

PROJEKT BUDOWLANY

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

egzemplarz nr 3

NAZWA I ADRES OBIEKTU ZESPÓŁ SZKÓŁ EKONOMICZNO-USŁUGOWYCH,
UL. GEN. WŁ. SIKORSKIEGO 9, 41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE,
DZ. EW. NR 1059/131, 1056/130, 798/164, 786/165, 1151/167, 1149/167
OBR. 003 ŚWIĘTOCHŁOWICE

INWESTOR GMINA ŚWIĘTOCHŁOWICE
UL. KATOWICKA 54, 41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE

TEMAT PRZEBUDOWA I REMONT CZĘŚCI BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNO-USŁUGOWYCH W CELU UTWORZENIA SAL DO PRAKTYCZNEJ NAUKI ZAWODU ORAZ
USUNIĘCIA BARIER DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

DATA MAJ 2019 **KATEGORIA OBIEKTU:** IX

JEDNOSTKA PROJEKTOWA BLANK ARCHITEKCI SP. Z O.O.
UL. BANKOWA 1/4, 41-800 ZABRZE
TEL. (32) 793 41 94 , E-MAIL: BIURO@BLANKARCHITEKCI.PL

URZĄD MIEJSKI
ul. Katowicka 54
41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE
woj. śląskie
**Wydział Architektury
i Gospodarki Przestrzennej**

Załącznik do decyzji
nr 150/13
z dnia 23.10.2019

ARCHITEKTURA	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Leszek Woźniak – GŁÓWNY PROJEKTANT upr. nr 11/SLOKK/2013 w specj. architektonicznej nr ewid. członka ŚOIA SL-1623 mgr inż. arch. Jan Poborski upr. nr 2/SLOKK/2012 w specj. architektonicznej nr ewid. członka ŚOIA SL-1565	mgr inż. arch. LESZEK WOŹNIAK UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ NR 11/SLOKK/2013 mgr inż. arch. JAN POBORSKI UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ NR 2/SLOKK/2012
	SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Grzegorz Kenig upr. nr 4/SLOKK/2014 w specj. architektonicznej nr ewid. członka ŚOIA SL-1673	mgr inż. arch. Grzegorz Kenig UPRAWNIENIA BUDOWLANE w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń NR EWIDENCYJNY 4/SLOKK/2014
KONSTRUKCJA	PROJEKTOWAŁ:	dr inż. Wojciech Mazur nr upr. SLK/5846/PWBKb/16 w specj. konstrukcyjnej	dr inż. Wojciech Mazur Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń Nr ewid. SLK/5846/PWBKb/16
	SPRAWDZIŁ:	dr inż. Rafał Domagała nr upr. SLK/5845/PWBKb/15 w specj. konstrukcyjnej	dr inż. Rafał Domagała Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń Nr ewid. SLK/5845/PWBKb/15
INSTALACJE SANITARNE	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Seweryn Urbański upr. nr SLK/3876/POOS/11 w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	mgr inż. Seweryn Urbański Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych. nr ewid. SLK/3876/POOS/11
	SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Kamila Dziubek upr. nr SLK/2753/POOS/09 w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	mgr inż. Kamila Dziubek UPR. BUD. NR EWID. SLK/2753/POOS/09 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Tomasz Bienek upr. nr SLK/0996/PWOE/05 w specj. sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne	mgr inż. Tomasz Bienek UPRAWNIENIA BUDOWLANE do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewidencyjny SLK/0996/PWOE/05
	SPRAWDZIŁ:	inż. Tadeusz Jaśkiewicz upr. nr 79/77/Op w specj. sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne	Inż. Tadeusz Jaśkiewicz UPRAWNIENIA BUDOWLANE do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-inżynierskiej, w zakresie instalacji elektrycznych nr ewidencyjny 79/77/Op
KIEROWNIK BUDOWY			
mgr inż. Daniel Bróda Upr. Bud. SLK/4676/OWOK			

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH

KOPIE UPRAWNIEŃ I PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY ZAWODOWEJ

CZĘŚĆ I - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Część opisowa

Część rysunkowa

CZĘŚĆ II - PROJEKT KONSTRUKCJI

Część opisowa

Część rysunkowa

CZĘŚĆ III - PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH

Część opisowa

Część rysunkowa

CZĘŚĆ IV - PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

Część opisowa

Część rysunkowa

INFORMACJA BIOZ

URZĄD MIEJSKI
ul. Katowicka 54
41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE
woj. śląskie
**Wydział Architektury
i Gospodarki Przestrzennej**

OŚWIADCZENIE

projektantów oraz osób sprawdzających projekt budowlany.
Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tj. Dz. U. 2006 nr 156 poz.1118 tekst jednolity z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany pt.:

PRZEBUDOWA I REMONT CZĘŚCI BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNO-USŁUGOWYCH W CELU UTWORZENIA SAL DO PRAKTYCZNEJ NAUKI ZAWODU ORAZ USUNIĘCIA BARIER DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

ZESPÓŁ SZKÓŁ EKONOMICZNO-USŁUGOWYCH, UL. GEN. WŁ. SIKORSKIEGO 9, 41-600 ŚWIĘTOCHŁÓWICE,
DZ. EW. NR 1059/131, 1056/130, 798/164, 786/165, 1151/167, 1149/167, OBR. 003 ŚWIĘTOCHŁÓWICE

sporządzony w maju 2019 r. w przedstawionym zakresie został sporządzony i sprawdzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ARCHITEKTURA	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Leszek Woźniak – GŁÓWNY PROJEKTANT upr. nr 11/SLOKK/2013 w specj. architektonicznej nr ewid. członka ŚOIA SL-1623 mgr inż. arch. Jan Poborski upr. nr 2/SLOKK/2012 w specj. architektonicznej nr ewid. członka ŚOIA SL-1565	mgr inż. arch. LESZEK WOŹNIAK UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ NR 11/SLOKK/2013 MGR INŻ. ARCH. JAN POBORSKI UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ NR 2/SLOKK/2012
	SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Grzegorz Kenig upr. nr 4/SLOKK/2014 w specj. architektonicznej nr ewid. członka ŚOIA SL-1673	mgr inż. arch. Grzegorz Kenig UPRAWNIENIA BUDOWLANE w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń NR EWIDENCYJNY 4/SLOKK/2014
KONSTRUKCJA	PROJEKTOWAŁ:	dr inż. Wojciech Mazur nr upr. SLK/5846/PWBKb/16 w specj. konstrukcyjnej	dr inż. Wojciech Mazur Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń Nr ewid. SLK/5846/PWBKb/16
	SPRAWDZIŁ:	dr inż. Rafał Domagała nr upr. SLK/5845/PWBKb/15 w specj. konstrukcyjnej	dr inż. Rafał Domagała Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń Nr ewid. SLK/5845/PWBKb/15
INSTALACJE SANITARNE	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Seweryn Urbański upr. nr SLK/3876/POOS/11 w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	mgr inż. Seweryn Urbański Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. nr ewid. SLK/3876/POOS/11
	SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Kamila Dziubek upr. nr SLK/2753/POOS/09 w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	mgr inż. Kamila Dziubek UPR. BUD. NR EWID. SLK/2753/POOS/09 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Tomasz Bienek upr. nr SLK/0996/PWOE/05 w specj. sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne	mgr inż. Tomasz Bienek UPRAWNIENIA BUDOWLANE do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewidencji SLK/0996/PWOE/05
	SPRAWDZIŁ:	inż. Tadeusz Jaśkiewicz upr. nr 79/77/Op w specj. sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne	inż. Tadeusz Jaśkiewicz UPRAWNIENIA BUDOWLANE do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-inżynierskiej, w zakresie instalacji elektrycznych nr ewidencji 79/77/Op
		mgr inż. Daniel Brózda Upr. Bud. SLK/4876/OWCK/13	

24.05.2019



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**
ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Katowice, dnia 11 czerwca 2013 roku

Znak sprawy: OKK/UP/B/32/12

DECYZJA nr 11/SLOKK/2013

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz. U. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pani

mgr inż. arch. Leszek Jan Woźniak

urodzony 9 czerwca 1981 roku w Świętochłowicach

*posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje*

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

prof. dr hab. inż. arch. Krzysztof Gasidło

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

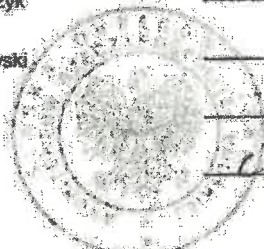
dr hab. inż. arch. Jan Pallado

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski

dr inż. arch. Michał Tomanek

dr inż. arch. Jerzy Witeczek



Otrzymują:

1. Leszek Woźniak, 41-600 Świętochłowice, ul. Brzozowa 7
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - 2) Okręgowa Rada Izby Architektów.
3. a.a.



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. LESZEK JAN WOŹNIAK

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **11/SLOKK/2013**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1623**.

Członek czynny od: 27-09-2013 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 10-06-2019 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-1623-F6BA-3CFB-47Y5-1CFD

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.



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**
ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Katowice, dnia 11.07. 2012 r.

Znak sprawy: OKKUP/B/18/12

DECYZJA nr 2/SŁOKK/2012

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz. U. Nr 243, poz. 1823 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 6, poz. 42 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1.14 ustawy z dnia 14 czerwca 1980 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.).

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Jan Czesław Poborski

urodzony 5 września 1981 roku w Rudzie Śląskiej

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podlaski

prof. dr hab. inż. arch. Krzysztof Gasidło

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

dr hab. inż. arch. Jan Pailado

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski

dr inż. arch. Michał Tománek

dr inż. arch. Jerzy Włóczęk

[Handwritten signatures of the members of the Regional Qualification Commission]

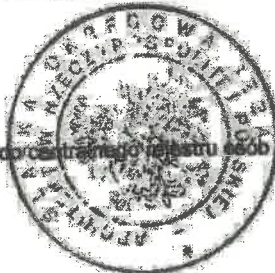
Otrzymują:

1. Jan Poborski, 41-704 Ruda Śląska, ul. Zielńskiego 3A/4

2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:

- 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
- 2) Okręgowa Rada Izby Architektów

3. a.a.





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. JAN CZESŁAW POBORSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **2/SLOKK/2012**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1565**.

Członek czynny od: 02-10-2012 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 10-06-2019 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-09-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-1565-A1DC-53Y1-6365-1DBF

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.



**UMENTACJA
YKONAWCZA**

URZĄD MIEJSKI
ul. Katowicka 34
41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE
woj. śląskie
**Wydział Architektury
i Gospodarki Przestrzennej**

**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

Katowice, dnia 11 czerwca 2014 roku

Znak sprawy: OKK/UP/B/8/13/II

DECYZJA nr 4/SLOKK/2014

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz. U. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Grzegorz Stefan Kenig

urodzony 12 grudnia 1980 roku w Zabrzu

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

dr hab. inż. arch. Jan Pallado

mgr inż. arch. Tomasz Studniarek

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

prof. WST dr inż. arch. Andrzej Grzybowski

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

dr inż. arch. Michał Tomanek

dr inż. arch. Jerzy Witeczek

mgr inż. arch. Dorota Wróbel

mgr inż. arch. Walenty Wróbel



[Handwritten signatures of the members of the Commission]

Otrzymują:

1. Grzegorz Kenig, 41-800 Zabrze, ul. Chmielna 8/2
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - 2) Okręgowa Rada Izby Architektów.
3. a.a.



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. GRZEGORZ KENIG

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **4/SLOKK/2014**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1673**.

Członek czynny od: 10-10-2014 r.

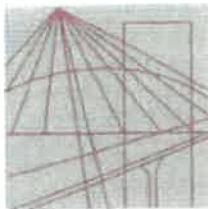
Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 05-06-2019 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-07-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-1673-AD4B-66CA-6E71-7FB4



Ś L A S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R O W
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7131.7132/5846/15

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

URZĄD MIEJSKI
ul. Katowicka 54
41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE
woj. śląskie
Wydział Architektury
i Gospodarki Przestrzennej

Katowice, dnia 20 czerwca 2016 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2016 r., poz. 290), § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2014 r., poz. 1946 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Wojciech Mazur

mgr inż. budownictwa

ur. dnia 23 kwietnia 1985 w Jastrzębiu Zdroju

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/5846/PWBKb/16

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- sporządzanie projektu architektoniczno – budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sporządzanie projektu zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności,
- sprawdzanie projektów budowlanych w zakresie specjalności konstrukcyjno – budowlanej i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz architektury obiektu,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Wojciech Mazur
Piaskowa 3
44-207 Rybnik
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.

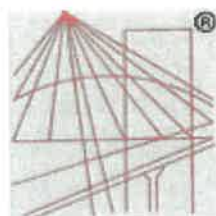


Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Piotr Szatkowski

2. inż. Hieronim Spizewski

3. mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-TB3-Z1Q-CRZ *

Pan Wojciech Mazur o numerze ewidencyjnym SLK/BO/9681/16

adres zamieszkania ul. Piaskowa 3, 44-207 Rybnik

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

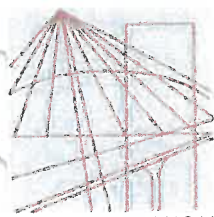
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-08-14 roku przez:

Roman Karwowski, 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.



Ś L Ą Ś K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R O W
B U D O W N I C T W A
SLK/OKK/7131.7132/5845/15

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

URZĄD MIEJSKI
ul. Katowicka 54
41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE
woj. śląskie
Wydział Architektury
i Gospodarki Przestrzennej

Katowice, dnia 22 czerwca 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.), § 10 i § 12 ust. 1 pkt. 1 i 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Rafał Domagała
dr inż. budownictwa
ur. dnia 26 maja 1981 w Rybniku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/5845/PWBKb/15
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- sporządzanie projektu architektoniczno – budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sporządzanie projektu zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności,
- sprawdzanie projektów budowlanych w zakresie specjalności konstrukcyjno – budowlanej i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz architektury obiektu,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

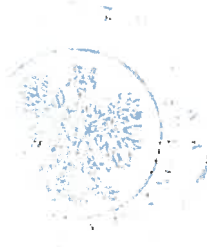
UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Rafał Domagała
Marynarska 11
44-200 Rybnik
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.
mgr inż. Piotr Szatkowski
2.
inż. Hieronim Spiżewski
3.
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-THV-WAP-KVU *

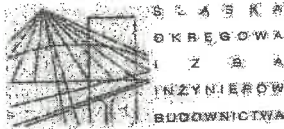
Pan Rafał Domagała o numerze ewidencyjnym SLK/BO/9178/15
adres zamieszkania ul. Marynarska 11, 44-200 Rybnik
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-07-11 roku przez:

Roman Karwowski, 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.



SLK/OKK/7131/3876/11

Katowice, dnia 15 grudnia 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 678 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna SLK
nadaje Panu Sewerynowi Urbańskiemu

mgr inż. inżynier architekt
ur. dnia 15 maja 1978 w Częstochowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/3876/POOSM1
do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń.

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektów budowlanych związanych z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

Na podstawie §16 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie ww. specjalności.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Seweryn Urbański posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Uzasadnienie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SLK w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Seweryn Urbański
Bienia 8/84
42-200 Częstochowa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład przekazujący OKK

1. mgr inż. Piotr Szalkowski
2. mgr inż. Bogusław Jurkiewicz
3. mgr inż. Zbigniew Dierżewicz



P O L S K A

INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-ZSZ-AKL-5AI *

Pan Seweryn Urbański o numerze ewidencyjnym SLK/IS/7641/12
adres zamieszkania ul. Bialska 43/11, 42-200 Częstochowa
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-03-05 roku przez:

Roman Karwowski, 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. 1454) 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.pii.org.pl lub kontaktując się z Biurem Informacji Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7131/2753/09

Katowice, dnia 17 grudnia 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 6, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1116 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 576 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna ŚOIIB
nada je

Panu(!) Kamili Dziubek
Mgr inż. Inżynierii Środowiska
ur. dnia 21 maja 1981 w Częstochowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/2763/POOS/09

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(!) Kamila Dziubek posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(!) Kamila Dziubek
Sobieskiego 11
42-256 Olštyn
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.
Mgr inż. Zbigniew Dziurawicz
2.
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

zakres:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan(Ń) Kamila Dziubek jest uprawniony(a) w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania obiektów budowlanych związanych z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowa i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
 - sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy
- bez ograniczeń.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
CIEKOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
DLA INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Zbigniew Dzierżewski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-CXM-DM-NGW *

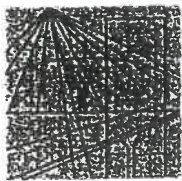
Pani Kamila Dziubek o numerze ewidencyjnym SLK/IS/6479/10
adres zamieszkania ul. Sobieskiego 11, 42-256 Olsztyn
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-02-12 roku przez:

Roman Karwowski, 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. 2438) 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



ŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

DOKUMENTACJA
PROJEKTOWA

URZĄD MIEJSKI
ul. Katowicka 5-6
41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE
woj. śląskie
Wydział Architektury
i Gospodarki Przestrzennej

SLK/OKK/7131.7132/0996/05

Katowice, dnia 15 grudnia 2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 12 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2005 r. Nr 96, poz. 817) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB
n a d a j e**

Panu(i) Tomaszowi Blenek
Mgr inż. elektryk - kierunek elektrotechnika
ur. dnia 29 stycznia 1973 w Rybniku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/0996/PWOE/05

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) Tomasz Blenek posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Tomasz Blenek
Kasprowicza 22
44-200 Rybnik
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

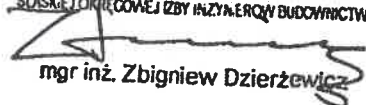
1.
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2.
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

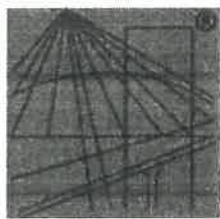
z a k r e s:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2 i art. 13 ust. 3 i 4 Prawa budowlanego w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan(i) Tomasz Blenek jest uprawniony(a) w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy
bez ograniczeń.

Na podstawie §3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności, z wyłączeniem projektów zagospodarowania działki lub terenu obejmujących budynki.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



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

URZĄD MIEJSKI
ul. Katowicka 5c
41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE
woj. śląskie
Wydział Architektury
i Gospodarki Przestrzennej

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-JAD-XI1-5CF *

Pan Tomasz Bienek o numerze ewidencyjnym SLK/IE/3861/06

adres zamieszkania ul. Ogródki 3m4, 44-200 Rybnik

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-17 roku przez:

Roman Karwowski, 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.

Nr ewid. 79/77/Op

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

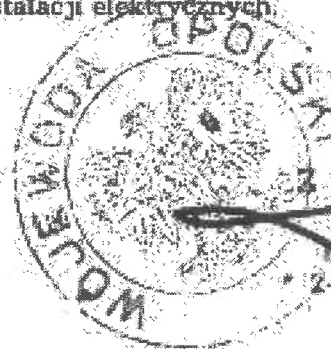
Na podstawie § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwier-
dza się, że:

Obywatel **TADEUSZ JĄSKIEWICZ****inżynier elektryk**urodzony dnia **10 czerwca 1945 r. w Makoszycach**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji pro-
jektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w za-
kresie instalacji elektrycznych.

Obywatel **Tadeusz Jaskiewicz** jest upoważniony do:

- 1) sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania
wytwarzania elementów konstrukcyjnych instalacji oraz oceniania i badania stanu tech-
nicznego w zakresie instalacji elektrycznych.





P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-89A-RED-X8Y *

Pan Tadeusz Jaśkiewicz o numerze ewidencyjnym SLK/IE/4003/01
adres zamieszkania os. Sikorskiego 5H/6, 44-240 Żory
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-06 roku przez:

Roman Karwowski, 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.

CZĘŚĆ I - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

ARCHITEKTURA

OPIS TECHNICZNY

Spis treści:

1.	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	2
2.	PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA.....	2
3.	ZAKRES OPRACOWANIA.....	2
4.	LOKALIZACJA.....	2
5.	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.....	2
6.	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI.....	3
9.	DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.....	3
10.	CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY BUDYNKU.....	4
13.	ROZWIĄZANIE ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUD.-INSTALACYJNEGO.....	7
14.	WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	8
15.	USTALENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.....	14
16.	CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU.....	14
18.	UWAGI KOŃCOWE.....	14
19.	SPIS RYSUNKÓW:.....	15

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Materiały wyjściowe:

- a) Umowa o prace projektowe nr 09/IN-IR/2019
- b) Wizja lokalna
- c) Inwentaryzacja budowlano-instalacyjna w zakresie wymaganym do opracowania projektu
- d) Ustalenia z użytkownikiem dotyczące rozwiązań funkcjonalnych
- e) Przepisy i normy obowiązujące w przedmiocie opracowania
- f) Standardy dostępności dla polityki spójności 2014-2020

2. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy i remontu części budynku dla zadania pn: „Utworzenie sal do praktycznej nauki zawodu wraz z zakupem wyposażenia i usunięciem barier dla osób niepełnosprawnych w Zespole Szkół Ekonomiczno-Usługowych w Świętochłowicach”.

Celem przebudowy pomieszczeń na parterze budynku jest utworzenie sal do praktycznej nauki zawodu, wykonanie nowych instalacji oraz zakup i montaż niezbędnego wyposażenia. Budowa szybu windowego dla dźwigu osobowego, przebudowa pomieszczeń higieniczno-sanitarnych oraz niwelacja różnic poziomów posadzek w holu, w celu usunięcia barier architektonicznych umożliwiających dostęp osobom niepełnosprawnym do wszystkich kondygnacji i pomieszczeń w budynku. Wydzielenie i oddymianie klatek schodowych wraz z demontażem okładziny ścian w dostosowaniu do obowiązujących przepisów. Remont pozostałych pomieszczeń objętych zakresem opracowania.

3. ZAKRES OPRACOWANIA.

Zakres opracowania obejmuje inwentaryzację oraz projekt przebudowy i remontu budynku wewnątrz, w ramach istniejącej kubatury.

Zakres projektowanych robót budowlanych, został przedstawiony w części graficznej opracowania, obejmuje zasadniczo parter budynku oraz pozostałe kondygnacje w obszarze związanym z budową szybu windowego i dostosowaniem klatek schodowych do obowiązujących przepisów.

4. LOKALIZACJA.

Budynek zlokalizowany jest w Świętochłowicach przy ul. Generała Władysława Sikorskiego 9, na działce nr 1059/131, 1056/130, 798/164, 786/165, 1151/167, 1149/167, obr. 003 Świętochłowice. Obiekt przylega bezpośrednio do drogi publicznej.

5. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.

Na przedmiotowej działce zlokalizowany jest budynek oświatowy. Zasadnicza bryła posiada trzy kondygnacje nadziemne i podpiwniczenie, połączona jest parterowym łącznikiem z segmentem sali gimnastycznej. Teren na którym znajduje się budynek jest nieogrodzony od strony północnej, oraz

ogrodzony do strony południowej, z bramą wjazdową od ulicy, ograniczającą dostęp do podwórza, pełniącego funkcję parkingu z wydzielonym placem do gromadzenia odpadów. Pozostała część terenu porośnięta trawą, oraz pojedynczymi drzewami. Główne zadaszone wejście do budynku dostępne po schodach zewnętrznych z chodnika przy ulicy, pozostałe od strony podwórza również po stopniach zewnętrznych, bez dostępności dla osób niepełnosprawnych.

Ukształtowane terenu płaskie.

Zabudowę otaczającą stanowią budynki mieszkalne wielorodzinne, budynki gospodarcze i garaże.

Do budynku doprowadzono przyłącze wodne, kanalizacyjne, gazowe oraz elektroenergetyczne.

6. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI.

Nie przewiduje się istotnej zmiany zagospodarowania terenu działki. Projektuje się rozbiórkę fragmentu schodów zewnętrznych wejścia głównego, w celu wykonania dodatkowego wejścia do budynku dostępnego z poziomu chodnika, dedykowanego osobom niepełnosprawnym umożliwiającego dostęp do projektowanego wewnętrznego dźwigu osobowego. Projekt przewiduje wykonanie pełnej balustrady schodów wraz z pochwytem oraz uzupełnienie nawierzchni z kostki betonowej.

7. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Głównym przeznaczeniem budynku jest funkcja oświatowa – pracownie przeznaczone do prowadzenia zajęć dydaktycznych.

Budynek o trzech kondygnacjach nadziemnych, podpiwniczony, z poddaszem nieużytkowym, wzniesiony w 1961 r. o charakterze typowym dla budynków szkolnictwa tamtego okresu. Część obiektu przeznaczona jest na mieszkania pracownicze, które zlokalizowano na 1 i 2 piętrze odrębnego segmentu (poza obszarem objętym niniejszym opracowaniem).

Wysokość pomieszczeń kondygnacji nadziemnej wynosi od 3,0 m do 3,15 m.

Budynek wyposażony jest w instalacje, tj.: wodno-kanalizacyjną, centralnego ogrzewania z kotłownią węglową w piwnicy, elektryczną, gazową (kuchnie w mieszkaniach pracowniczych) oraz wentylacji grawitacyjnej.

8. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Konstrukcja budynku tradycyjna, ściany murowane z cegły pełnej oraz żelbetowe podciągi i słupy. Stropy gęsto żebrowe, typu Ackermann. Stropodach wentylowany, dwuspadowy, kryty papą. Konstrukcja z prefabrykowanych płyt opartych na belkach, w części środkowej żelbetowa płyta monolityczna.

9. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.

Obiekt w stanie istniejącym nie spełnia wymogu dostępności dla osób niepełnosprawnych.

W celu zapewnienia wymaganego dostępu do budynku przez osoby niepełnosprawne, projektuje się w rejonie wejścia głównego dodatkowe wejście oraz wewnętrzny dźwig osobowy, o kabinie o wymiarach co najmniej 110x140cm, zapewniający dostęp do poziomu terenu oraz na wszystkie kondygnacje w obiekcie. Na parterze budynku zaprojektowano posadzkę o nachyleniu 5%, która niweluje różnice poziomu posadzek (obecnie stopnie) w holu. Projektuje się także remont sanitariatów z dostosowaniem jednej z kabin do korzystania przez osoby niepełnosprawne.

10. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY BUDYNKU.

Budynek charakteryzują następujące parametry:

Kubatura:	18 870 m ³
Wysokość	11,45 m
Liczba kondygnacji:	III kondygnacja nadziemna, I kondygnacja podziemna
Powierzchnia zabudowy:	1275 m ²

11. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Budynek istniejący – nie następuje zmiana formy ani funkcji obiektu.

12. SPOSÓB I ZAKRES PROWADZENIA ROBÓT ORAZ ROZWIĄZANIA BUDOWLANO - TECHNICZNE I MATERIAŁOWE.

12.1. ROZBIÓRKI I DEMONTAŻE

Prace rozbiórkowe dot. elementów konstrukcyjnych prowadzić w sposób określony w części konstrukcyjnej projektu.

12.2. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

ŚCIANY:

- projektuje się wykonanie nowego podziału powierzchni użytkowej na pomieszczenia poprzez wykonanie ścianek działowych w systemie zabudowy z płyt GK izolowanych wełną mineralną. Przewiduje się wykonanie ścian obustronnie podwójnie płytowanych, na profilach systemowych szerokości 10 cm, z wypełnieniem z wełny mineralnej;

POSADZKI:

- komunikacja – bez zmian, pozostaje lastryko; uzupełnienia posadzka betonowa malowana
- węzły sanitarne i pomieszczenie gospodarcze: płytki gres z izolacją przeciwwilgociową powłokową;
- sale zajęć: wykładzina PCV;

WYKOŃCZENIE ŚCIAN:

- sala zajęć: gładzie i malowanie farbami lateksowymi, lokalnie (rejon umywalki, blatu roboczego) fartuchy z glazury półmatowej na wysokość 1,6 m;
- węzły sanitarne: glazura półmatowa, na wysokość 2,1 m; powyżej malowanie farbami akrylowymi;

SUFITY:

- gładzie i malowanie farbami akrylowymi,
- obudowy projektowanych instalacji wykonane z podwójnej płyty GKF, malowane farbami akrylowymi;
- w sanitariatach sufity podwieszane, mineralne (akustyczne), z płytami formatu 60x60cm;

STROP:

- projektuje się wykonanie żelbetowego stropu przy projektowanym wejściu dla osób niepełnosprawnych;

OBUDOWA SZYBU WINDOWEGO:

- projektuje się wykonanie żelbetowego szybu windowego na kondygnacji 1 i 2 piętra, w piwnicy zakłada się, wykorzystać w tym celu istniejące mury z cegły ceramicznej;

ELEWACJA:

- projektuje się otwór drzwiowy wraz z zadaszeniem ze szkła hartowanego na stalowych cięgnach, wraz naprawą elewacji poprzez tynkowanie. Montaż aluminiowej ślusarki drzwiowej z naświetlem górnym;

DACH:

- projektuje się otwory w stropodachu na potrzeby projektowanych klap oddymiających i wyrzutni powietrza wraz z lokalną naprawą pokrycia z papy;

BALUSTRADY I POCHWYTY:

- projektuje się balustrady i pochwyty stalowe – wykonane indywidualnie, z płaskowników oraz zimnogiętych profili zamkniętych, lakierowane proszkowo. Mocowanie boczne do muru schodów zewnętrznych i ścian wewnątrz z użyciem kotew do betonu. Balustrady, pochwyty i barierki nie powinny mieć ostro zakończonych elementów. Na styku płaszczyzn pod kątem wykonać fazę min. 0,5 cm. Konstrukcja barierki i balustrad powinna zapewniać przeniesienie sił poziomych, określonych

w Polskiej Normie dotyczącej podstawowych obciążeń technologicznych i montażowych. Wysokość i wypełnienie płaszczyzn pionowych powinny zapewniać skuteczną ochronę przed wypadnięciem osób, przyjęto 1,1m do wierzchu poręczy oraz maksymalny prześwit 12cm. Poręcze przy schodach i pochylniach powinny być oddalone od ścian, do których są mocowane, co najmniej 0,05m.

STOLARKA DRZWIOWA:

- drzwi wewnętrzne drewniane, ościeżnice stalowe;
- ślusarka przeciwpożarowa wraz z naświetlem bocznym i górnym o wymaganej odporności ogniowej.

12.3. ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Pow. [m2]
1.01	WIATROŁAP	8,73
1.02	HOL	107,69
1.03	PRZEDSIONEK	3,45
1.04	PRACOWNIA 01	30,91
1.05	ZAPLECZE	12,68
1.05	TOALETA DAMSKA	16,78
1.06	PRACOWNIA 02	62,94
1.07	PRACOWNIA 03	23,42
1.08	PRACOWNIA 04	54,50
1.09	PRACOWNIA 05	56,74
1.10	PRACOWNIA 06	17,39
1.11	PRACOWNIA 07	33,89
1.12	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	2,54
1.13	PRZEDSIONEK	5,83
1.14	TOALETA MĘSKA	9,55
1.15	KLATKA SCHODOWA	18,32
1.16	PRACOWNIA 08	38,22
1.17	PRACOWNIA 09	62,54
1.18	PRACOWNIA 10	57,12
1.19	KLATKA SCHODOWA	18,07
1.20	ŚWIELICA	138,71
1.21	PRZEDSIONEK	6,03
1.22	TOALETA DAMSKA	10,85
1.23	PRACOWNIA 11	41,09
1.24	PORTIERNIA	10,32
1.25	KOMUNIKACJA	56,71
		905,02

13. ROZWIĄZANIE ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUD.-INSTALACYJNEGO.**INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA**

Budynek zaopatrzony jest w wodę z sieci miejskiej poprzez istniejące przyłącze oraz posiada przyłącze do sieci kanalizacyjnej. Na przewodzie zasilającym w wodę projektuje się układ wodomierzowy zawierający zawory odcinające, wodomierz główny, filtr oraz zawór antyskażeniowy EA zabezpieczający sieć miejską przed wtórnym zanieczyszczeniem, który jest usytuowany w pomieszczeniu technicznym znajdujący się w piwnicy, z rozdziałem wody na cele socjalne i przeciwpożarowe.

Projektuje się demontaż istniejących przyborów wraz z podejściami (umywalki i spłuczki toalet w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych) oraz wykonanie nowych instalacji z włączeniem do istniejących pionów i montaż przyborów.

Ciepła woda użytkowa zostanie przygotowana z wykorzystaniem projektowanych elektrycznych podgrzewaczy pojemnościowych.

Projektuje się dostosowanie instalacji hydrantowej do aktualnych wymogów (samoczynne zamknięcie instalacji wody użytkowej elektrozaworem, średnice zaworów i wyposażenie hydrantów itp.)

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

W budynku występuje czynna instalacja elektryczna obejmująca m.in. oświetlenie ogólne podstawowe i gniazda wtykowe ogólne jedno i trójfazowe.

W części przebudowywanej przewiduje się zapewnienie ochrony przeciwporażeniowej i przeciwprzepięciowej, spełnienie wymogów poziomu natężenia oświetlenia oraz wyposażenie w urządzenia przeciwpożarowe (m.in. główny wyłącznik prądu, oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne) – zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zakłada się konieczność instalacji tablicy rozdzielczej, wymiany w obszarze objętym przebudową kompletnego okablowania, opraw oświetleniowych i osprzętu instalacyjnego – wraz z dostosowaniem do aktualnych potrzeb i wymogów.

WENTYLACJA

W pomieszczeniach przebudowywanych i remontowanych sal zajęć oraz pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych projektuje się wentylację mechaniczną nawiewno – wywiewną oraz wentylację wyciągową. Z uwagi na ograniczoną liczbę wolnych przewodów kominowych, przewiduje się konieczność wykonania dodatkowych przewodów wentylacji wraz z ich wyprowadzeniem na poddasze, gdzie zaprojektowano centrale wentylacyjne z czerpnią w ścianie i wyrzutnią w dachu.

INSTALACJA CO

Przewiduje się bieżącą konserwację - malowanie grzejników wraz z podejściami i co najmniej odcinkami pionów w obrębie objętym przebudową i remontem.

14. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

14.1. POWIERZCHNIA, WYSOKOŚĆ I LICZBA KONDYGNACJI

Budynek charakteryzują następujące parametry:

Powierzchnia zabudowy:	1275 m ²
Powierzchnia użytkowa całego obiektu:	ok. 4200 m ²
Wysokość obiektu:	11,45 m
Kubatura całego obiektu:	18 870 m ³
Liczba kondygnacji:	III kondygnacja nadziemne, I kondygnacja podziemna

Powierzchnia użytkowa wydzielonej strefy: 914,82 m²

14.2. ODLEGŁOŚĆ OD OBIEKTÓW SĄSIADUJĄCYCH

Odległość od najbliższych budynków (ZL oraz PM, Q<500) wynosi powyżej 8 m.

14.3. PRZEWIDYWANA GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO, PARAMETRY POŻAROWE WYSTĘPUJĄCYCH MATERIAŁÓW

W obrębie pomieszczeń zajęć, biurowych i socjalnych znajdują się niewielkie ilości materiałów stałych palnych, związanych z funkcją i wyposażeniem – elementy drewnopochodne umeblowania, papier, sprzęt i artykuły biurowe.

W pomieszczeniach gospodarczych i pomocniczych są materiały palne w ilości powodującej występowanie gęstości obciążenia ogniowego w przedziale poniżej 500 MJ/m².

W jednym z pomieszczeń piwnicznych znajduje się skład opału na potrzeby kotłowni węglowej.

W części objętej opracowaniem nie przewiduje się występowania jakichkolwiek materiałów niebezpiecznych pożarowo.

Pod względem palności w budynku występować będą materiały stałe, związane z funkcją budynku. Nie przewiduje się możliwości przechowywania materiałów niebezpiecznych pożarowo, jak ciecze łatwo zapalne, gazy techniczne, czy materiały pirotechniczne. Wszystkie elementy zamontowanego na stałe wyposażenia i wystroju wewnątrz spełniają warunek, co najmniej trudno zapalnych. Sufity podwieszone wykonane są z materiałów niepalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia. W budynku nie występują strefy zagrożenia wybuchem.

14.4. KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI, PRZEWIDYWANA LICZBA OSÓB NA KONDYGNACJI

Z uwagi na funkcję budynek w przebudowywanej części jest zaliczony do kategorii ZL III.

W obiekcie może przebywać jednocześnie maksymalnie ok. 450 osób, w tym około 20 pracowników. Przewiduje się przebywanie na każdej kondygnacji do 150 osób nie będących stałymi użytkownikami obiektu. W salach dydaktycznych będą przebywać ludzie w grupach poniżej 50 osób.

14.5. PODZIAŁ BUDYNKU NA STREFY POŻAROWE

Część objęta opracowaniem stanowi wydzieloną strefę o powierzchni wewnętrznej ok. 1 007 m², zaliczoną do kategorii ZL III i nie przekracza dopuszczalnej powierzchni strefy pożarowej 8000 m².

Strefy wydzielone zostały względem siebie ścianą o klasie REI120 odporności ogniowej i zamknięte drzwiami o klasie EI60 z samozamykaczami, na elewacji wydzielenie stanowi pionowy pas z materiału niepalnego o szerokości co najmniej 2 m i klasie odporności ogniowej EI 60.

Pomieszczenia kondygnacji podziemnej (techniczne i gospodarcze) wydzielono stropami o klasie REI60 i zamknięto drzwiami o klasie EI60 odporności ogniowej z samozamykaczem.

Przewody, rury i kable zabezpieczono w miejscach przejść przez przegrody przeciwpożarowe przepustami o klasie odporności ogniowej elementu oddzielenia przeciwpożarowego z uwagi na szczelność ogniową, izolacyjność ogniową i dymoszczelność (EIS), dodatkowo przewody wentylacyjne wyposażono w certyfikowane klapy odcinające z wyzwalaczem termicznym.

14.6. OCENA ZAGROŻENIA WYBUCHEM POMIESZCZEŃ ORAZ PRZESTRZENI ZEWNĘTRZNYCH

W budynku nie występują przestrzenie i strefy zagrożenia wybuchem.

14.7. KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU, ODPORNOŚĆ OGNIOWA I STOPIEŃ ROZPRZESTRZENIANIA OGNI ELEMENTÓW BUDYNKU

Budynek zakwalifikowany go grupy wysokościowej „N - niskie” oraz do kategorii ZL III - projektuje się spełnienie wymogów klasy C odporności pożarowej.

Klasa odporności ogniowej elementów budynku:

- główna konstrukcja nośna R60
- konstrukcja dachu R15
- stropy REI60
- ściana zewnętrzna EI30 (o↔i)
- ściana wewnętrzna EI15
- przekrycie dachu RE15
- drzwi przeciwpożarowe lub zamknięcia przeciwpożarowe EI60

Elementy budynku muszą stanowić elementy nierozprzestrzeniające ogień (NRO).

W zakresie wykończenia wewnątrz stosować można wyłącznie:

- materiały, których produkty rozkładu termicznego nie będą bardzo toksyczne i silnie dymiące,
- wykładziny podłogowe co najmniej trudno zapalne,
- sufity podwieszone i okładziny sufitowe niepalne lub niezapalne, nie kapiące i nie odpadające pod wpływem ognia,
- stałe elementy wystroju i wyposażenia wewnątrz posiadały będą udokumentowane własności co najmniej trudno zapalne.
- przegrody wewnętrzne z materiałów niepalnych.

14.8. WARUNKI I STRATEGIA EWAKUACJI LUDZI

Z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi zapewniona jest możliwość ewakuacji w bezpieczne miejsce na zewnątrz budynku lub do sąsiedniej strefy pożarowej (obudowanej klatki schodowej) bezpośrednio albo drogami ewakuacyjnymi.

Istniejące klatki schodowe K1 i K2 obudowane są ścianami murowanymi w klasie odporności ogniowej REI 60. Na poziomie piwnicy zostaną zamknięta drzwiami o klasie odporności ogniowej

EI 60, a wyżej EI30 zaopatrzonymi w samozamykacze. Przewiduje się dostosowanie istniejących klatek schodowych do obowiązujących przepisów w zakresie szerokości spocznika oraz poprzez ich wydzielenie ślusarką ppoż i oddymianie.

Obudowa korytarzy posiadała będzie odporność ogniową klasy EI 15. Ewakuacja nie będzie prowadzona przez więcej niż 3 pomieszczenia. Ścianki działowe dla pomieszczeń w stosunku do których określa się łączną długość przejścia ewakuacyjnego wykonane będą bez klasy odporności ogniowej, z materiałów nierozprzestrzeniających ognia.

W ścianach wewnętrznych, stanowiących obudowę dróg ewakuacyjnych znajdują się nieotwieralne naświetla powyżej 2m od poziomu posadzki, przylegające do pomieszczenia nr 1.07 i 1.08 nie zagrożonego wybuchem i o gęstości obciążenia ogniowego $<1000\text{MJ/m}^2$.

Drogi ewakuacyjne

- szerokość drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z budynku, a także drzwi na drodze ewakuacyjnej z klatki schodowej, prowadzące na zewnątrz budynku lub do innej strefy pożarowej powinna wynosić w świetle – min. 1,2m (szerokość nieblokowanego skrzydła co najmniej 0,9m) otwarcie w kierunku ewakuacji;
- klatka schodowa posiadająca: szerokość biegu min.1,20m, szerokość spocznika min. 1,50m;
- przejścia ewakuacyjne z najdalszego miejsca nie przekraczają 40 m i prowadzą maksymalnie przez trzy pomieszczenia; minimalna szerokość przejścia w pomieszczeniach wynosi 0,9 m;
- długość dojsć ewakuacyjnych nie przekroczy dla ZL III - 30m przy jednym dojściu, 60m przy co najmniej dwóch dojściach (w tym nie więcej niż 20m po poziomej drodze ewakuacyjnej);
- drzwi zewnętrzne (wszystkie wejściowe do budynku) otwierane na zewnątrz;
- drzwi do pomieszczeń o szerokości 0,9m w świetle (wysokość min. 2m);
- szerokości poziomych dróg ewakuacyjnych nie będzie mniejsza niż 1,4m, a ich wysokość min. 2,2m, dopuszcza się lokalne obniżenia do min. 2m na odcinku max. 1,5m na każdym odcinku drogi ewakuacyjnej o dł. 10m;
- drzwi stanowiące wyjście na korytarz z pomieszczeń, których skrzydła drzwiowe po ich całkowitym otwarciu zmniejszają wymaganą szerokości drogi ewakuacyjnej, wyposażone są w samozamykacze;
- korytarze zostaną podzielone na odcinki nie dłuższe niż 50 m za pomocą drzwi dymoszczelnych o klasie S30;
- pochylnie lub stopnie umożliwiające pokonanie różnicy poziomów, muszą być wyraźnie oznakowane;
- drogi i wyjścia ewakuacyjne oznakować zgodnie z PN w sposób dostarczający niezbędnych informacji o ewakuacji.

14.9. SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO INSTALACJI UŻYTKOWYCH

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Instalację wyposażono w przeciwpożarowy wyłącznik prądu (PWP) z przyciskiem wewnątrz przy wyjściu, odcinający dopływ do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. Odcięcie dopływu prądu przeciwpożarowym wyłącznikiem nie może powodować samoczynnego załączenia drugiego

źródła energii elektrycznej, z wyjątkiem źródła zasilającego oświetlenie awaryjne. Sterowanie wykonano kablem o klasie PH 90 odporność ogniową.

Przepusty kablowe w przegrodach przeciwpożarowych zabezpieczono do klasy EI 60 odporności ogniowej, a pozostałe uszczelniono materiałami niepalnymi.

INSTALACJA ODGROMOWA

Budynek chroniony jest istniejącą instalacją odgromową w wykonaniu podstawowym, przy użyciu zwodów poziomych niskich niez izolowanych. Zwody poziome wykonano za pomocą drutu FeZn 8mm. Ochroną objęto także urządzenia wentylacyjne na dachu. Punkty kontrolno – pomiarowe zainstalowano jako dostępne z poziomu terenu.

INSTALACJA WENTYLACYJNA

Przewody kominowe (istniejące) wentylacyjne – murowane z cegły. Projektowane przewody wentylacyjne wykonano z materiałów niepalnych, a w przejściach przez przegrody przeciwpożarowe wyposażono w klapy odcinające o klasie EIS 60, z wyzwalaczem termicznym. Centrale wentylacyjne zlokalizowano w przestrzeni poddasza nieużytkowego, wydzielonej ścianami o klasie odporności ogniowej co najmniej EI60 i zamykane drzwiami EI30. Na otuliny termoizolacyjne rur wodociągowych, instalacji grzewczej, wentylacji i klimatyzacji zastosowano wyłącznie materiały nierozprzestrzeniające ognia (NRO).

URZĄDZENIE DŻWIGOWE

Szacht windy przechodzący przez stropy na odcinku od piwnicy do poddasza budynku zostanie wydzielony ściankami w klasie odporności ogniowej EI 60 i wyposażony na poziomie kondygnacji parteru w drzwi rewizyjne o klasie odporności ogniowej EI 60.

