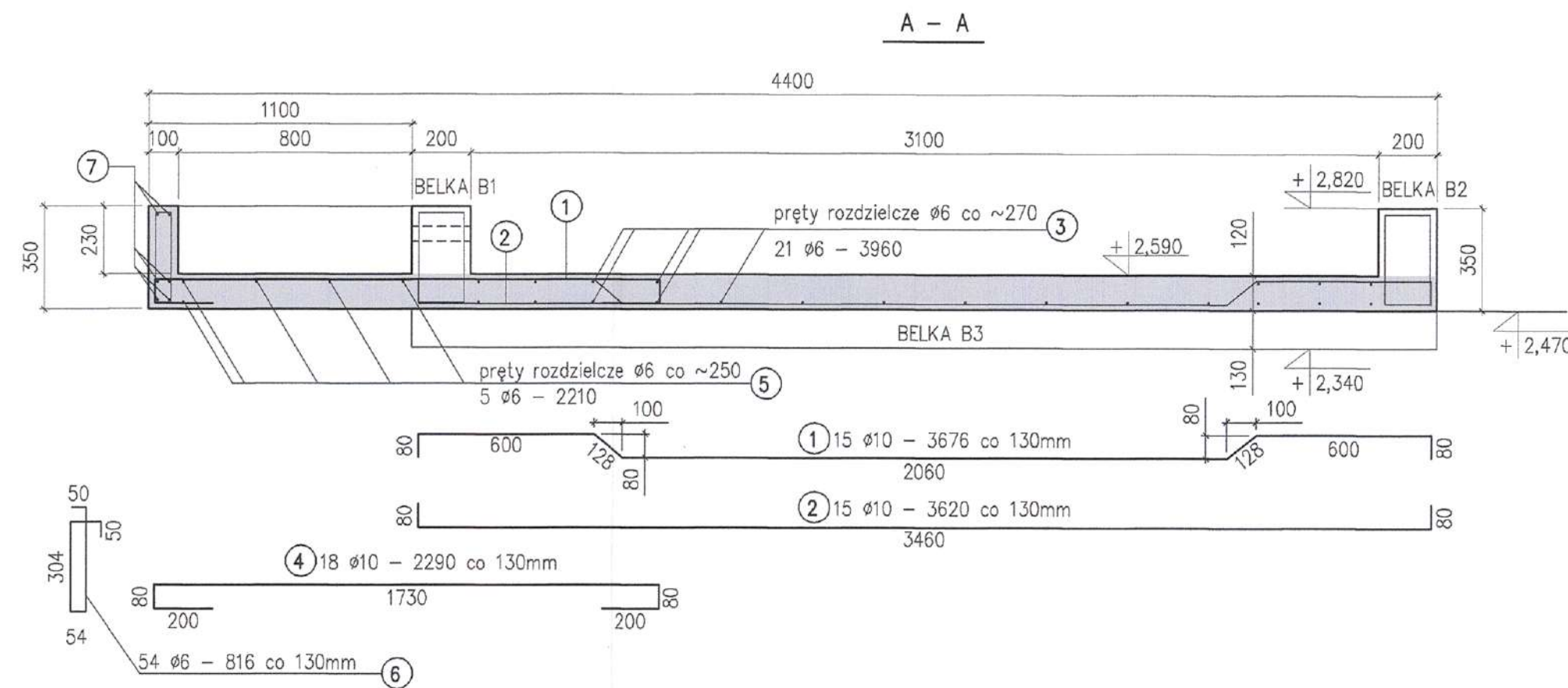