14.9. DOBÓR URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH

URZĄDZENIA ODDYMIAJĄCE

Urządzenia do grawitacyjnego oddymiania zostaną wykonane w istniejących dwóch klatkach schodowych usytuowanych w części budynku objętej opracowaniem. W celu zapewnienia prawidłowego oddymiania klatek schodowych zaprojektowano system w oparciu o klapy oddymiające zamontowane w stropodachu nad poziomem poddasza nieużytkowego oraz zapewnienie powietrza uzupełniającego poprzez drzwi ewakuacyjne umiejscowione w dolnych częściach klatek schodowych.

Klapy oddymiające sterowane są systemem wykrywania dymu za pomocą czujek dymu. Oprócz czujek w klatkach schodowych zamontowane zostaną przyciski ręcznego uruchamiania systemu oddymiania.

Zgodnie z polską normą PN-B-02877-4 "Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła" wymagana powierzchnia czynna oddymiania klatki schodowej w budynku niskim i średniowysokim (Acz) stanowi 5% największej powierzchni jej poziomego rzutu. Powierzchnia geometryczna klapy służącej do oddymiania, powinna wynosić $A \geq 1,00m^2$.

KLATKA 1 – $22,00m^2$

$Acz = 22,00m^2 \times 5\% = 1,1m^2$.

Proponuję zastosowanie klapy:

MODEL	Wymiar A - cm	Wymiar B - cm	Pow. czynna - m2	Wymagane napowietrzanie - m2 (wg PN-B-02877-4)
E 100/190 H=min.50cm standard z opcją przejścia na dach	100	190	1,27	2,47

Kłapa oddymiająca o wymiarze 100x190 cm, jednoskrzydłowa z możliwością wyjścia na dach. Podstawa prosta o wysokości min. 50 cm wykonana z blachy ocynkowanej 1,25mm (możliwość malowania podstawy na dowolny kolor z palety RAL). Dolna część podstawy wyposażona w kołnierz służący do mocowania do konstrukcji dachu. Wypełnienie skrzydła stanowi mleczna płyta z poliwęglanu kanalikowego gr. 25mm. Deklarowany dla wypełnienia wsp. izolacyjności termicznej $U=1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$. Izolacja termiczna – płyta PIR 30mm. Współczynnik izolacyjności termicznej dla całości produktu $U \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$. Układ napędowy kłapy dymowej stanowi siłownik elektryczny 4A (klasa SL550), zasilany napięciem 24 V. Układ współpracuje z centralą. Możliwość wykorzystania kłapy do przewietrzania.

Zgodnie z powyższą normą, geometryczna powierzchnia otworów napowietrzających powinna być, co najmniej o 30% większa niż suma geometrycznych powierzchni wszystkich otworów oddymiających. Wymagana powierzchnia napowietrzania dla dobranej kłapy wynosi $A_{\text{nap}}=2,47\text{m}^2$

KLATKA 2 – $18,5\text{m}^2$

$A_{\text{cz}} = 18,5\text{m}^2 \times 5\% = 0,93\text{m}^2$.

Proponuję zastosowanie kłapy:

MODEL	Wymiar A - cm	Wymiar B - cm	Pow. czynna - m ²	Wymagane napowietrzanie - m ² (wg PN-B 02877-4)
E 100/120 H=min.50cm + owiewki + kierownica	100	120	0,95	1,56

Kłapa oddymiająca o wymiarze 100x120 cm, jednoskrzydłowa, wyposażona w owiewki i kierownicę. Podstawa prosta o wysokości min. 50 cm wykonana z blachy ocynkowanej 1,25mm (możliwość malowania podstawy na dowolny kolor z palety RAL). Dolna część podstawy wyposażona w kołnierz służący do mocowania do konstrukcji dachu. Wypełnienie skrzydła stanowi mleczna płyta z poliwęglanu kanalikowego gr. 25mm. Deklarowany dla wypełnienia wsp. izolacyjności termicznej $U=1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$. Izolacja termiczna – płyta PIR 30mm. Współczynnik izolacyjności termicznej dla całości produktu $U \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$. Układ napędowy kłapy dymowej stanowi siłownik elektryczny 2,6A (klasa SL550), zasilany napięciem 24 V. Układ współpracuje z centralą. Możliwość wykorzystania kłapy do przewietrzania.

Zgodnie z powyższą normą, geometryczna powierzchnia otworów napowietrzających powinna być, co najmniej o 30% większa niż suma geometrycznych powierzchni wszystkich otworów oddymiających. Wymagana powierzchnia napowietrzania dla dobranej kłapy wynosi $A_{\text{nap}}=1,56\text{m}^2$

Szczegółowe rozwiązania dot. urządzeń oddymiających wraz z zapewnieniem powietrza uzupełniającego zawarte będą w projekcie oddymiania uzgodnionym pod względem ochrony przeciwpożarowej.

OŚWIETLENIE AWARYJNE EWAKUACYJNE

W części budynku objętej opracowaniem wykonano oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne, zgodnie z PN-EN 1838 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne oraz PN-EN 50172 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego. Dotyczy to klatek schodowych, ciągów komunikacji i korytarzy.

Zapewniono natężenie oświetlenia ewakuacyjnego wynoszące minimum 1,0 lx na poziomie posadzek, 5,0 lx przy hydrantach wewnętrznych i gaśnicach oraz po zewnętrznej stronie wyjść ewakuacyjnych

z budynku. Czas działania opraw 60 minut.

Zastosowano oprawy posiadające świadectwa dopuszczenia CNBOP, modułowe z funkcją autotestu.

Szczegółowe rozwiązania dot. instalacji oświetlenia ewakuacyjnego zawarte będą w projekcie branży elektrycznej uzgodnionym pod względem ochrony przeciwpożarowej.

PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU

Instalację wyposażono w przeciwpożarowy wyłącznik prądu opisany powyżej.

Szczegółowe rozwiązania dot. przeciwpożarowego wyłącznika prądu zawarte będą w projekcie branży elektrycznej uzgodnionym pod względem ochrony przeciwpożarowej.

INSTALACJA WODOCIĄGOWA PRZECIWPOŻAROWA

W budynku zaprojektowano hydranty wewnętrzne z węzłem półsztywnym o nominalnej średnicy węża 25 mm, na każdej kondygnacji budynku w strefach pożarowych zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL III. W strefie pożarowej PM o gęstości obciążenia ogniowego nieprzekraczającej 500 MJ/m^2 zastosowano hydrant wewnętrzny z węzłem płasko składanym o nominalnej średnicy węża 52 mm. Hydranty ze schowkiem na gaśnicę umieszczano przy drogach komunikacji ogólnej. Zasięg hydrantów wewnętrznych w poziomie obejmuje całą powierzchnię strefy pożarowej, z uwzględnieniem długości odcinka węża i efektywnego zasięgu rzutu prądów gaśniczych, przyjęto wąż długości:

dla ZL - 30m,

dla PM - 30m.

Instalacja powinna być wykonana z rur stalowych ocynkowanych DN50 i zapewniać minimalną wydajność $1,0 \text{ dm}^3/\text{s}$ dla hydrantu 25 oraz $2,5 \text{ dm}^3/\text{s}$ dla hydrantu 52, przy ciśnieniu 0,2 MPa; zapewniając możliwość jednoczesnego poboru wody na jednej kondygnacji budynku lub w jednej strefie pożarowej z jednego hydrantu wewnętrznego.

Zasięg hydrantów 25 w poziomie obejmuje całą powierzchnię chronionych pomieszczeń (strefy pożarowej).

Miejsca lokalizacji hydrantów oznakowane zgodnie z PN.

Szczegółowe rozwiązania dot. instalacji hydrantowej wewnętrznej zawarte będą w projekcie branży instalacyjnej uzgodnionym pod względem ochrony przeciwpożarowej.

GAŚNICE

Budynek wyposażono w gaśnice proszkowe GP-4 (ABC), spełniające wymagania PN-EN, w ilości dwóch sztuk, umieszczonych w zintegrowanych szafkach hydrantowych, oznakowanych zgodnie z PN-EN ISO 7010:2012. Zastosowano gaśnice posiadające świadectwa dopuszczenia CNBOP.

Pomieszczenie techniczne wyposażono w gaśnicę śniegową GS-5 i koc gaśniczy z tkaniny szklanej. Gaśnice rozmieszczono na uchwytych ściennych i oznakowano zgodnie z PN-EN ISO 7010:2012. Szczegóły w tym zakresie zawarte zostaną w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.

ZAOPATRZENIE W WODĘ DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru dla obiektu wynosi $20 \text{ dm}^3/\text{s}$. Wodę do celów przeciwpożarowych zapewnia miejska sieć wodociągowa zasilająca hydranty zewnętrzne DN 80. Najbliższy hydrant zewnętrzny nadziemny zasilany z sieci miejskiej położony jest przy ul. Gen. Wł. Sikorskiego, w rejonie sali gimnastycznej, w odległości do 75m od budynku. Natomiast drugi hydrant podziemny usytuowany jest w odległości nieprzekraczającej 150m od budynku przy zbiegu ul. Gen. Wł. Sikorskiego i ul. Jana Kochanowskiego. Miejsca usytuowania hydrantów oznakowane zgodnie z Polską Normą.

DROGI POŻAROWE

Dojazd pożarowy do budynku zapewnia istniejąca droga (ul. Gen. Wł. Sikorskiego) o nawierzchni asfaltowej, przebiegającą w odległości ok. 6 m wzdłuż północnej (frontowej) elewacji budynku, licząc od krawędzi jezdni. Pomiędzy drogą a wejściem do budynku nie występują żadne stałe elementy zagospodarowania terenu lub drzewa o wysokości przekraczającej 3 m, uniemożliwiające dostęp do elewacji budynku za pomocą podnośników i drabin mechanicznych.

15. USTALENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.

Inwestycja polegająca na przebudowie schodów zewnętrznych, wykonaniu utwardzeń i przebudowie pomieszczeń wewnątrz budynku nie wiąże się z ograniczeniami w możliwości zainwestowania terenów sąsiednich. Ze względu na brak innych podstaw i przesłanek, ustala się, że obszar oddziaływania projektowanych obiektów mieści się na terenie własnym inwestycji.

16. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU.

Projektowana inwestycja nie wpływa istotnie na charakterystykę energetyczną istniejącego budynku - odstąpiono od jej sporządzania.

17. WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE.

Realizację zapotrzebowania na wodę do celów bytowych zapewniono z sieci wodociągowej.

Odprowadzenie ścieków bytowych do sieci kanalizacji sanitarnej.

Odrowadzenie wód opadowych i roztopowych z dachu budynku – do sieci kanalizacji deszczowej.

Składowanie odpadów bytowych w pojemnikach zapewniających możliwość segregacji, w wyznaczonym miejscu (wiaty śmietnikowe), zakłada się regularny wywóz przez służby komunalne. Nie przewiduje się emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, w zakresie wykraczającym poza zwyczajne użytkowanie.

Nie przewiduje się wytwarzania odpadów – odpady bytowe gromadzone i wywożone przez służby komunalne.

Nie przewiduje się emisji hałasu, drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.

Nie przewiduje się wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne – poza terenem bezpośrednio podlegającym inwestycji.

18. UWAGI KOŃCOWE.

Projekt architektoniczny należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi. Niniejsze opracowanie jest chronione ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. Nr 24, poz. 83, art. 1 punkt 2 z dnia 23.02.1994r.).

Opracował:


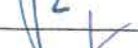
mgr inż. arch. Leszek Woźniak

19. SPIS RYSUNKÓW:

PB-A/01	PLAN SYTUACYJNY	1:500
PB-A/02	INWENTARYZACJA - RZUT PIWNICY	1:100
PB-A/03	INWENTARYZACJA - RZUT PARTERU	1:100
PB-A/04	INWENTARYZACJA - RZUT 1 PIĘTRA	1:100
PB-A/05	INWENTARYZACJA - RZUT 2 PIĘTRA	1:100
PB-A/06	INWENTARYZACJA - RZUT PODDASZA	1:100
PB-A/07	INWENTARYZACJA - PRZEKRÓJ A-A	1:100
PB-A/08	RZUT PIWNICY	1:100
PB-A/09	RZUT PARTERU	1:100
PB-A/10	RZUT 1 PIĘTRA	1:100
PB-A/11	RZUT 2 PIĘTRA	1:100
PB-A/12	RZUT PODDASZA	1:100
PB-A/13	PRZEKRÓJ B-B	1:100
PB-A/14	PRZEKRÓJ C-C	1:100
PB-A/15	WIDOK ELEWACJI FRONTOWEJ	1:100

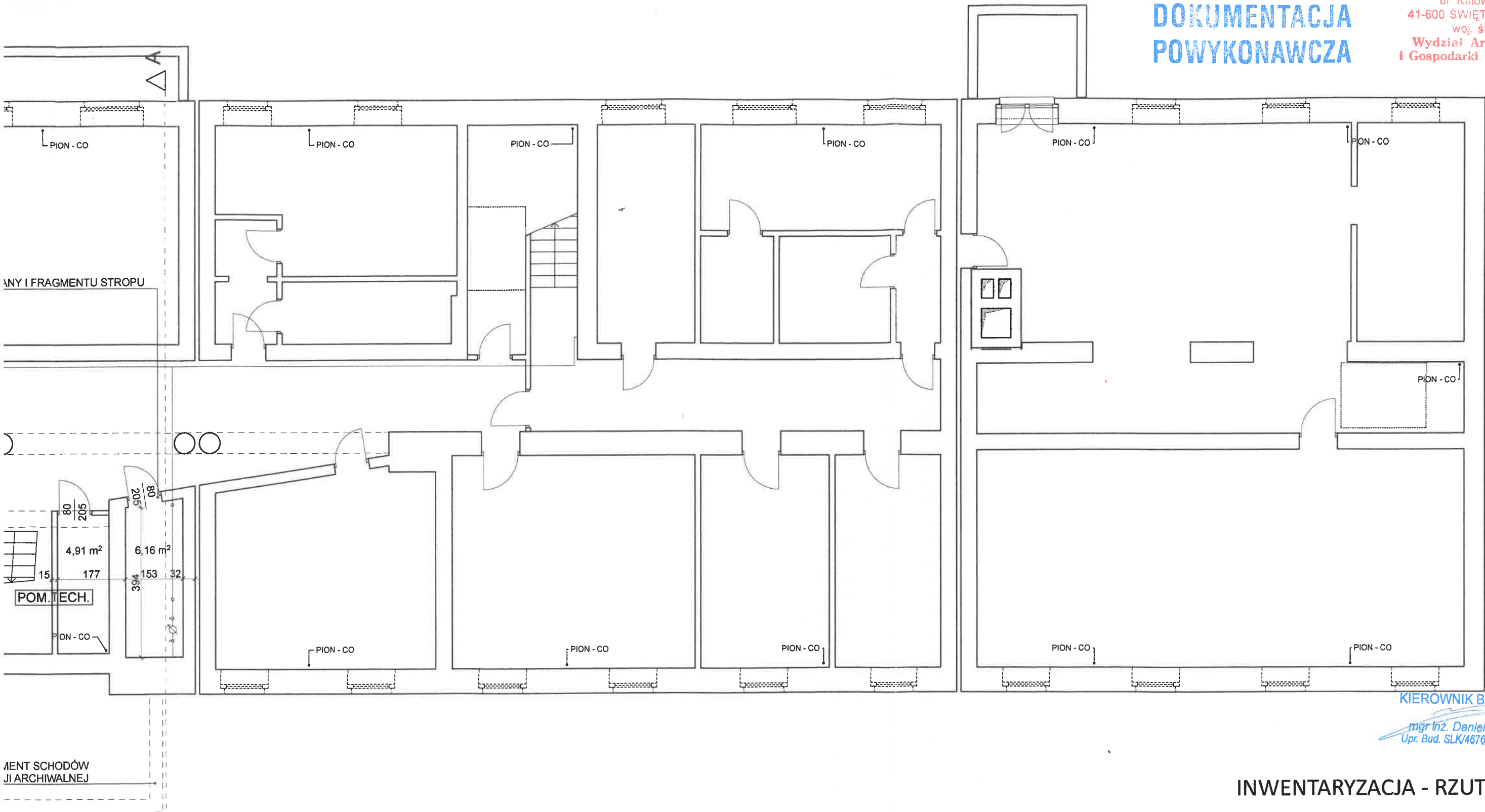
**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

mgr inż. Daniel Bróda
Upr. Bud. SLK/4676/CWO

Objaśnienia	Opracowanie chronione prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz. u. Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.) Nie należy odmierzać żadnych wymiarów z tego rysunku. Wykonawca jest zobowiązany zweryfikować wymiary w naturze.			Projektował	mgr inż. arch. Leszek Woźniak upr. nr 11/SLOKK/2013 w specj. architektonicznej		
Jednostka projektowania	BLANK_ARCHITEKCI BLANK ARCHITEKCI SP. Z O.O. ul. Bankowa 1/4, 41-800 Zabrze www.blankarchitekci.pl				mgr inż. arch. Jan Poborski upr. nr 2/SLOKK/2012 w specj. architektonicznej		
Temat projektu	PRZEBUDOWA I REMONT CZĘŚCI BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNO-USŁUGOWYCH W CELU USTWORZENIA SAL DO PRAKTYCZNEJ NAUKI ZAWODU ORAZ USUNIĘCIA BARIER DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH			Sprawdził	mgr inż. arch. Grzegorz Kenig upr. nr 4/SLOKK/2014 w specj. architektonicznej		
Inwestor	GMINA ŚWIĘTOCHŁOWICE, UL. KATOWICKA 54, 41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE			Stadium	ARCHITEKTONICZNA		
				Branża	PROJEKT BUDOWLANY		
Adres inwestycji	UL. GEN. WŁ. SIKORSKIEGO 9, 41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE, DZ. EW. NR 1059/131, 1056/130, 798/164, 786/165, 1151/167, 1149/167, OBR. 003 ŚWIĘTOCHŁOWICE			Tytuł rysunku	PLAN SYTUACYJNY		
				Nr projektu	19/06	Skala	1:1
				Data	05.2019	Nr rysunku	PB-A/01

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA



URZĄD MIEJSKI
ul. Katowicka 54
41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE
woj. śląskie
Wydział Architektury
i Gospodarki Przestrzennej

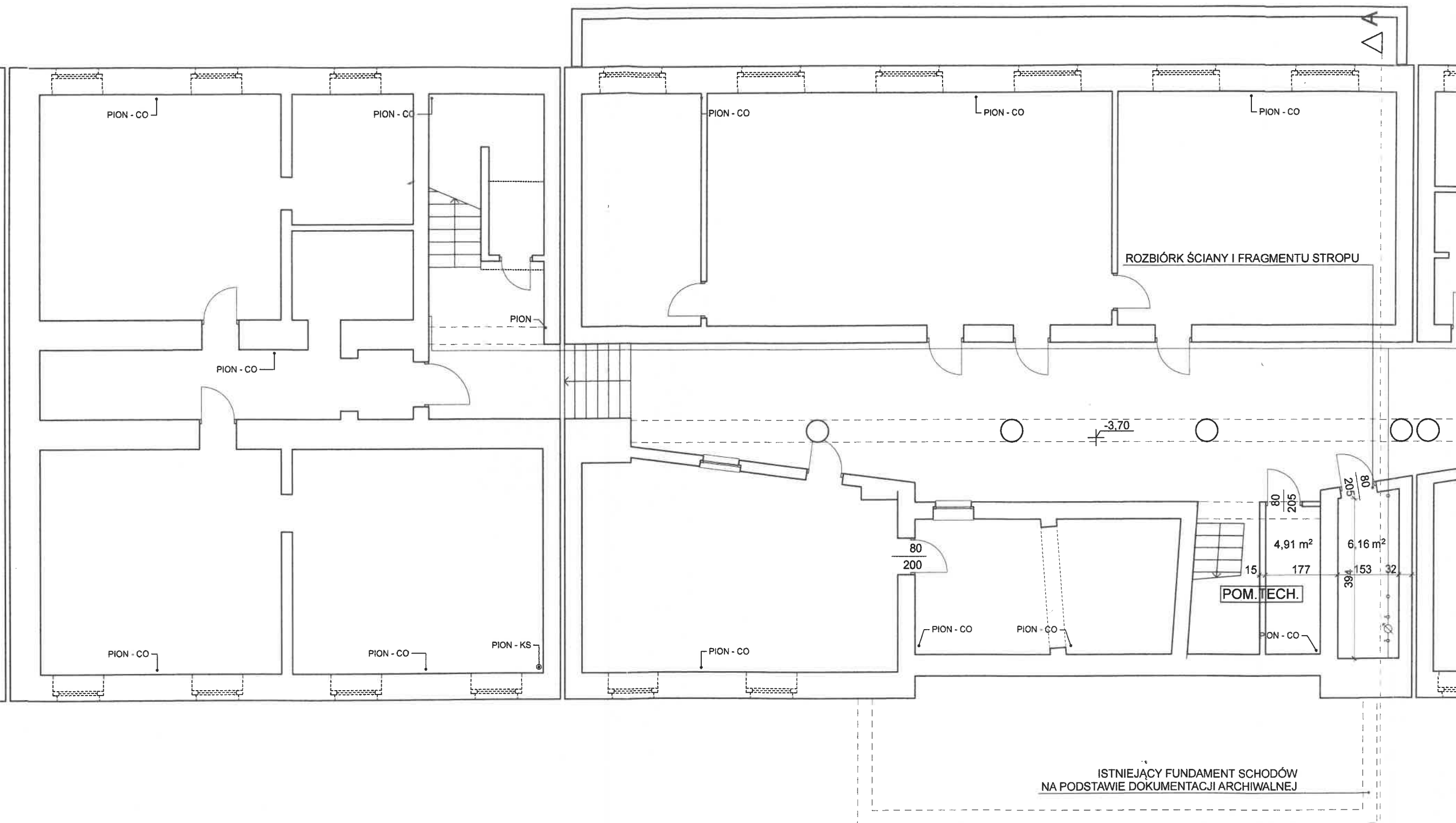


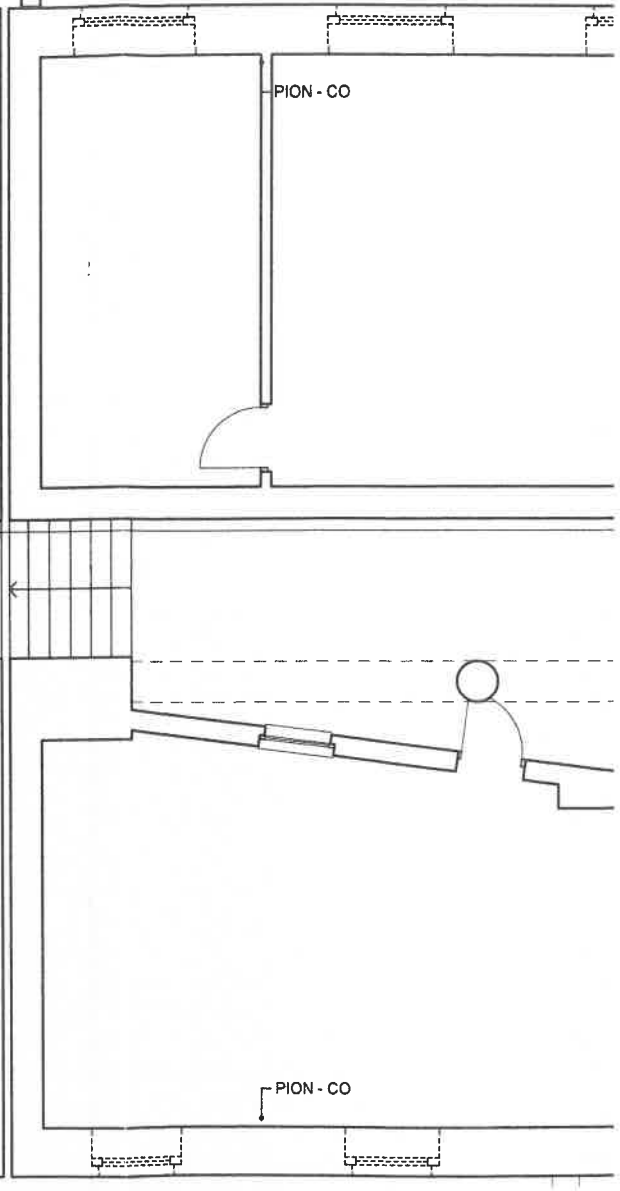
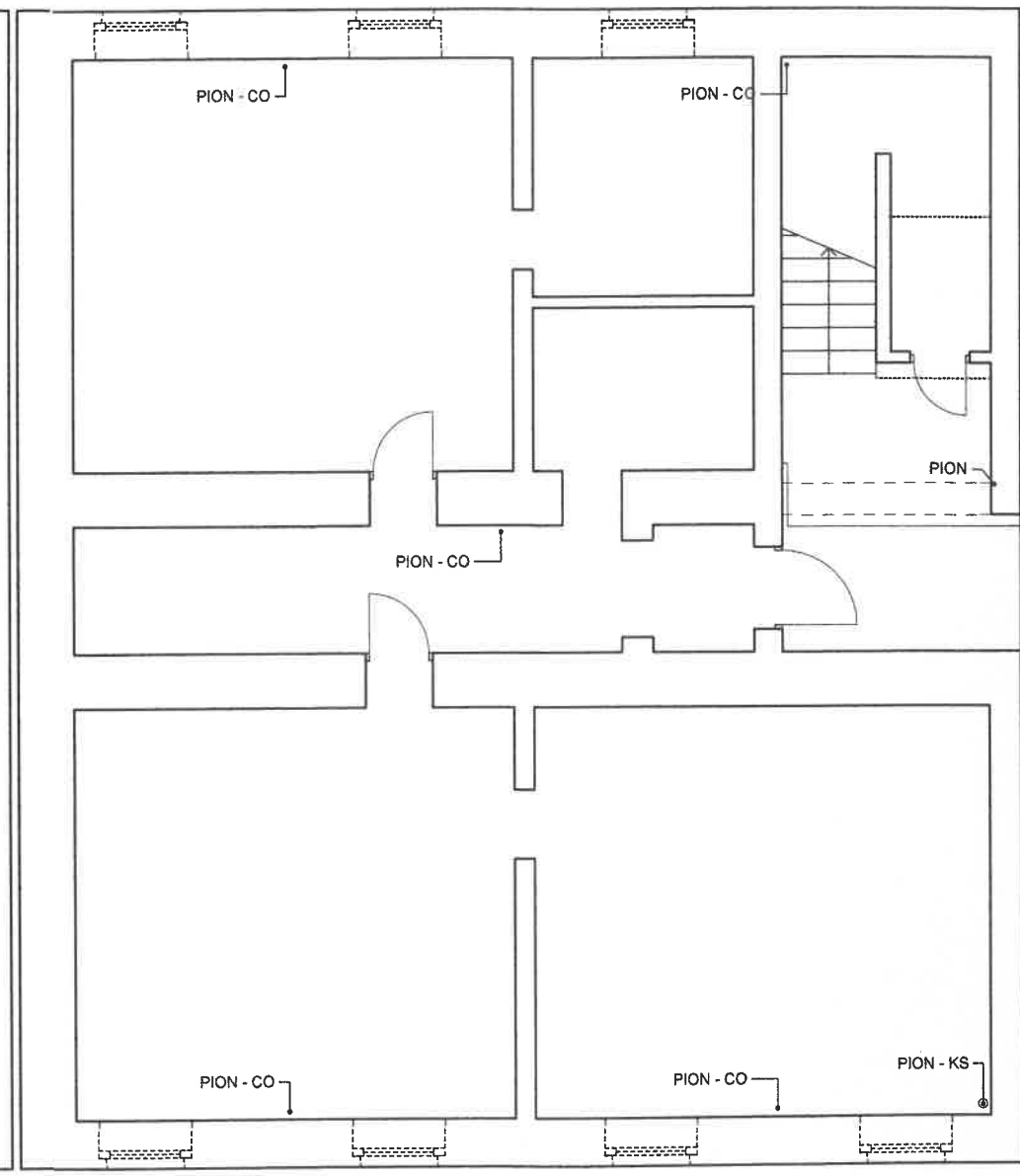
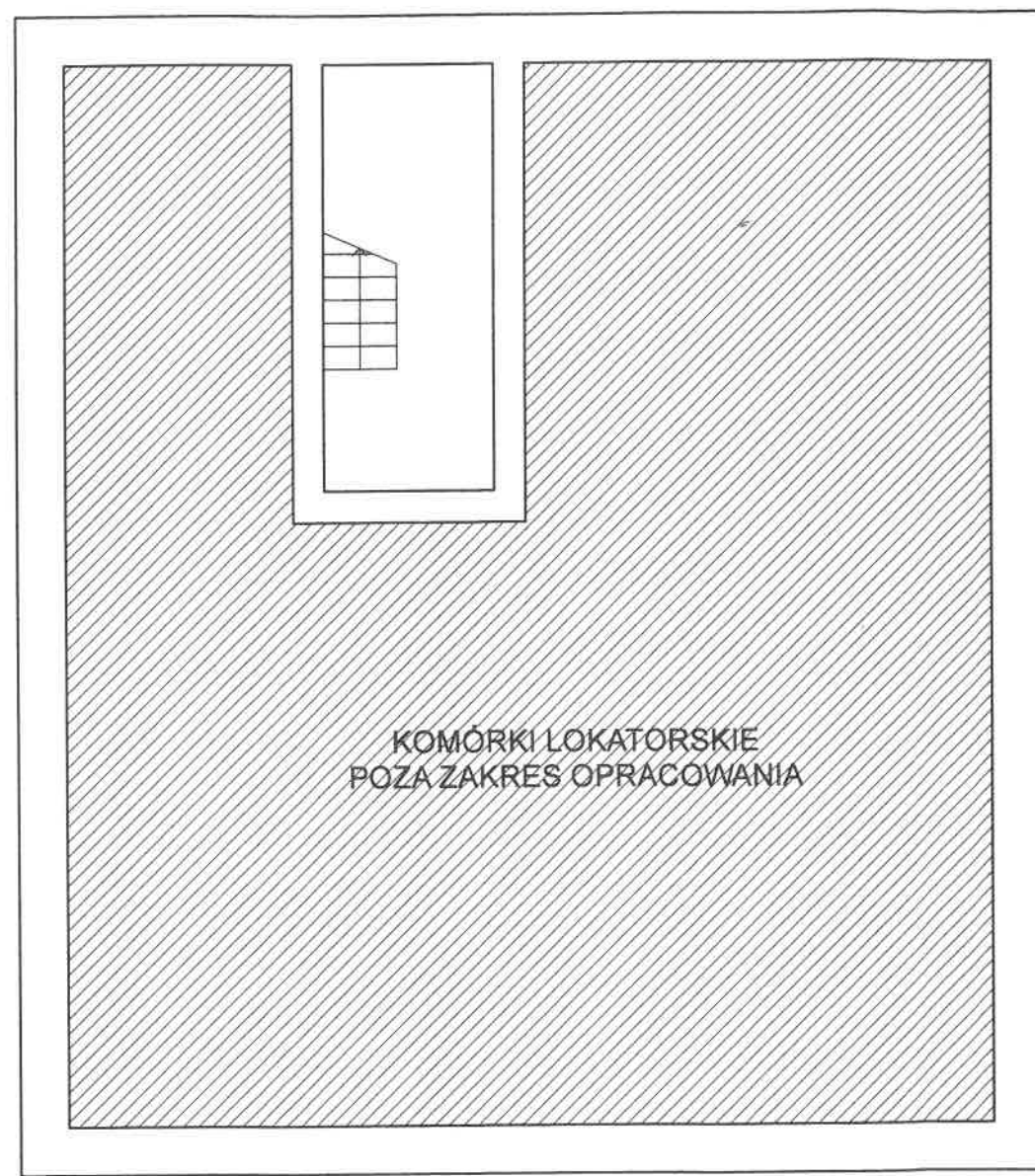
KIEROWNIK BUDOWY

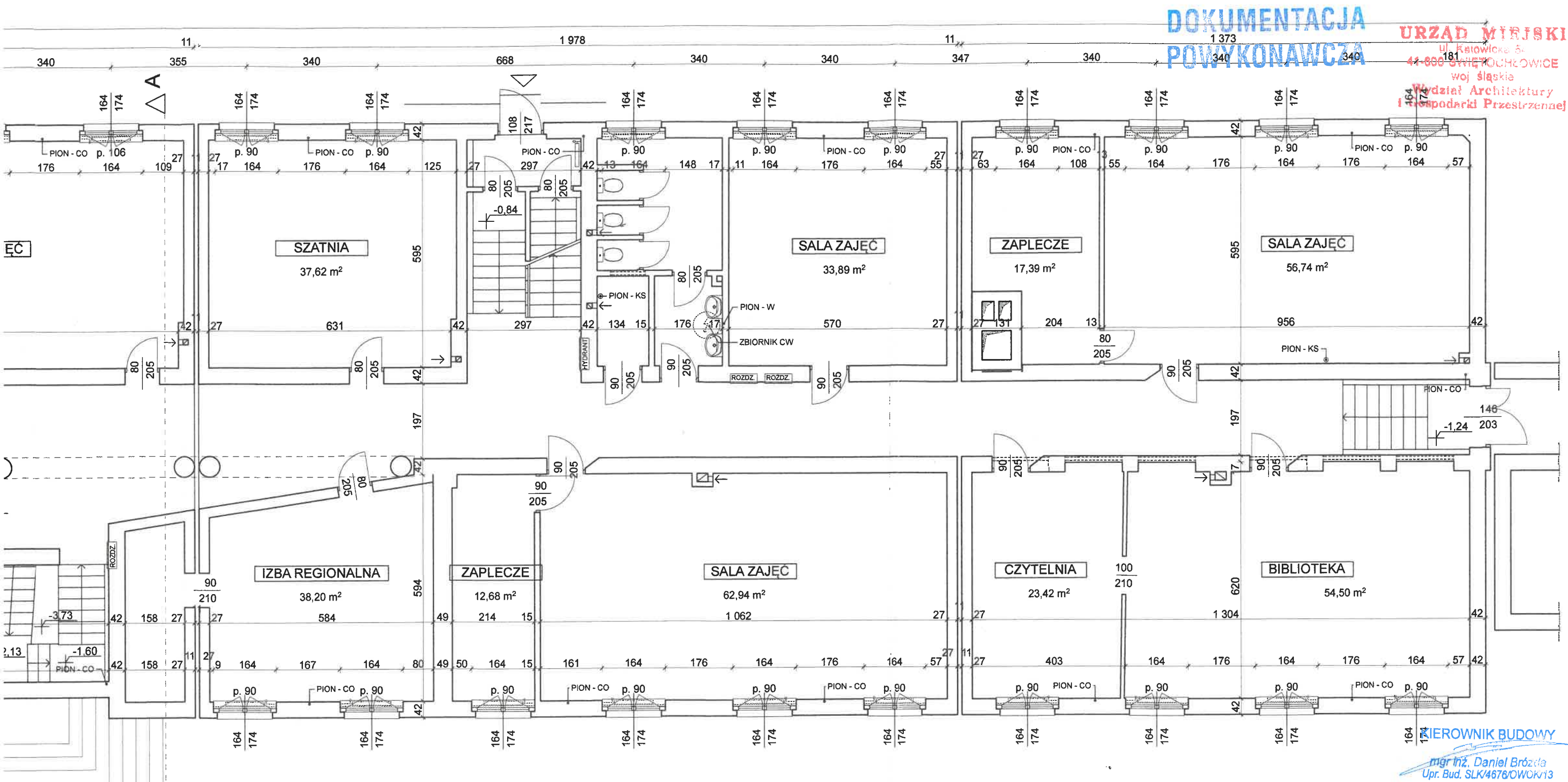
mgr inż. Daniel Bródka
Upr. Bud. SLK/4676/OWO/013

INWENTARYZACJA - RZUT PIWNICY

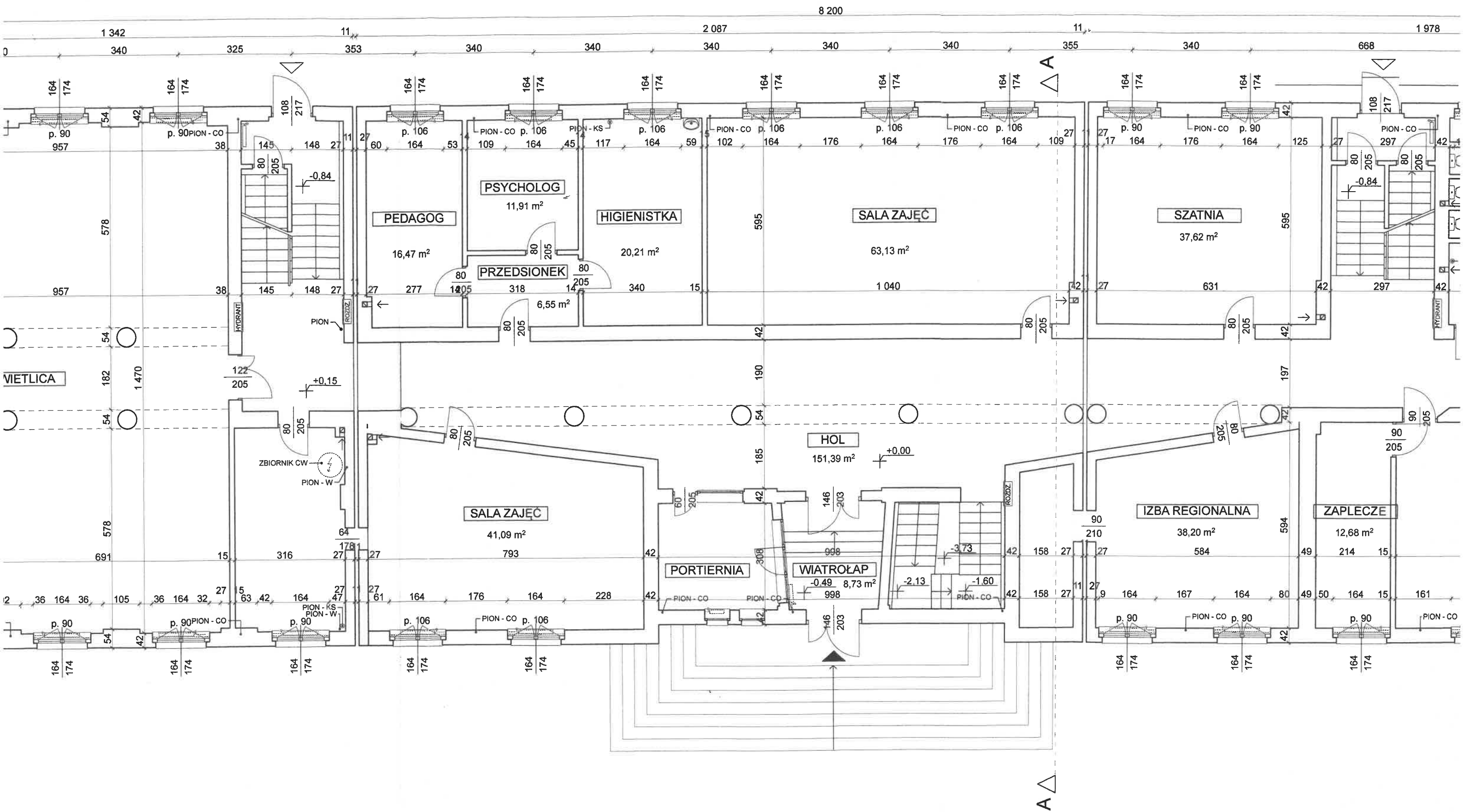
Objaśnienia	Opracowanie chronione prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz. u. Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.) Nie należy odmierzać żadnych wymiarów z tego rysunku. Wykonawca jest zobowiązany zweryfikować wymiary w naturze.		Projektował	mgr inż. arch. Leszek Woźniak upr. nr 11/SLOKK/2013 w specj. architektonicznej		
Jednostka projektowania	BLANK_ARCHITEKCI	BLANK ARCHITEKCI SP. Z O.O. ul. Bankowa 1/4, 41-800 Zabrze www.blankarchitekci.pl		mgr inż. arch. Jan Poborski upr. nr 2/SLOKK/2012 w specj. architektonicznej		
Temat projektu	PRZEBUDOWA I REMONT CZĘŚCI BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNO-USŁUGOWYCH W CELU UTWORZENIA SAL DO PRAKTYCZNEJ NAUKI ZAWODU ORAZ USUNIĘCIA BARIER DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH		Sprawdził	mgr inż. arch. Grzegorz Kenig upr. nr 4/SLOKK/2014 w specj. architektonicznej		
			Stadium	ARCHITEKTONICZNA		
			Branża	PROJEKT BUDOWLANY		
Inwestor	GMINA ŚWIĘTOCHŁOWICE, UL. KATOWICKA 54, 41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE		Tytuł rysunku	INWENTARYZACJA - RZUT PIWNICY		
Adres inwestycji	UL. GEN. WŁ. SIKORSKIEGO 9, 41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE, DZ. EW. NR 1059/131, 1056/130, 798/164, 786/165, 1151/167, 1149/167, OBR. 003 ŚWIĘTOCHŁOWICE		Nr projektu	19/06	Skala	1:100
			Data	05.2019	Nr rysunku	PB-A/02