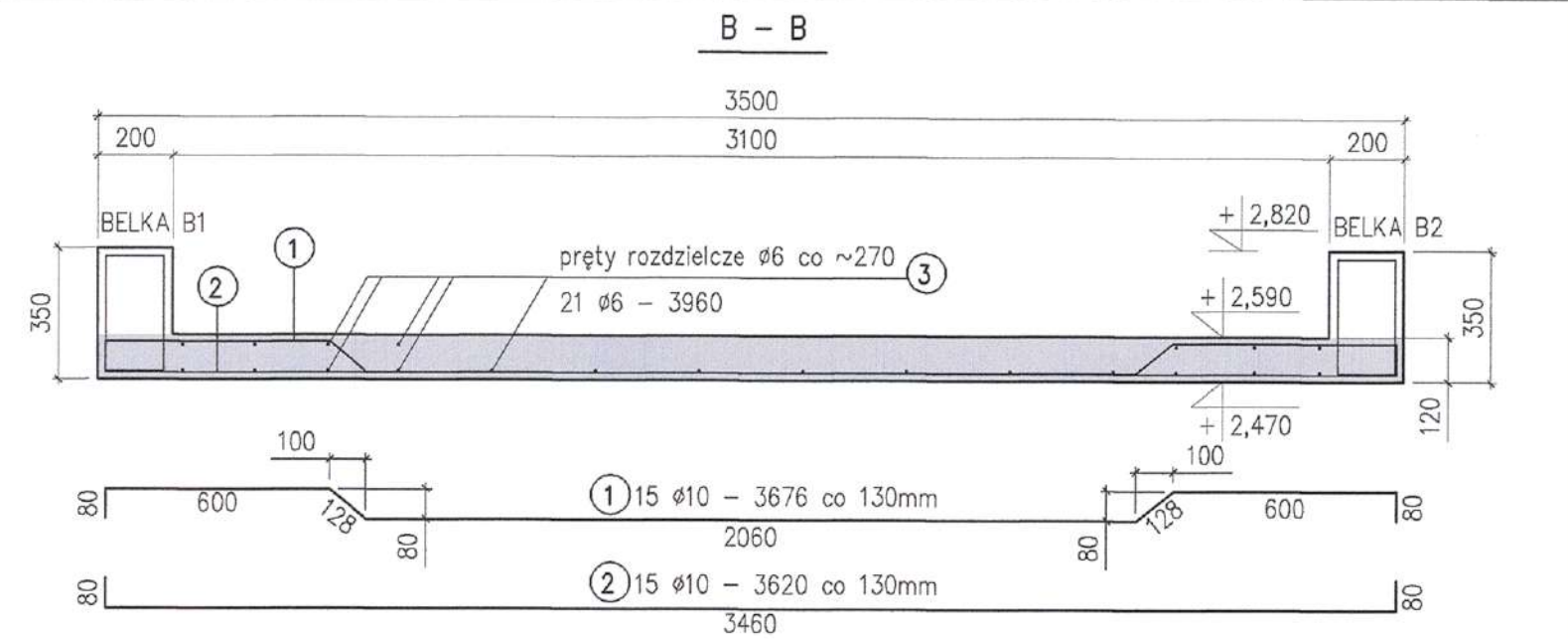
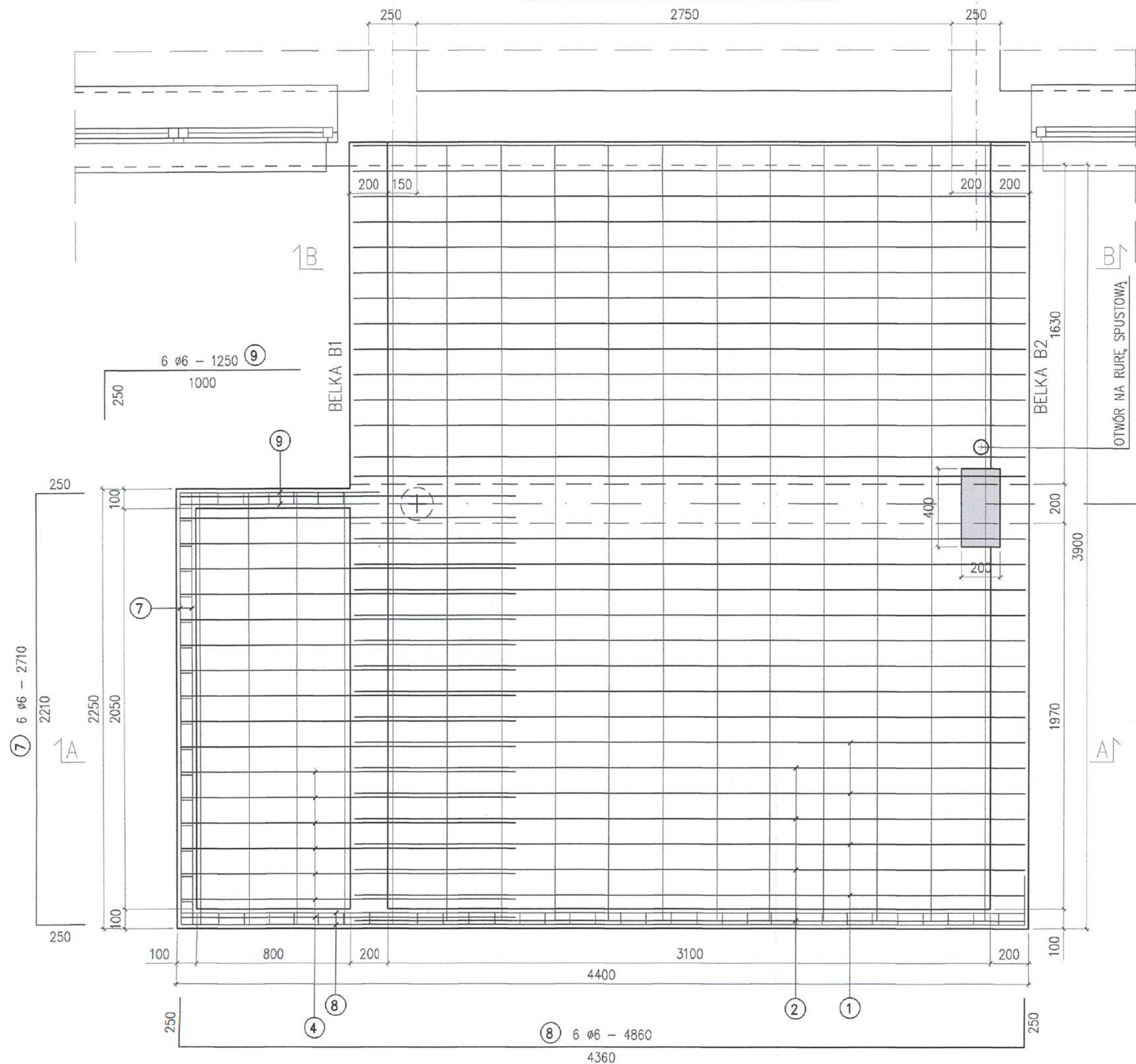
PROJEKTOWAŁ: *Albert Wojakowski* NR RYS: 7