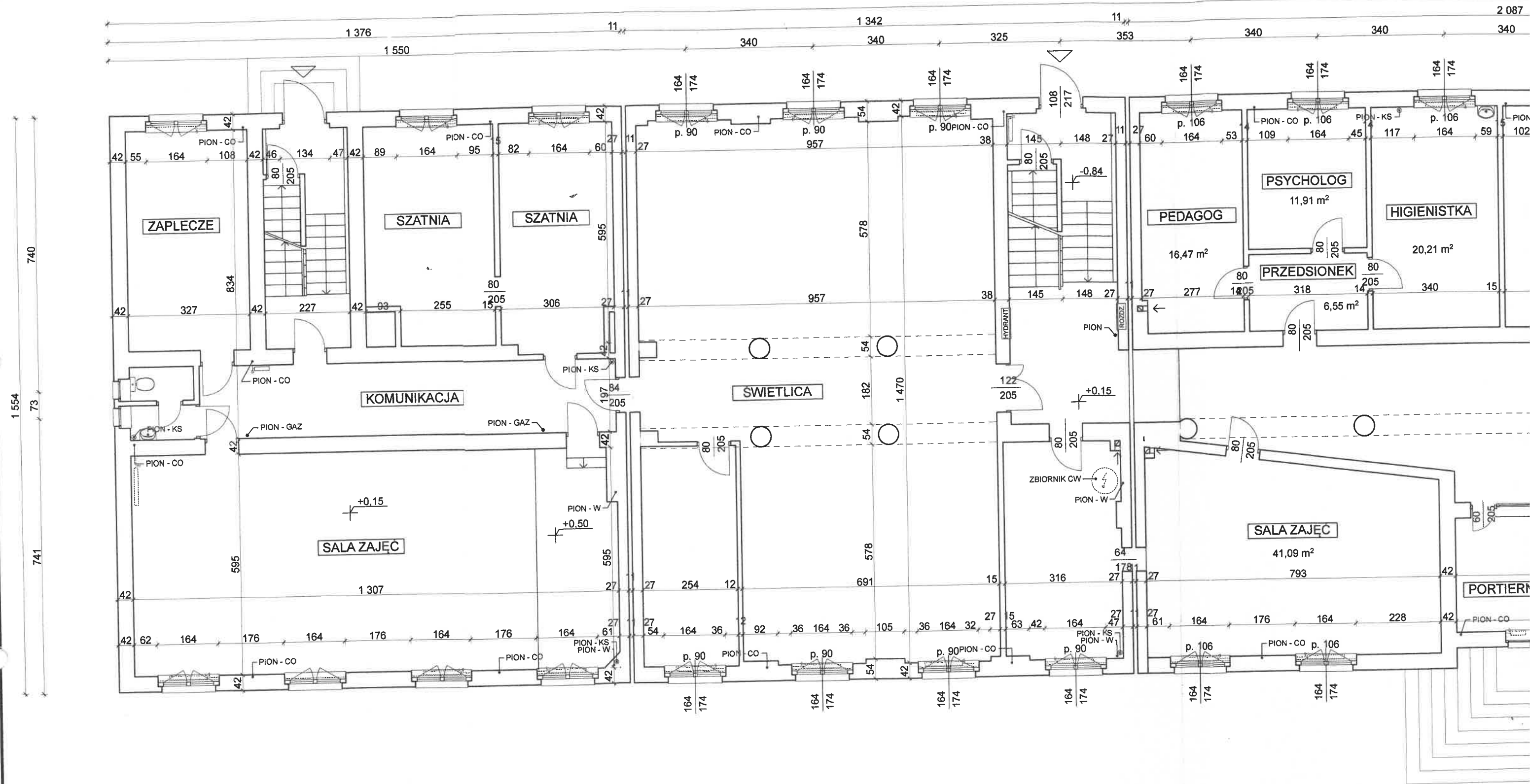






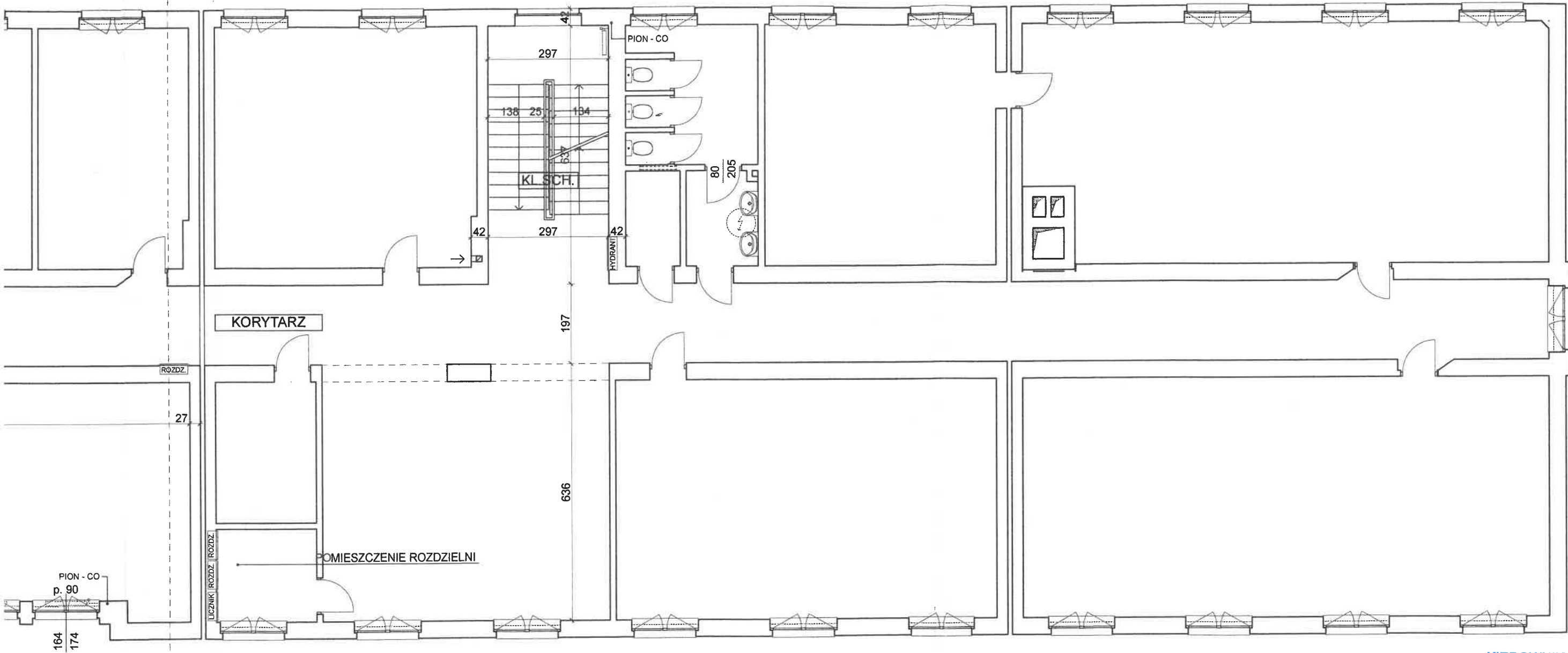
Objaśnienia	Opracowanie chronione prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz. u. Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.) Nie należy odmierzać żadnych wymiarów z tego rysunku. Wykonawca jest zobowiązany zweryfikować wymiary w naturze.		Projektował	mgr inż. arch. Leszek Woźniak upr. nr 11/SŁOKK/2013 w specj. architektonicznej		
Jednostka projektowania	BLANK_ARCHITEKCI BLANK ARCHITEKCI SP. Z O.O. ul. Bankowa 1/4, 41-800 Zabrze www.blankarchitekci.pl			mgr inż. arch. Jan Poborski upr. nr 2/SŁOKK/2012 w specj. architektonicznej		
Temat projektu	PRZEBUDOWA I REMONT CZĘŚCI BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNO-USŁUGOWYCH W CELU UTWORZENIA SAL DO PRAKTYCZNEJ NAUKI ZAWODU ORAZ USUNIĘCIA BARIER DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH		Sprawdził	mgr inż. arch. Grzegorz Kenig upr. nr 4/SŁOKK/2014 w specj. architektonicznej		
			Stadium	ARCHITEKTONICZNA		
			Branża	PROJEKT BUDOWLANY		
Inwestor	GMINA ŚWIĘTOCHŁOWICE, UL. KATOWICKA 54, 41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE		Tytuł rysunku	INWENTARYZACJA - RZUT PARTERU		
Adres inwestycji	UL. GEN. WŁ. SIKORSKIEGO 9, 41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE, DZ. EW. NR 1059/131, 1056/130, 798/164, 786/165, 1151/167, 1149/167, OBR. 003 ŚWIĘTOCHŁOWICE		Nr projektu	19/06	Skala	1:100
			Data	05.2019	Nr rysunku	PB-A/03





DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

URZĄD MIEJSKI
ul. Katowicka 54
41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE
woj. śląskie
Wydział Architektury
i Gospodarki Przestrzennej

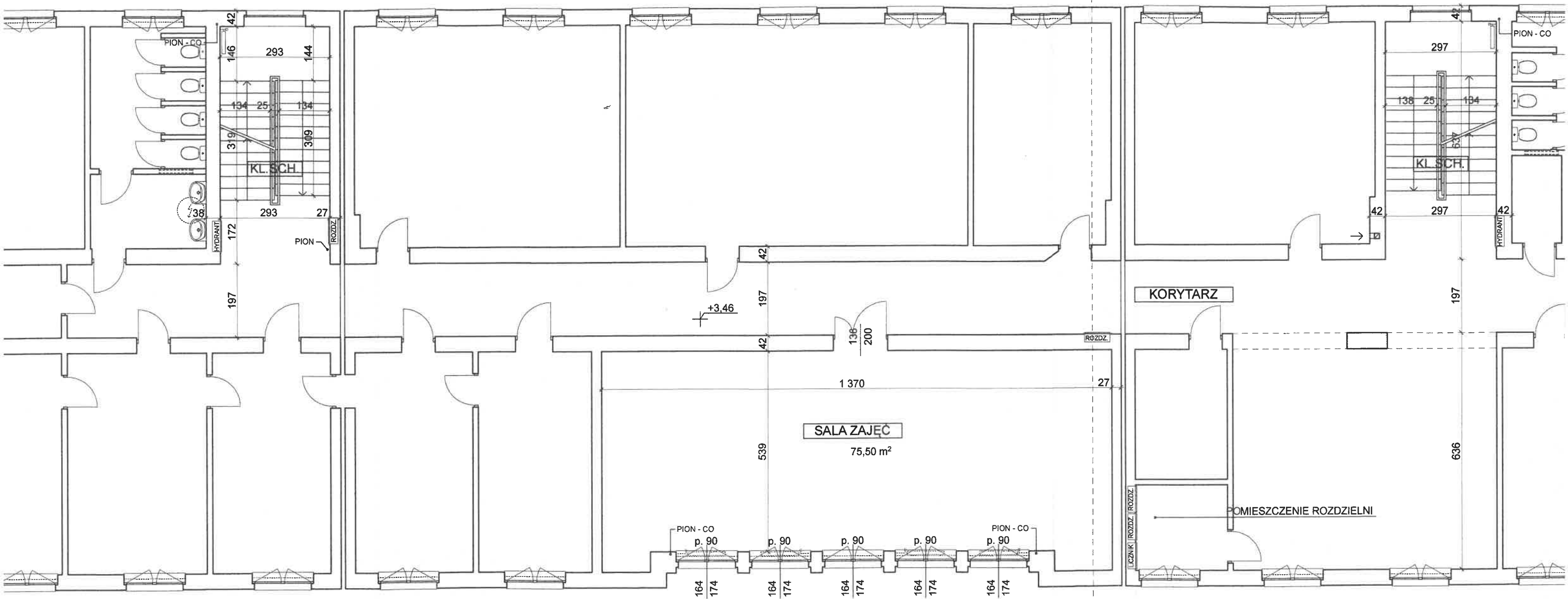


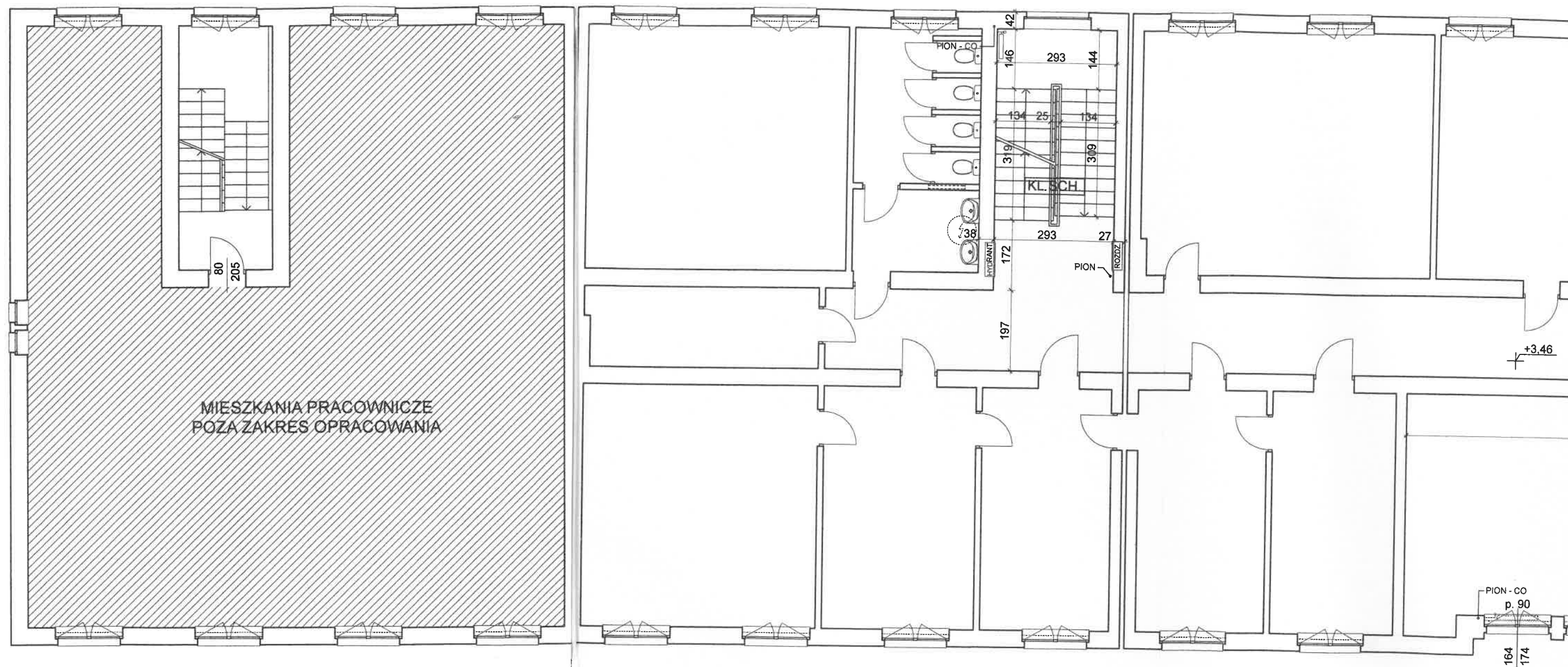
KIEROWNIK BUDOWY

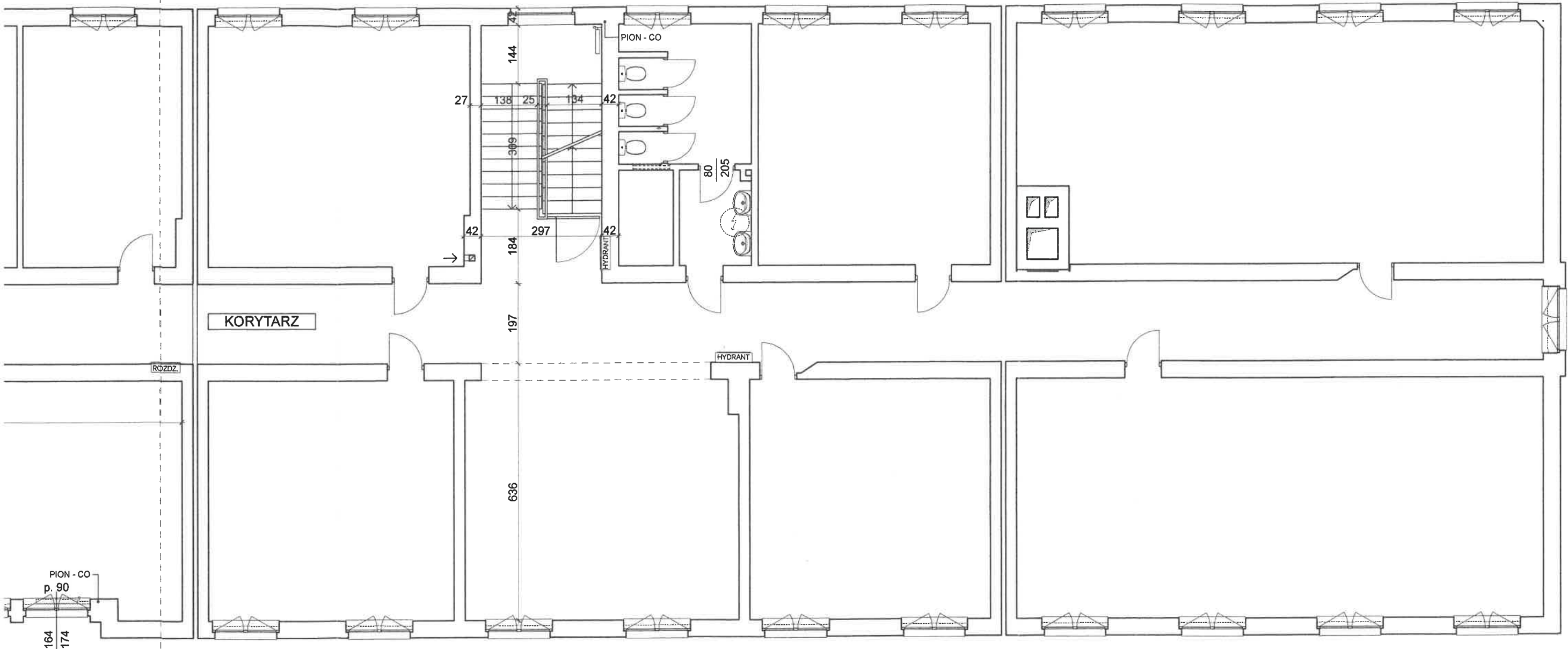
mgr inż. Daniel Bróda
Upr. Bud. SLK/4676/OWO/13

INWENTARYZACJA - RZUT 1 PIĘTRA

Objaśnienia	Opracowanie chronione prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz. u. Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.) Nie należy odmierzać żadnych wymiarów z tego rysunku. Wykonawca jest zobowiązany zweryfikować wymiary w naturze.	Projektował	mgr inż. arch. Leszek Woźniak upr. nr 11/SLOKK/2013 w specj. architektonicznej		
Jednostka projektowania	BLANK ARCHITEKCI BLANK ARCHITEKCI SP. Z O.O. ul. Bankowa 1/4, 41-800 Zabrze www.blankarchitekci.pl		mgr inż. arch. Jan Poborski upr. nr 2/SLOKK/2012 w specj. architektonicznej		
Temat projektu	PRZEBUDOWA I REMONT CZĘŚCI BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNO-USŁUGOWYCH W CELU UTWORZENIA SAL DO PRAKTYCZNEJ NAUKI ZAWODU ORAZ USUNIĘCIA BARIER DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	Sprawdził	mgr inż. arch. Grzegorz Kenig upr. nr 4/SLOKK/2014 w specj. architektonicznej		
		Stadium	ARCHITEKTONICZNA		
		Branża	PROJEKT BUDOWLANY		
Inwestor	GMINA ŚWIĘTOCHŁOWICE, UL. KATOWICKA 54, 41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE	Tytuł rysunku	INWENTARYZACJA - RZUT 1 PIĘTRA		
Adres inwestycji	UL. GEN. WŁ. SIKORSKIEGO 9, 41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE, DZ. EW. NR 1059/131, 1056/130, 798/164, 786/165, 1151/167, 1149/167, OBR. 003 ŚWIĘTOCHŁOWICE	Nr projektu	19/06	Skala	1:100
		Data	05.2019	Nr rysunku	PB-A/04





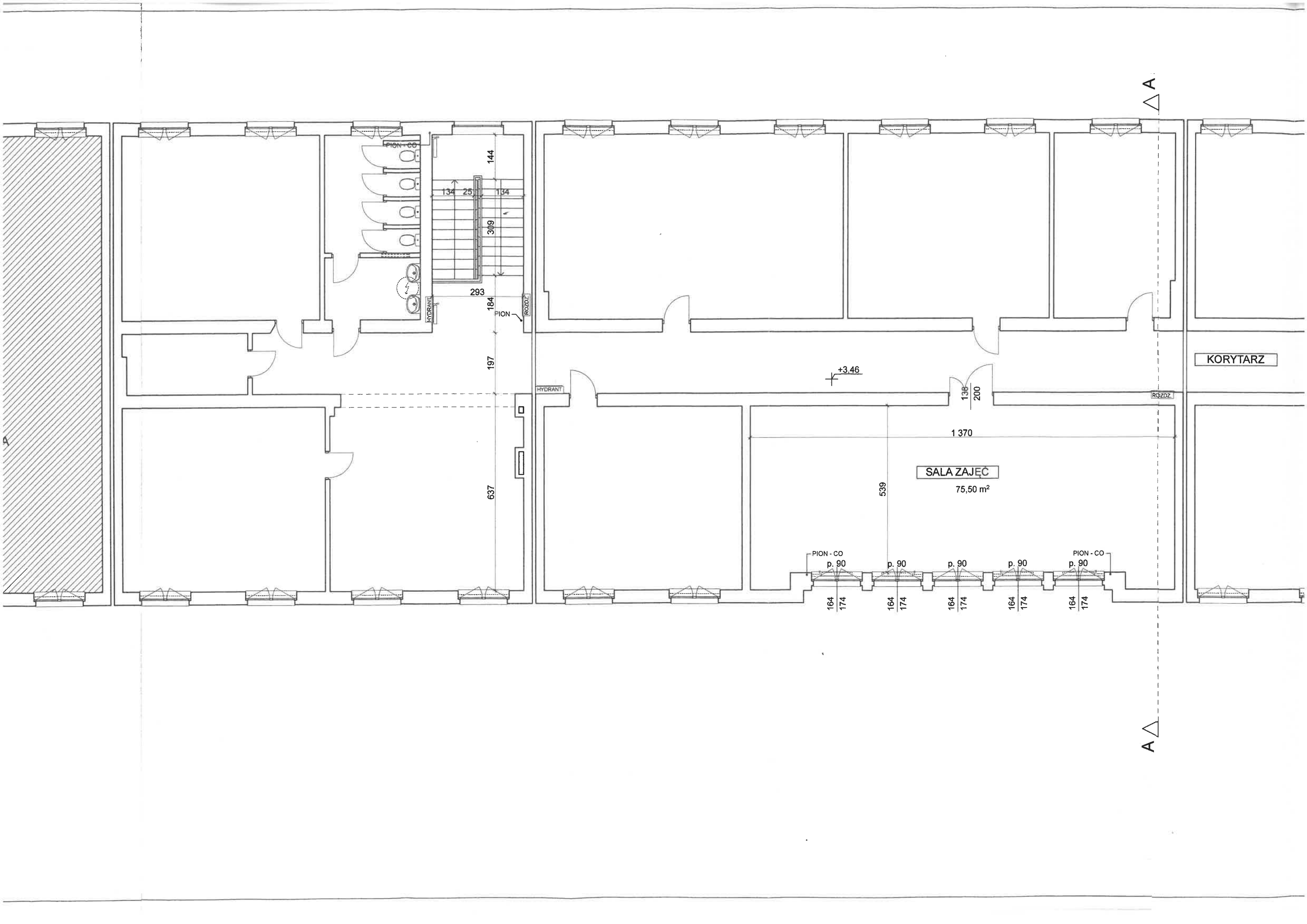


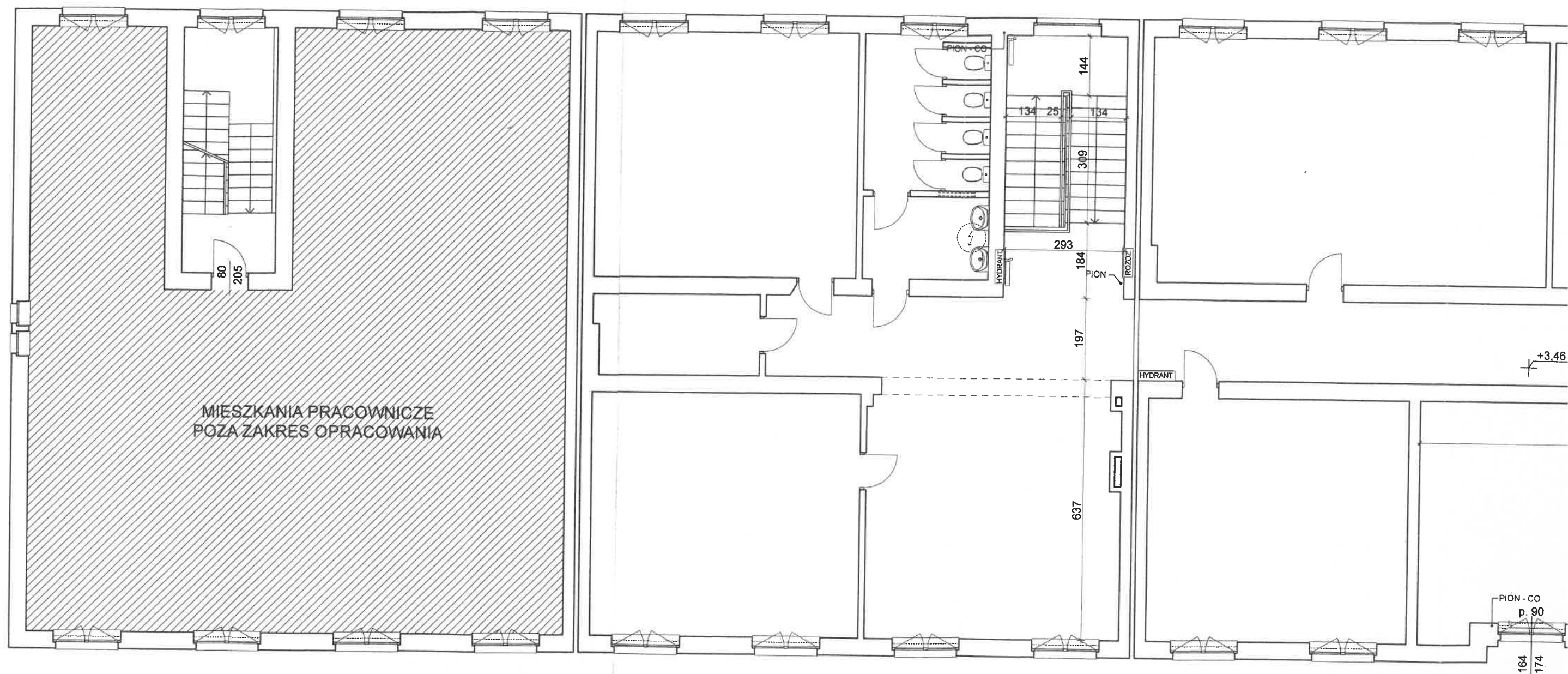
KIEROWNIK BUDOWY

mgr inż. Daniel Brózda
Upr. Bud. SLK/4676/OWOK/13

INWENTARYZACJA - RZUT 2 PIĘTRA

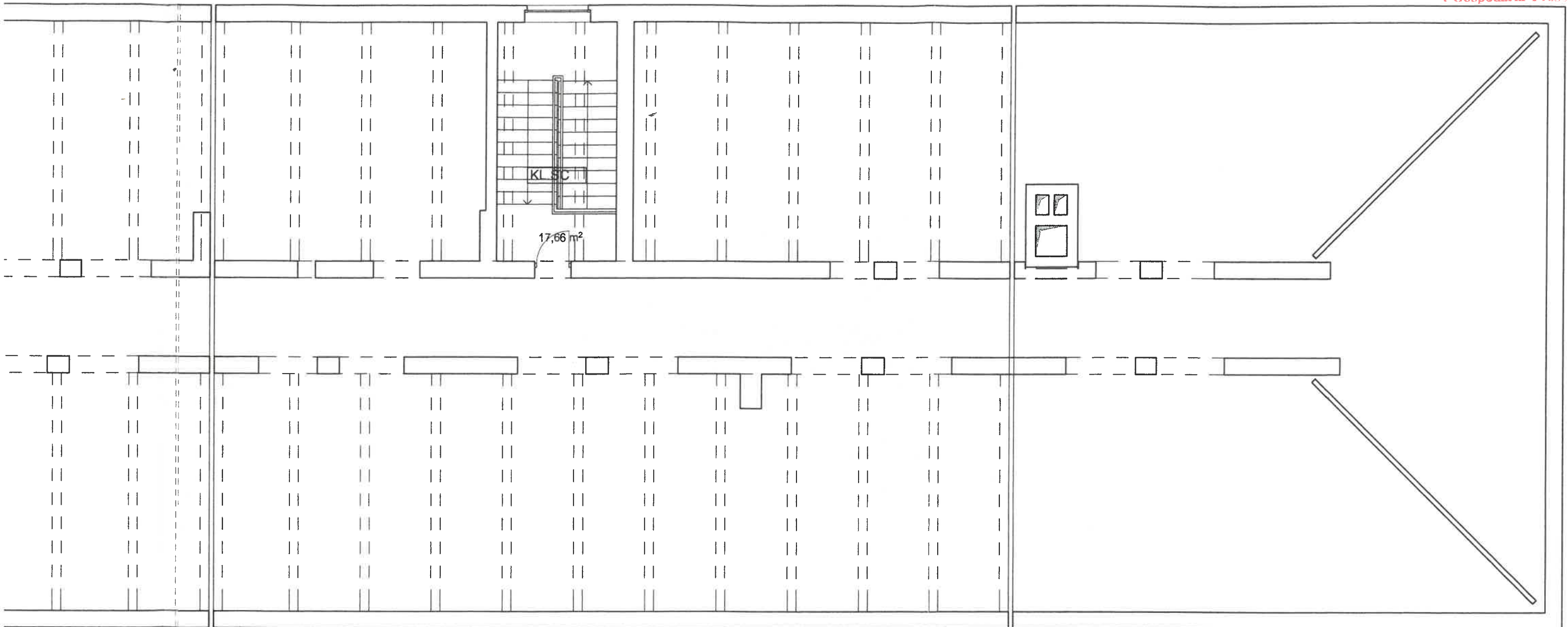
Objaśnienia	Opracowanie chronione prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz. u. Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.) Nie należy odmierzać żadnych wymiarów z tego rysunku. Wykonawca jest zobowiązany zweryfikować wymiary w naturze.		Projektował	mgr inż. arch. Leszek Woźniak upr. nr 11/SLOKK/2013 w specj. architektonicznej		
Jednostka projektowania	BLANK_ARCHITEKCI BLANK ARCHITEKCI SP. Z O.O. ul. Bankowa 1/4, 41-800 Zabrze www.blankarchitektci.pl			mgr inż. arch. Jan Poborski upr. nr 2/SLOKK/2012 w specj. architektonicznej		
Temat projektu	PRZEBUDOWA I REMONT CZĘŚCI BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNO-USŁUGOWYCH W CELU UTWORZENIA SAL DO PRAKTYCZNEJ NAUKI ZAWODU ORAZ USUNIĘCIA BARIER DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH		Sprawdził	mgr inż. arch. Grzegorz Kenig upr. nr 4/SLOKK/2014 w specj. architektonicznej		
			Stadium	ARCHITEKTONICZNA		
			Branża	PROJEKT BUDOWLANY		
Inwestor	GMINA ŚWIĘTOCHŁOWICE, UL. KATOWICKA 54, 41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE		Tytuł rysunku	INWENTARYZACJA - RZUT 2 PIĘTRA		
Adres inwestycji	UL. GEN. WŁ. SIKORSKIEGO 9, 41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE, DZ. EW. NR 1059/131, 1056/130, 798/164, 786/165, 1151/167, 1149/167, OBR. 003 ŚWIĘTOCHŁOWICE		Nr projektu	19/06	Skala	1:100
			Data	05.2019	Nr rysunku	PB-A/05







DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

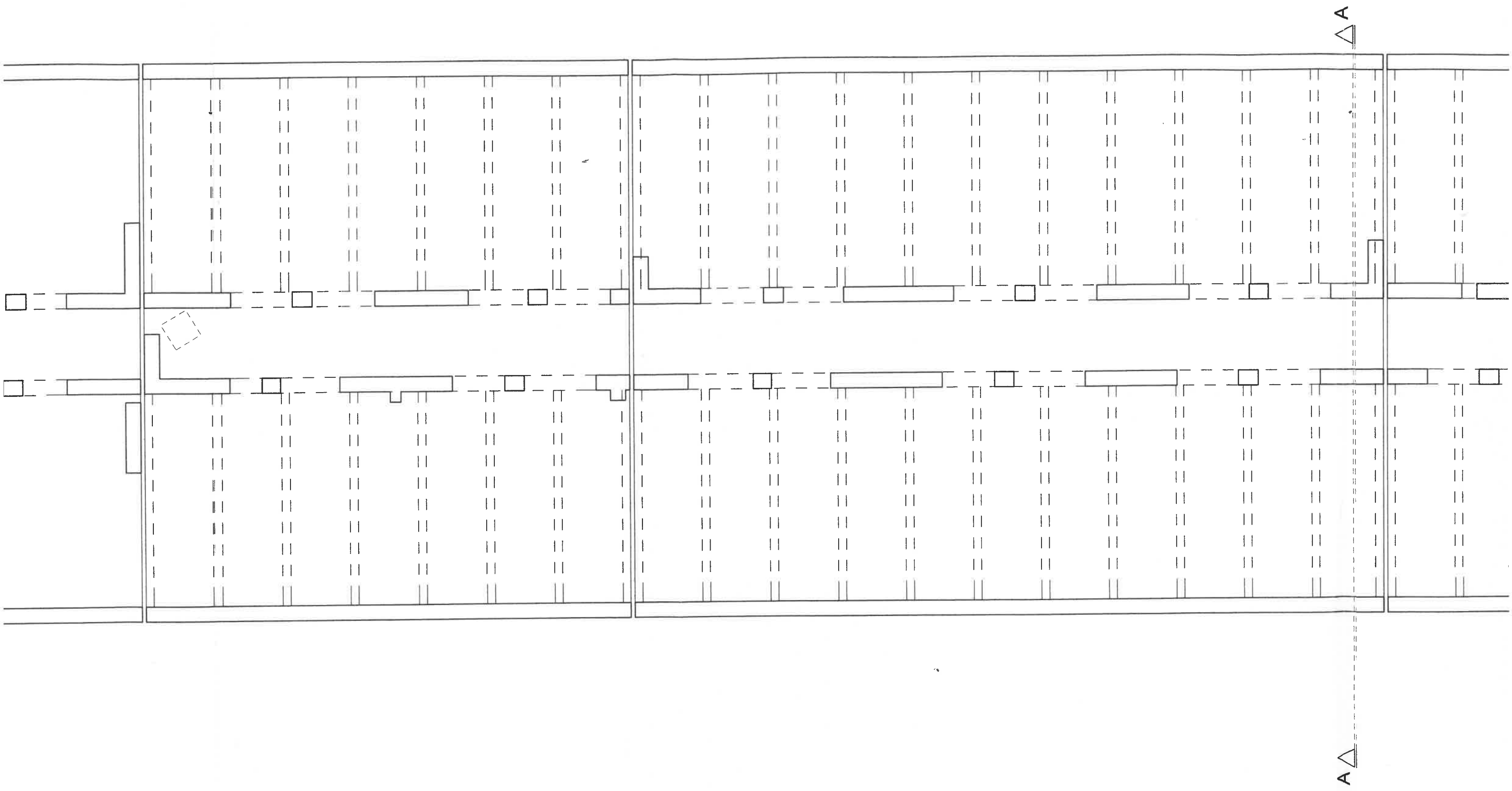
URZĄD MIEJSKI
ul. Katowicka 54
41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE
woj. śląskie
Wydział Architektury
i Gospodarki Przestrzennej

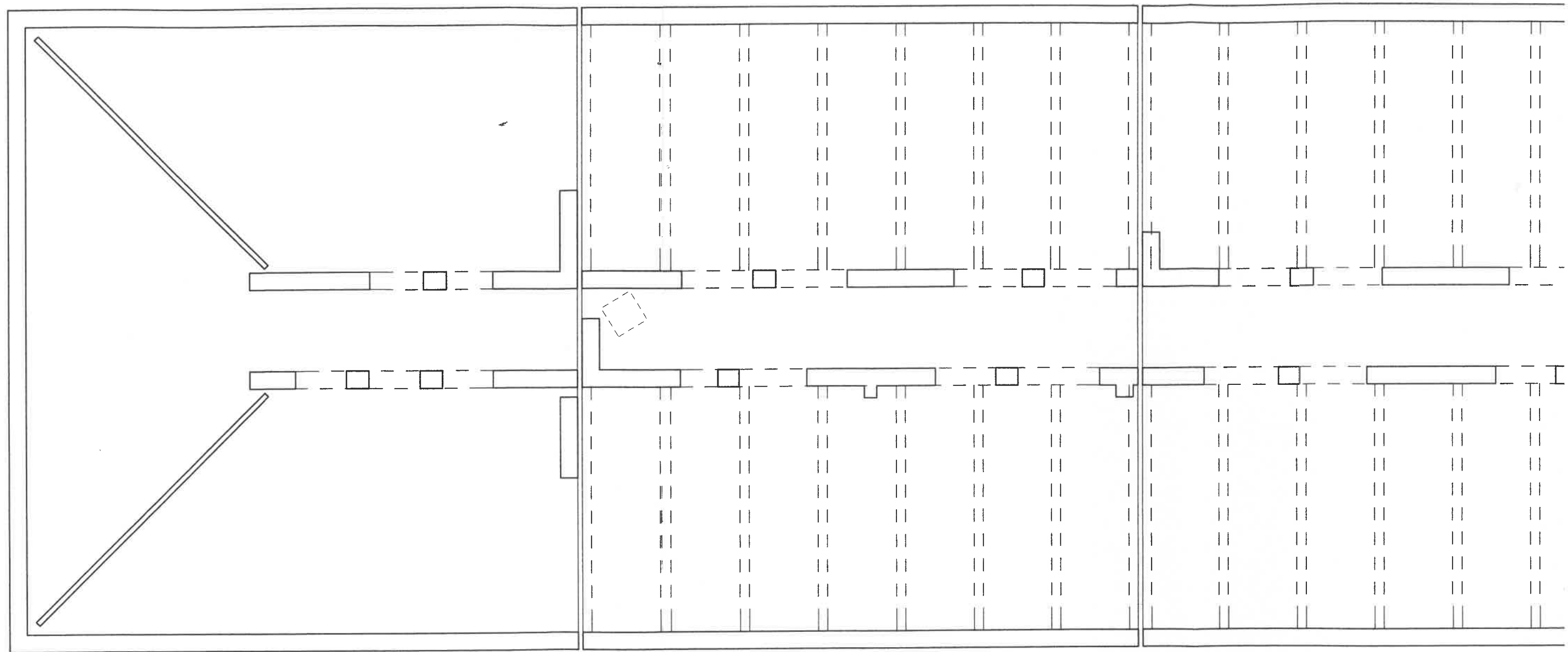


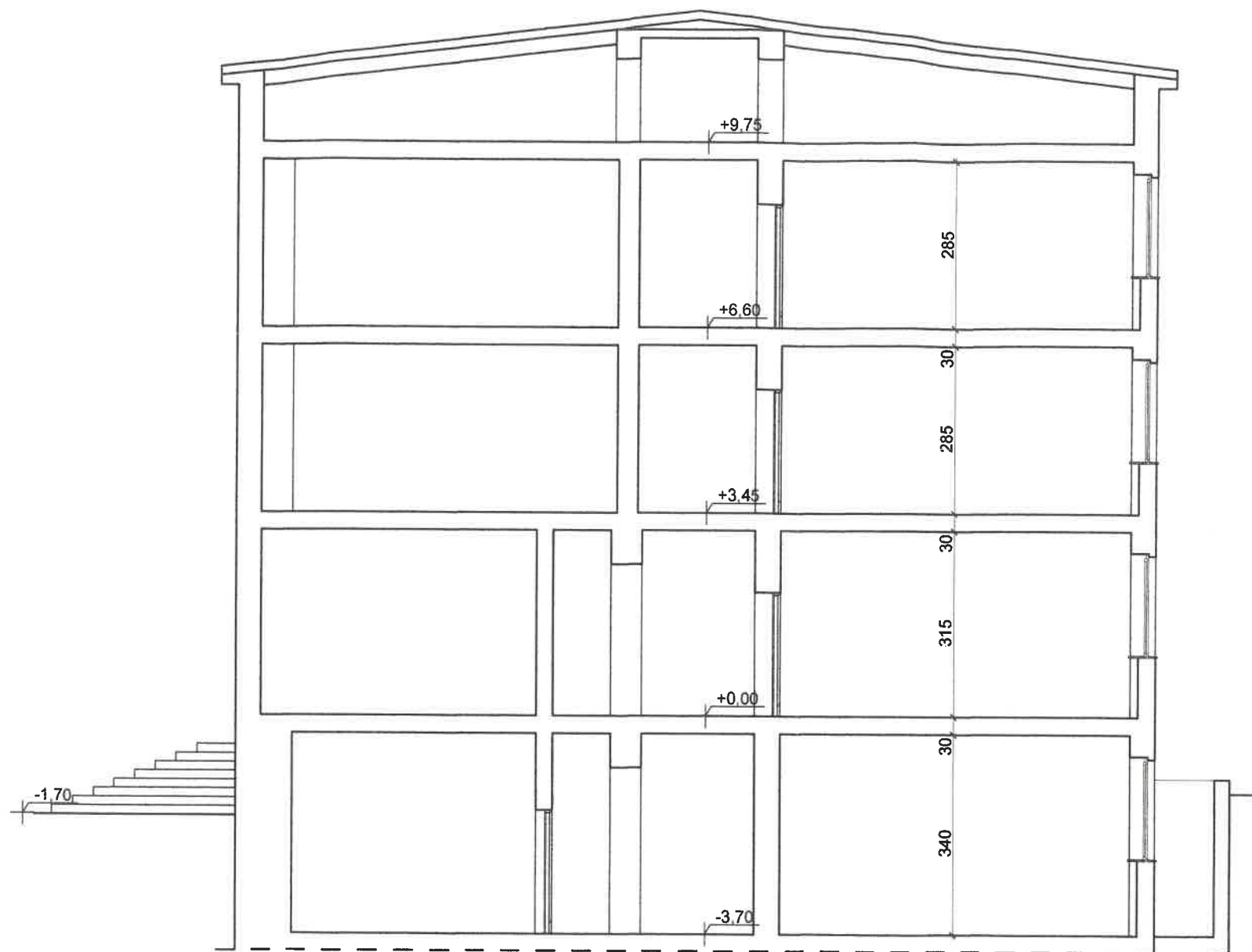
KIEROWNIK BUDOWY
mgr inż. Daniel [signature]
Upr. Bud. SLK/4676/2012

INWENTARYZACJA - RZUT PODDASZA

Objaśnienia	Opracowanie chronione prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz. u. Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.) Nie należy odmierzać żadnych wymiarów z tego rysunku. Wykonawca jest zobowiązany zweryfikować wymiary w naturze.		Projektował	mgr inż. arch. Leszek Woźniak upr. nr 11/SŁOKK/2013 w specj. architektonicznej		
Jednostka projektowania	BLANK_ARCHITEKCI BLANK ARCHITEKCI SP. Z O.O. ul. Bankowa 1/4, 41-800 Zabrze www.blankarchitekci.pl			mgr inż. arch. Jan Poborski upr. nr 2/SŁOKK/2012 w specj. architektonicznej		
Temat projektu	PRZEBUDOWA I REMONT CZĘŚCI BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNO-USŁUGOWYCH W CELU UTWORZENIA SAL DO PRAKTYCZNEJ NAUKI ZAWODU ORAZ USUNIĘCIA BARIER DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH		Sprawdził	mgr inż. arch. Grzegorz Kenig upr. nr 4/SŁOKK/2014 w specj. architektonicznej		
			Stadium	ARCHITEKTONICZNA		
			Branża	PROJEKT BUDOWLANY		
Inwestor	GMINA ŚWIĘTOCHŁOWICE, UL. KATOWICKA 54, 41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE		Tytuł rysunku	INWENTARYZACJA - RZUT PODDASZA		
Adres inwestycji	UL. GEN. WŁ. SIKORSKIEGO 9, 41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE, DZ. EW. NR 1059/131, 1056/130, 798/164, 786/165, 1151/167, 1149/167, OBR. 003 ŚWIĘTOCHŁOWICE		Nr projektu	19/06	Skala	1:100
			Data	05.2019	Nr rysunku	PB-A/06








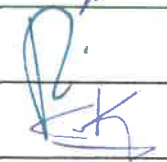
URZĄD MIEJSKI
ul. Katowicka 54
41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE
woj. śląskie
Wydział Architektury
i Gospodarki Przestrzennej

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

KIEROWNIK BUDOWY

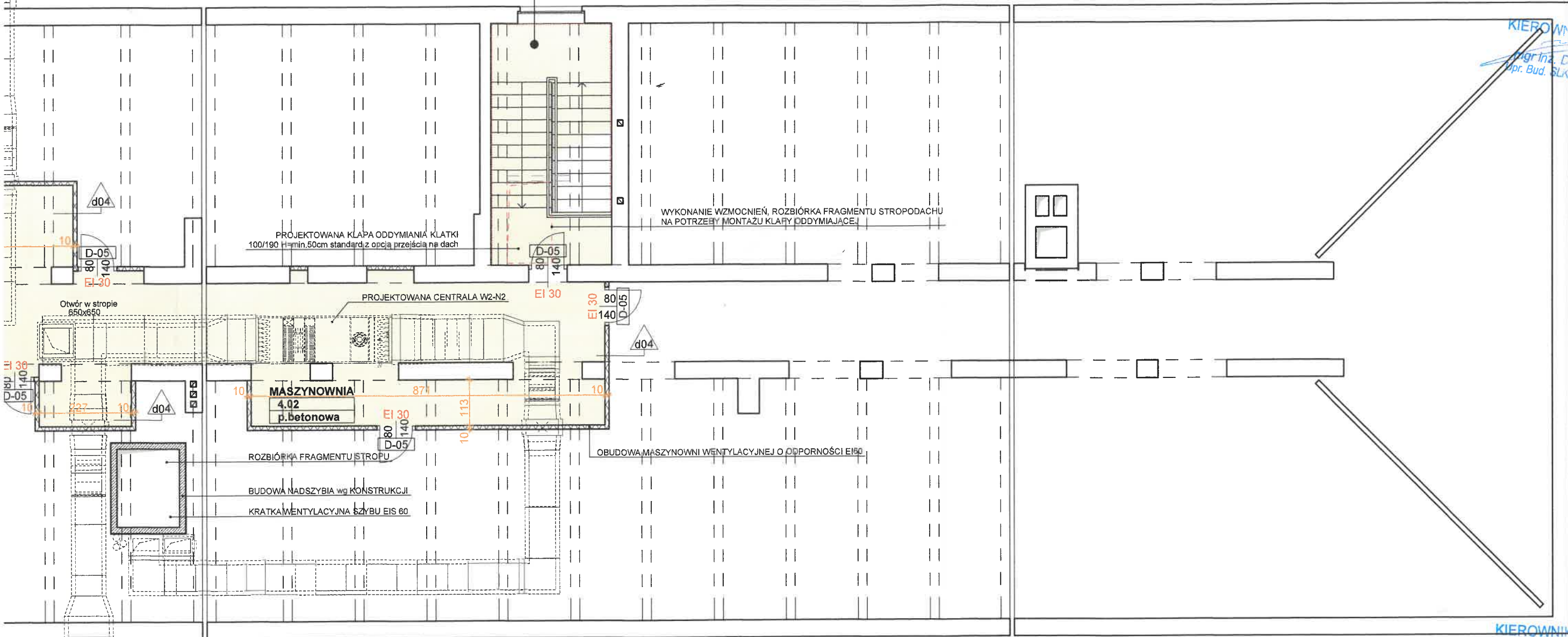
mgr inż. Daniel Bróda
Upr. Bud. SLK/4676/OWC/15

INWENTARYZACJA - PRZEKRÓJ A-A

Objaśnienia	Opracowanie chronione prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz. u. Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.) Nie należy odmierzać żadnych wymiarów z tego rysunku. Wykonawca jest zobowiązany zweryfikować wymiary w naturze.		Projektował	mgr inż. arch. Leszek Woźniak upr. nr 11/SLOKK/2013 w specj. architektonicznej			
Jednostka projektowania	BLANK ARCHITEKCI BLANK ARCHITEKCI SP. Z O.O. ul. Bankowa 1/4, 41-800 Zabrze www.blankarchitekti.pl			mgr inż. arch. Jan Poborski upr. nr 2/SLOKK/2012 w specj. architektonicznej			
Temat projektu	PRZEBUDOWA I REMONT CZĘŚCI BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNO-USŁUGOWYCH W CELU UTWORZENIA SAL DO PRAKTYCZNEJ NAUKI ZAWODU ORAZ USUNIĘCIA BARIER DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH		Sprawdził	mgr inż. arch. Grzegorz Kenig upr. nr 4/SLOKK/2014 w specj. architektonicznej			
			Stadium	ARCHITEKTONICZNA			
			Branża	PROJEKT BUDOWLANY			
Inwestor	GMINA ŚWIĘTOCHŁOWICE, UL. KATOWICKA 54, 41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE		Tytuł rysunku	INWENTARYZACJA - PRZEKRÓJ A-A			
Adres inwestycji	UL. GEN. WŁ. SIKORSKIEGO 9, 41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE, DZ. EW. NR 1059/131, 1056/130, 798/164, 786/165, 1151/167, 1140/167, 000 000 ŚWIĘTOCHŁOWICE		Nr projektu	19/06	Skala	1:100	
			Data	05.2019	Miejscowość	00.00.00	

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

anal. 10cm
od podłogi
350



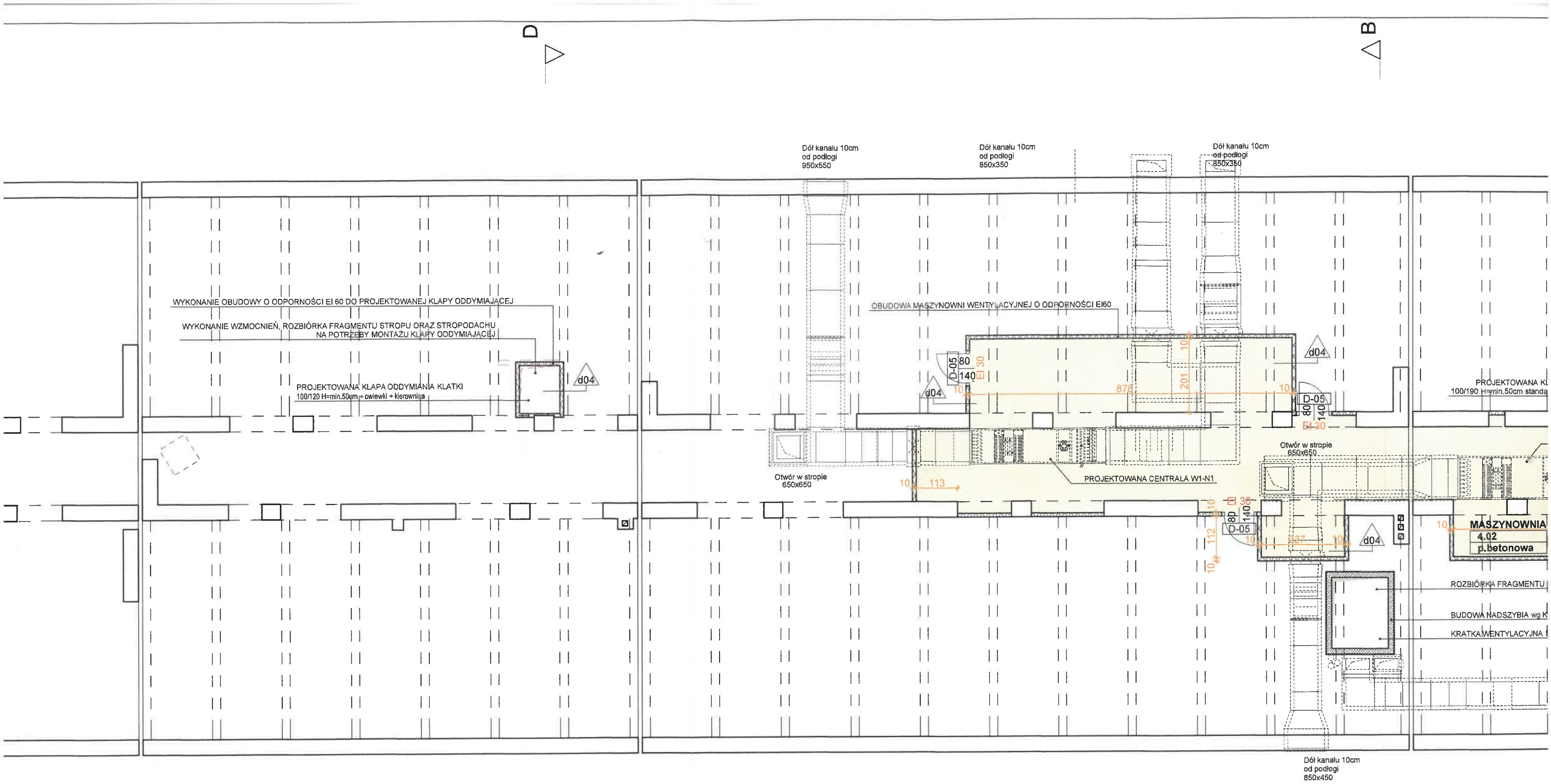
Dół kanału 10cm
od podłogi
850x450

KIEROWNIK BUDOWY
mgr inż. Daniel Brózda
Upr. Bud. SLK/4676/OWOK/13

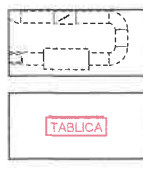
KIEROWNIK BUDOWY
mgr inż. Daniel Brózda
Upr. Bud. SLK/4676/OWOK/13

RZUT PODDASZA

Objaśnienia	Opracowanie chronione prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz. u. Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.) Nie należy odmierzać żadnych wymiarów z tego rysunku. Wykonawca jest zobowiązany zweryfikować wymiary w naturze.	Projektował	mgr inż. arch. Leszek Woźniak upr. nr 11/SLOKK/2013 w specj. architektonicznej		
Jednostka projektowania	BLANK ARCHITEKCI BLANK ARCHITEKCI SP. Z O.O. ul. Bankowa 1/4, 41-800 Zabrze www.blankarchitekci.pl		mgr inż. arch. Jan Poborski upr. nr 2/SLOKK/2012 w specj. architektonicznej		
Temat projektu	PRZEBUDOWA I REMONT CZĘŚCI BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNO-USŁUGOWYCH W CELU UTWORZENIA SAL DO PRAKTYCZNEJ NAUKI ZAWODU ORAZ USUNIĘCIA BARIER DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	Sprawdził	mgr inż. arch. Grzegorz Kenig upr. nr 4/SLOKK/2014 w specj. architektonicznej		
		Stadium	PROJEKT WYKONAWCZY		
		Branża	ARCHITEKTONICZNA		
Inwestor	GMINA ŚWIĘTOCHŁOWICE, UL. KATOWICKA 54, 41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE	Tytuł rysunku	RZUT PODDASZA		
Adres inwestycji	UL. GEN. WŁ. SIKORSKIEGO 9, 41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE, DZ. EW. NR 1059/131, 1056/130, 798/164, 786/165, 1151/167, 1149/167, OBR. 003 ŚWIĘTOCHŁOWICE	Nr projektu	19/06	Skala	1:100
		Data	07.2019	Nr rysunku	PW-A/07



DŁĘGAJĄCA PRACOM REMONTOWYM



PROJEKTOWANA INST. WENTYLACJI - NAWIEW/WYWIEW (WG CZĘŚCI INSTALACYJNEJ)
PROJEKTOWANA INST. ELEKTRYCZNA (WG CZĘŚCI INSTALACYJNEJ)

TRUKCJI
AMUROWANIA OTWORÓW

OPIS PROJEKTOWANYCH ŚCIAN DZIAŁOWYCH:

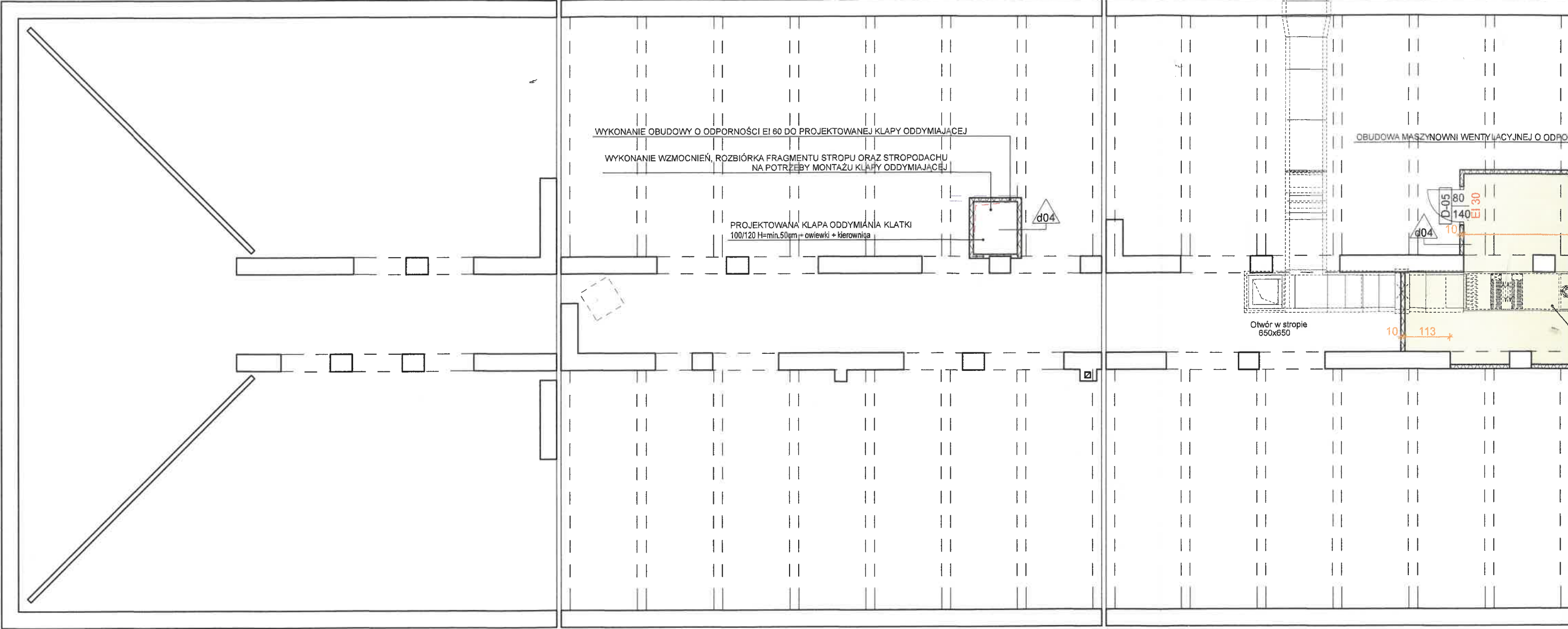
ściana działowa gr.10cm z wypełnieniem wełną mineralną o odporności REI60, np. SD - 2x12,5 GKB A/CW 50 W

D


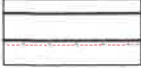
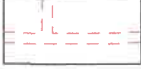

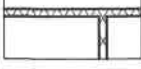

D



Dół kanału 10cm
od podłogi
950x550

Dół kanału 10cm
od podłogi
850x350




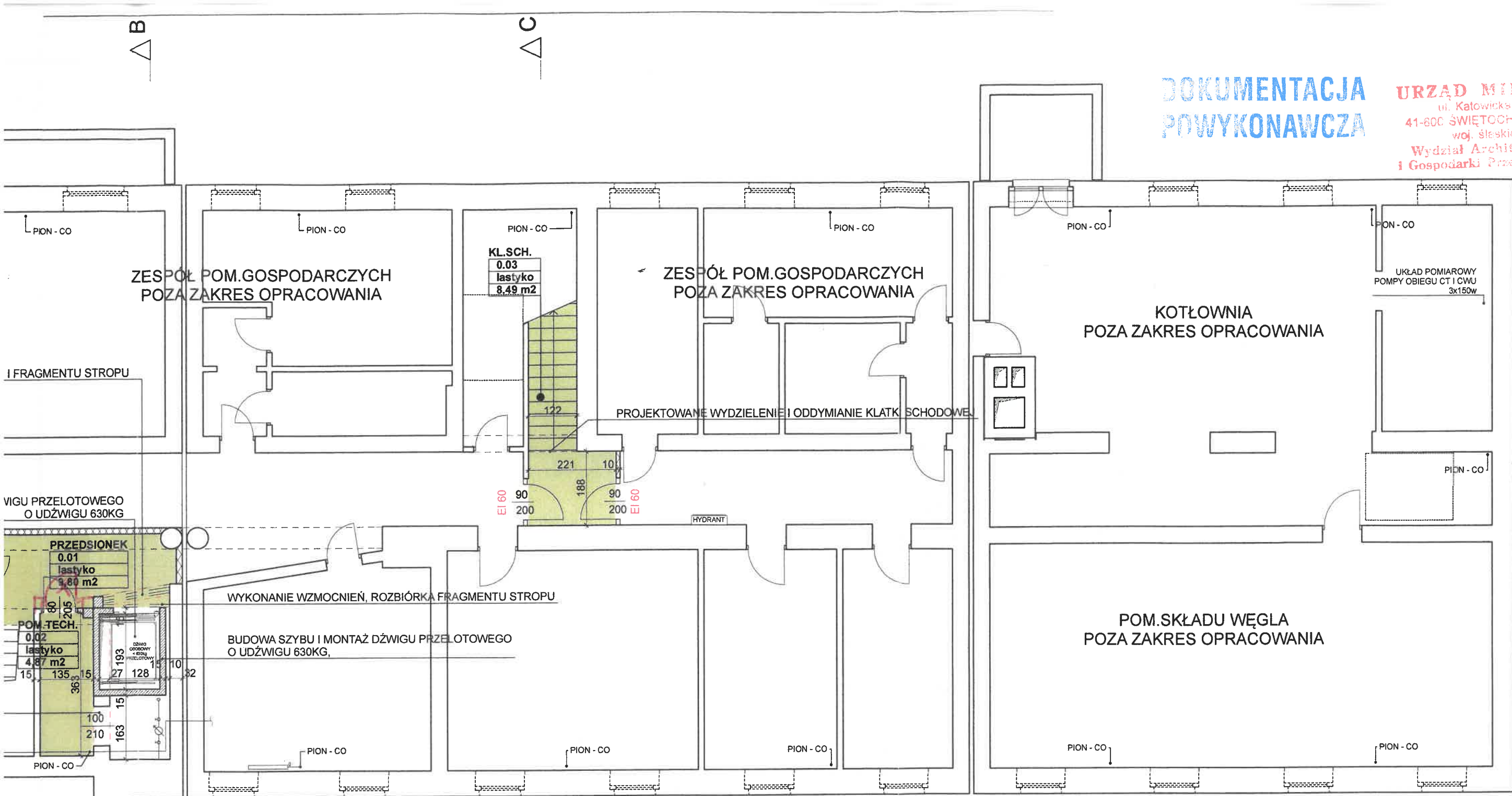
LEGENDA OZNACZEŃ:

-  KOMUNIKACJA I POM. POMOCNICZE PODLEGAJĄCA PRACOM REMONTOWYM
-  DEMONTAŻ OKŁADZIN ŚCIENNYCH
-  ROZBIÓRKI
-  PROJEKTOWANE WZMOCNIENIA KONSTRUKCJI
-  PROJEKTOWANE ŚCIANY DZIAŁOWE I ZAMUROWANIA OTWORÓW
-  PROJEKTOWANE POCHWYTY

-  PROJEKTOWANA INST. WENTYLACJI - NAWIEW/WYWIEW (WG CZĘŚCI INSTALACYJNEJ)
-  PROJEKTOWANA INST. ELEKTRYCZNA (WG CZĘŚCI INSTALACYJNEJ)

OPIS PROJEKTOWANYCH ŚCIAN DZIAŁOWYCH:

 ściana działowa gr.10cm z wypełnieniem wełną mineralną o odporności REI60, np. SD - 2x12,5 GKB A/CW 50 W



DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

URZĄD MIEJSKI
ul. Katowicka 54
41-800 ŚWIĘTOCHŁOWICE
woj. śląskie
Wydział Architektury
i Gospodarki Przestrzennej

ZMIANY ZAZNACZONO
KOLOREM CZERWONYM

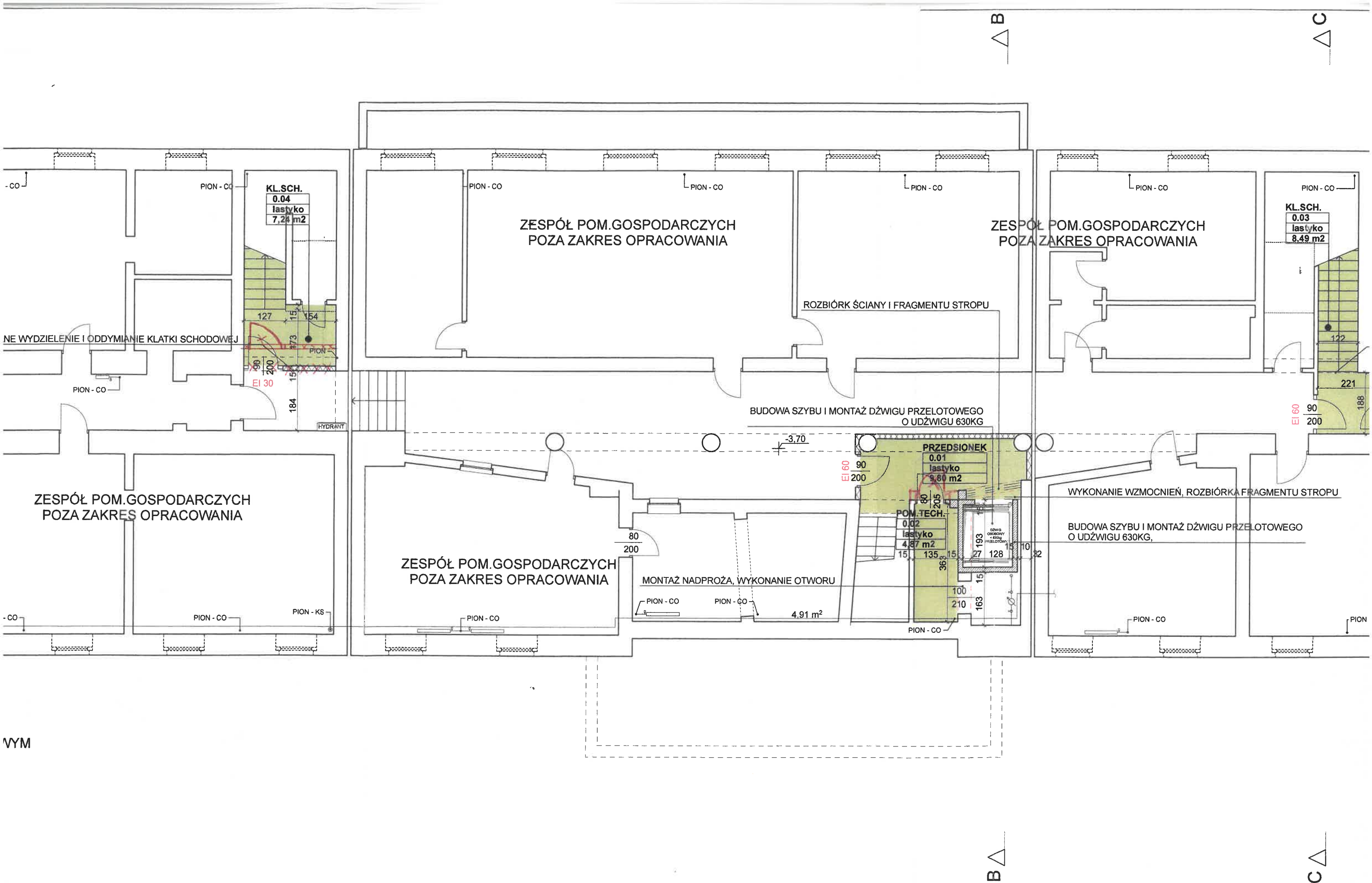
KIEROWNIK BUDOWY
mgr inż. Daniel Brózda
Upr. Bud. SLK/4676/OWOK/13

KIEROWNIK BUDOWY

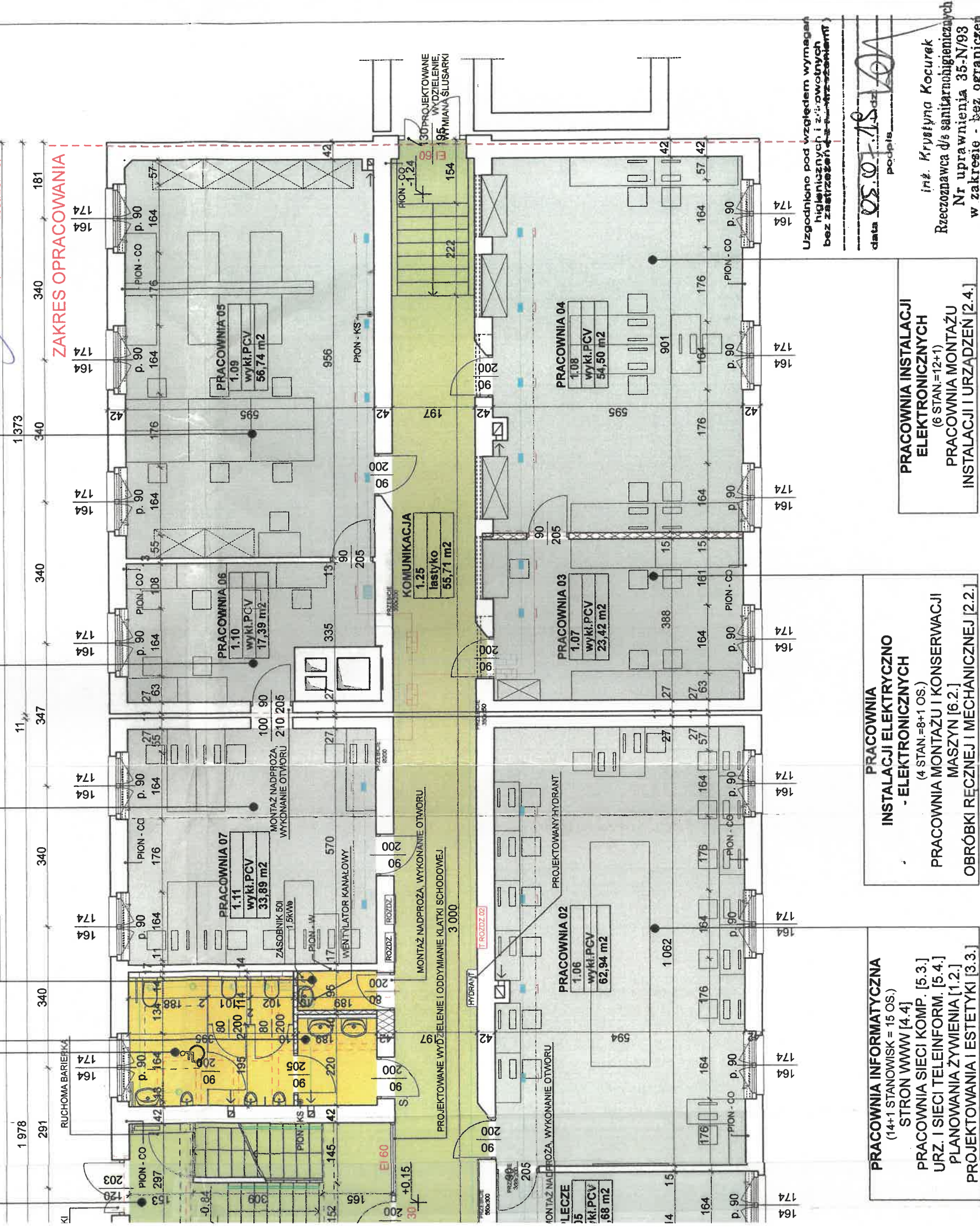
mgr inż. Daniel Brózda
Upr. Bud. SLK/4676/OWOK/13

RZUT PIWNICA

Objaśnienia	Opracowanie chronione prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz. u. Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.) Nie należy odmierzać żadnych wymiarów z tego rysunku. Wykonawca jest zobowiązany zweryfikować wymiary w naturze.		Projektował	mgr inż. arch. Leszek Woźniak upr. nr 11/SŁOKK/2013 w specj. architektonicznej				
Jednostka projektowania	BLANK_ARCHITEKCI BLANK ARCHITEKCI SP. Z O.O. ul. Bankowa 1/4, 41-800 Zabrze www.blankarchitekci.pl			mgr inż. arch. Jan Poborski upr. nr 2/SŁOKK/2012 w specj. architektonicznej				
Temat projektu	PRZEBUDOWA I REMONT CZĘŚCI BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNO-USŁUGOWYCH W CELU UTWORZENIA SAL DO PRAKTYCZNEJ NAUKI ZAWODU ORAZ USUNIĘCIA BARIER DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH		Sprawdził	mgr inż. arch. Grzegorz Kenig upr. nr 4/SŁOKK/2014 w specj. architektonicznej				
			Stadium	ARCHITEKTONICZNA				
			Branża	PROJEKT BUDOWLANY				
Inwestor	GMINA ŚWIĘTOCHŁOWICE, UL. KATOWICKA 54, 41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE		Tytuł rysunku	RZUT PIWNICA				
Adres inwestycji	UL. GEN. WŁ. SIKORSKIEGO 9, 41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE, DZ. EW. NR 1059/131, 1056/130, 798/164, 786/165, 1151/167, 1149/167. OBR. 003 ŚWIĘTOCHŁOWICE		Nr projektu	19/06	Skala	1:100		
			Data	05.2019	Nr rysunku	PB-A/08		



WYM



data 05.0

NIEROWNIK BUDOWY

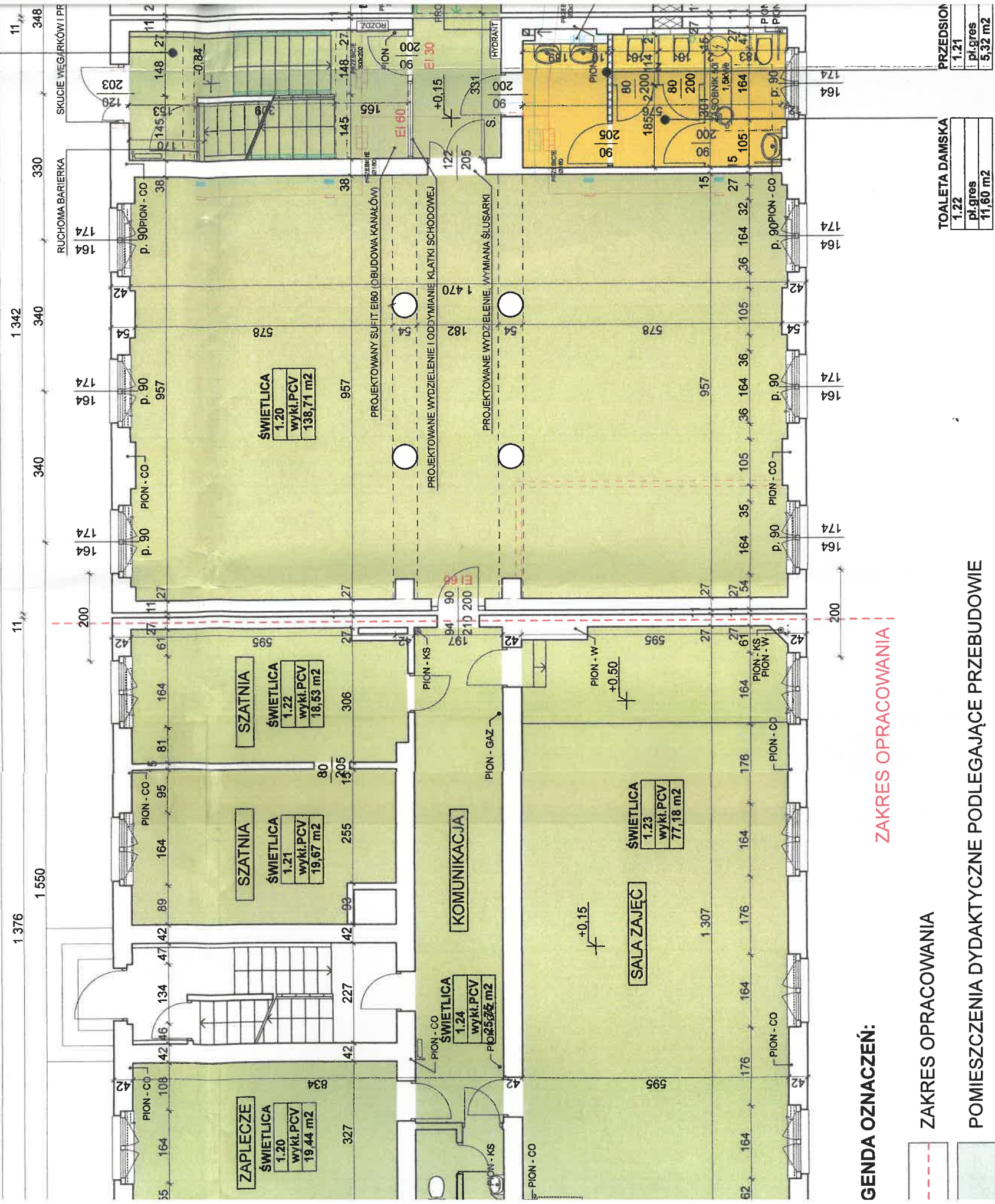
mgr inż. Daniel Brzda
Upr. Bud. SLK4676OWOK/1

**DOKUMENTACJA
POWYKONANIE**

$$PV = AIO_3$$

Objaśnienia.	Opracowanie chronione prawem autorskim Prace projektowe (Dz. u. nr 2494, 43 z dnia 4 lutego 1994r.) Nie należy odmiennie żadnych wymiarów tego rysunku. Wykonawca jest zobowiązany do uwzględnienia w projekcie w naturze.		Projektował	mgr inż. arch. Leszek Woźniak upr. nr 11/5LOKK/2013 w specj. architektonicznej
Jednostka projektowania	BLANK ARCHITEKCI BLANK ARCHITEKCI SP. Z O.O. ul. Bankowa 1/4, 41-800 Zabrze www.blankarchitekci.pl			mgr inż. arch. Jan Poborski upr. nr 2/5LOKK/2012 w specj. architektonicznej
Temat projektu	PRZEBUDOWA I REMONT CZĘŚCI BUDYNKU ZESPÓŁU SZKÓŁ EKONOMICZNO-USŁUGOWYCH W CELU UTWORZENIA SAL DO PRAKTYCZNEJ NAUKI ZAWODU ORAZ USUNIĘCIA BARIER DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH		Sprawdził	mgr inż. arch. Grzegorz Kenig upr. nr 4/5LOKK/2014 w specj. architektonicznej
			Stadium	ARCHITEKTONICZNA
			Branda	PROJEKT BUDOWLANY
inwestor	GMINA ŚWIĘTOCHŁOWICE UL. KATOWICKA 54, 41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE		Tytuł rysunku	RZUT PARTERU
Adres inwestycji	UL. GEN. WŁ. SIKORSKIEGO 9, 41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE, DZ. EW. NR 1059/131, 1056/130, 798/164, 786/165, 1151/167, 1149/167, OBR. 003 ŚWIĘTOCHŁOWICE		Nr projektu	19/06
			Data	05.2019
			Skala	1:100
			Nr rysunku	PB-A/09

KL.SCH.
1.19
lastyko
18,07 m2



GENDA OZNACZEŃ:

- ZAKRES OPRACOWANIA
- POMIESZCZENIA DYDAKTYCZNE PODLEGAJĄCE PRZEBUDOWIE
- POMIESZCZENIA DYDAKTYCZNE PODLEGAJĄCE PRACOM REMONTOWYM
- SANITARIATY PODLEGAJĄCE PRACOM REMONTOWYM
- KOMUNIKACJA I POM. POMOCNICZE PODLEGAJĄCA PRACOM REMONTOWYM
- DEMONTAŻ OKŁADZIN ŚCIENNYCH
- ROZBIÓRKI
- PROJEKTOWANE WZMOCNIENIA KONSTRUKCJI
- PROJEKTOWANE ŚCIANY DZIAŁOWE I ZAMUROWANIA OTWORÓW
- PROJEKTOWANE POCHWYTY
- PROJEKTOWANA INST. WENTYLACJI - NAWIEW (WG CZĘŚCI INSTALACYJNEJ)
- PROJEKTOWANA INST. WENTYLACJI - WYWIEW (WG CZĘŚCI INSTALACYJNEJ)

TOAILETA MĘSKA
1.14
pl.gres
11,99 m ²

PRZEDSIÓNEK
1.13
pl.gres
3,72 m ²

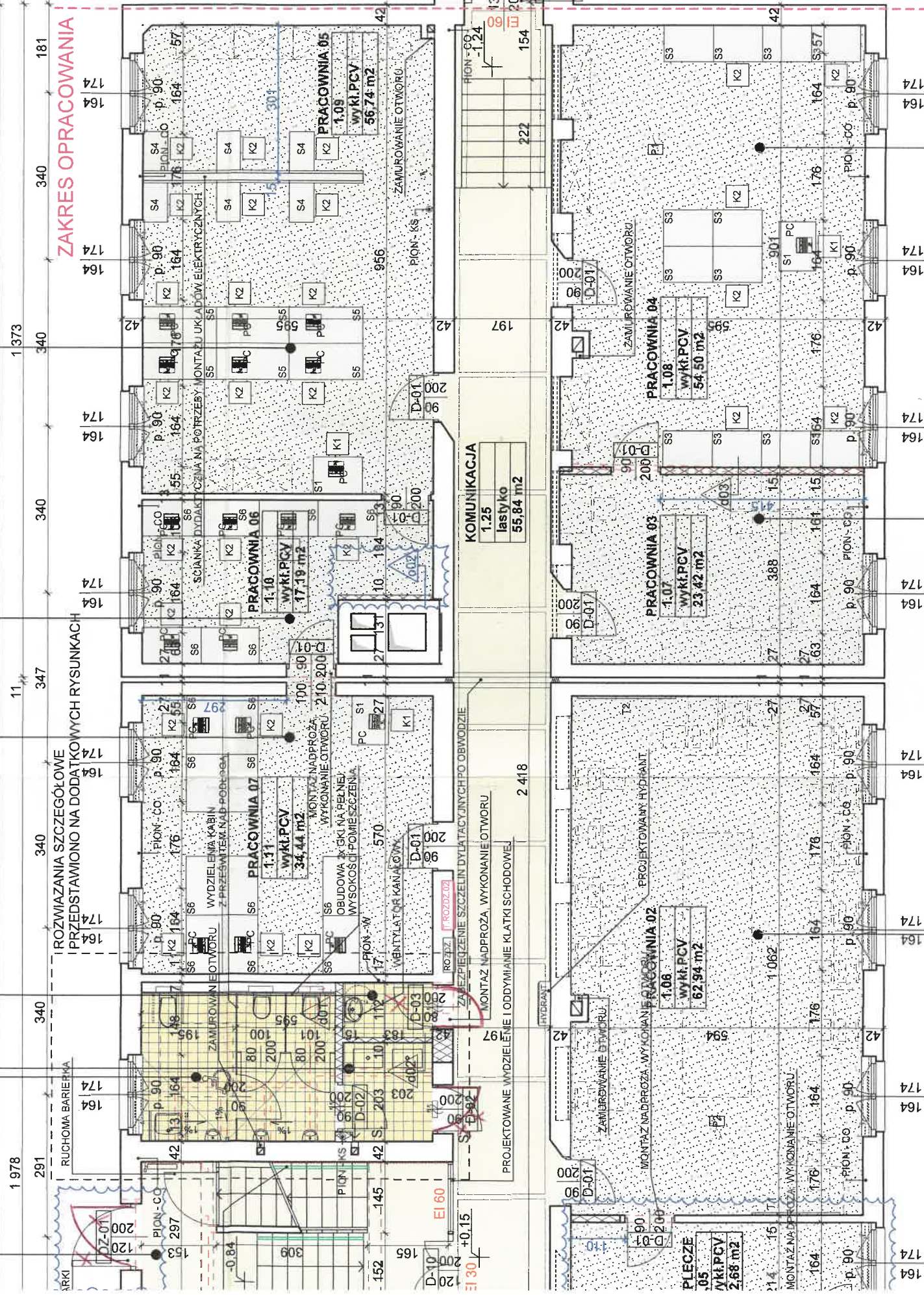
POM.GOSP.
1.12
pl.gres
2,06 m ²

PRACOWNIA
ELEKTRONIKI
(6 STAN.=6+1OS.)
MONTAŻU UKŁADÓW
ELEKTRONICZNYCH [2.3.]

PRACOWNIA
ELEKTROTECHNIKI
I ELEKTRONIKI
(6 STAN.=6 OS.)
PRACOWNIA [6.1.]

PRACOWNIA
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
PRACOWNIA [6.1.]
(6 STAN.=6 OS.)
LABORATORIUM [2.1.]
(6 STAN.=6+1 OS.)

1:100



PRACOWNIA INFORMATYCZNA
(14+1 STANOWISK = 15 OS.)
STRON WWW [4.4]

PRACOWNIA SIECI KOMP. [5.3.]
URZ. I SIECI TELEINFORM. [5.4.]
PLANOWANIA ŻYWIENIA [1.2.]
PROJEKTOWANIA I ESTETYKI [3.3.]

PRACOWNIA
INSTALACJI ELEKTRYCZNO
- ELEKTRONICZNYCH
(4 STAN.=8+1 OS.)

PRACOWNIA MONTAŻU I KONSERWACJI
MASZYN [6.2.]
OBRÓBKĘ RĘCZNEJ I MECHANICZNEJ [2.2.]

PRACOWNIA INSTALACJI
ELEKTRONICZNYCH
(6 STAN.=12+1)
PRACOWNIA MONTAŻU
INSTALACJI I URZĄDZEN [2.4.]



ZMIANY ZAZNACZONO
KOLOREM CZERWONYM

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

KIEROWNIK BUDOWY

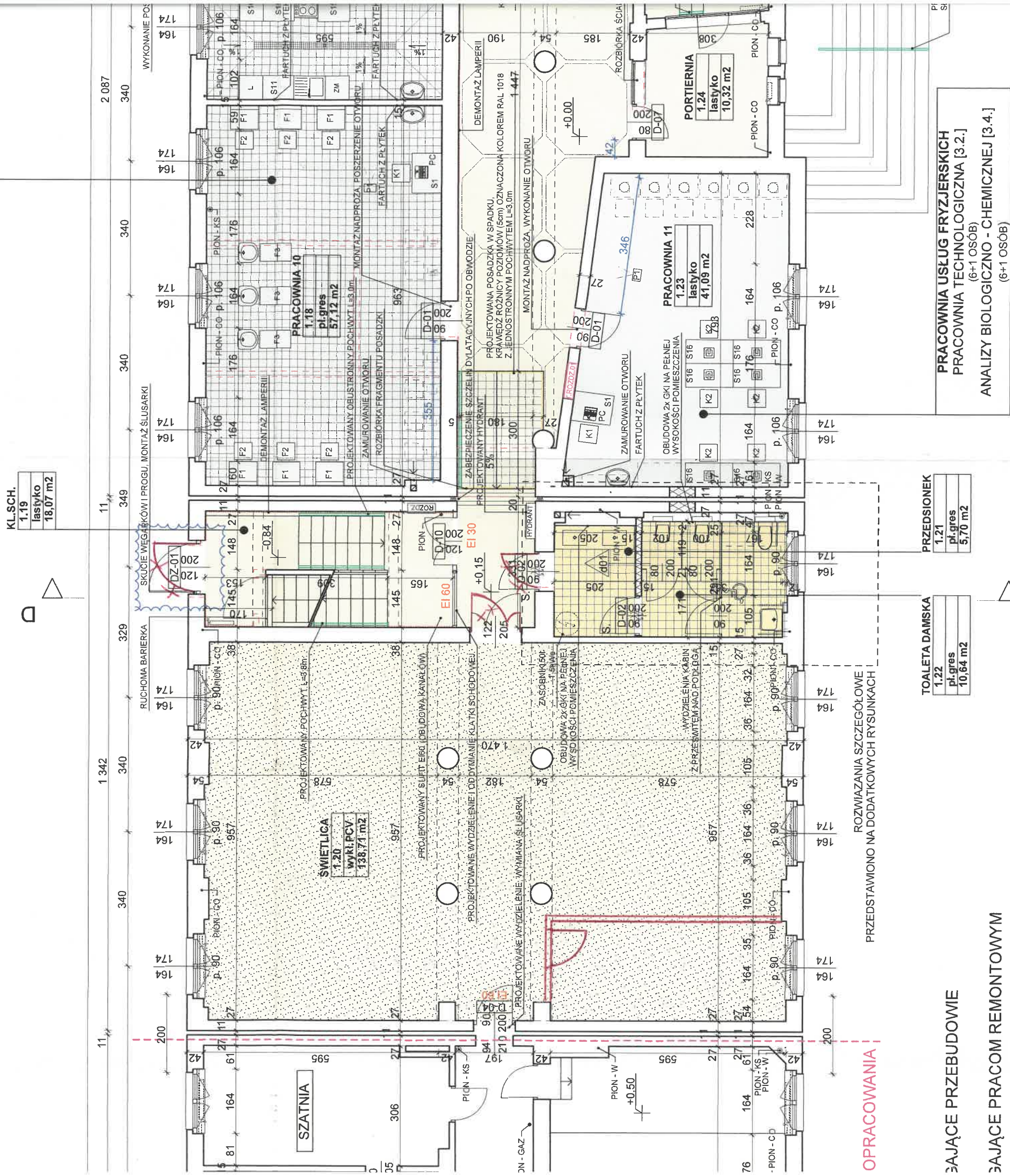
RZUT PARTERU

Objaśnienia	Opracowanie chronione prawem autorskim z Urzędu o Prawach Pokrewnych (Dz. U. Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.) Wskazanie na rysunku, który jest przedmiotem niniejszego projektu, jest zabronione. Wskazanie jest zabronione. Wskazanie jest zabronione.	Projektował	mgr inż. arch. Leszek Woźniak upr. nr 13/SŁOKK/2013 w specj. architektonicznej
Jednostka projektowania	BLANK ARCHITEKCI ul. Bankowa 1/4, 41-800 Zabrze www.blankarchitektci.pl		mgr inż. arch. Jan Poborski upr. nr 2/SŁOKK/2012 w specj. architektonicznej
Temat projektu	PRZEBUDOWA I REMONT CZĘŚCI BUDYNKU ZESPÓŁU SZKÓŁ EKONOMICZNO-USŁUGOWYCH W CELU UTWORZENIA SAL DO PRAKTYCZNEJ NAUKI ZAWODU ORAZ USUNIĘCIA BARIER DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	Sprawił	mgr inż. arch. Grzegorz Kenig upr. nr 4/SŁOKK/2014 w specj. architektonicznej
		Stadium	PROJEKT WYKONAWCZY
		Branża	ARCHITEKTONICZNA
Investor	GMINA ŚWIĘTOCHŁOWICE, UL. KATOWICKA 54, 41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE	Tytuł rysunku	RZUT PARTERU
Adres inwestycji	UL. GEN. WŁ. SIKORSKIEGO 9, 41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE, DZ. EW. NR 1059/131, 1056/130, 798/164, 786/165, 1151/167, 1149/167, OBR. 003 ŚWIĘTOCHŁOWICE	Nr projektu	19/06
		Data	07.2019
		Skala	1:100
		Nr rysunku	PW-A/03

PRACOWNIA USŁUG FRYZJERSKICH
(6 stan = 12+1 OSOB)
PRACOWNIA FRYZJERSKA
[3.1.]