MGR INŻ. ARCH. ALBERT WOJAKOWSKI

NR UPR BUD. 692/83 DATA: 11.2016

WSPÓŁPRACA: INŻ. ARCH. JAN CHMIEL

ZBROJENIE PŁYTY DASZKU NAD WEJŚCIEM



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ - PŁYTA						
NR	ŚREDNICA [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	LICZBA [szt.]	St0S-b ø6	18G2-b ø10	
1	10	3,676	15		55,140	
2	10	3,620	15		54,300	
3	6	3,960	21	83,160		
4	10	2,290	18		41,220	
5	6	2,210	5	11,050		
6	6	0,816	54	44,064		
7	6	2,710	6	16,260		
8	6	4,860	6	29,160		
9	6	1,250	6	7,500		
				Długość wg średnic [m]	191,194	150,660
				Masa 1mb pręta [kg/m]	0,222	0,617
				Masa wg średnic [kg]	42,445	92,957
				RAZEM [kg]	135,402	

BETON - C20/25 V=2,55m³
 STAL ZBROJENIOWA - ø6 A-0 St0S-b
 STAL ZBROJENIOWA - ø10 A-II 18G2-b

STUDIO PROJEKTOWE ARCH. ALBERT WOJAKOWSKI
 41-806 ZABRZE, UL. LOMPY 103

INWESTOR: GMINA KRUPSKI MŁYN
 UL. KRASICKIEGO 9, 42-693 KRUPSKI MŁYN

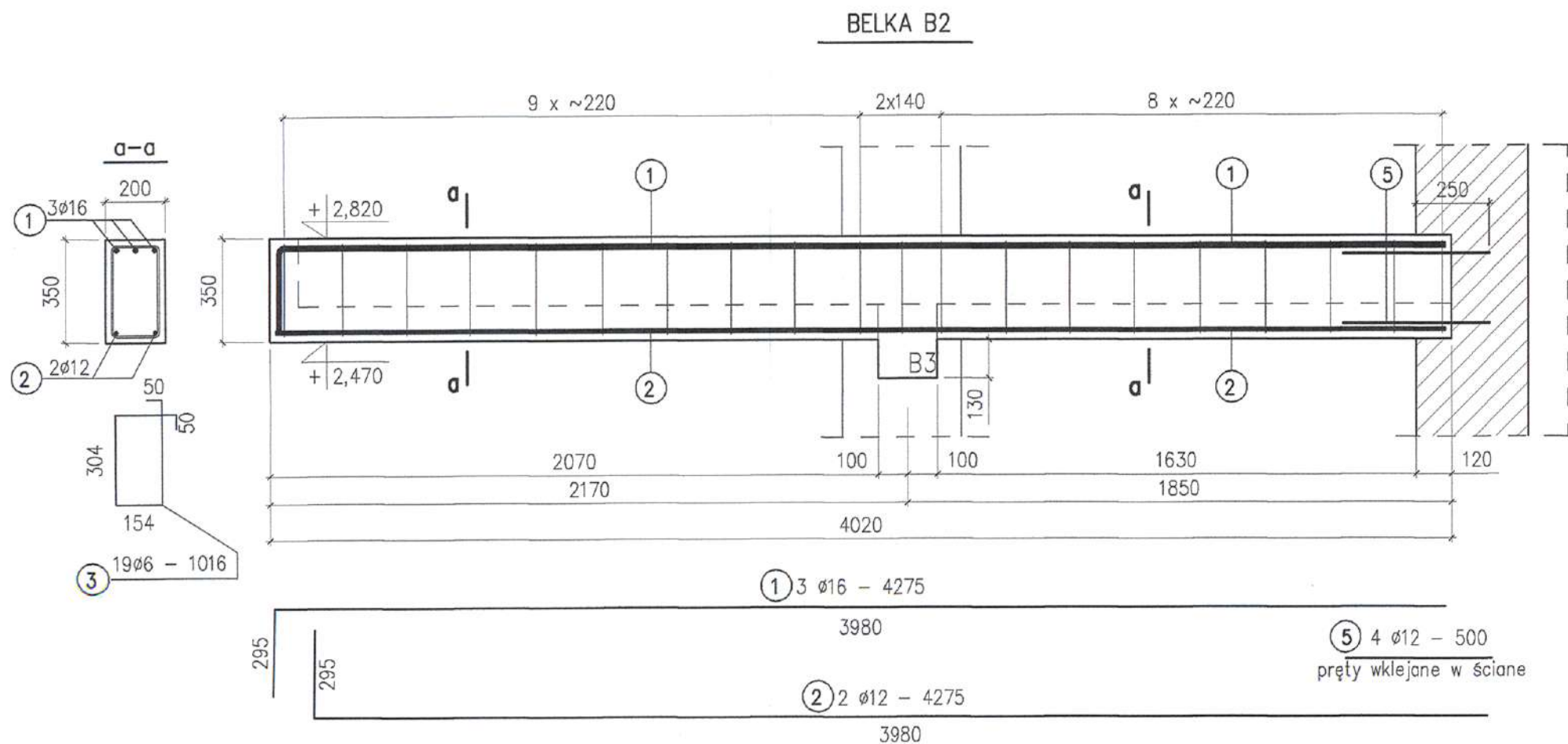
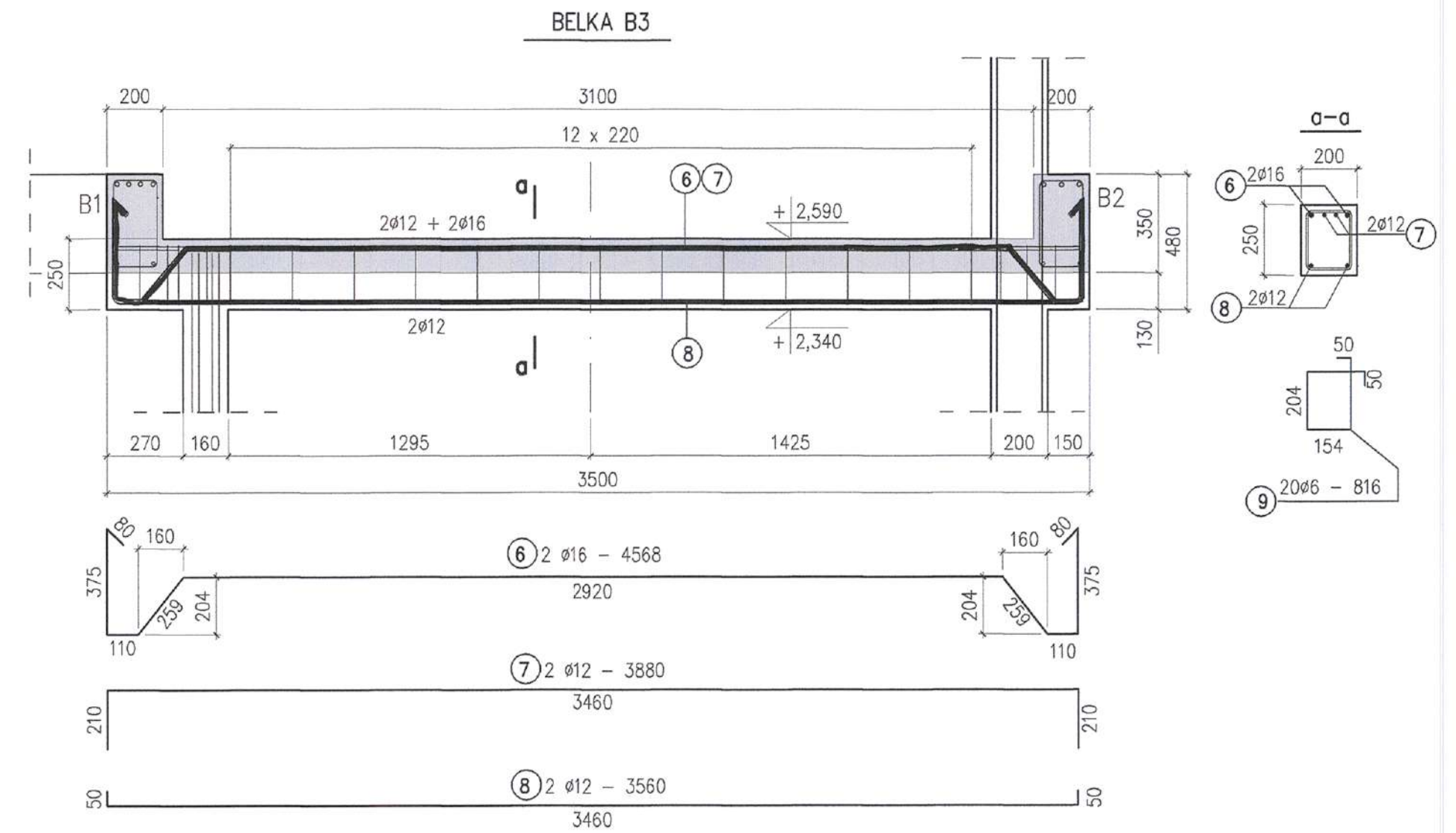
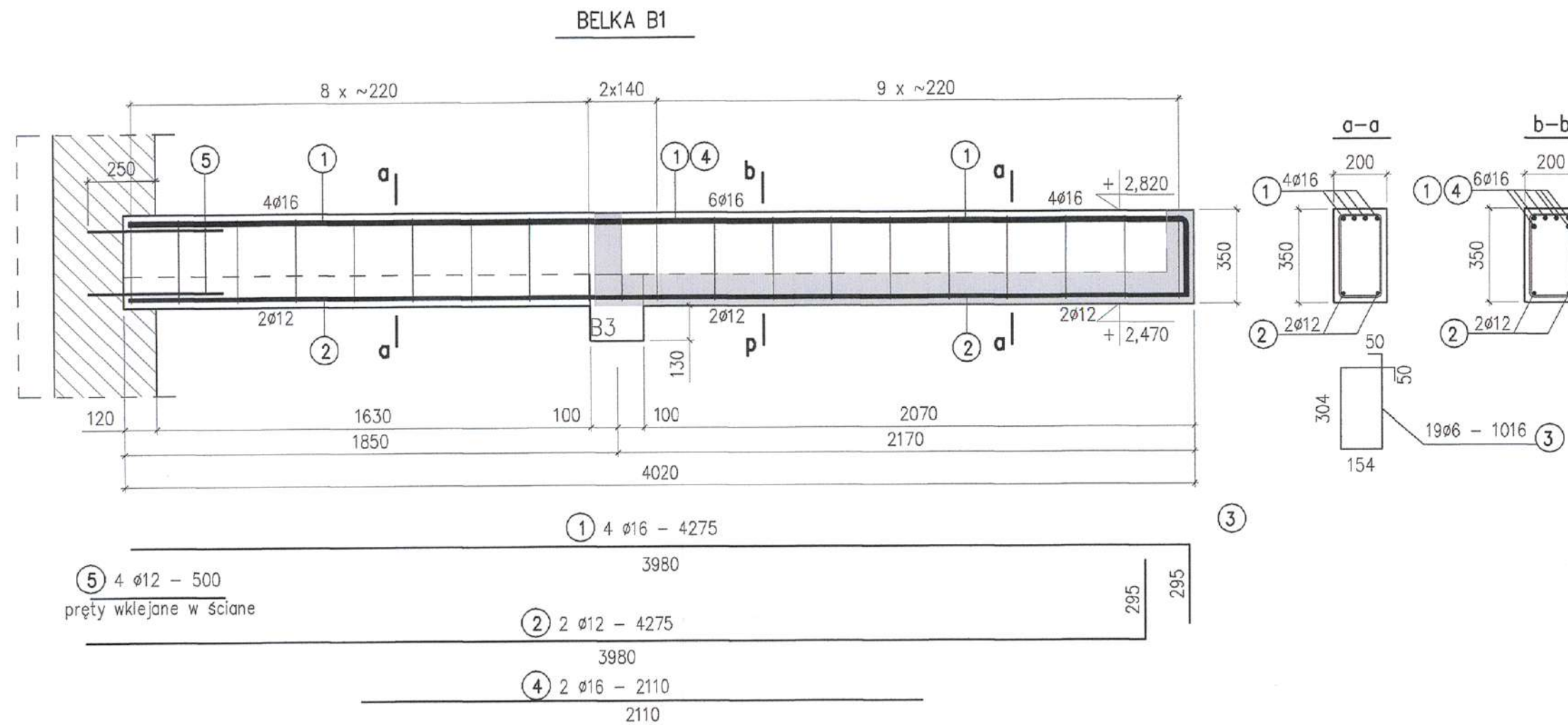
PROJEKT: REWITALIZACJA BUDYNKU URZĘDU
 GMINY W KRUPSKIM MŁYNIU