PRACOWNIA
(2 TRZONY + CZĘŚĆ PRACOWNIA FRYZJERSKIEGO)
TECHNOLOGII GŁOSOWEJ

KL.SCH.
1.19
lastyko
18,07 m2



LEGACY PRACOM REMONTOWYM

OPIS PROJEKTOWANYCH ŚCIAN DZIAŁOWYCH:

- ściana działowa gr.15cm z wypełnieniem wełną mineralną do pom. wilgotnych, np. SD - 2x12,5 GKB H2/CW 100
- ściana działowa gr.10cm z wypełnieniem wełną mineralną do pom. wilgotnych, np. SD - 2x12,5 GKB H2/CW 50 W
- ściana działowa gr.15cm z wypełnieniem wełną mineralną do pom.suchych, np. SD - 2x12,5 GKB A/CW 100 W
- ściana działowa gr.10cm z wypełnieniem wełną mineralną o odporności REI60, np. SD - 2x12,5 GKB A/CW 50 W
- ściana działowa gr.10cm z wypełnieniem wełną mineralną o odporności REI120, np. SD - 2x12,5 GKF DF/CW 50 W

OPIS PROJEKTOWANEJ OBUŁOWY SZACHTU:

- ściana osłona gr.8cm o odporności EI60, np. SO - 2x15 GKF DF/CW 50 (W)
- ściana osłona gr.7,5cm z wypełnieniem wełną mineralną do pom.suchych, np. SO - 2x12,5 GKB A/CW 50 W

Symbol, nazwa wyposażenia

- F1 - konsola fryzjerska
- F2 - fotel fryzjerski
- F3 - myjnia fryzjerska
- K1 - fotel prowadzącego
- K2 - fotel uczniowski
- K3 - krzesło
- K4 - stołki wysokie
- L - chłodziarka z zamrażarką
- L1 - lada
- PC - komputer
- P1 - rzutnik multimedialny
- P2 - rzutnik multimedialny
- R1 - regał na atrapy towarów
- S1 - stół prowadzącego
- S2 - stanowisko sprzedażowe - lada
- S3 - stół warsztatowy
- S4 - stanowisko uczniowskie

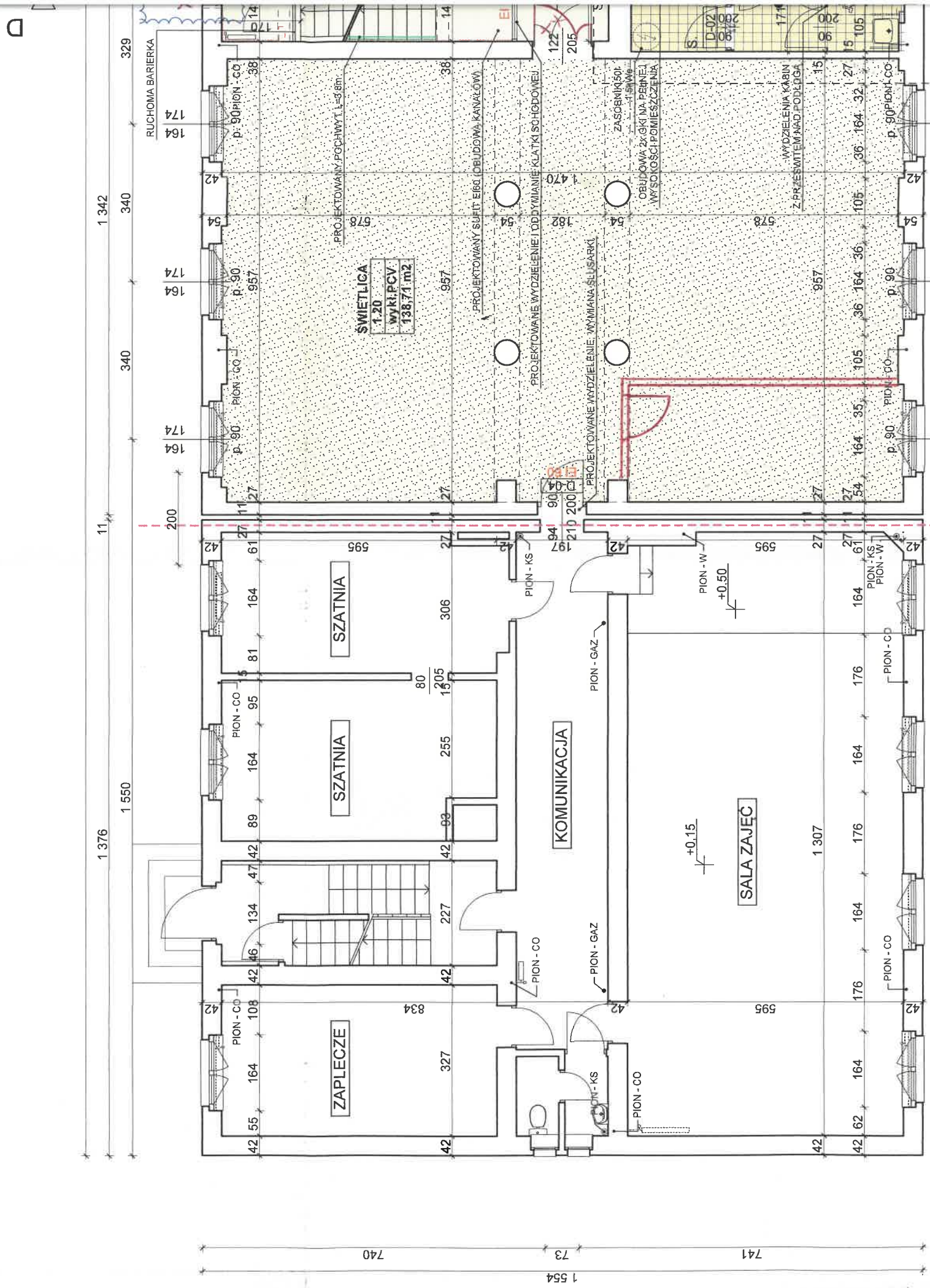
INY PCV

RES / CERAMICZNYCH

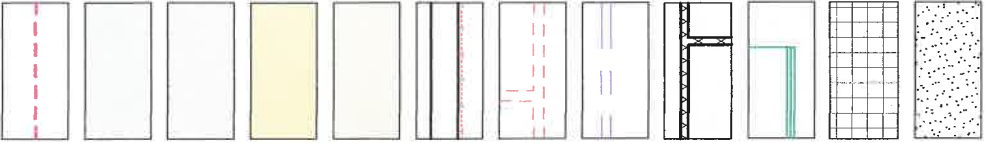
MUROWANIA OTWORÓW

UKCJI

SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE ZAWAR



LEGENDA OZNACZEŃ:



ZAKRES OPRACOWANIA

POMIESZCZENIA DYDAKTYCZNE PODLEGAJĄCE PRZEBUDOWIE

POMIESZCZENIA DYDAKTYCZNE PODLEGAJĄCE PRACOM REMONTOWYM

SANITARIATY PODLEGAJĄCE PRACOM REMONTOWYM

KOMUNIKACJA I POM. POMOCNICZE PODLEGAJĄCA PRACOM REMONTOWYM

DEMONTAŻ OKŁADZIN ŚCIENNYCH

ROZBIÓRKI

PROJEKTOWANE WZMOCNIENIA KONSTRUKCJI

PROJEKTOWANE ŚCIANY DZIAŁOWE I ZAMUROWANIA OTWORÓW

PROJEKTOWANE POCHWYTY

PROJEKTOWANA POSADZKA Z PŁYTEK GRES / CERAMICZNYCH

PROJEKTOWANA POSADZKA Z WYKŁADZINY PCV

ROZWIĄZANIA SZCZEGÓŁOWE
PRZEDSTAWIONO NA DODATKOWYCH RYSUNKACH

TOALETA DAMSKA
1.22
pl.gres
10,64 m2

OPIS PROJEKTOWANYCH

- ściana działowa gr.15cm do pom. wilgotnych, np.
- ściana działowa gr.10cm do pom. wilgotnych, np.
- ściana działowa gr.15cm do pom. suchych, np. SD
- ściana działowa gr.10cm o odporności REI60, np.
- ściana działowa gr.10cm o odporności REI120, np.

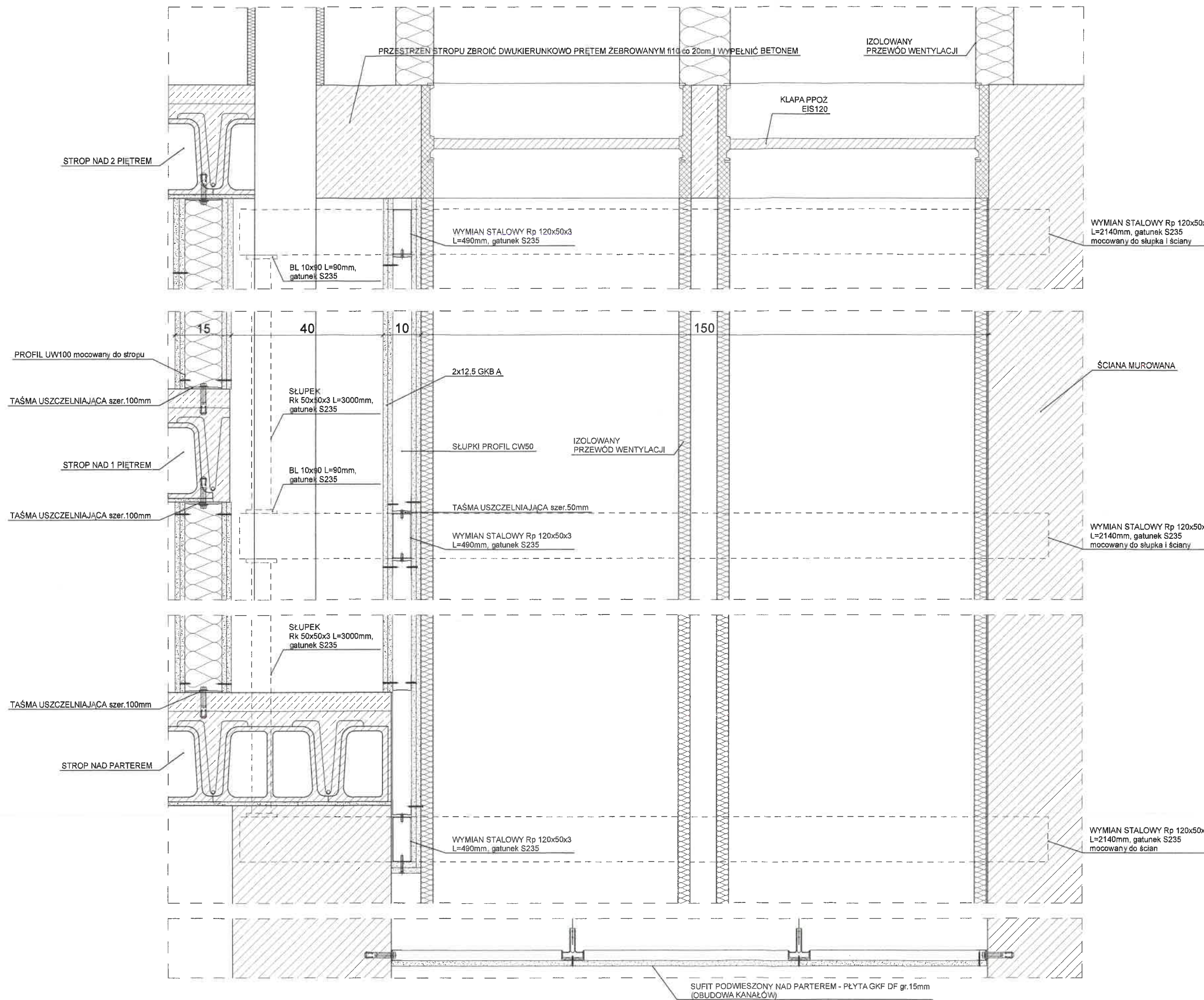
OPIS PROJEKTOWANE

- ściana osłonowa gr.8cm np. SO - 2x15 GKF DF/C
- ściana osłonowa gr.7,5cm do pom.suchych, np. SO

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

KIEROWNIK BUDOWY

mgr inż. Daniel Brózda
Upr. Bud. SLK/4676/UWOK/13



mgr inż. arch. LESZEK WOŹNIAK
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ
NR 11/SŁOKK/2013

OBUDOWA SZACHTU - PRZEKRÓJ B-B

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

SŁUPEK
Rk 50x50x3 L=3000mm,
gatunek S235

BL 10x90 L=90mm,
gatunek S235

KIEROWNIK BUDOWY

mgr inż. Dariusz Bródka
Upr. Bud. SLK/4676/OWOK/13

ŚCIANKA POPRZECZNA
OBUDOWA SZACHTU O ODPORNOŚCI EI60
np. 2x12.5 GKB A/CW 50 W

OBUDOWA SZACHTU O ODPORNOŚCI EI60
np. 2x15 GKF DF

SŁUPKI PROFIL CW50
rozstaw 40cm

SZYB WINDY

IZOLOWANY
PRZEWÓD WENTYLACJI

OBUDOWA SZACHTU - RZUT

Projektował

mgr inż. arch. Leszek Woźniak
upr. nr 11/SLOKK/2013
w specj. architektonicznej

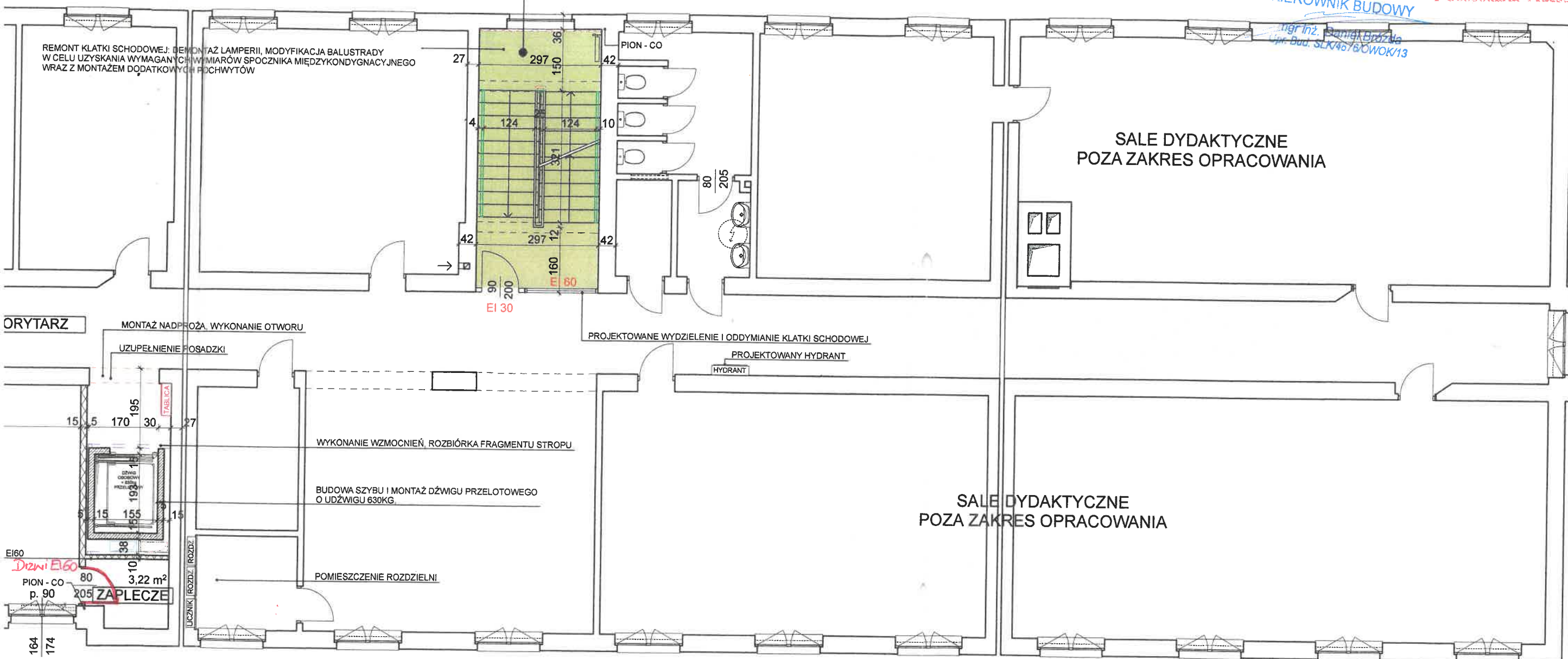
KIEROWNIK BUDOWY
UZUPEŁNICZAPRAW

Upr. bud. SLK/4676/OWSKA





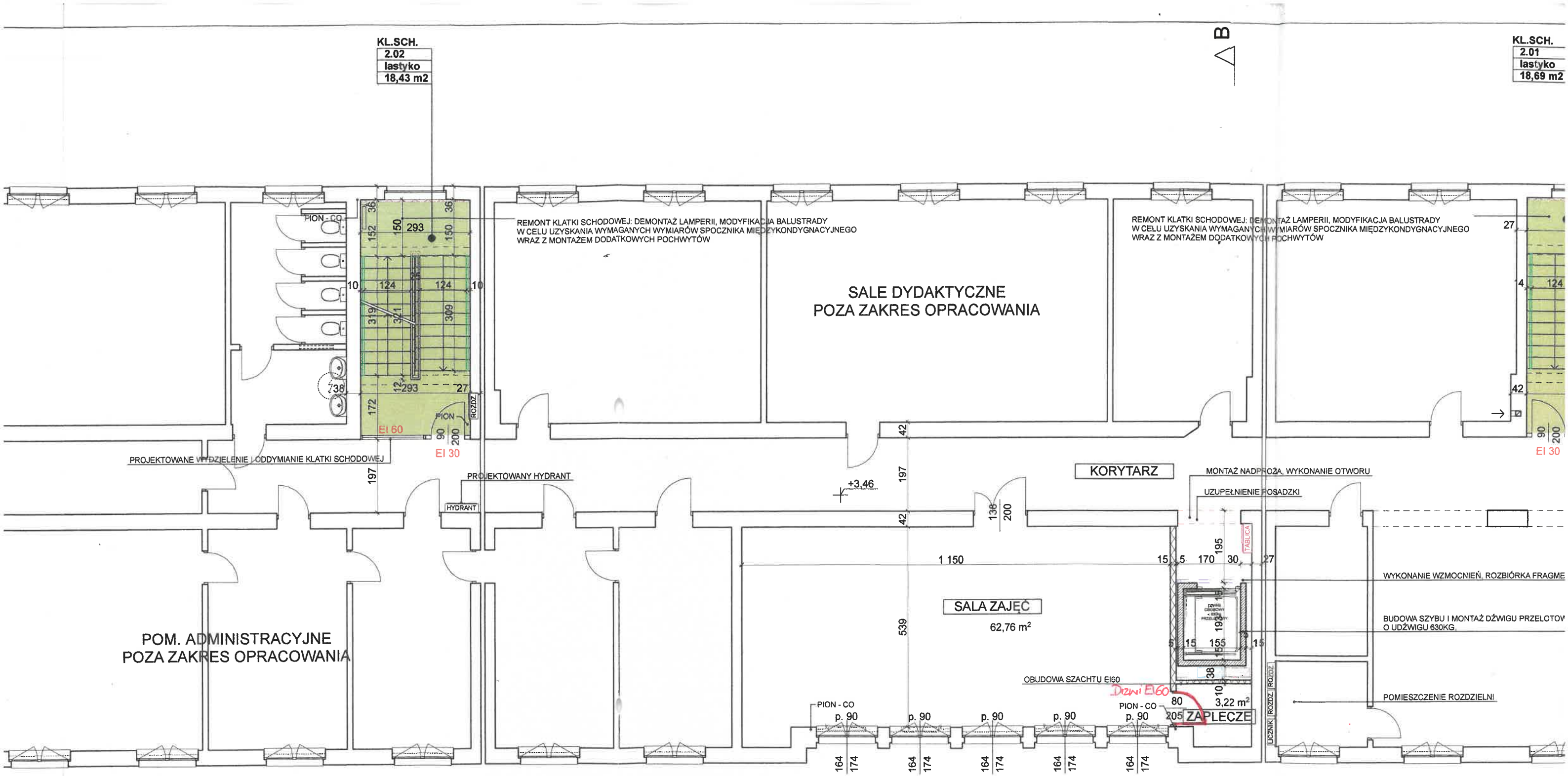
mgr inż. arch. Leszek Woźniak
upr. nr 11/SLOKK/2013
w specj. architektonicznej

Mgr inż. Daniel Brzda
Upr. Bud. SLK/46/6 WOK/13



RZUT 1 PIĘTRA

Objaśnienia	Opracowanie chronione prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz. u. Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.) Nie należy odmierzać żadnych wymiarów z tego rysunku. Wykonawca jest zobowiązany zweryfikować wymiary w naturze.		Projektował	mgr inż. arch. Leszek Woźniak upr. nr 11/SLOKK/2013 w specj. architektonicznej		
Jednostka projektowania	BLANK_ARCHITEKCI BLANK ARCHITEKCI SP. Z O.O. ul. Bankowa 1/4, 41-800 Zabrze www.blankarchitekci.pl			mgr inż. arch. Jan Poborski upr. nr 2/SLOKK/2012 w specj. architektonicznej		
Temat projektu	PRZEBUDOWA I REMONT CZĘŚCI BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNO-USŁUGOWYCH W CELU UTWORZENIA SAL DO PRAKTYCZNEJ NAUKI ZAWODU ORAZ USUNIĘCIA BARIER DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH		Sprawdził	mgr inż. arch. Grzegorz Kenig upr. nr 4/SLOKK/2014 w specj. architektonicznej		
			Stadium	ARCHITEKTONICZNA		
			Branża	PROJEKT BUDOWLANY		
Inwestor	GMINA ŚWIĘTOCHŁOWICE, UL. KATOWICKA 54, 41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE		Tytuł rysunku	RZUT 1 PIĘTRA		
Adres inwestycji	UL. GEN. WŁ. SIKORSKIEGO 9, 41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE, DZ. EW. NR 1059/131, 1056/130, 798/164, 786/165, 1151/167, 1149/167, OBR. 003 ŚWIĘTOCHŁOWICE		Nr projektu	19/06	Skala	1:100
			Data	05.2019	Nr rysunku	PB-A/10

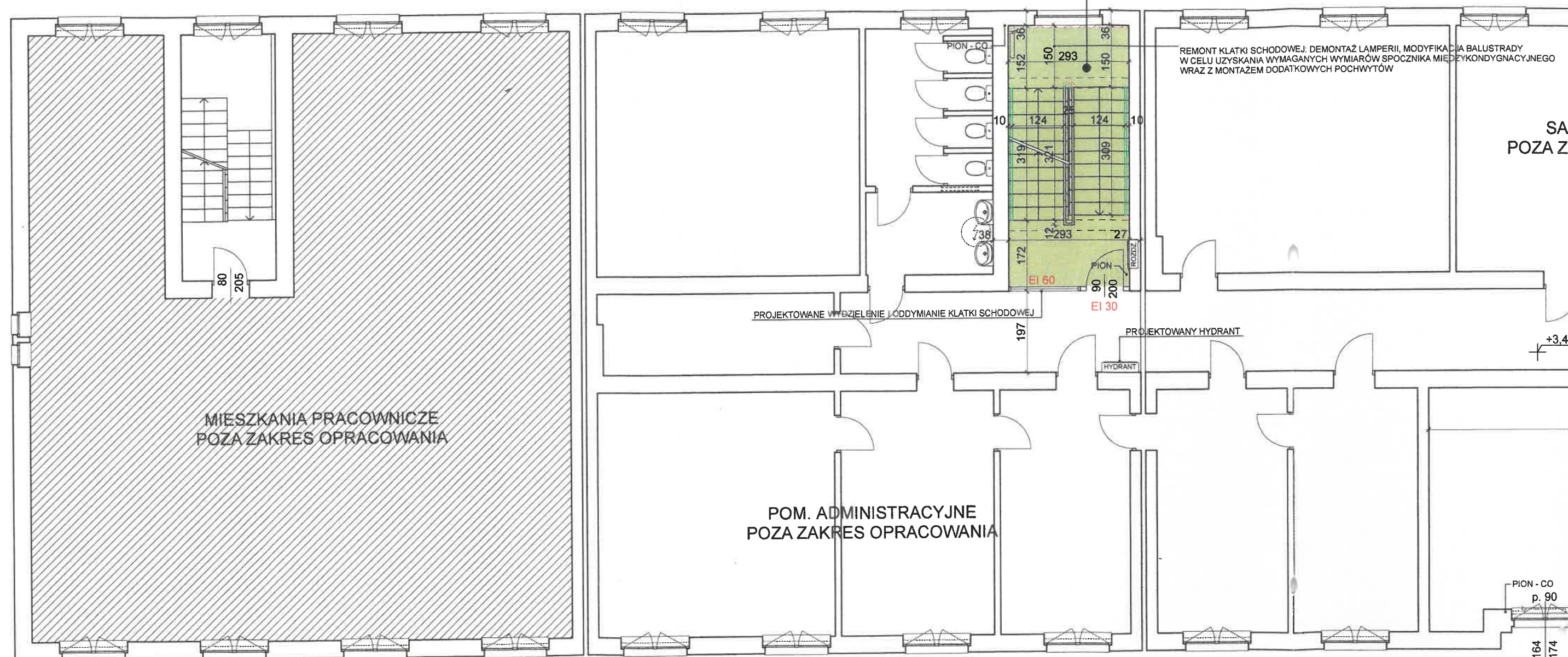


REMONTOWYM







PROJEKTOWANA INST. WENTYLACJI - NAWIEW (WG CZĘŚCI INSTALACYJNEJ)

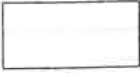

PROJEKTOWANA INST. WENTYLACJI - WYWIEW (WG CZĘŚCI INSTALACYJNEJ)

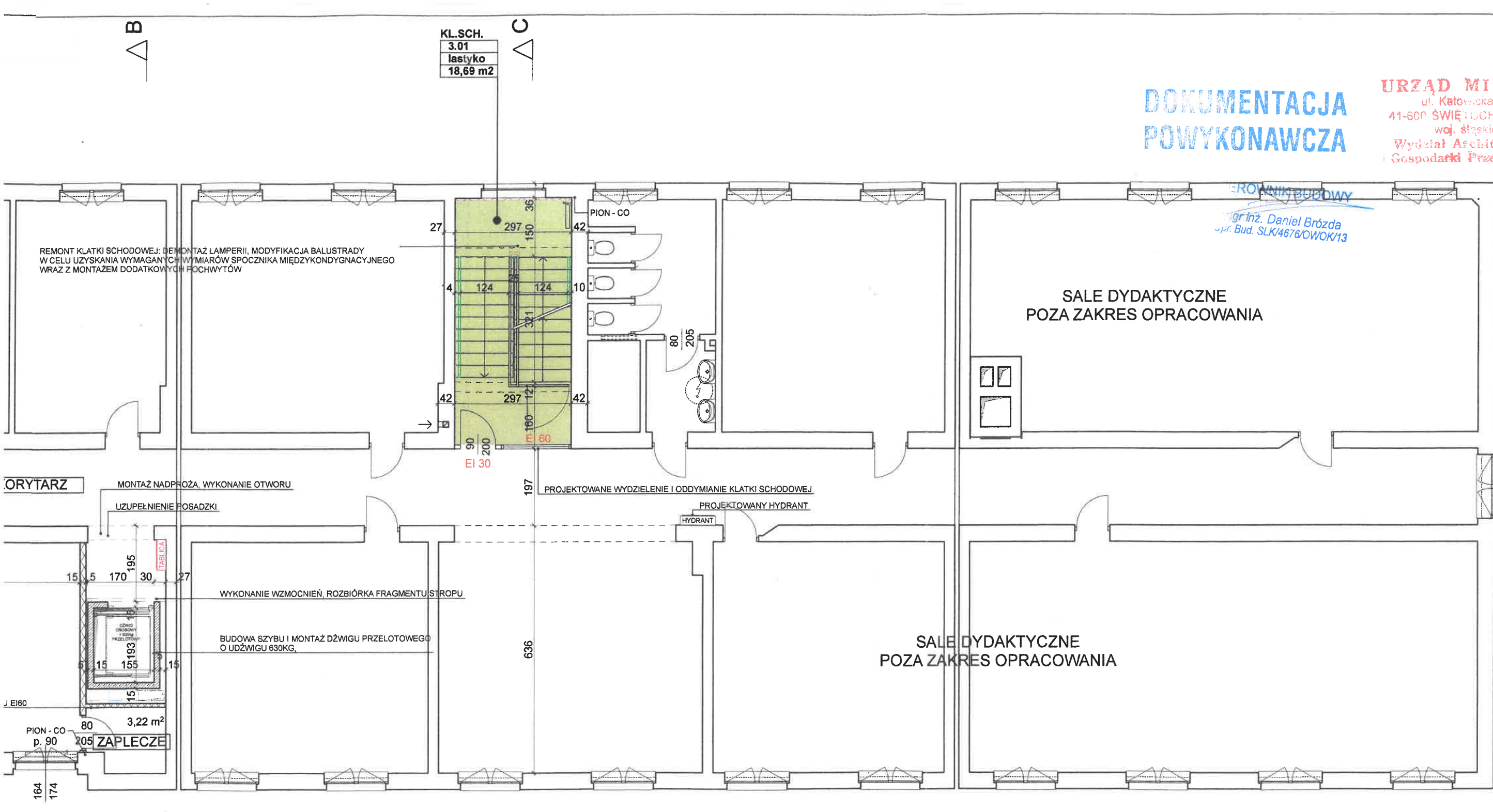
KL.SCH.
2.02
lastyko
18,43 m2



LEGENDA OZNACZEŃ:

-  KOMUNIKACJA I POM. POMOCNICZE PODLEGAJĄCA PRACOM REMONTOWYM
-  DEMONTAŻ OKŁADZIN ŚCIENNYCH
-  ROZBIÓRKI
-  PROJEKTOWANE WZMOCNIENIA KONSTRUKCJI
-  PROJEKTOWANE ŚCIANY DZIAŁOWE I ZAMUROWANIA OTWORÓW
-  PROJEKTOWANE POCHWYTY

-  PROJEKTOWANA INST. WENTYLACJI - NAWIEW (WG CZĘŚCI INSTALACYJNEJ)
-  PROJEKTOWANA INST. WENTYLACJI - WYWIEW (WG CZĘŚCI INSTALACYJNEJ)



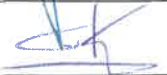


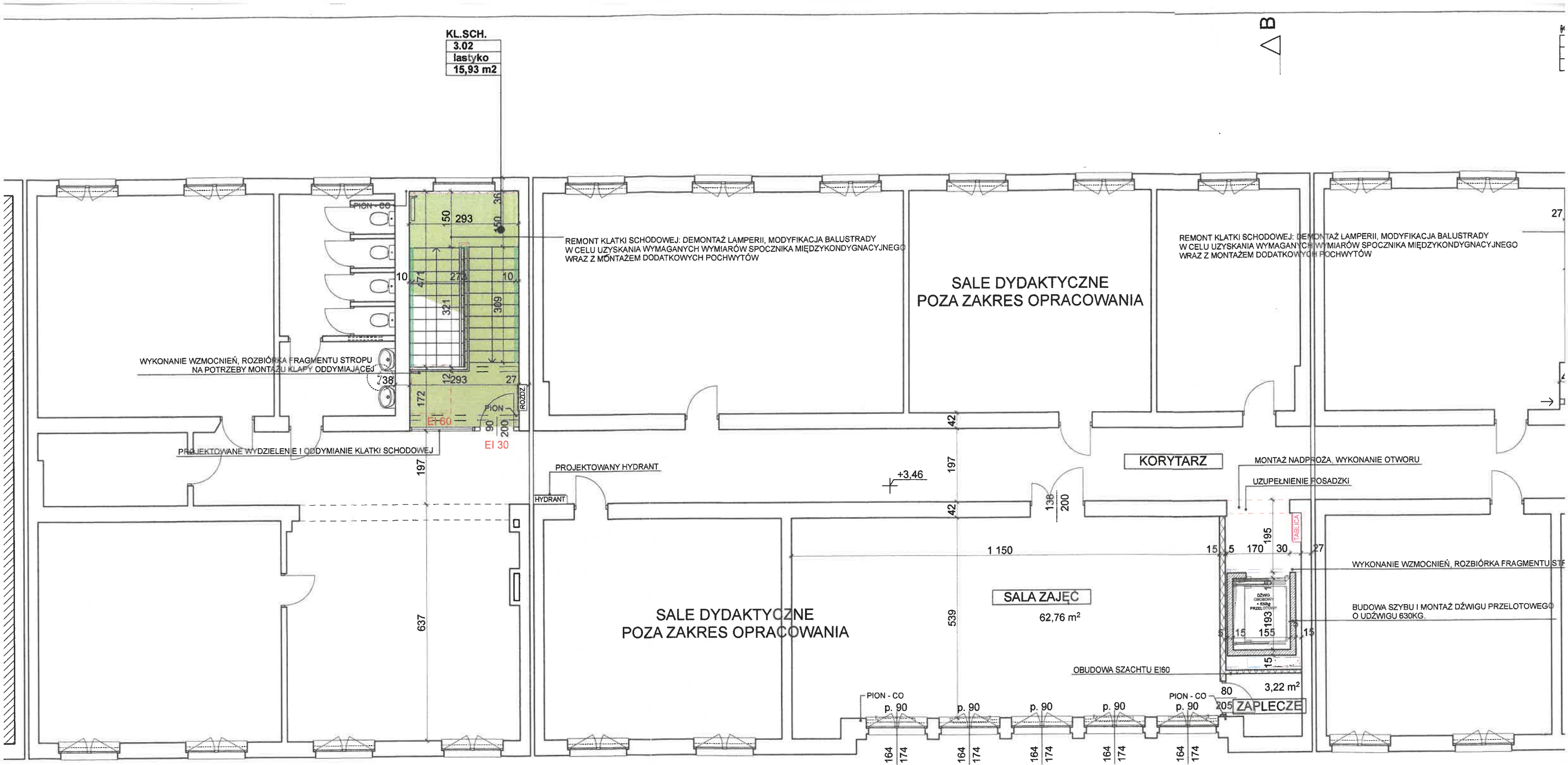
DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

URZĄD MIEJSKI
ul. Katowicka 54
41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE
woj. śląskie
Wydział Architektury
i Gospodarki Przestrzennej

mgr inż. Daniel Brózda
upr. Bud. SLK/4676/OWOK/13

RZUT 2 PIĘTRA

Objaśnienia	Opracowanie chronione prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz. u. Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.) Nie należy odmierzać żadnych wymiarów z tego rysunku. Wykonawca jest zobowiązany zweryfikować wymiary w naturze.		Projektował	mgr inż. arch. Leszek Woźniak upr. nr 11/SŁOKK/2013 w specj. architektonicznej			
Jednostka projektowania	BLANK_ARCHITEKCI BLANK ARCHITEKCI SP. Z O.O. ul. Bankowa 1/4, 41-800 Zabrze www.blankarchitektki.pl			mgr inż. arch. Jan Poborski upr. nr 2/SŁOKK/2012 w specj. architektonicznej			
Temat projektu	PRZEBUDOWA I REMONT CZĘŚCI BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNO-USŁUGOWYCH W CELU UTWORZENIA SAL DO PRAKTYCZNEJ NAUKI ZAWODU ORAZ USUNIĘCIA BARIER DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH		Sprawdził	mgr inż. arch. Grzegorz Kenig upr. nr 4/SŁOKK/2014 w specj. architektonicznej			
			Stadium	ARCHITEKTONICZNA			
			Branża	PROJEKT BUDOWLANY			
Inwestor	GMINA ŚWIĘTOCHŁOWICE, UL. KATOWICKA 54, 41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE		Tytuł rysunku	RZUT 2 PIĘTRA			
Adres inwestycji	UL. GEN. WŁ. SIKORSKIEGO 9, 41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE, DZ. EW. NR 1059/131, 1056/130, 798/164, 786/165, 1151/167, 1149/167, OBR. 003 ŚWIĘTOCHŁOWICE		Nr projektu	19/06	Skala	1:100	
			Data	05.2019	Nr rysunku	PB-A/11	



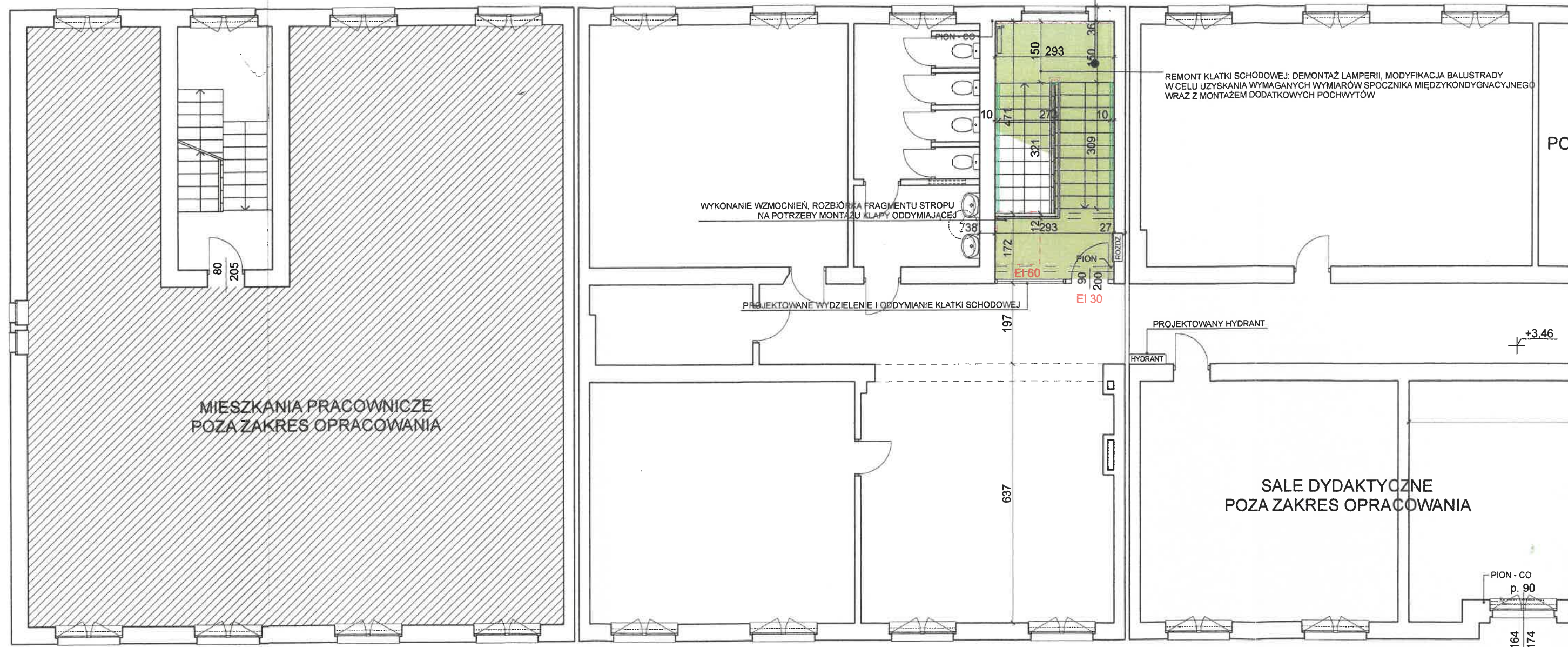
ACOM REMONTOWYM

PROJEKTOWANA INST. WENTYLACJI - NAWIEW (WG CZĘŚCI INSTALACYJNEJ)

PROJEKTOWANA INST. WENTYLACJI - WYWIEW (WG CZĘŚCI INSTALACYJNEJ)

OTWORÓW

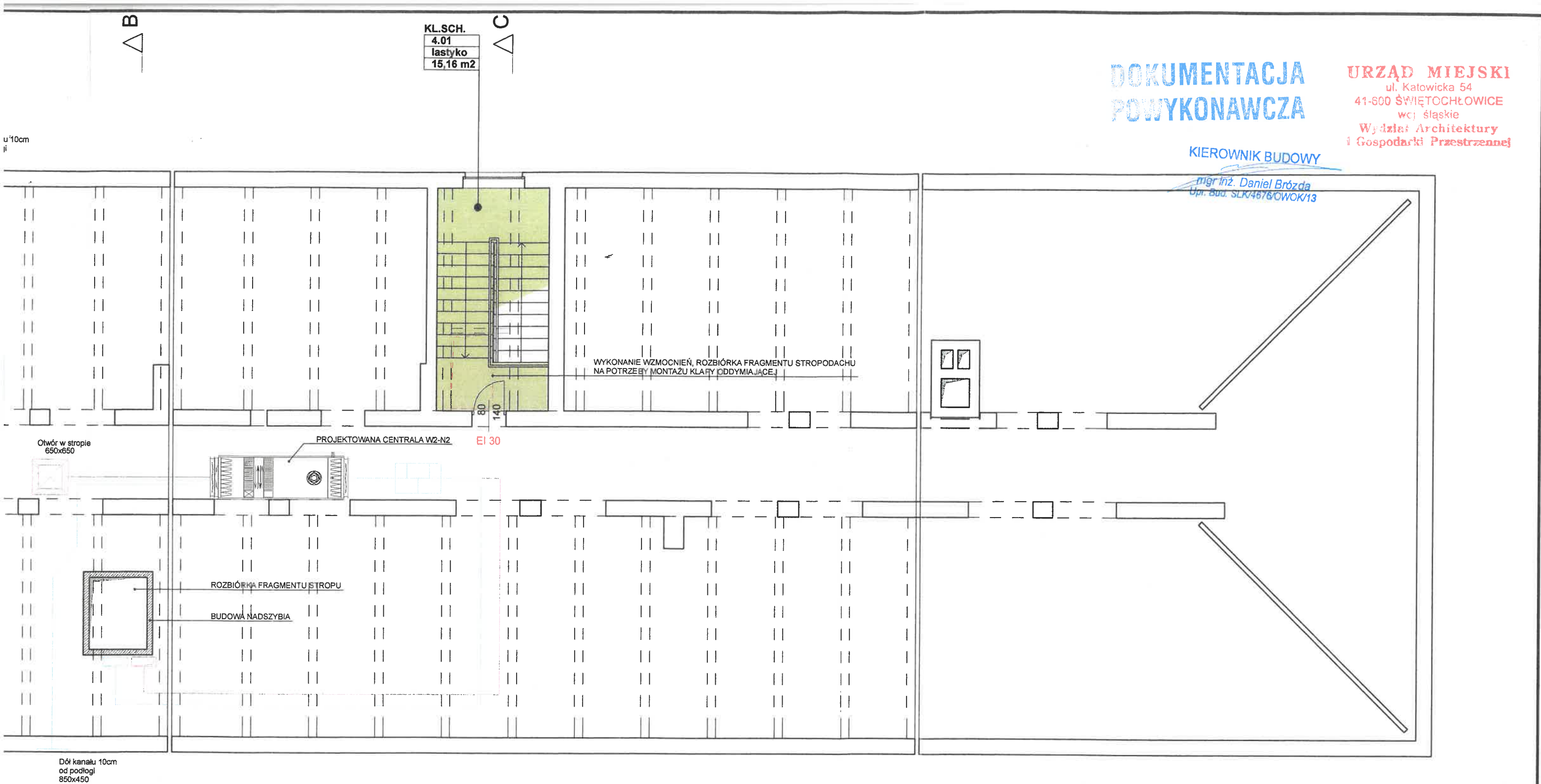
KL.SCH.
3.02
lastyko
15,93 m²



LEGENDA OZNACZEŃ:

- KOMUNIKACJA I POM. POMOCNICZE PODLEGAJĄCA PRACOM REMONTOWYM
- DEMONTAŻ OKŁADZIN ŚCIENNYCH
- ROZBIÓRKI
- PROJEKTOWANE WZMOCNIENIA KONSTRUKCJI
- PROJEKTOWANE ŚCIANY DZIAŁOWE I ZAMUROWANIA OTWORÓW
- PROJEKTOWANE POCHWYTY

- PROJEKTOWANA INST. WENTYLACJI - NAWIEW (WG CZĘŚCI INSTALACYJNEJ)
- PROJEKTOWANA INST. WENTYLACJI - WYWIEW (WG CZĘŚCI INSTALACYJNEJ)



**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

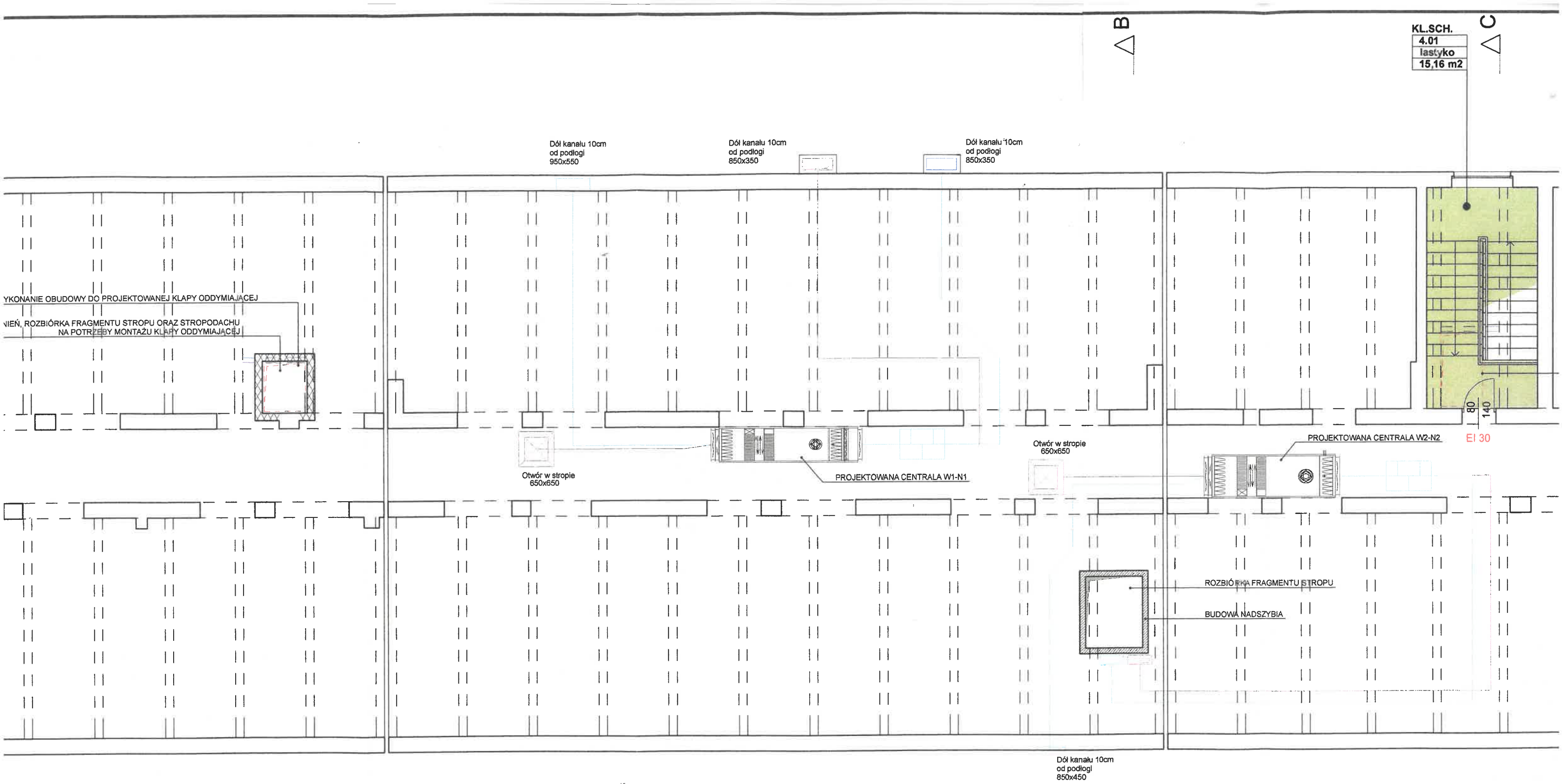
URZĄD MIEJSKI
ul. Katowicka 54
41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE
wój. śląskie
Wydział Architektury
i Gospodarki Przestrzennej

KIEROWNIK BUDOWY
mgr inż. Daniel Brózda
Upr. Bud. SLK/4676/QWOK/13



**NIEAKTUALNE
WYKONANO WEDŁUG
PW - A107**

RZUT PODDASZA

Objaśnienia	Opracowanie chronione prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz. u. Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.) Nie należy odmierzać żadnych wymiarów z tego rysunku. Wykonawca jest zobowiązany zweryfikować wymiary w naturze.		Projektował	mgr inż. arch. Leszek Woźniak upr. nr 11/SLOKK/2013 w specj. architektonicznej		
Jednostka projektowania	BLANK_ARCHITEKCI BLANK ARCHITEKCI SP. Z O.O. ul. Bankowa 1/4, 41-800 Zabrze www.blankarchitekci.pl			mgr inż. arch. Jan Poborski upr. nr 2/SLOKK/2012 w specj. architektonicznej		
Temat projektu	PRZEBUDOWA I REMONT CZĘŚCI BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNO-USŁUGOWYCH W CELU UTWORZENIA SAL DO PRAKTYCZNEJ NAUKI ZAWODU ORAZ USUNIĘCIA BARIER DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH		Sprawdził	mgr inż. arch. Grzegorz Kenig upr. nr 4/SLOKK/2014 w specj. architektonicznej		
			Stadium	ARCHITEKTONICZNA		
			Branża	PROJEKT BUDOWLANY		
Inwestor	GMINA ŚWIĘTOCHŁOWICE, UL. KATOWICKA 54, 41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE		Tytuł rysunku	RZUT PODDASZA		
Adres inwestycji	UL. GEN. WŁ. SIKORSKIEGO 9, 41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE, DZ. EW. NR 1059/131, 1056/130, 798/164, 786/165, 1151/167, 1149/167, OBR. 003 ŚWIĘTOCHŁOWICE		Nr projektu	19/06	Skala	1:100
			Data	05.2019	Nr rysunku	PB-A/12



KL.SCH.
4.01
lastyko
15,16 m2

- YM
-  PROJEKTOWANA INST. WENTYLACJI - NAWIEW (WG CZĘŚCI INSTALACYJNEJ)
 -  PROJEKTOWANA INST. WENTYLACJI - WYWIEW (WG CZĘŚCI INSTALACYJNEJ)

B
△

C
△





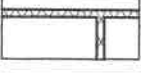

Dół kanału 10cm
od podłogi
950x550

Dół kanału 10
od podłogi
850x350

WYKONANIE OBUDOWY DO PROJEKTOWANEJ KLAPY ODDYMIAJĄCEJ
WYKONANIE WZMOCNIEŃ, ROZBIÓRKA FRAGMENTU STROPU ORAZ STROPODACHU
NA POTRZEBY MONTAŻU KLAPY ODDYMIAJĄCEJ

Otwór w stropie
650x650

LEGENDA OZNACZEŃ:

	KOMUNIKACJA I POM. POMOCNICZE PODLEGAJĄCA PRACOM REMONTOWYM
	DEMONTAŻ OKŁADZIN ŚCIENNYCH
	ROZBIÓRKI
	PROJEKTOWANE WZMOCNIENIA KONSTRUKCJI
	PROJEKTOWANE ŚCIANY DZIAŁOWE I ZAMUROWANIA OTWORÓW
	PROJEKTOWANE POCHWYTY

	PROJEKTOWANA INST. WENTYLACJI - NAWIEW (WG CZĘŚCI INSTALACYJNEJ)
	PROJEKTOWANA INST. WENTYLACJI - WYWIEW (WG CZĘŚCI INSTALACYJNEJ)

KRATKA WENTYLACYJNA SZYBU EIS 60

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

KIEROWNIK BUDOWY

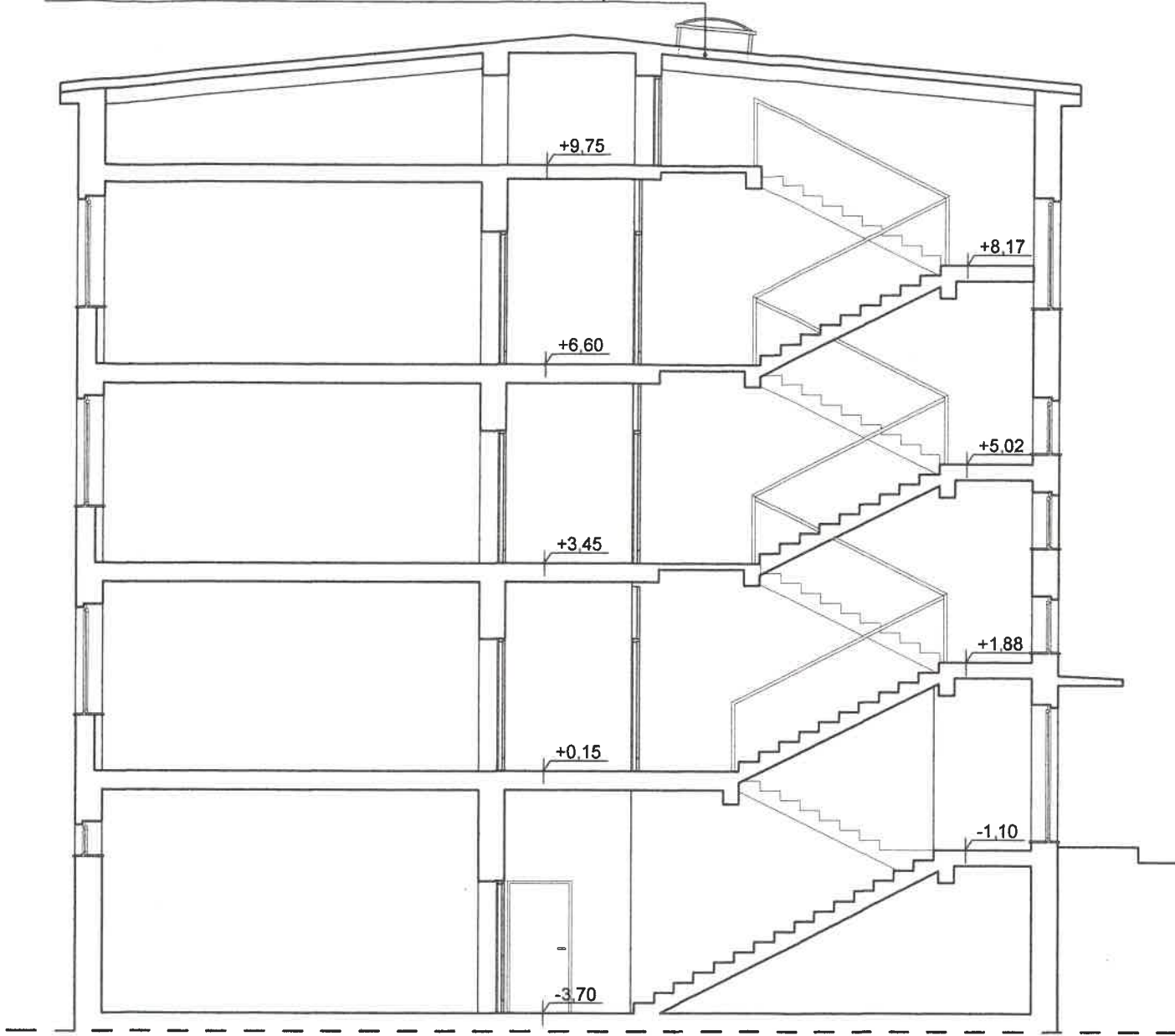
mgr inż. Daniel Brózda
Upr. Bud. SLK/4676/PWOK/13

PROJEKTOWANY STROP
WEJŚCIA DLA OSÓB
NIEPEŁNOSPRAWNYCH

PRZEKRÓJ B-B

Objaśnienia	Opracowanie chronione prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz. u. Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.) Nie należy odmierzać żadnych wymiarów z tego rysunku. Wykonawca jest zobowiązany zweryfikować wymiary w naturze.		Projektował	mgr inż. arch. Leszek Woźniak upr. nr 11/SŁOKK/2013 w specj. architektonicznej		
Jednostka projektowania	BLANK ARCHITEKCI BLANK ARCHITEKCI SP. Z O.O. ul. Bankowa 1/4, 41-800 Zabrze www.blankarchitekcj.pl			mgr inż. arch. Jan Poborski upr. nr 2/SŁOKK/2012 w specj. architektonicznej		
Temat projektu	PRZEBUDOWA I REMONT CZĘŚCI BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNO-USŁUGOWYCH W CELU UTWORZENIA SAL DO PRAKTYCZNEJ NAUKI ZAWODU ORAZ USUNIĘCIA BARIER DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH		Sprawdził	mgr inż. arch. Grzegorz Kenig upr. nr 4/SŁOKK/2014 w specj. architektonicznej		
			Stadium	ARCHITEKTONICZNA		
			Branża	PROJEKT BUDOWLANY		
Inwestor	GMINA ŚWIĘTOCHŁOWICE, UL. KATOWICKA 54, 41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE		Tytuł rysunku	PRZEKRÓJ B-B		
Adres inwestycji	UL. GEN. WŁ. SIKORSKIEGO 9, 41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE, DZ. EW. NR 1059/131, 1056/130, 798/164, 786/165, 1151/167, 1149/167, OBR. 003 ŚWIĘTOCHŁOWICE		Nr projektu	19/06	Skala	1:100
			Data	05.2019	Nr rysunku	PB-A/13

WYKONANIE WZMOCNIEN, ROZBIÓRKA FRAGMENTU STROPODACHU
NA POTRZEBY MONTAŻU KLAPY ODDYMIAJĄCEJ






URZĄD MIEJSKI
ul. Katowicka 54
41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE
woj. śląskie
Wydział Architektury
i Gospodarki Przestrzennej

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

KIEROWNIK BUDOWY

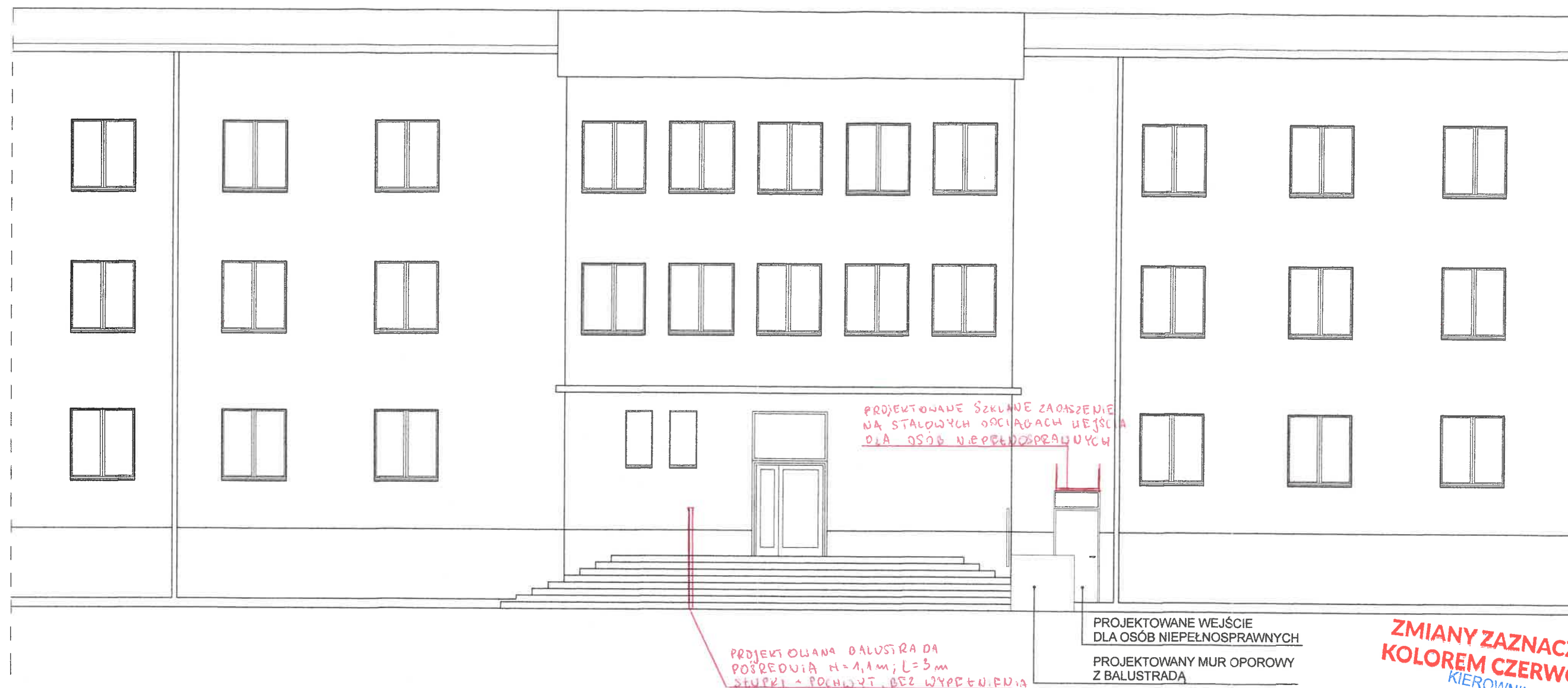
mgr inż. Daniel Brózda
Upr. Bud. SLK/4678/OWOK/13

PRZEKRÓJ C-C

Objaśnienia	Opracowanie chronione prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz. u. Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.) Nie należy odmierzać żadnych wymiarów z tego rysunku. Wykonawca jest zobowiązany zweryfikować wymiary w naturze.		Projektował	mgr inż. arch. Leszek Woźniak upr. nr 11/SLOKK/2013 w specj. architektonicznej		
Jednostka projektowania	BLANK_ARCHITEKCI BLANK ARCHITEKCI SP. Z O.O. ul. Bankowa 1/4, 41-800 Zabrze www.blankarchitekci.pl			mgr inż. arch. Jan Poborski upr. nr 2/SLOKK/2012 w specj. architektonicznej		
Temat projektu	PRZEBUDOWA I REMONT CZĘŚCI BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNO-USŁUGOWYCH W CELU UTWORZENIA SAL DO PRAKTYCZNEJ NAUKI ZAWODU ORAZ USUNIĘCIA BARIER DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH		Sprawdził	mgr inż. arch. Grzegorz Kenig upr. nr 4/SLOKK/2014 w specj. architektonicznej		
			Stadium	ARCHITEKTONICZNA		
			Branża	PROJEKT BUDOWLANY		
Inwestor	GMINA ŚWIĘTOCHŁOWICE, UL. KATOWICKA 54, 41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE		Tytuł rysunku	PRZEKRÓJ C-C		
Adres inwestycji	UL. GEN. WŁ. SIKORSKIEGO 9, 41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE, DZ. EW. NR 1059/131, 1056/130, 798/164, 786/165, 1151/167, 1149/167, OBR. 003 ŚWIĘTOCHŁOWICE		Nr projektu	19/06	Skala	1:100
			Data	05.2019	Nr rysunku	PB-A/14

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA




URZĄD MIEJSKI
ul. Katowicka 54
41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE
woj. śląskie
Wydział Architektury
i Gospodarki Przestrzennej



ZMIANY ZAZNACZONO
KOLOREM CZERWONYM
KIEROWNIK BUDOWY

mgr inż. Daniel Bróda
Upr. Bud. SLK/4078/2019

WIDOK ELEWACJI FRONTOWEJ

Objaśnienia	Opracowanie chronione prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz. u. Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.) Nie należy odmierzać żadnych wymiarów z tego rysunku. Wykonawca jest zobowiązany zweryfikować wymiary w naturze.		Projektował	mgr inż. arch. Leszek Woźniak upr. nr 11/SLOKK/2013 w specj. architektonicznej		
Jednostka projektowania	BLANK_ARCHITEKCI BLANK ARCHITEKCI SP. Z O.O. ul. Bankowa 1/4, 41-800 Zabrze www.blankarchitekci.pl			mgr inż. arch. Jan Poborski upr. nr 2/SLOKK/2012 w specj. architektonicznej		
Temat projektu	PRZEBUDOWA I REMONT CZĘŚCI BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNO-USŁUGOWYCH W CELU UTWORZENIA SAL DO PRAKTYCZNEJ NAUKI ZAWODU ORAZ USUNIĘCIA BARIER DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH		Sprawdził	mgr inż. arch. Grzegorz Kenig upr. nr 4/SLOKK/2014 w specj. architektonicznej		
Inwestor	GMINA ŚWIĘTOCHŁOWICE, UL. KATOWICKA 54, 41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE		Stadium	ARCHITEKTONICZNA		
			Branża	PROJEKT BUDOWLANY		
			Tytuł rysunku	WIDOK ELEWACJI FRONTOWEJ		
Adres inwestycji	UL. GEN. WŁ. SIKORSKIEGO 9, 41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE, DZ. EW. NR 1059/131, 1056/130, 798/164, 786/165, 1151/167, 1149/167, OBR. 003 ŚWIĘTOCHŁOWICE		Nr projektu	19/06	Skala	1:100
			Data	05.2019	Nr rysunku	PB-A/15

CZĘŚĆ II - PROJEKT KONSTRUKCJI

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

I. EKSPERTYZA TECHNICZNA

1. Przedmiot, cel i zakres opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Opis istniejącej konstrukcji budynków
4. Ocena stanu technicznego elementów konstrukcyjnych
5. Warunki posadowienia
6. Zalecenia
7. Wnioski

II. ROZBIÓRKA

1. Opis rozbiórki
2. Środki bezpieczeństwa
3. Przepisy BHP

III. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i zakres opracowania
2. Normy powołane w projekcie
3. Oddziaływania
4. Warunki posadowienia
5. Opis projektowanych elementów konstrukcyjnych budynku
6. Materiały
7. Zabezpieczenia przed wpływem eksploatacji górniczej
8. Warunki geotechniczne
9. Inne

VI. WYNIKI OBLICZEŃ STATYCZNO-WYTRZYMAŁOŚCIOWYCH

1. Podciąg, Nadproża
2. Słupy

V. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU

- PB-K/01 Rzut piwnic (1:20, 1:100)
PB-K/02 Rzut parteru (1:100)
PB-K/03 Rzut I piętra (1:100)
PB-K/04 Rzut II piętra (1:100)
PB-K/05 Rzut stropodachu (1:100)
PB-K/06 Szyb windy (1:100)

I. EKSPERTYZA TECHNICZNA

1. Przedmiot, cel i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszej ekspertyzy jest budynek Zespołu Szkół Ekonomiczno-usługowych zlokalizowany przy ul. Gen. Wł. Sikorskiego 9, 41-600 Świętochłowice, dz. ew. nr 1059/131, 1056/130, 798/164, 786/165, 1151/167, 1149/167, obr. 003 Świętochłowice.

Celem niniejszego opracowania jest określenie stanu technicznego obiektu, ze szczególnym uwzględnieniem możliwości zrealizowania projektu pt. „Przebudowa i remont części budynku Zespołu Szkół Ekonomiczno-usługowych w celu utworzenia sal do praktycznej nauki zawodu oraz usunięcia barier dla osób niepełnosprawnych”.

Zakres opracowania obejmuje:

- wizję lokalną,
- prace odkrywkowe,
- określenie stanu technicznego budynku,
- określenie możliwości wykonania planowanego przedsięwzięcia,
- opracowanie wniosków i zaleceń,
- dokumentację fotograficzną.

2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest:

- zlecenie inwestora,
- koncepcja architektoniczna,
- wizja lokalna (maj 2019 r.).

3. Opis istniejącej konstrukcji budynków

Przedmiotowy budynek zlokalizowany jest wzdłuż ul. Gen. Wł. Sikorskiego w Świętochłowicach (rys. 1).



Rys. 1. Lokalizacja opiniowanego budynku [Google Maps]

Przedmiotowy obiekt składa się z zespołu trzech niezależnych konstrukcyjnie budynków połączonych ze sobą funkcjonalnie. Zakres opracowania dotyczy budynku głównego. Jest to budynek o trzech kondygnacjach nadziemnych, podpiwniczony. Budynek pełni funkcję użyteczności publicznej, mieści się w nim szkoła. Budynek został podzielony dylatacjami na pięć segmentów. Jego całkowita długość wynosi około 82,0 m, szerokość 15,5 m a wysokość 13,5 m. Konstrukcję nośną stanowią podłużne murowane ściany oraz żelbetowe podciąg i słupy. Konstrukcję nośną stropów stanowią stropy gęsto żebrowe z wypełnieniem z elementów drobnowymiarowych, pustaków ceramicznych Ackermana. Ciąg komunikacyjny stanowi klatka schodowa z żelbetowymi biegami. Ściany zewnętrzne oraz wewnętrzne wykonane z cegły ceramicznej. Stropodach jest wentylowany. Konstrukcja pokrycia stropodachu składa się z żelbetowych prefabrykowanych płyt (w kierunku podłużnym) opartych na prefabrykowanych żelbetowych belkach wspartych na podłużnych ścianach nośnych budynku a w części środkowej nad ciągiem komunikacyjnym wykonano żelbetową monolityczną płytę. Budynek jest podpiwniczony.



Rys. 2. Widok przedmiotowego budynku od strony ulicy

4. Ocena stanu technicznego elementów konstrukcyjnych

Przeprowadzana wizja lokalna budynku nie wykazała uszkodzeń budynku poza drobnymi uszkodzeniami wynikającymi z normalnego zużycia elementów i koniecznością ich odnawiania.

Poniżej w tablicy 1 oszacowano stan techniczny przedmiotowych obiektów. Klasyfikację stanu technicznego poszczególnych elementów konstrukcji przedstawiono poniżej.

Kryteria oceny i klasyfikacji stanu technicznego elementów:

- stan techniczny – dobry. Element budynku (lub rodzaj konstrukcji, wykończenie, wyposażenie) jest dobrze utrzymany, konserwowany, nie wykazuje zużycia i uszkodzeń. Cechy i właściwości wbudowanych materiałów odpowiadają wymogom normowym. Procent zużycia od 0 do 15%.
- stan techniczny – zadowalający. Element budynku utrzymany jest należycie. Celowy jest remont bieżący, polegający na drobnych naprawach uzupełniających, konserwacji i impregnacji. Procent zużycia od 16 do 30%.
- stan techniczny – średni. W elementach budynku występują niewielkie uszkodzenia i ubytki, nie zagrażające bezpieczeństwu konstrukcji. Celowy jest częściowy remont kapitalny. Procent zużycia od 31 do 50%.
- stan techniczny – niezadowalający. W elementach występują znaczne uszkodzenia i ubytki. Cechy i właściwości wbudowanych materiałów mają obniżoną klasę. Wymagany jest kompleksowy remont kapitalny, względnie wymiana. Procent zużycia od 51 do 70%.
- stan techniczny – zły. Elementy bardzo zniszczone. Wymagany remont kapitalny lub rozbiórka. Procent zużycia od 71 do 100%.

Tablica 1. Budynek mieszkalny

Element konstrukcji lub wykończenia	Stan techniczny
Płyty żelbetowe pokrycia stropodachu	Dobry
Prefabrykowane żelbetowe belki stropodachu	Dobry, lokalnie zadowalający
Ściany piwniczne	Dobry
Strop nad piwnicą	Zadowalający
Ściany nośne parteru	Dobry
Strop nad parterem	Dobry
Ściany nośne I piętra	Dobry
Strop nad I piętrzem	Dobry
Ściany nośne II piętra	Dobry
Strop nad II piętrzem	Dobry
Schody żelbetowe	Dobry
Posadzka	Dobry

5. Warunki posadowienia

Posadowienie budynku nie ulegnie zmianie. Nie zmieniają się także obciążenia fundamentów.

6. Zalecenia

Zgodnie z zamierzeniem projektowym wykonany zostanie wewnętrzny żelbetowy trzon windy, strop na półpiętrze, zostaną wykonane nowe i poszerzone istniejące otwory drzwiowe. W celu realizacji projektu należy wykonać poniższe zalecenia:

- dokładnie rozpoznać posadowienie istniejących fundamentów budynku,
- wykonać nadproża nad poszerzanymi i nowymi otworami drzwiowymi,
- zabezpieczyć wszelkie otwory w stropie.

7. Wnioski

Na podstawie przeprowadzonych oględzin i analiz stanu technicznego budynku stwierdza się, że stosując się do powyższych zaleceń dopuszcza się do realizacji planowanego zamierzenia budowlanego zgodnie z założeniami projektu budowlanego pt.: "Przebudowa i remont części budynku Zespołu Szkół Ekonomiczno-usługowych w celu utworzenia sal do praktycznej nauki zawodu oraz usunięcia barier dla osób niepełnosprawnych".

Wszystkie prace budowlane należy wykonać na podstawie odrębnego projektu technicznego opracowanego przez projektanta z odpowiednimi uprawnieniami.

dr inż. Wojciech Mazur
Uprawnienie budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń
Nr ewid. SLK/5846/PWBKb/16

dr inż. Wojciech Mazur
upr. nr SLK/5846/PWBKb/16

dr inż. Rafał Domagała
Uprawnienie budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. SLK/5846/PWBKb/15

dr inż. Rafał Domagała
upr. nr SLK/5846/PWBKb/15

II. Rozbiórka

1. Opis rozbiórki

1.1. Prace przygotowawcze

Przed przystąpieniem do prac teren placu "budowy" powinien zostać zabezpieczony w niezbędnym zakresie przed dostępem osób trzecich i oznaczony zgodnie z przepisami.

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy:

- usunąć elementy wyposażenia
- przeprowadzić dokładne rozeznanie budynku i innych elementów przeznaczonych do rozbiórki, budynków sąsiednich i otaczającego terenu
- wykonać odkrytki podstawowych elementów konstrukcyjnych budynków w celu potwierdzenia przyjętych założeń i technologii rozbiórki, w przypadku wątpliwości skonsultować się projektantem
- zgromadzić potrzebne narzędzia i sprzęt
- wyznaczyć drogi transportowe
- wykonać wszystkie niezbędne zabezpieczenia takie jak:
 - oznakowanie i ogrodzenie terenu robót
 - podstemplowanie niezbędnych elementów

1.2. Kolejność rozbiórki

Rozbiórkę budynku należy prowadzić w sposób zapewniający maksymalne odzyskanie materiałów i elementów nadających się do ponownego użycia. Rozbiórkę prowadzić w następującej kolejności:

- (1) Rozbiórka urządzeń i sieci instalacyjnych
Do rozbiórki urządzeń i sieci instalacji elektrycznej, gazowej, centralnego ogrzewania, wodnej, kanalizacyjnej itp. można przystąpić po stwierdzeniu, że instalacje te zostały odłączone od sieci miejskich przez pracowników właściwych instytucji i dokonano odpowiedniego wpisu do dziennika budowy. Demontaż instalacji powinni przeprowadzić osoby posiadające odpowiednie specjalności i uprawnienia. Ze względu na znaczny na ogół stopień zużycia przewodów wszystkich instalacji demontaż rurociągów wykonuje się przez cięcie ich palnikiem acetylenowym.
- (2) Rozbiórka okien i drzwi
Demontaż ościeżnic można wykonać łącznie z rozbiórką ścian.
- (3) Rozbiórka ścianek działowych
Rozbiórki murowanych ścianek działowych nie można wykonywać przez przewracanie ich na strop lub inne elementy budynku gdyż może to spowodować niekontrolowane ich zawalenie. Ze ścianek należy usunąć tynk a następnie rozbiierać je kolejno warstwami od góry. Ścianki działowe rozbiiera się z lekkich przestawnych rusztowań.
- (4) Rozbiórka ścian
Rozbiórkę ścian zaleca się prowadzić ręcznie przy pomocy lin i wciągarek. Ściany nośne można rozebrać dopiero po wcześniejszym zamocowaniu nad nimi podciągów i nadproży stalowych. Ściany podłużne należy odciąć od ścian poprzecznych i przeciąć dylatacjami na krótsze odcinki. Podziału następnego odcinka dokonać po rozbiórce odcinka poprzedniego. Linę stalową przerzuca się nad ścianą i na dole mocuje do ściany a następnie powoli się naciąga.
- (5) Przebudowa schodów
Rozbiórkę fragmentu żelbetowych schodów zaleca się prowadzić ręcznie przy pomocy lin i wciągarek oraz ręcznych elektronarzędzi po wcześniejszym rozpoznaniu konstrukcji schodów.
- (6) Rozbiórka stropów
Rozbiórkę stropów należy prowadzić dopiero po wcześniejszym zamontowaniu nowej konstrukcji wsporczej stropu (wymianów). Strop rozbiierać przy pomocy ręcznych elektronarzędzi. Płyty dachowe demontować za pomocą dźwigu lub po podparciu ciąć na mniejsze fragmenty.

2. Środki bezpieczeństwa

- (1) W czasie prac rozbiórkowych wymaga się stałego nadzoru osoby posiadającej uprawnienia budowlane.
- (2) Pracownicy zatrudnieni przy robotach rozbiórkowych powinni być dokładnie zaznajomieni z zakresem prac.
- (3) Przy robotach rozbiórkowych należy uwzględnić wpływ warunków atmosferycznych na bezpieczeństwo pracy. Podczas deszczu, śniegu i silnego wiatru nie wolno prowadzić prac na ścianach dachach i innych wysokich konstrukcjach.

- (4) Robotników pracujących na wysokości powyżej 4 m i na dachu należy dodatkowo zabezpieczyć pasami ochronnymi.
- (5) Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy.
- (6) Podczas mechanicznego załadunku gruzu i innych materiałów przemieszczanie ich nad ludźmi lub kabiną w której znajduje się kierowca jest zabronione. Na czas wykonywania tych czynności kierowca jest zobowiązany opuścić kabinę.
- (7) Odpady należy usuwać w sposób ograniczający ich rozrzut i pylenie. Odpady i elementy konstrukcji stalowej należy przeznaczyć do złomowania. Pozostałe odpady budowlane należy wywieźć na składowiska do tego przeznaczone i przystosowane.
- (8) Maszyny i inne urządzenia powinny być obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta.
- (9) Maszyny i inne urządzenia przed rozpoczęciem pracy powinny być sprawdzone pod względem sprawności technicznej i bezpiecznego użytkowania.
- (10) Rusztowania i ruchome podesty powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją producenta.
- (11) Prowadzenie robót rozbiórkowych jeżeli zachodzi możliwość przewrócenia konstrukcji przez wiatr jest zabronione.
- (12) Przy realizacji robót opisanych w niniejszym opracowaniu przewiduje się wystąpienie następujących zagrożeń:
 - zagrożenie pracowników związane z pracami rozbiórkowymi w tym z pracą na wysokości
 - zagrożenie pracowników związane z korzystaniem z urządzeń technicznych i narzędzi
- (13) Kierownik budowy powinien zapewnić:
 - instruktaż pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych
 - określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
 - konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej
 - bezpośredni nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- (14) Kierownik budowy powinien wskazać:
 - środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom w tym drogi ewakuacyjne na wypadek pożaru
 - miejsce przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn

3. Przepisy BHP

W trakcie realizacji inwestycji należy zapewnić przestrzeganie przepisów BHP i ochrony zdrowia.

Wszystkie roboty prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i w oparciu o:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26. 09. 1997 r. „W sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy” (dz. U. Nr 129, poz. 844; zmiana dz. U. Z 2002 r. Nr 91, poz. 811)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20. 09. 2001 r. „W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych budowlanych i drogowych” (dz. U. Nr 118, poz. 1263)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06. 02. 2003 r. „W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych” (dz. U. Nr 47, poz. 401)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14. 03. 2000 r. „W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych” (dz. U. Nr 26, poz. 313; zmiana dz. U. Nr 82 poz. 930)

dr inż. Wojciech Mazur
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń
Nr ewid. SLK/5846/PWBKb/16

dr inż. Rafał Domagała
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń
Nr ewid. SLK/5845/PWBKb/15

III. OPIS TECHNICZNY

URZĄD MIEJSKI
ul. Katowicka 54
41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE
woj. śląskie
Wydział Architektury
i Gospodarki Przestrzennej

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem projektu jest przebudowa i remont części budynku Zespołu Szkół Ekonomiczno-Usługowych znajdującego się przy ul. Gen. Wł. Sikorskiego 9 w Świętochłowicach.

Projekt obejmuje:

- opis techniczny,
- wyniki obliczeń statyczno-wytrzymałościowych,
- rysunki budowlane.

2. Normy powołane w projekcie

- | | |
|--|------------------------------|
| • Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości | PN-82/B-02000 |
| • Obciążenia budowli. Obciążenie śniegiem | PN-80/B-02010/Az1 (2 strefa) |
| • Obciążenia budowli. Obciążenia użytkowe | PN-82/B-02003 |
| • Obciążenia budowli. Obciążenia stałe | PN-82/B-02001 |
| • Obciążenia budowli. Obciążenia wiatrem | PN-77/B-02011/Az1 (I strefa) |
| • Konstrukcje betonowe żelbetowe i sprężone.
Obliczenia statyczne i projektowanie | PN-B-03264:2002 |
| • Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne
i projektowanie | PN-90/B-03200 |

Wyszczególnione normy powołane w projekcie stosowano wraz z obowiązującymi poprawkami wydanymi w późniejszym czasie.

3. Oddziaływania

Ciążar własny konstrukcji i elementów wykończeniowych przyjęto według norm przedmiotowych oraz danych otrzymanych bezpośrednio od producentów.

Obciążenia zmienne według PN-82/B-02003: $q_k = 2,00 \text{ kN/m}^2$,

Obciążenie śniegiem według PN-80/B-02010/Az1 (strefa II): $q_k = 0,72 \text{ kN/m}^2$,

Obciążenie wiatrem według PN-77/B-02011/Az1 (strefa I): $q_k = 0,30 \text{ kN/m}^2$,

4. Warunki posadowienia

W maju bieżącego roku zostały wykonane próbne wykopy, na ich podstawie przyjęto grunt jednorodny zapewniający nośność nie mniejszą niż 150 kPa.

5. Opis projektowanych elementów konstrukcyjnych budynku

Strop żelbetowy

Nad piwnicą obok projektowanego szybu windy należy wykonać płytę żelbetową o grubości 150 mm zaprojektowaną jako monolityczną z betonu zbrojonego dwukierunkowo dołem i górą prętami $\varnothing 12 \text{ mm}$ w rostawie co 150 mm. Otulina zbrojenia płyty – 25 mm. Płytę oprzeć na istniejących ścianach poprzez uprzednie wykonanie w nich bruzd na głębokość min. 150 mm.

Słup żelbetowy

W piwnicy obok projektowanego szybu windy należy wykonać słup S1 o przekroju poprzecznym 250x250 mm. W piwnicy oraz na parterze należy wykonać słup S2 o przekroju poprzecznym 250x280 mm. Słupy zaprojektowane jako monolityczne z betonu zbrojonego prętami $\varnothing 12 \text{ mm}$ oraz strzemionami $\varnothing 6 \text{ mm}$. Otulina zbrojenia słupa – 25 mm. Słup S1 zaprojektowany w celu podparcia istniejącej belki schodów. Słup S2 zaprojektowany w celu podparcia wymianów W1.

Otworki w stropie gęstożebrowym na konstrukcję windy

W stropie nad każdym piętrzem w miejscu projektowanego szybu windy należy wykonać otwór w stropie gęstożebrowym. W pierwszej kolejności wykonać wymiany W1 (IPE160), które należy oprzeć na istniejących ścianach budynku po uprzednim wykonaniu gniaz w ścianach oraz podlewki cementowej niskokurczliwej o grubości min 50 mm i projektowanym słupie żelbetowym S2 (250x280 mm) i słupie stalowym Ss1 (RK80x80x6). Po wykonaniu tych czynności można wykonać otwór w stropie gęstożebrowym. Wymiany oprzeć na ścianach na głębokość wynoszącą minimum wysokość belki. Wszystkie elementy stalowe przed montażem należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe oraz przeciwogniowo poprzez farby pęczniejące do klasy wytrzymałości ogniowej REI60.

Otworki na klapy oddymiające oraz jednostki central wentylacyjnych

W stropie gęstożebrowym nad klatką II piętra wykonać otwór. W pierwszej kolejności wykonać wymiany W2 (IPE260), które należy oprzeć na istniejących ścianach budynku po uprzednim wykonaniu gniaz w ścianach oraz podlewki cementowej niskokurczliwej o grubości min 50 mm. Wymiany oprzeć na murze na głębokość min. 260 mm. Po wykonaniu tych czynności można wykonać otwór w stropie gęstożebrowym na klapę oddymiającą.

W dachu, aby wykonać otworki na klapy oddymiające nad obiema klatkami schodowymi należy w pierwszej kolejności zdjąć płyty korytkowe, a następnie wykonać w tym miejscu nowy stropodach w formie rusztu stalowego z profili 2C120 opartego na istniejących dźwigarach żelbetowych. Pozostały otwór wypełnić płytą żelbetową gr 120 mm wykonaną na wymianie W3 zbrojoną dwukierunkowo górą i dołem prętami $\varnothing 12$ co 100 mm.

W żelbetowej płycie dachu wykonać dwa otworki 650x650 mm dla central wentylacyjnych. Wokół otworów wykonać stalowe wymiany W4 wykonane z profili 2C120 opartych na istniejących podłużnych układach nośnych (ścianach i podciągach).

Wszystkie elementy stalowe przed montażem należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe oraz przeciwogniowo poprzez farby pęczniejące do klasy wytrzymałości ogniowej R60.

Nadproża

Zaprojektowane jako stalowe N1 (IPE120) oraz N2 (IPE180). Stalowe belki nadproża należy układać jedno obok drugiego w takiej ilości aby podeprzeć całą grubość ścian, przy czym nie można zastosować mniej niż 3xIPE120 i 3xIPE180 odpowiednio dla danego typu nadproża. Nadproża opierać na podwójnej warstwie z cegły pełnej klasy 20 lub poduszce betonowej z betonu C20/25 (B25).

Kolejność wykonywania nadproży stalowych:

- (1) Wykonanie podparcia stropu wspierającego się na rozbieranej ścianie.
Podparcie należy zrealizować za pomocą stempli ustawionych w rozstawie co maks. 60 cm. Stemple należy ustawiać bezpośrednio na elementach nośnych; nie wolno opierać stempli na elementach wykończeniowych.
- (2) Montaż 1-szej części nadproża
Należy za pomocą piły tarczowej wykonać „bruzdy” w miejscu wykonania otworu. Głębokość cięcia nie powinna być większa niż połowa grubości ściany. Szerokość „bruzdy” powinna odpowiadać projektowanemu elementowi konstrukcji. Następnie należy osadzić element konstrukcyjny i zabezpieczyć przed „wypadnięciem” ze ściany. Mur nad ułożoną belką należy podkładać w rozstawie co 50 cm a szczeliny między górą belki i murem wypełnić betonem klasy minimum C20/25.
- (3) Montaż 2-giej części nadproża
Należy za pomocą piły tarczowej, w miejscu wykonania „bruzdy”, wyciąć pozostałą część ściany i osadzić drugi element konstrukcyjny, podkładać mur a szczeliny wypełnić betonem analogicznie jak w przypadku pierwszej belki. Następnie obie części konstrukcji należy skrócić ze sobą za pomocą śrub M16 klasy 5.8.

Wszystkie elementy stalowe przed montażem należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe oraz przeciwogniowo poprzez obudowanie płytami GK do klasy wytrzymałości ogniowej R60.

Szyb windy

Ściany szybu windy zaprojektowane jako monolityczne z betonu o grubości 150 mm zbrojonego dwukierunkowo wewnątrz i zewnątrz prętami $\varnothing 12$ mm w rozstawie co 150 mm. Otulina zbrojenia ścian – 25 mm.

Płytę nadszycia zaprojektowano jako monolityczną z betonu o grubości 150 mm zbrojonego dwukierunkowo dołem i górą prętami $\varnothing 12$ mm w rozstawie co 150 mm. Otulina zbrojenia płyty – 25 mm.

Płytę fundamentową szybu windy zaprojektowano jako monolityczną z betonu o grubości 400 mm zbrojonego dwukierunkowo dołem i górą prętami $\varnothing 12$ mm w rozstawie co 200 mm. Otulina zbrojenia płyty – powierzchnia górna i boczna 30 mm, powierzchnia dolna 50 mm. Płytę fundamentową należy

posadowić nie niżej na głębokości posadowienia istniejących fundamentów budynku. W razie braku takiej możliwości należy skontaktować się z projektantem.

Szyb windy należy oddylać od konstrukcji ścian i stropów budynku poprzez zachowanie wolnej przestrzeni min 20 mm. Nie należy umieszczać w tej przestrzeni materiałów izolacyjnych (wełny mineralnej, styropianu, itp.).

Przed wykonaniem szybu windy konstrukcję należy porównać z wymiarami windy.

Balustrada pełna

Balustradę pełną zaprojektowano jako monolityczną z betonu o grubości 150 mm zbrojonego dwukierunkowo wewnątrz i zewnątrz prętami $\varnothing 12$ mm w rostawie co 200 mm. Otulina zbrojenia – powierzchnia górna i boczna 30 mm, powierzchnia dolna 50 mm. Balustradę pełną należy posadowić na istniejących fundamentach schodów na głębokości min. 1000 mm poniżej poziomu istniejącego terenu i zakotwić w schodach oraz ścianie istniejącego budynku.

Pochylnie

Pochylnie zaprojektowano jako betonowe o spadku 5%. Pochylnie należy wykonać na stropie nad piwnicą po uprzednim zdjęciu wszystkich warstw wykończenia stropu.

6. Materiały

Elementy żelbetowe:

- beton klasy C30/37 (B37),
- stal zbrojenia głównego A-IIIIN,
- stal zbrojenia rozdzielczego i strzemion A-I.