FAZA: PROJEKT BUDOWLANY
 BRANŻA: KONSTRUKCYJNA

PŁYTA DACHOWA 1:20

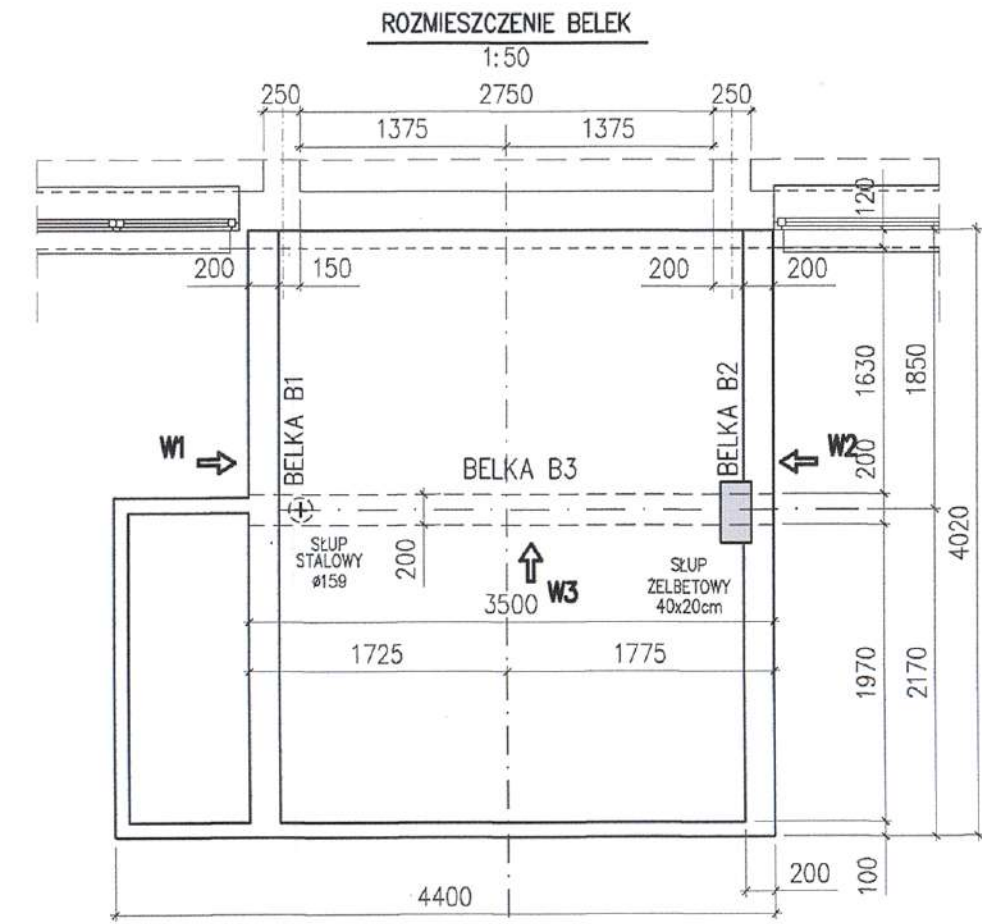
PROJEKTOWAŁ:
 MGR INŻ. JERZY SZCZEPANIAK
 NR UPR BUD. 59/B3

NR RYS.
 20K
 DATA:
 05.2017



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ - BELKI B1-B3

NR	ŚREDNICA [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	LICZBA [szt.]	St0S-b Ø6	18G2-b Ø12	18G2-b Ø16
1	16	4,275	7			29,925
2	12	4,275	4		17,100	
3	6	1,016	38	38,608		
4	16	2,110	2			4,220
5	12	0,500	8		4,000	
6	16	4,568	2			9,136
7	12	3,880	2		7,760	
8	12	3,560	2		7,120	
9	6	0,816	20	16,320		
Długość wg średnic [m]				54,928	35,980	43,281
Masa 1mb pręta [kg/m]				0,222	0,888	1,578
Masa wg średnic [kg]				12,194	31,950	68,297
RAZEM [kg]				112,442		



BETON - C20/25
 STAL ZBROJENIOWA - Ø6 A-0 St0S-b
 STAL ZBROJENIOWA - Ø12 A-II 18G2-b
 STAL ZBROJENIOWA - Ø16 A-II 18G2-b

STUDIO PROJEKTOWE ARCH. ALBERT WOJAKOWSKI
 41-806 ZABRZE, UL. LOMPY 103
 INWESTOR: GMINA KRUPSKI MŁYN
 UL. KRASICKIEGO 9, 42-693 KRUPSKI MŁYN
 PROJEKT: REWITALIZACJA BUDYNKU URZĘDU
 GMINY W KRUPSKIM MŁYNIE
 FAZA: PROJEKT BUDOWLANY
 BRANŻA: KONSTRUKCYJNA
ZBROJENIE BELEK B1,B2,B3 1:20

PROJEKTOWAŁ:
 MGR INŻ. JERZY SZCZEPANIAK
 NR UPR. BUD. 59/83

NR RYS. 19K
 DATA: 05.2017