Elementy stalowe:

- stal S235

Elementy murowe:

- ściany nośne:
 - cegła pełna klasy 20,
 - zaprawa zwykła klasy M10,
- ściany działowe – wykonane jako lekkie w konstrukcji GK

7. Zabezpieczenia przed wpływem eksploatacji górniczej

Budynek zlokalizowany jest poza terenem oddziaływań górniczych. W związku z powyższym nie przewidziano żadnego zabezpieczenia obiektu przed negatywnymi wpływami eksploatacji górniczej.

8. Warunki geotechniczne

Na podstawie próbnich wykopów wykonanych w maju bieżącego roku stwierdza się, że w miejscu projektowanego budynku występują proste warunki gruntowe, a projektowany obiekt, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, zalicza się do drugiej kategorii geotechnicznej.

9. Inne

Wszystkie roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z Dz. Ust. Nr 13/72 – „W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych”.

Projekt opracowano zgodnie z obowiązującymi normami PN oraz wytycznymi literatury fachowej.

Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy rozpoznać układ elementów konstrukcyjnych i potwierdzić poprawność przyjętych założeń konstrukcyjnych.

dr inż. Wojciech Mazur
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń
Nr ewid. SLK/5846/PWBKb/16

.....
dr inż. Wojciech Mazur
upr. nr SLK/5846/PWBKb/16

dr inż. Rafał Domagała
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń
Nr ewid. SLK/5845/PWBKb/15

.....
dr inż. Rafał Domagała
upr. nr SLK/5845/PWBKb/15

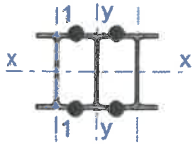
.....
mgr inż. Mateusz Sałaciak

VI. WYNIKI OBLICZEŃ STATYCZNO-WYTRZYMAŁOŚCIOWYCH

1. Podciąg, Nadproża

1.1. Nadproże N1

WYMIAROWANIE WG PN-90/B-03200



Przekrój: 3 IPE 120, połączone spoinami ciągłymi

 $A_v = 15,8 \text{ cm}^2$, $m = 31,2 \text{ kg/m}$ $J_x = 954 \text{ cm}^4$, $J_y = 1164 \text{ cm}^4$, $J_w = 889 \text{ cm}^6$, $J_T = 1,74 \text{ cm}^4$, $W_x = 159 \text{ cm}^3$

Stal: St3

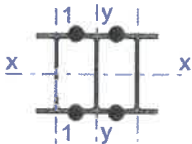
Nośności obliczeniowe przekroju:

- zginanie: klasa przekroju 1 ($\alpha_p = 1,074$) $M_R = 36,70 \text{ kNm}$
- ścinanie: klasa przekroju 1 $V_R = 197,52 \text{ kN}$

Nośność na zginaniePrzekrój $z = 0,60 \text{ m}$ Współczynnik zwężenia $\phi_L = 1,000$ Moment maksymalny $M_{\max} = 34,08 \text{ kNm}$ (52) $M_{\max} / (\phi_L \cdot M_R) = 0,929 < 1$ Nośność na ścinaniePrzekrój $z = 1,20 \text{ m}$ Maksymalna siła poprzeczna $V_{\max} = -113,60 \text{ kN}$ (53) $V_{\max} / V_R = 0,575 < 1$ Nośność na zginanie ze ścinaniem $V_{\max} = (-)113,60 \text{ kN} < V_o = 0,6 \cdot V_R = 118,51 \text{ kN} \rightarrow$ warunek niemiarodajnyStan graniczny użytkowaniaPrzekrój $z = 0,60 \text{ m}$ Ugięcie maksymalne $f_{k,\max} = 1,94 \text{ mm}$ Ugięcie graniczne $f_{gr} = l_o / 500 = 1200 / 500 = 2,40 \text{ mm}$ $f_{k,\max} = 1,94 \text{ mm} < f_{gr} = 2,40 \text{ mm}$ (80,7%)

1.2. Nadproże N2

WYMIAROWANIE WG PN-90/B-03200



Przekrój: 3 IPE 180, połączone spoinami ciągłymi

 $A_v = 28,6 \text{ cm}^2$, $m = 56,4 \text{ kg/m}$ $J_x = 3960 \text{ cm}^4$, $J_y = 4261 \text{ cm}^4$, $J_w = 7431 \text{ cm}^6$, $J_T = 4,79 \text{ cm}^4$, $W_x = 438 \text{ cm}^3$

Stal: St3

Nośności obliczeniowe przekroju:

- zginanie: klasa przekroju 1 ($\alpha_p = 1,070$) $M_R = 100,75 \text{ kNm}$
- ścinanie: klasa przekroju 1 $V_R = 356,89 \text{ kN}$

Nośność na zginaniePrzekrój $z = 1,10 \text{ m}$ Współczynnik zwężenia $\phi_L = 1,000$ Moment maksymalny $M_{\max} = 82,04 \text{ kNm}$ (52) $M_{\max} / (\phi_L \cdot M_R) = 0,814 < 1$ Nośność na ścinanie

Przekrój $z = 0,00$ m

Maksymalna siła poprzeczna $V_{\max} = 149,17$ kN

(53) $V_{\max} / V_R = 0,418 < 1$

Nośność na zginanie ze ścinaniem

$V_{\max} = 149,17$ kN $< V_o = 0,6 \cdot V_R = 214,13$ kN \rightarrow warunek niemiarodajny

Stan graniczny użytkowania

Przekrój $z = 1,10$ m

Ugięcie maksymalne $f_{k,\max} = 3,78$ mm

Ugięcie graniczne $f_{gr} = l_o / 500 = 2200 / 500 = 4,40$ mm

$f_{k,\max} = 3,78$ mm $< f_{gr} = 4,40$ mm (85,9%)

1.3. Wymian W1

WYMIAROWANIE WG PN-90/B-03200



Przekrój: IPE 160

$A_v = 8,00$ cm², $m = 15,8$ kg/m

$J_x = 869$ cm⁴, $J_y = 68,3$ cm⁴, $J_\omega = 3958$ cm⁶, $J_T = 3,60$ cm⁴, $W_x = 109$ cm³

Stal: St3

Nośności obliczeniowe przekroju:

- zginanie: klasa przekroju 1 ($\alpha_p = 1,068$)

$M_R = 25,03$ kNm

- ścinanie: klasa przekroju 1

$V_R = 99,76$ kN

Nośność na zginanie

Przekrój $z = 1,10$ m

Współczynnik zwichrzenia $\varphi_L = 0,728$

Moment maksymalny $M_{\max} = 12,35$ kNm

(52) $M_{\max} / (\varphi_L \cdot M_R) = 0,678 < 1$

Nośność na ścinanie

Przekrój $z = 0,00$ m

Maksymalna siła poprzeczna $V_{\max} = 22,46$ kN

(53) $V_{\max} / V_R = 0,225 < 1$

Nośność na zginanie ze ścinaniem

$V_{\max} = 22,46$ kN $< V_o = 0,6 \cdot V_R = 59,86$ kN \rightarrow warunek niemiarodajny

Stan graniczny użytkowania

Przekrój $z = 1,10$ m

Ugięcie maksymalne $f_{k,\max} = 2,59$ mm

Ugięcie graniczne $f_{gr} = l_o / 350 = 2200 / 350 = 6,29$ mm

$f_{k,\max} = 2,59$ mm $< f_{gr} = 6,29$ mm (41,3%)

1.4. Wymian W2

WYMIAROWANIE WG PN-90/B-03200



Przekrój: IPE 160

$A_v = 8,00$ cm², $m = 15,8$ kg/m

$J_x = 869$ cm⁴, $J_y = 68,3$ cm⁴, $J_\omega = 3958$ cm⁶, $J_T = 3,60$ cm⁴, $W_x = 109$ cm³

Stal: St3

Nośności obliczeniowe przekroju:

- zginanie: klasa przekroju 1 ($\alpha_p = 1,068$)

$M_R = 25,03$ kNm

- ścinanie: klasa przekroju 1

$V_R = 99,76$ kN

Nośność na zginanie

Przekrój $z = 1,10 \text{ m}$

Współczynnik zwichrzenia $\varphi_L = 0,728$

Moment maksymalny $M_{\max} = 12,35 \text{ kNm}$

$$(52) \quad M_{\max} / (\varphi_L \cdot M_R) = 0,678 < 1$$

Nośność na ścinanie

Przekrój $z = 0,00 \text{ m}$

Maksymalna siła poprzeczna $V_{\max} = 22,46 \text{ kN}$

$$(53) \quad V_{\max} / V_R = 0,225 < 1$$

Nośność na zginanie ze ścinaniem

$$V_{\max} = 22,46 \text{ kN} < V_o = 0,6 \cdot V_R = 59,86 \text{ kN} \rightarrow \text{warunek niemiarodajny}$$

Stan graniczny użytkowania

Przekrój $z = 1,10 \text{ m}$

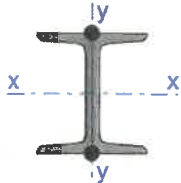
Ugięcie maksymalne $f_{k,\max} = 2,59 \text{ mm}$

Ugięcie graniczne $f_{gr} = l_o / 350 = 2200 / 350 = 6,29 \text{ mm}$

$$f_{k,\max} = 2,59 \text{ mm} < f_{gr} = 6,29 \text{ mm} \quad (41,3\%)$$

1.5. Wymian W3

WYMIAROWANIE WG PN-90/B-03200



Przekrój: **2 C 120**, połączone spoinami ciągłymi

$A_v = 16,8 \text{ cm}^2$, $m = 26,8 \text{ kg/m}$

$J_x = 728 \text{ cm}^4$, $J_y = 173 \text{ cm}^4$, $J_\omega = 925 \text{ cm}^6$, $J_T = 4,30 \text{ cm}^4$, $W_x = 121 \text{ cm}^3$

Stal: **St3**

Nośności obliczeniowe przekroju:

- zginanie: klasa przekroju 1

$M_R = 28,78 \text{ kNm}$

- ścinanie: klasa przekroju 1

$V_R = 209,50 \text{ kN}$

Nośność na zginanie

Przekrój $z = 0,95 \text{ m}$

Współczynnik zwichrzenia $\varphi_L = 0,944$

Moment maksymalny $M_{\max} = 9,88 \text{ kNm}$

$$(52) \quad M_{\max} / (\varphi_L \cdot M_R) = 0,364 < 1$$

Nośność na ścinanie

Przekrój $z = 0,00 \text{ m}$

Maksymalna siła poprzeczna $V_{\max} = 20,79 \text{ kN}$

$$(53) \quad V_{\max} / V_R = 0,099 < 1$$

Nośność na zginanie ze ścinaniem

$$V_{\max} = 20,79 \text{ kN} < V_o = 0,3 \cdot V_R = 62,85 \text{ kN} \rightarrow \text{warunek niemiarodajny}$$

Stan graniczny użytkowania

Przekrój $z = 0,95 \text{ m}$

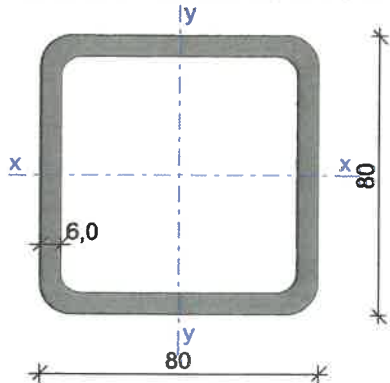
Ugięcie maksymalne $f_{k,\max} = 1,85 \text{ mm}$

Ugięcie graniczne $f_{gr} = l_o / 350 = 1900 / 350 = 5,43 \text{ mm}$

$$f_{k,\max} = 1,85 \text{ mm} < f_{gr} = 5,43 \text{ mm} \quad (34,1\%)$$

1.6. Słup Ss1

Rura kwadratowa walcowana 80x80x6,0 (wg PN-EN 10210-2:2000)



Wymiary przekroju

$h = 80 \text{ mm}$, $t = 6,0 \text{ mm}$
 $r_i = 6,0 \text{ mm}$, $r_o = 9,0 \text{ mm}$

Cechy geometryczne przekroju

$A = 17,40 \text{ cm}^2$, $A_v = 8,880 \text{ cm}^2$
 $J = 156,0 \text{ cm}^4$
 $W = 39,10 \text{ cm}^3$
 $i = 3,000 \text{ cm}$
 $J_T = 251,8 \text{ cm}^4$, $W_T = 56,78 \text{ cm}^3$
 $A_L = 0,305 \text{ m}^2/\text{m}$, $A_G = 22,39 \text{ m}^2/\text{m}$
 $U/A = 175,0 \text{ m}^{-1}$, $m = 13,60 \text{ kg/m}$

Stal: St3, $f_d = 215 \text{ MPa}$, $\lambda_p = 84,0$;

Nośność obliczeniowa przy rozciąganiu

$N_{Rt} = 374,1 \text{ kN}$

Nośność obliczeniowa przy ściskaniu

$N_{Rc} = 374,1 \text{ kN}$ (klasa: 1, $\psi = 1,000$)

• wyboczenie giętnie względem osi x-x

$l_{ex} = 3,40 \text{ m}$, $\lambda_x = 113,3$, $N_{cr,x} = 273,0 \text{ kN}$, $\bar{\lambda}_x = 1,15 \cdot \text{pierw}(N_{Rc}/N_{cr,x}) = 1,349$ wg "b" $\rightarrow \varphi_x = 0,448$
 $\varphi_x \cdot N_{Rc} = 167,8 \text{ kN}$

• wyboczenie giętnie względem osi y-y

$l_{ey} = 3,40 \text{ m}$, $\lambda_y = 113,3$, $N_{cr,y} = 273,0 \text{ kN}$, $\bar{\lambda}_y = 1,15 \cdot \text{pierw}(N_{Rc}/N_{cr,y}) = 1,349$ wg "b" $\rightarrow \varphi_y = 0,448$
 $\varphi_y \cdot N_{Rc} = 167,8 \text{ kN}$

Nośność obliczeniowa przy zginaniu

$M_R = 9,513 \text{ kNm}$ (klasa: 1, $\alpha_p = 1,132$)

• ustalenie współczynnika zwichrzenia

element o przekroju rurowym $\rightarrow \varphi_L = 1,000$

Nośność obliczeniowa przy ścinaniu

$V_R = 110,7 \text{ kN}$ (klasa: 1, $\varphi_{pv} = 1,000$)

Warunki nośności elementu

$\varphi = \min(\varphi_x, \varphi_y) = 0,448$

(39) $N / (\varphi \cdot N_{Rc}) = 0,137 < 1$

dr inż. Wojciech Mazur
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń
Nr ewid. SLK/5846/PWBKb/16

dr inż. Wojciech Mazur
upr. nr SLK/5846/PWBKb/16

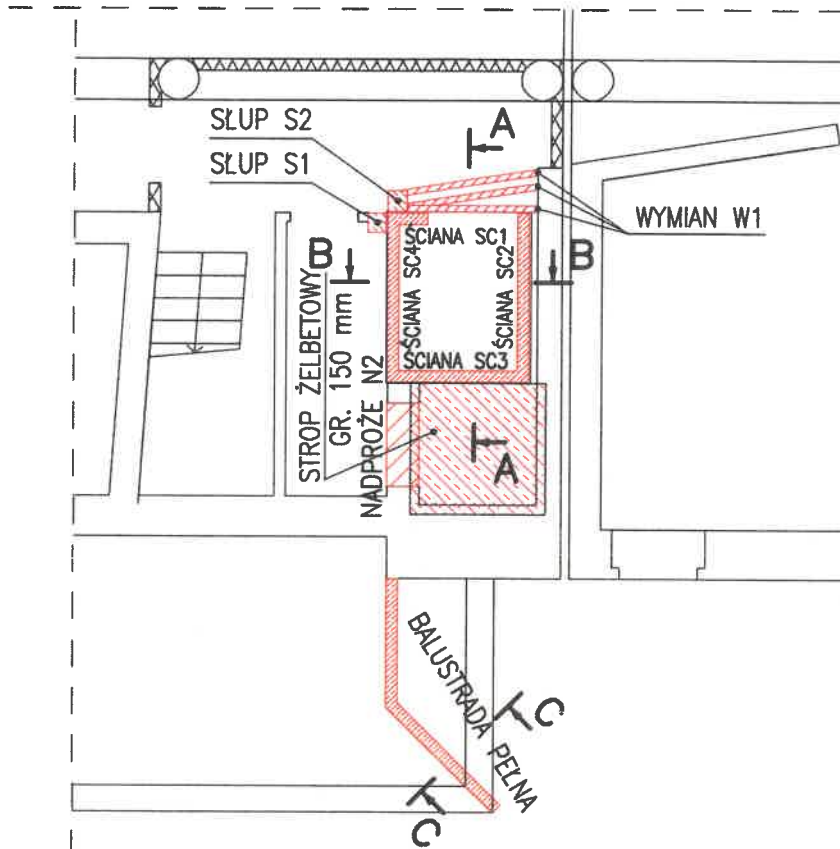
dr inż. Rafał Domagała
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń
Nr ewid. SLK/5845/PWBKb/15

dr inż. Rafał Domagała
upr. nr SLK/5845/PWBKb/15

mgr inż. Mateusz Sałaciak

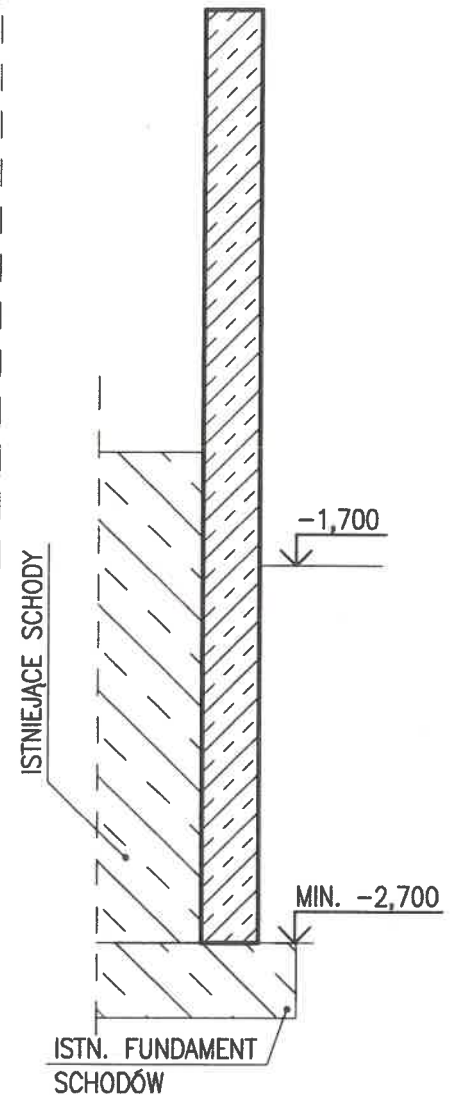
RZUT PIWNICY

1:100



BALUSTRADA PEŁNA PRZĘKRÓJ C-C

1:20



UWAGI:

- BETON: C20/25 (B25)
GRUBOŚĆ PŁYTY STROPOWEJ: 150 mm
GRUBOŚĆ BALUSTRADY PEŁNEJ: 150 mm
STAŁ ZBROJENIA GŁÓWNEGO: RB500W (A-IIIIN)
STAŁ ZBROJENIA DRUGORZĘDNEGO: St3SX-b (A-I)
STAŁ KONSTRUKCYJNA: S235 (St3)
OTULINA ZBROJENIA:
- PŁYTA STROPOWA 25 mm
- MUR OPOROWY:
- POWERZCHNIA GÓRNA I BOCZNA 30 mm
- POWERZCHNIA DOLNA 50 mm

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

KIEROWNIK BUDOWY

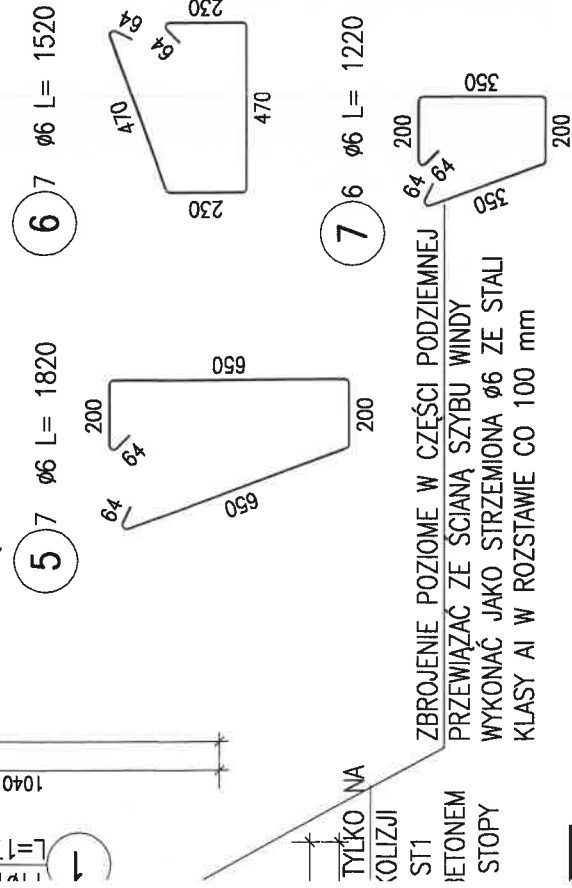
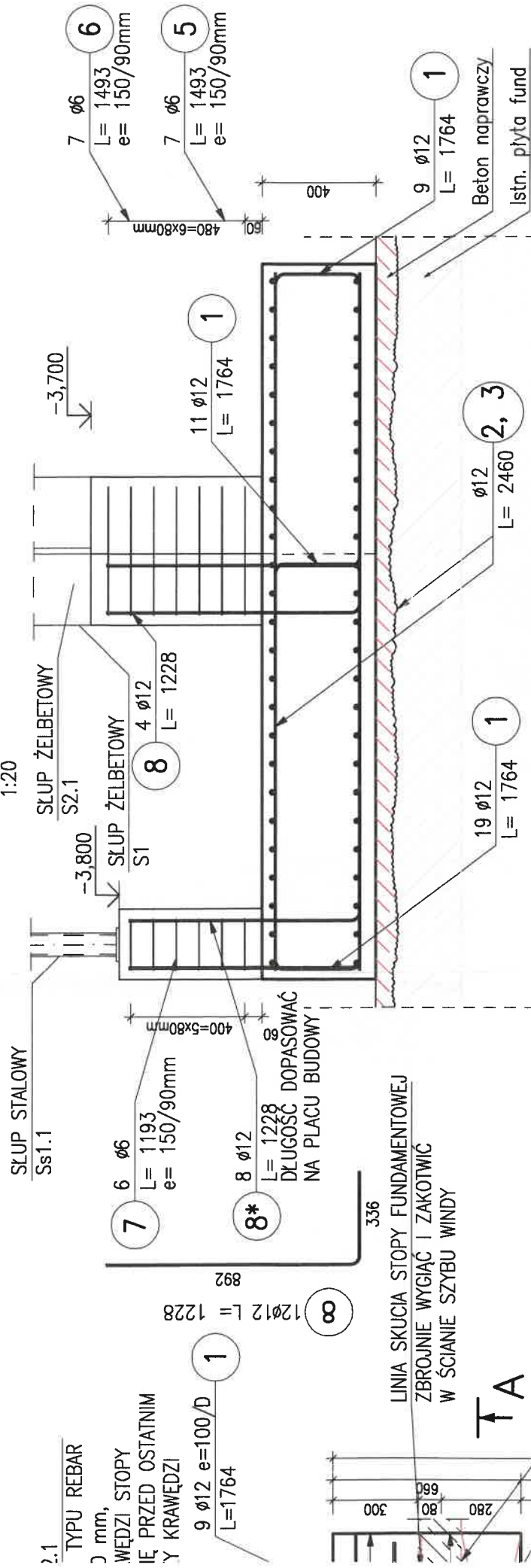
mgr inż. Daniel Brózda
Cpr. Bud. SLK/4678/OWOK/13

RYСУNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTAŁYMI RYSUNKAMI, RÓWNIEŻ POZOSTAŁYCH BRANŻ

Objaśnienia	Opracowanie chronione prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz. u. Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.) Nie należy odmierzać żadnych wymiarów z tego rysunku. Wykonawca jest zobowiązany zweryfikować wymiary w naturze.		Projektował	dr inż. Wojciech Mazur SLK/5846/PWBKb/16	Wojciech Mazur	
Jednostka projektowania	BLANK ARCHITEKCI BLANK ARCHITEKCI SP. Z O.O. ul. Bankowa 1/4, 41-800 Zabrze www.blankarchitekci.pl		Sprawdził	dr inż. Rafał Domagała SLK/5845/PWBKb/15	Rafał Domagała	
Temat projektu	PRZEBUDOWA I REMONT CZĘŚCI BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNO-USŁUGOWYCH W CELU UTWORZENIA SAL DO PRAKTYCZNEJ NAUKI ZAWODU ORAZ USUNIĘCIA BARIER DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH		Opracował	mgr inż. Mateusz Sałaciak	Mateusz Sałaciak	
			Stadium	KONSTRUKCYJNA		
			Branża			
Inwestor	GMINA ŚWIĘTOCHŁOWICE, UL. KATOWICKA 54, 41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE		Tytuł rysunku	RZUT PIWNIC		
Adres inwestycji	UL. GEN. WŁ. SIKORSKIEGO 9, 41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE, DZ. EW. NR 1059/131, 1056/130, 798/164, 786/165, 1151/167, 1149/167, OBR. 003 ŚWIĘTOCHŁOWICE		Nr projektu	19/06	Skala	1:20, 1:100
			Data	06.2019	Nr rysunku	PB-K/01

A-A

1:20



DOKUMENTACJA
POWIATOWA

KIEROWNIK BUDOWY
mgr inż. Daniel Brzda
ul. Bud. SLK4676OWOK13

UWAGI:

- BETON: C30/37 (B37)
GRUBOŚĆ PŁYTY STOPY FUNDAMENTOWEJ: 400 mm
STAL ZBROJENIA GŁÓWNEGO: RB500W (A-IIIN)
STAL ZBROJENIA DRUGORZĘDNEGO: St3SX-b (A-I)
OTULINA ZBROJENIA:
STOPA FUNDAMENTOWA:
- POWERZCHNIA GÓRNA I BOCZNA 30 mm
- POWERZCHNIA DOLNA 50 mm
SŁUPY: 25 mm

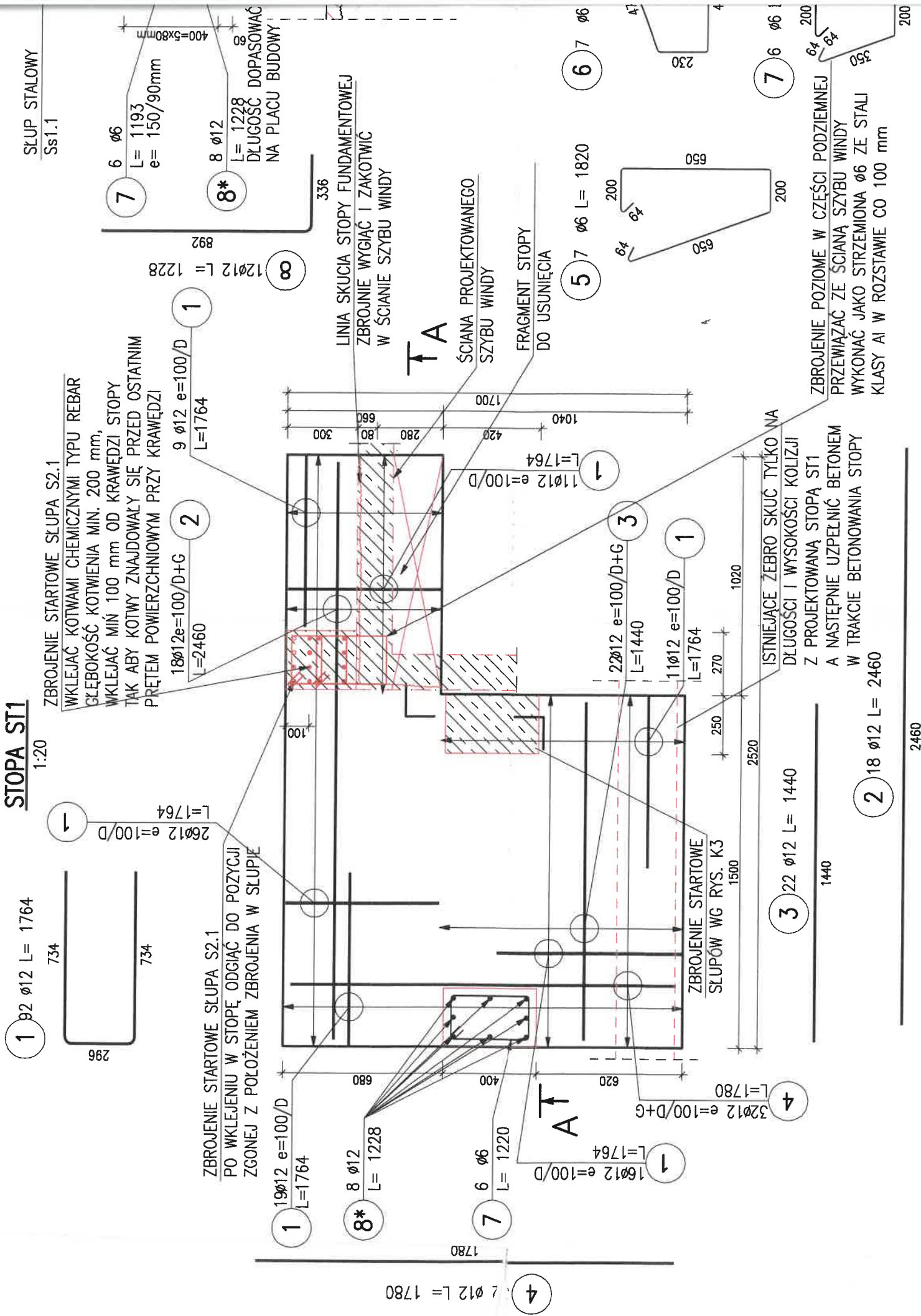
mgr inż. WOŹNIAK
DO PR. PROJEKTOWYCH
W SPEC. ARCHITEKTONICZNEJ
N/11/SLOKK/2013
mgr inż. WOŹNIAK
DO PR. PROJEKTOWYCH
W SPEC. ARCHITEKTONICZNEJ
N/11/SLOKK/2013

- WSZYSTKIE WYMIARY PODANO W [mm], RZĘDNE WYSOKOŚCIOWE PODANO W [m]
- Z PŁYTY FUNDAMENTOWEJ WYPUSZCZ ZBROJENIE STARTOWE SŁUPÓW. ZBROJENIE STARTOWE SŁUPÓW ŻELEBOWYCH S1 I S2.1 WYDANO NA RYS. K/03
- STOSOWAĆ ZBROJENIE MONTAŻOWE PODTRZYMUJĄCE ZBROJENIE GÓRNE NP. STOJAKI SAMOSTATECZNE W ILOŚCI MIN. 4 SZT./1m² PŁYTY (NIE UWZGLĘDNIONE W WYKAZIE ZBROJENIA)
- ZABRANIA SIĘ POSADZANIA FUNDAMENTU PONIŻEJ POZIOMU POSADZOWENIA SZYBU WINDY I ISTNIEJĄCYCH FUNDAMENTÓW BUDYNKU. W PRZYPADKU ZBYT PŁYTKIEGO POZIOMU POSADZOWENIA ISTNIEJĄCYCH FUNDAMENTÓW BUDYNKU NALEŻY SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM W CELU OPRACOWANIA ROZWIĄZANIA ZAMIENNEGO
- ZBROJENIE PŁYTY STOPY FUNDAMENTOWEJ UKŁADAĆ NA WARSTWIE BETONU PODKŁADOWEGO GR. MIN. 100mm
- PRĘTY ZBROJENIA PODŁUŻNEGO ŁĄCZYĆ NA ZAKŁAD MIN. 600 mm; NIEDOZWOLONE ŁĄCZENIE PRĘTÓW NA STYK
- PODZĄS Prowadzenia Wykopów PRACĘ NALEŻY WYKONAĆ TAK, ABY NIE DOPUSZCZAĆ DO GROMADZENIA SIĘ WODY W WYKOPIE
- W TRAKCIE ROBÓT FUNDAMENTOWYCH NALEŻY UWAŻAĆ, ABY NIE NARUSZYĆ STRUKTURY GRUNTÓW ZALEGAJĄCYCH BEZPOŚREDNIO PONIŻEJ POZIOMU POSADZOWENIA FUNDAMENTÓW
- RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTAŁYM RYSUNKAMI, RÓWNIEŻ POZOSTAŁYCH BRANŻ
- LEGENDA ZBROJENIA: D- ZBROJENIE DOLNE, G- ZBROJENIE GÓRNE
- PODANE DŁUGOŚCI PRĘTÓW OBLICZONO NA PODSTAWIE WYMIARÓW W OSI PRĘTA (METODA B WG PN-EN ISO 3766:2006)

Objaśnienia	Projektował	dr inż. Wojciech Mazur SLK/5846/PWBK6/16
Jednostka projektowania	Sprawdził	dr inż. Rafał Domagała SLK/5845/PWBK6/15
Temat projektu	Opracował	mgr inż. Mateusz Sałaciak
	Stadium	PROJEKT WYKONAWCZY
	Branża	KONSTRUKCYJNA
Investor	Tytuł rysunku	STOPA ST1
Adres inwestycji	Nr projektu	Skala
	19/06	1:20
	Data	Nr rysunku
	25.01.2021	PW-K/02 R2

STOPA ST1

1:20



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

POZ.	NR PRĘTA	ø [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ			DŁ. ŁĄCZNA [m]	
				PRĘTÓW	x POZ.	RAZEM	St3SX-b	RB 500W
							ø6	ø12
Poz. 16 – STOPA ST1 – 1 szt.								
16	1	12	1.764	92	1	92	162.29	
	2	12	2.460	18	1	18		
	3	12	1.440	22	1	22	31.68	
	4	12	1.780	32	1	32	56.96	
	5	6	1.820	7	1	7	12.74	
	6	6	1.520	7	1	7	10.64	
	7	6	1.220	6	1	6	7.32	
	8	12	1.228	12	1	12	14.73	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]							30.70	309.94
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]							0.222	0.888
MASA [kg]							6.82	275.23
MASA CAŁKOWITA [kg]							282.05	

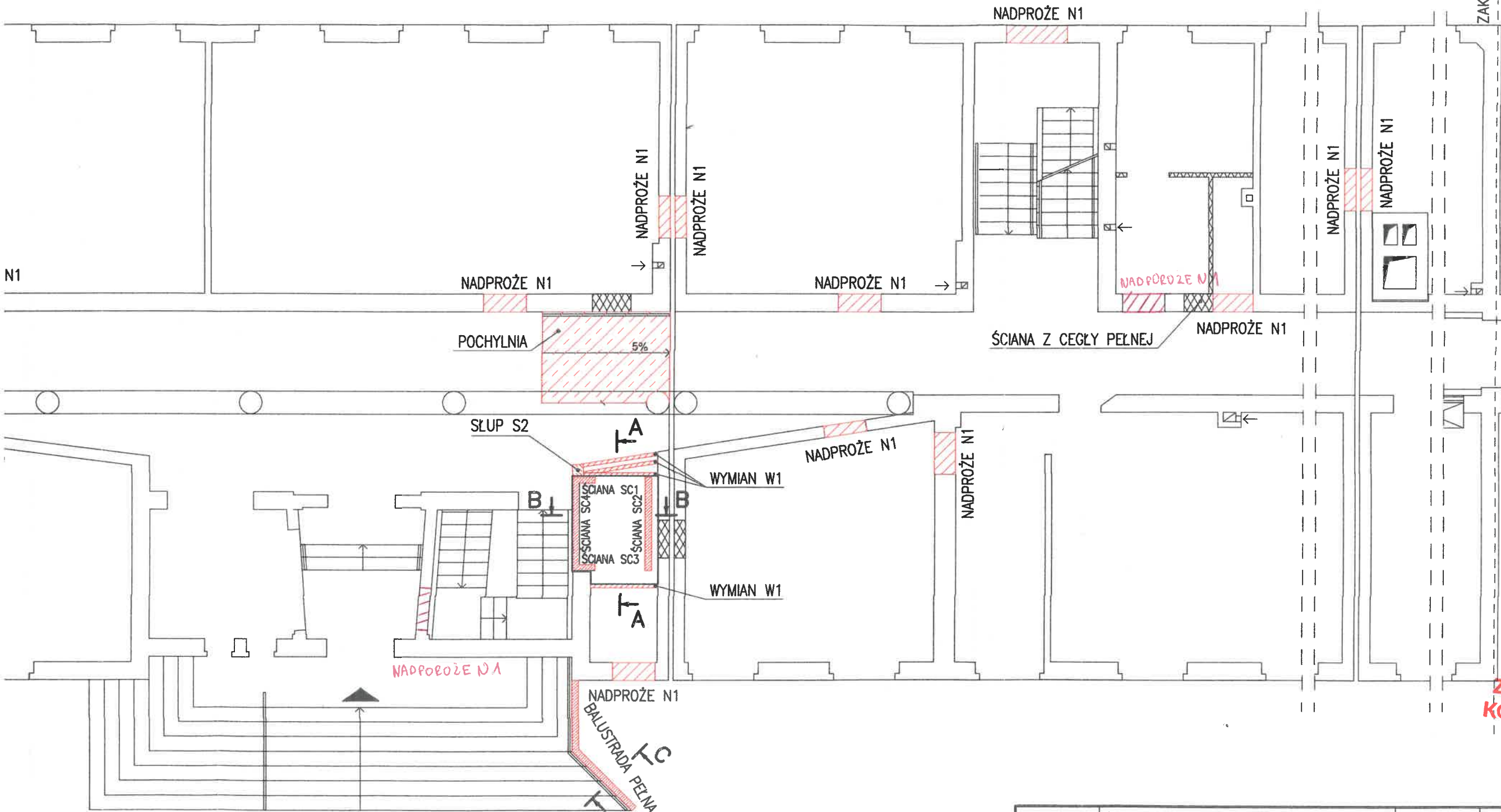
- 1) Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766 metoda B (osiowo)
2) Opis długości haka: gabarytowy
3) Długość pręta L: suma wymiarów osiowych

RZUT PARTERU

1:100

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

URZĄD MIEJSKI
ul. Katowicka 54
41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE
woj. śląskie
Wydział Architektury
i Gospodarki Przestrzennej



UWAGI:

BETON: C20/25 (B25)
GRUBOŚĆ BALUSTRADY PEŁNEJ: 150 mm
STAL ZBROJENIA GŁÓWNEGO: RB500W (A-IIIIN)
STAL ZBROJENIA DRUGORZĘDNEGO: St3SX-b (A-I)
STAL KONSTRUKCYJNA: S235 (St3)
OTULINA ZBROJENIA:
- POWIERZCHNIA GÓRNA I BOCZNA 30 mm
- POWIERZCHNIA DOLNA 50 mm

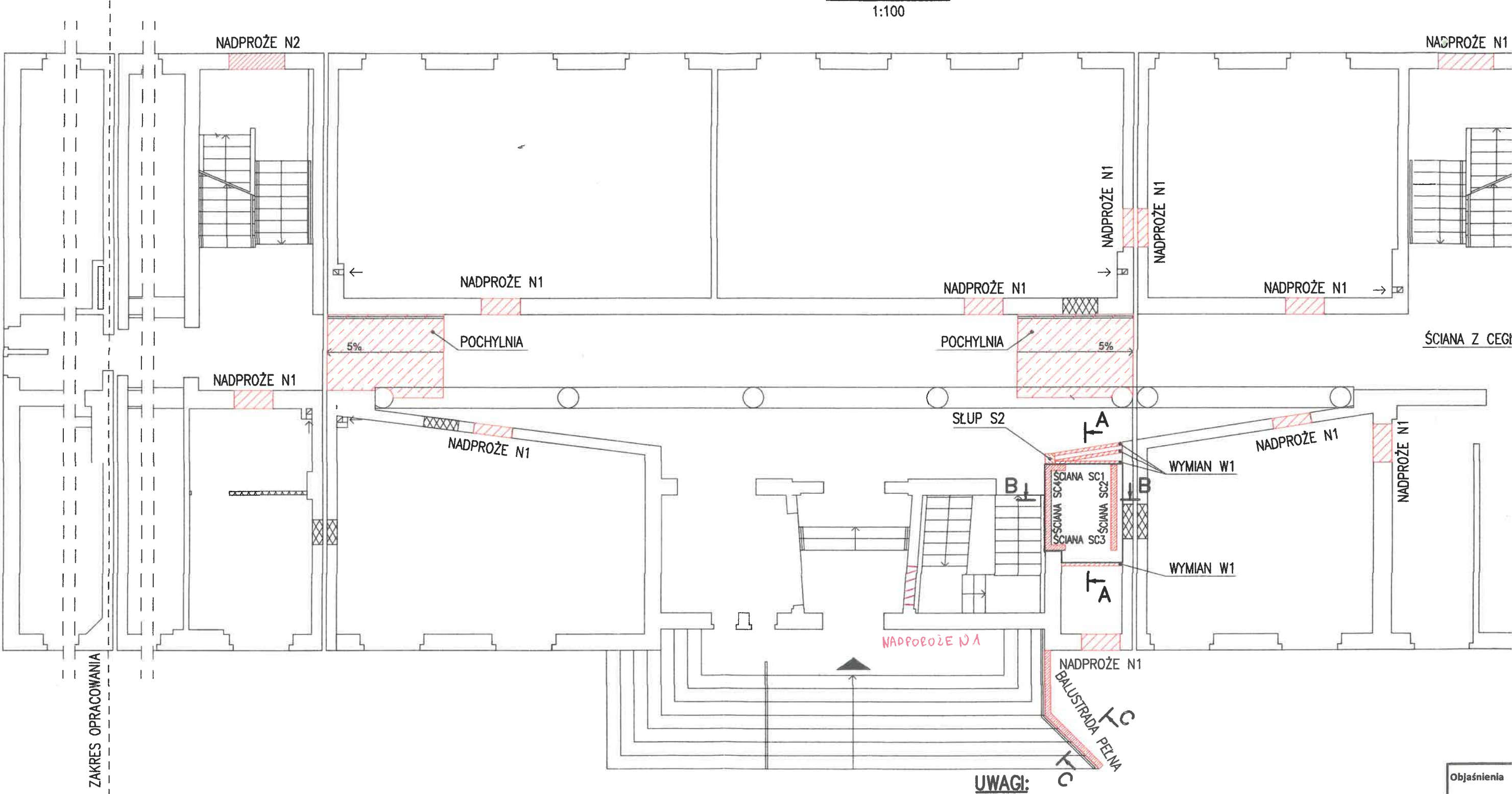
RYСУNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTAŁYMI RYSUNKAMI, RÓWNIEŻ POZOSTAŁYCH BRANŻ

KIEROWNIK BUDOWY
mgr inż. Daniel Bróda
Upr. Bud. SLK/4676/OWOK/13
ZMIANY ZAZNACZONO
KOLOREM CZERWONYM

Objaśnienia	Opracowanie chronione prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz. u. Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.) Nie należy odmierzać żadnych wymiarów z tego rysunku. Wykonawca jest zobowiązany zweryfikować wymiary w naturze.	Projektował	dr inż. Wojciech Mazur SLK/5846/PWBKb/16		
Jednostka projektowania	BLANK ARCHITEKCI BLANK ARCHITEKCI SP. Z O.O. ul. Bankowa 1/4, 41-800 Zabrze www.blankarchitekci.pl	Sprawdził	dr inż. Rafał Domagała SLK/5845/PWBKb/15		
Temat projektu	PRZEBUDOWA I REMONT CZĘŚCI BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNO-USŁUGOWYCH W CELU UTWORZENIA SAL DO PRAKTYCZNEJ NAUKI ZAWODU ORAZ USUNIĘCIA BARIER DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	Opracował	mgr inż. Mateusz Sałaciak		
		Stadium	KONSTRUKCYJNA		
		Branża			
Inwestor	GMINA ŚWIĘTOCHŁOWICE, UL. KATOWICKA 54, 41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE	Tytuł rysunku	RZUT PARTERU		
Adres inwestycji	UL. GEN. WŁ. SIKORSKIEGO 9, 41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE, DZ. EW. NR 1059/131, 1056/130, 798/164, 786/165, 1151/167, 1149/167, OBR. 003 ŚWIĘTOCHŁOWICE	Nr projektu	19/06	Skala	1:100
		Data	06.2019	Nr rysunku	PB-K/02

RZUT PARTERU

1:100

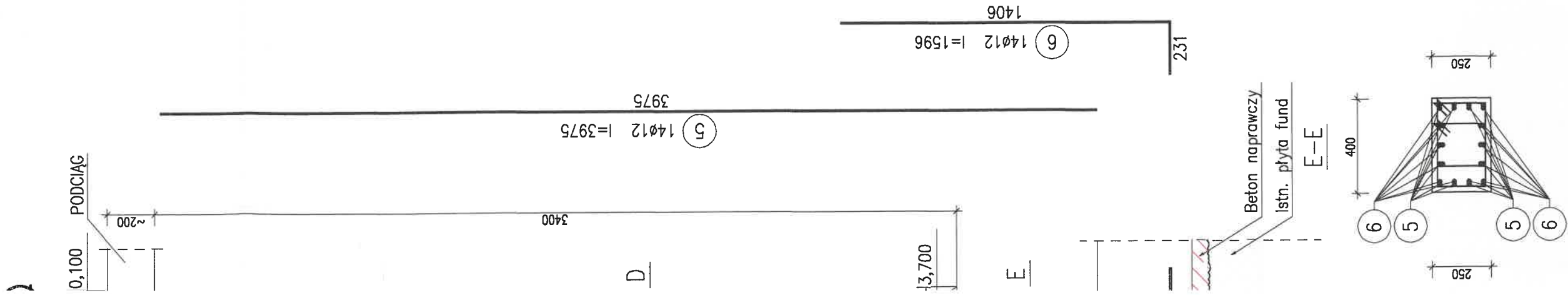


UWAGI:

- BETON: C20/25 (B25)
GRUBOŚĆ BALUSTRADY PEŁNEJ: 150 mm
STAL ZBROJENIA GŁÓWNEGO: RB500W (A-IIIIN)
STAL ZBROJENIA DRUGORZĘDNEGO: St3SX-b (A-I)
STAL KONSTRUKCYJNA: S235 (St3)
OTULINA ZBROJENIA:
- POWIERZCHNIA GÓRNA I BOCZNA 30 mm
- POWIERZCHNIA DOLNA 50 mm

RYSunEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTAŁYMI RYSUNKAMI, RÓWNIEŻ POZOSTAŁYCH BRANŻ

Objaśnienia
Jednostka projektowani:
Temat projektu
Inwestor
Adres inwestycji



Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				St3SX-b	RB500W	
				ø6	ø12	ø16
S2.1						
1	16	5670	10		56,70	
2	16	1596	10		15,96	
3	6	780	66	51,48		
S2.2						
3	16	3430	10		34,30	
4	6	780	54	42,12		
S1						
5	12	3975	14		55,65	
6	12	1596	14		22,34	
7	6	1060	60	63,60		
Długość całkowita wg średnic			[m]	164,56	106,96	
Masa 1mb pręta			[kg/mb]	0,222	1,579	
Masa prętów wg średnic			[kg]	36,5	168,9	
Masa prętów wg gatunków stali			[kg]	36,5	168,9	
Masa całkowita			[kg]	276		

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

UWAGI:

BETON: C30/37 (B37)
STAL ZBROJENIA GŁÓWNEGO: RB500W (A-IIIN)
STAL STIRZEMION: St3SX-b (A-I)
OTULINA ZBROJENIA: 25 mm

mgr inż. arch. ~~LEŻEK WOŹNIAK~~
UPRAWNIENI DO PROJEKTOWANIA
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ
NR 11/SLOKK/2013

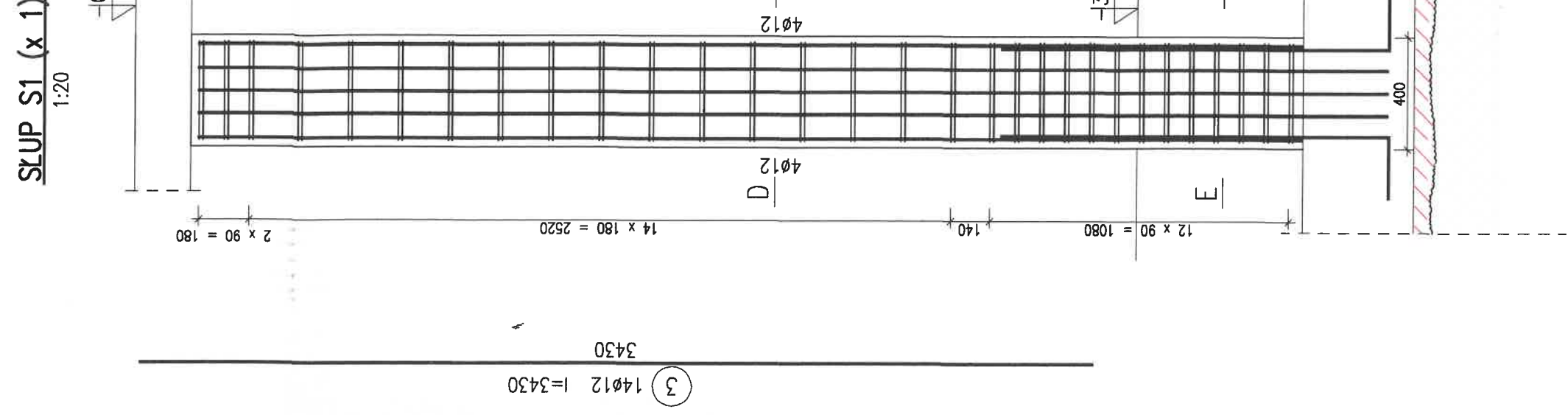
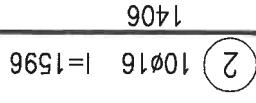
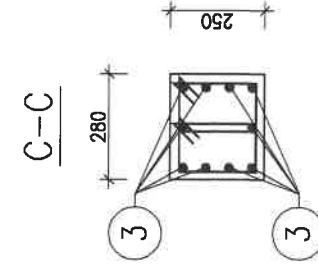
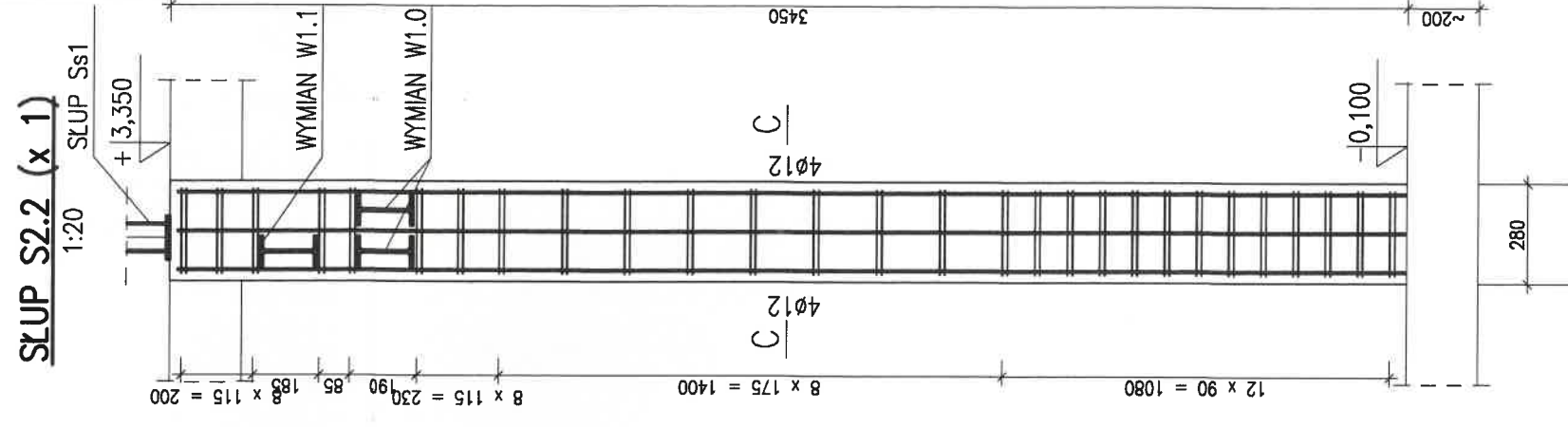
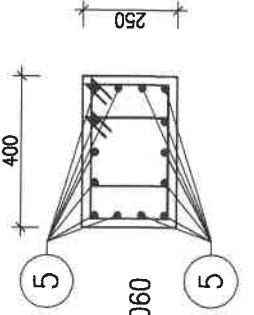
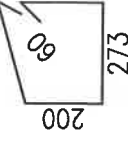
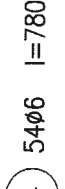
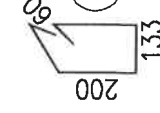
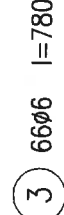
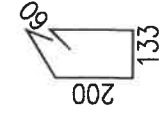
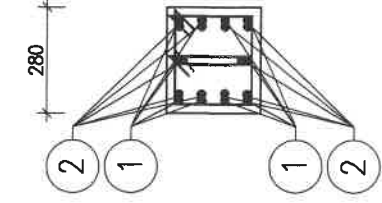
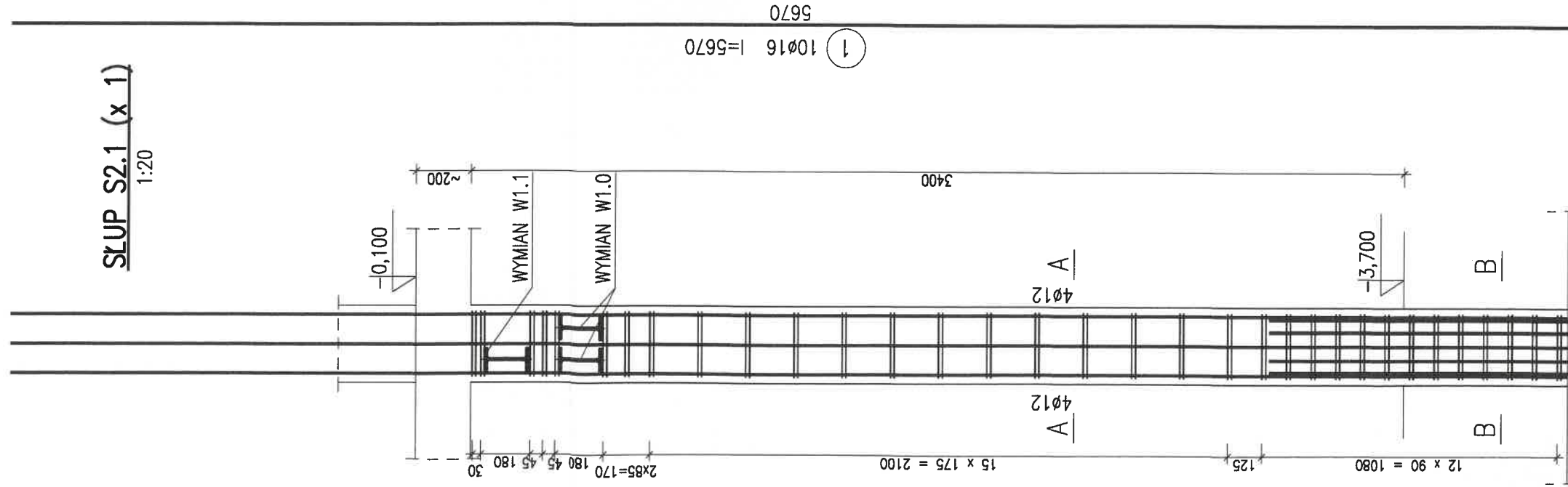
DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

KIEROWNIK BUDOWY

- WSZYSTKIE WYMIARY PODANO W [mm]; RZĘDNE WYSOKOŚCIOWE PODANO W [m]
- Z PŁYTY STOPY FUNDAMENTOWEJ S1 WYPUŚCIĆ ZBROJENIE STARTOWE SŁUPÓW
- RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTAŁYMI RYSUNKAMI, RÓWNIEŻ POZOSTAŁYCH BRANŻ
- PODANE DŁUGOŚCI PRĘTÓW OBLICZONO NA PODSTAWIE WYMIARÓW W OSI PRĘTA (METODA B WG PN-EN ISO 3766:2006)
- WYMIARY STIRZEMION PODANO JAKO GABARYTOWE
- ZABRANIA SIĘ PRZERYWANIA CIĄGŁOŚCI BELEK STROPU GĘSTOZĘBROWEGO LUB INNYCH PODCIĄGÓW W CELU PRZEPROWADZANIA PRZECIŻYSTRÓP ZELBETOWYCH SŁUPÓW. W PIERWSZEJ KOLEJNOŚCI NALEŻY ROZPOZNAĆ POŁOŻENIE ŻEBER STROPU GĘSTOZĘBROWEGO LUB INNYCH PODCIĄGÓW. W PRZYPADKU KOLIZJI PRZEBIEGU SŁUPÓW Z INSTALACJAMI ŻEBRAMI NALEŻY OPRACOWAĆ ROZWIĄZANIE ZAMIENNE
- LOKALIZACJĘ ELEMENTÓW POKAZANO NA RYS. K/01 I K/05

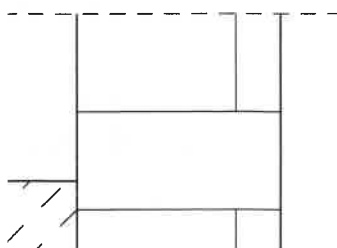
mgr inż. arch. ~~LEŻEK WOŹNIAK~~
UPRAWNIENI DO PROJEKTOWANIA
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ
NR 11/SLOKK/2013

Objaśnienia	Opracowanie chronione prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz. u. Nr 24/94, poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.) Wszystkie prawa zastrzeżone. Wymiar i jego symbolika Wykonawca jest zobowiązany zachowywać w tajemnicy w naturze.	Projektował	dr inż. Wojciech Mazur SIK/5846/PWBKb/16
Jednostka projektowania	BLANK_ARCHITEKCI BLANK ARCHITEKCI SP. Z O.O. ul. Bankowa 1/4, 41-800 Zabrze www.blankarchitekci.pl	Sprawdził	dr inż. Rafał Domagała SIK/5845/PWBKb/15
Temat projektu	PRZEBUDOWA I REMONT CZĘŚCI BUDYNKU ZESPÓŁU SZKÓŁ EKONOMICZNO-USŁUGOWYCH W CELU UTWORZENIA SAL DO PRAKTYCZNEJ NAUKI ZAWODU ORAZ USUNIĘCIA BARIER DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	Opracował	mgr inż. Mateusz Sałaciak
Inwestor	GMINA ŚWIĘTOCHŁOWICE, UL. KATOWICKA 54, 41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE	Stadium	PROJEKT WYKONAWCZY
Adres inwestycji	UL. GEN. WŁ. SIKORSKIEGO 9, 41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE, DZ. EW. NR 1059/131, 1056/130, 798/164, 786/165, 1151/167, 1149/167, OBR. 003 ŚWIĘTOCHŁOWICE	Branża	KONSTRUKCYJNA
		Tytuł rysunku	SŁUPY ZELBETOWE S1, S2.1, S2.2
		Nr projektu	19/06
		Data	12.2020
		Skala	1:20
		Nr rysunku	PW-K/03 R1



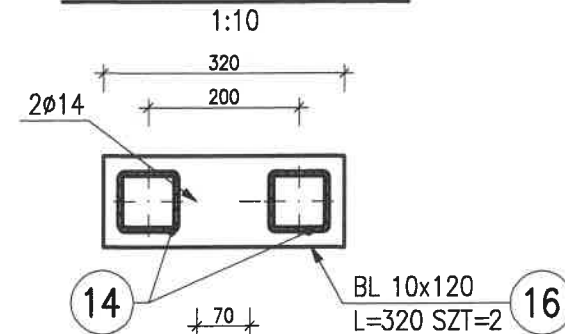
WIENIE STALI

BA DZ/RAZEM	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]	POLE JEDN [m2/m]	POLE 1 ELEM [m2]	POLE RAZEM [m2]	UWAGI
4	8.56	15.8	33.73	134.92	0.62	1.33	5.32	
16	2.32	2.45	0.36	5.68	0.09	0.01	0.20	
4	12.00	13.6	40.8	163.20	0.3	0.92	3.66	
8	1.60	9.42	1.88	15.08	0.26	0.05	0.42	
2	4.28	15.8	33.73	67.46	0.62	1.33	2.66	
8	1.16	2.45	0.36	2.84	0.09	0.01	0.10	
8	1.16	2.45	0.36	2.84	0.09	0.01	0.11	
1	2.14	15.8	33.81	33.81	0.62	1.33	1.33	
2	0.42	1.26	0.26	0.53	0.06	0.01	0.02	
32	4.64	2.45	0.36	11.36	0.09	0.01	0.44	
4	9.00	15.8	35.47	141.88	0.62	1.4	5.60	
16	3.36	1.26	0.26	4.24	0.06	0.01	0.20	
2	6.86	42.2	144.75	289.49	1.16	3.98	7.96	
1	1.40	16	22.42	22.42	0.49	0.69	0.69	
2	0.56	6.69	1.86	3.72	0.17	0.05	0.09	
2	6.72	13.6	45.7	91.39	0.3	1.02	2.05	
8	2.08	7.85	2.04	16.33	0.22	0.06	0.46	
2	0.64	9.42	3.01	6.03	0.26	0.08	0.17	
				1013.22			31.48	
				18.24			0.57	
				20.26			0.63	
				15.2			0.47	
				1066.92			33.15	



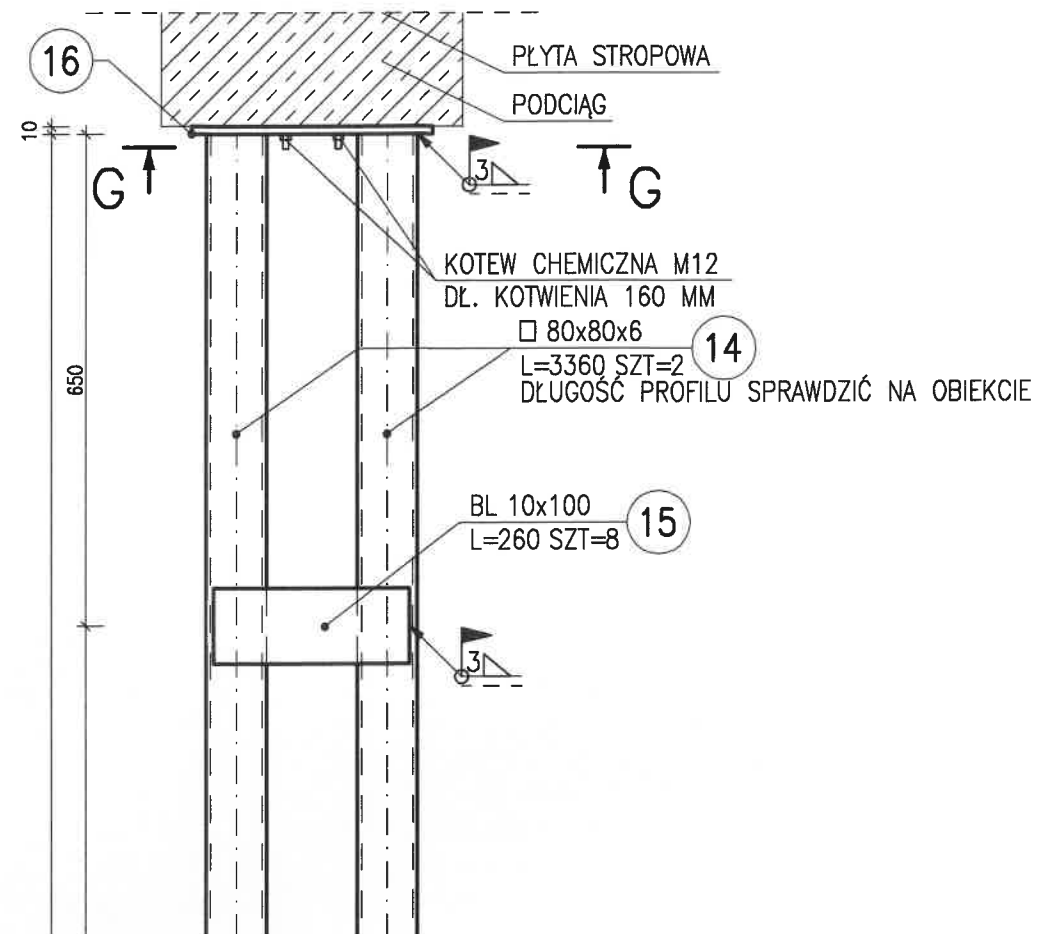
C-C
1:10

PRZEKRÓJ G-G



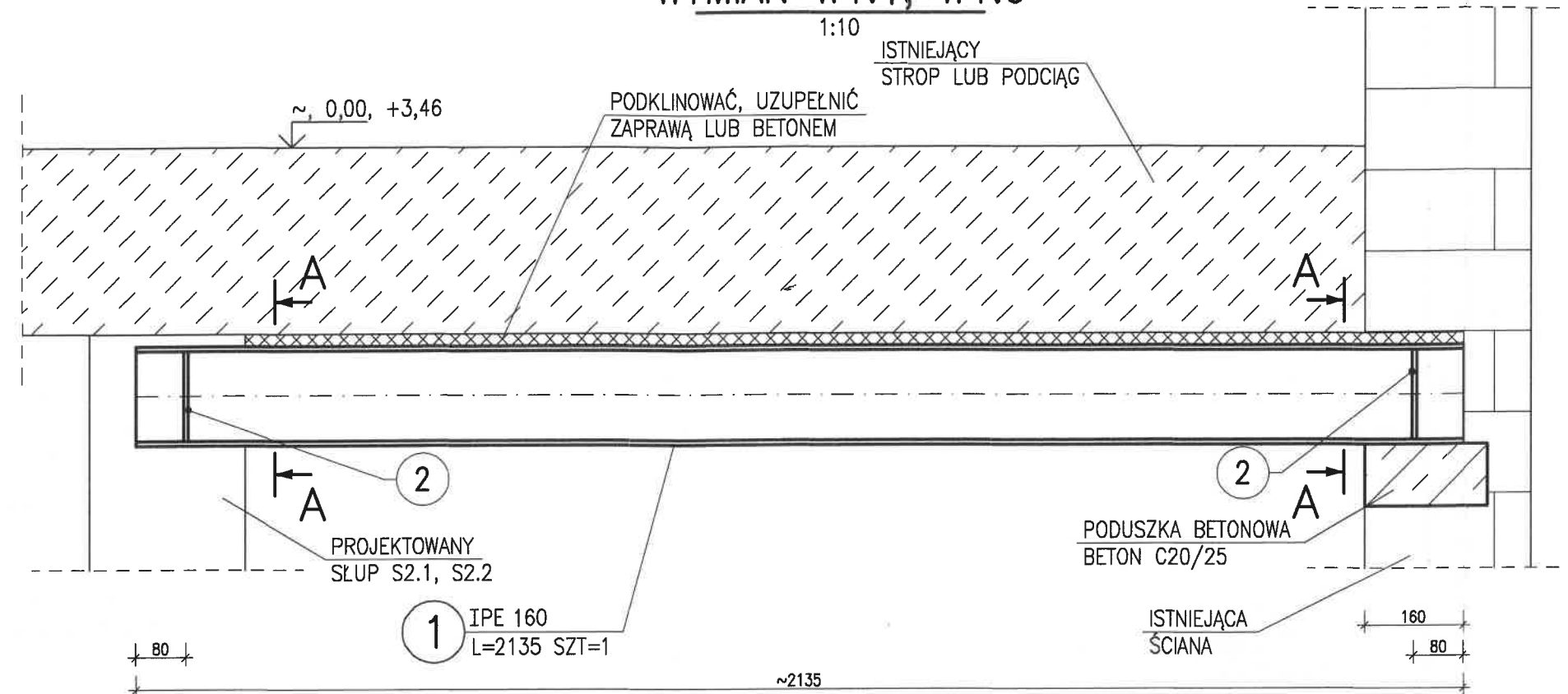
SŁUP Ss1.1

1:10



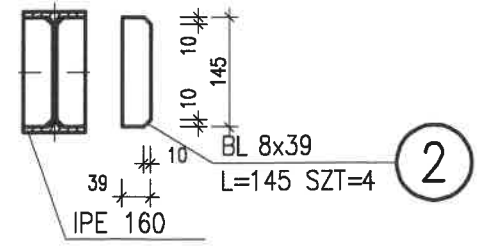
WYMIAN W1.1, W1.0

1:10



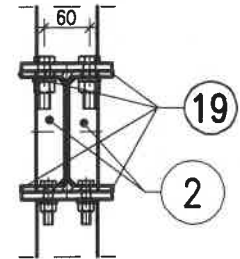
PRZEKRÓJ A-A

1:10



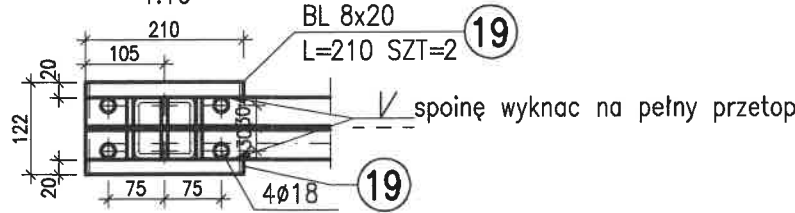
A'-A'

1:10



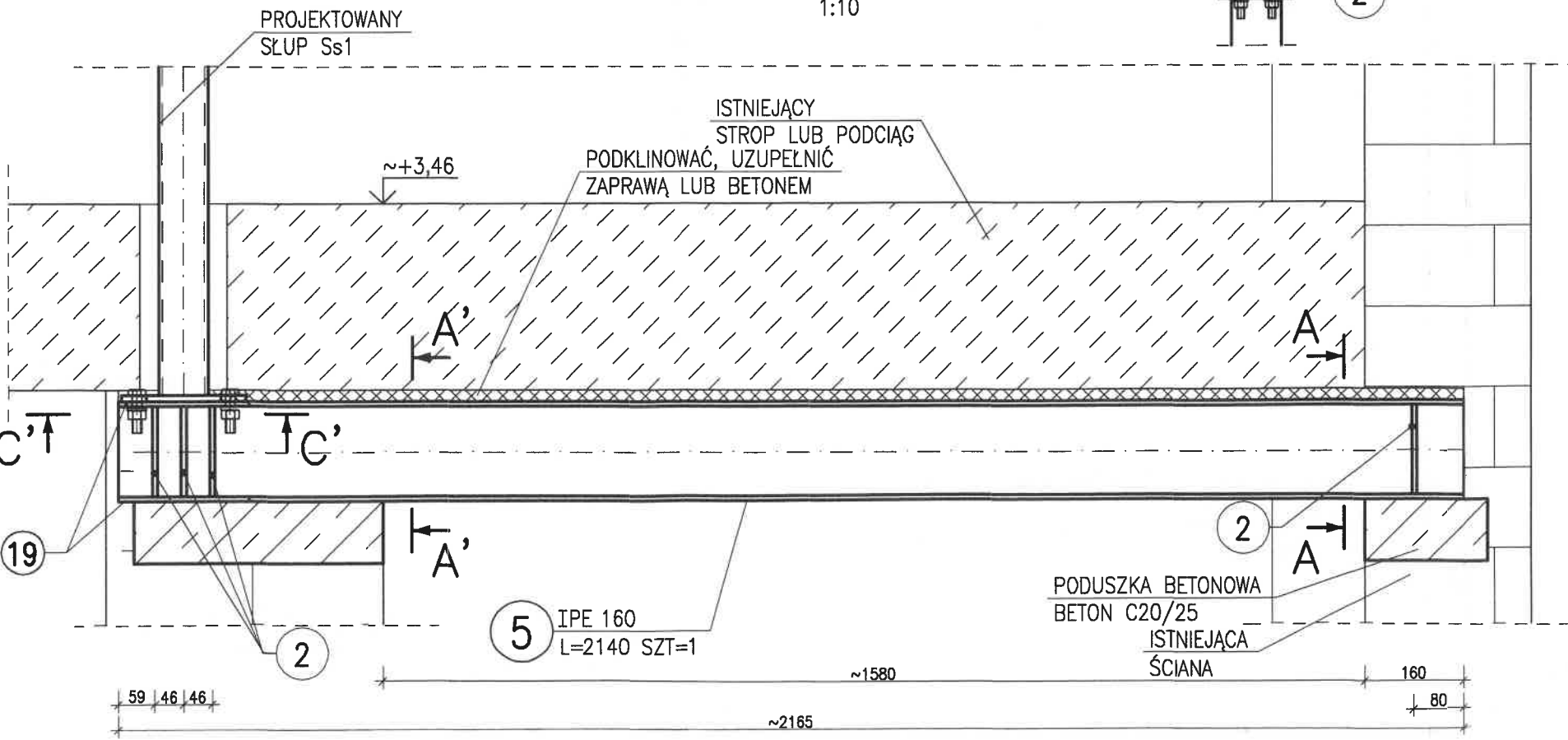
C'-C'

1:10

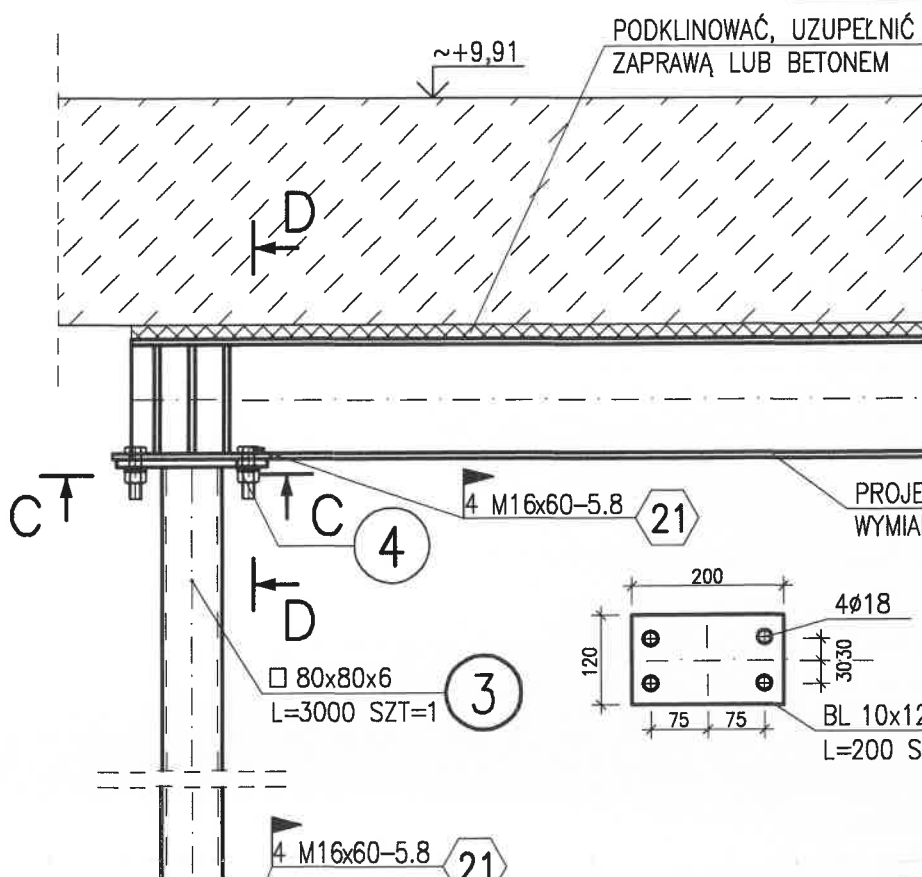


WYMIAN W1.2

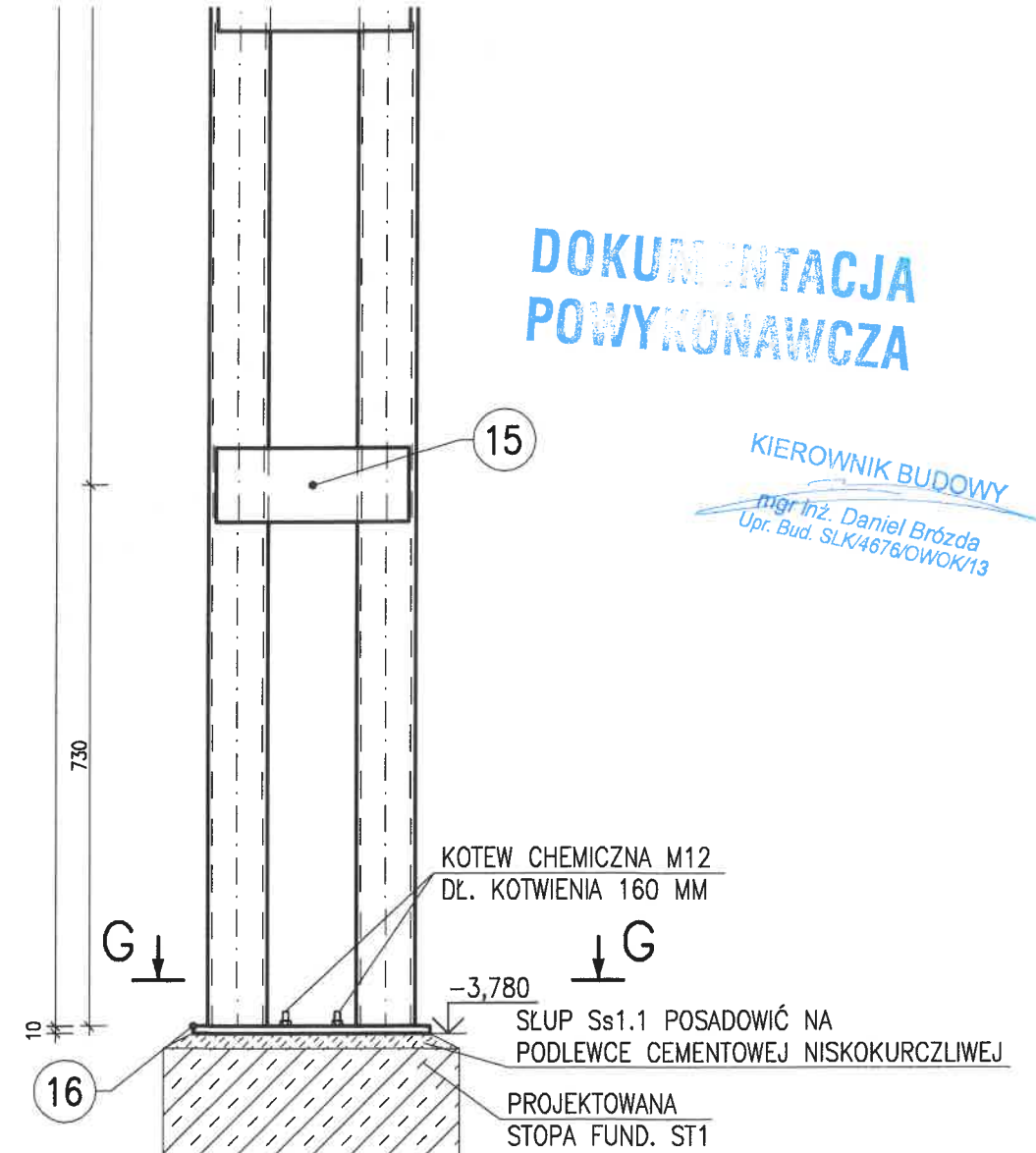
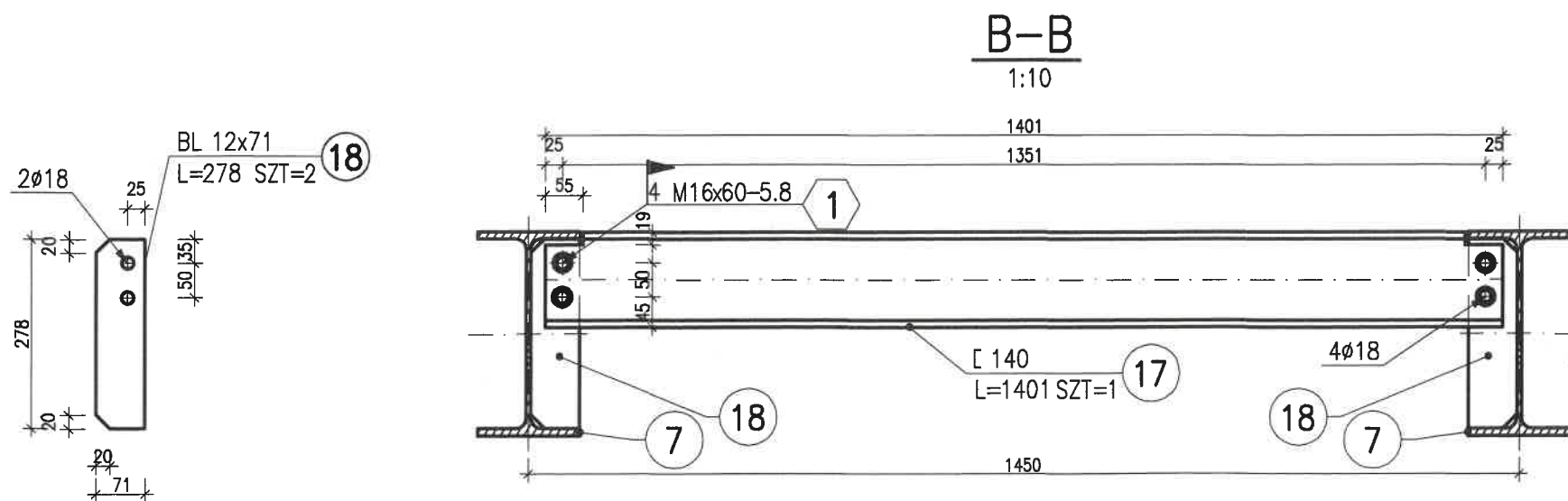
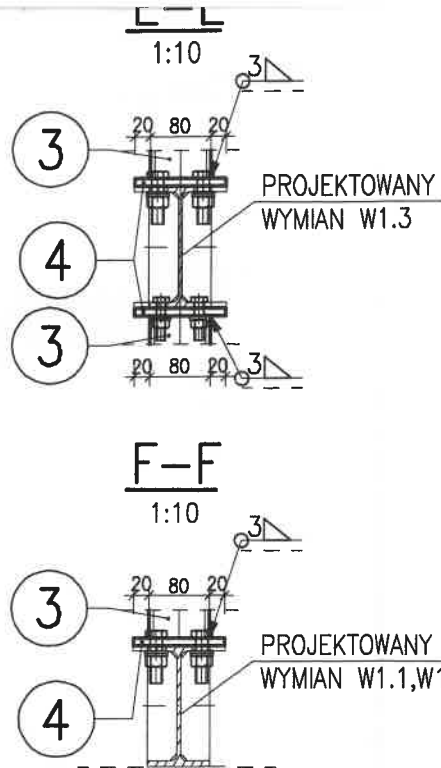
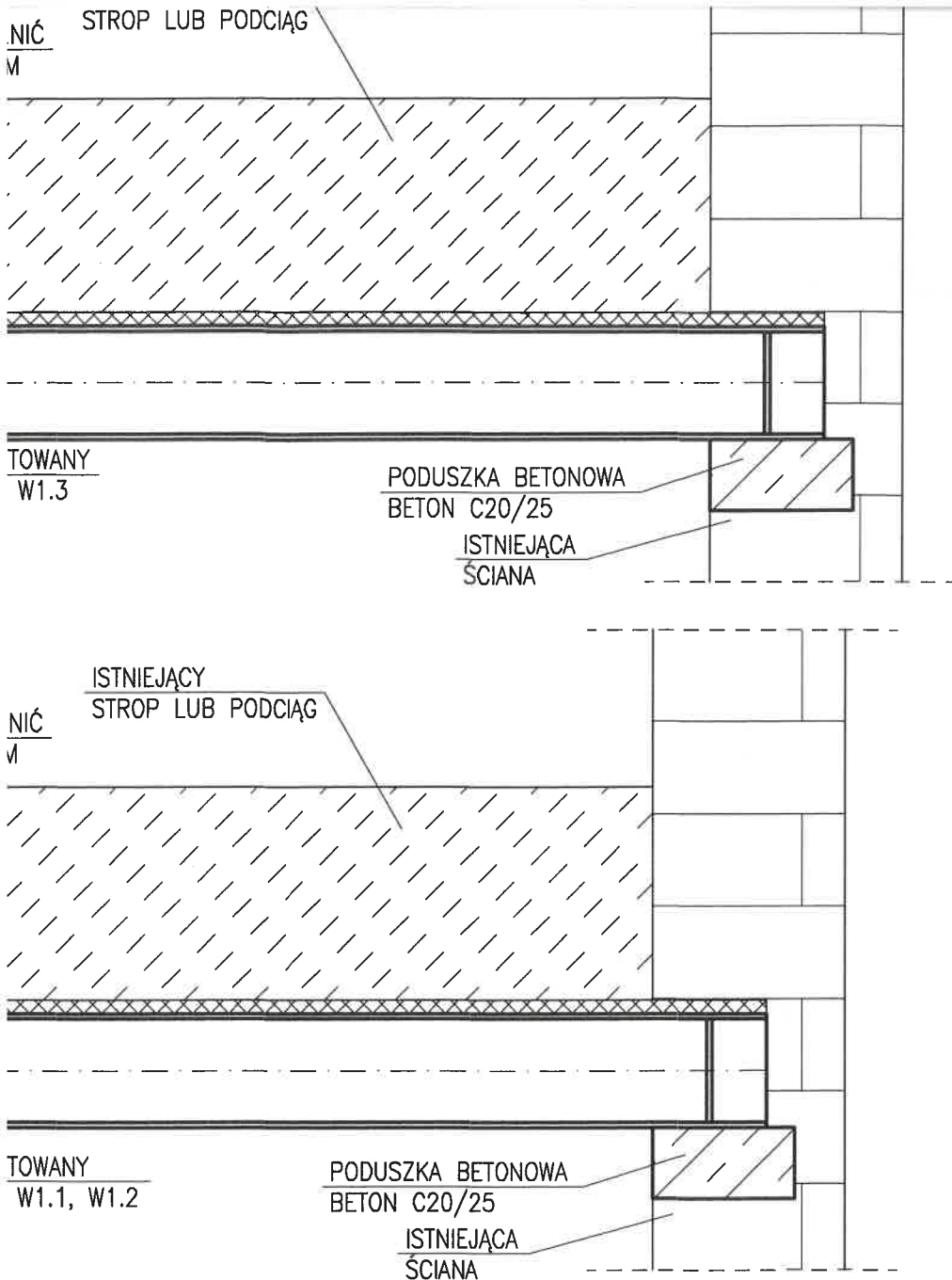
1:10



SŁUP



	POZ.	NR ELEMENTU
W1.0	4	1
		2
Ss1	5	3
		4
W1.1	6	1
		2
W1.2	7	2
		5
		19
		2
W1.3	8	6
		19
		7
W2	9	17
		18
		14
Ss1.1	18	15
		16
	OGÓŁEM	
	NADDATEK NA	
	NADDATEK NA	
	NADDATEK NA	
	RAZEM:	



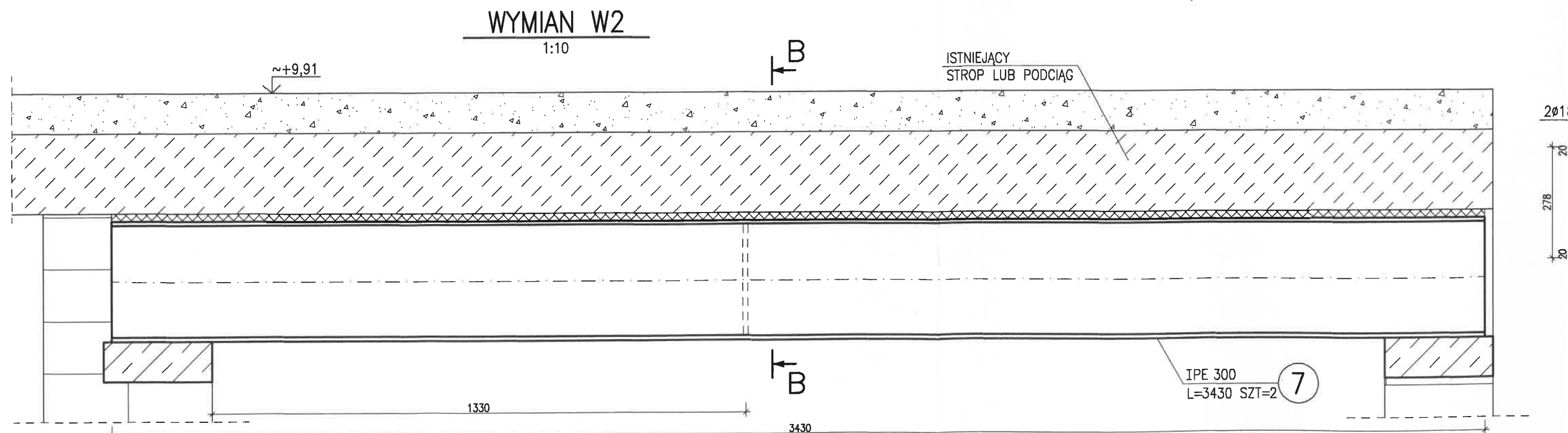
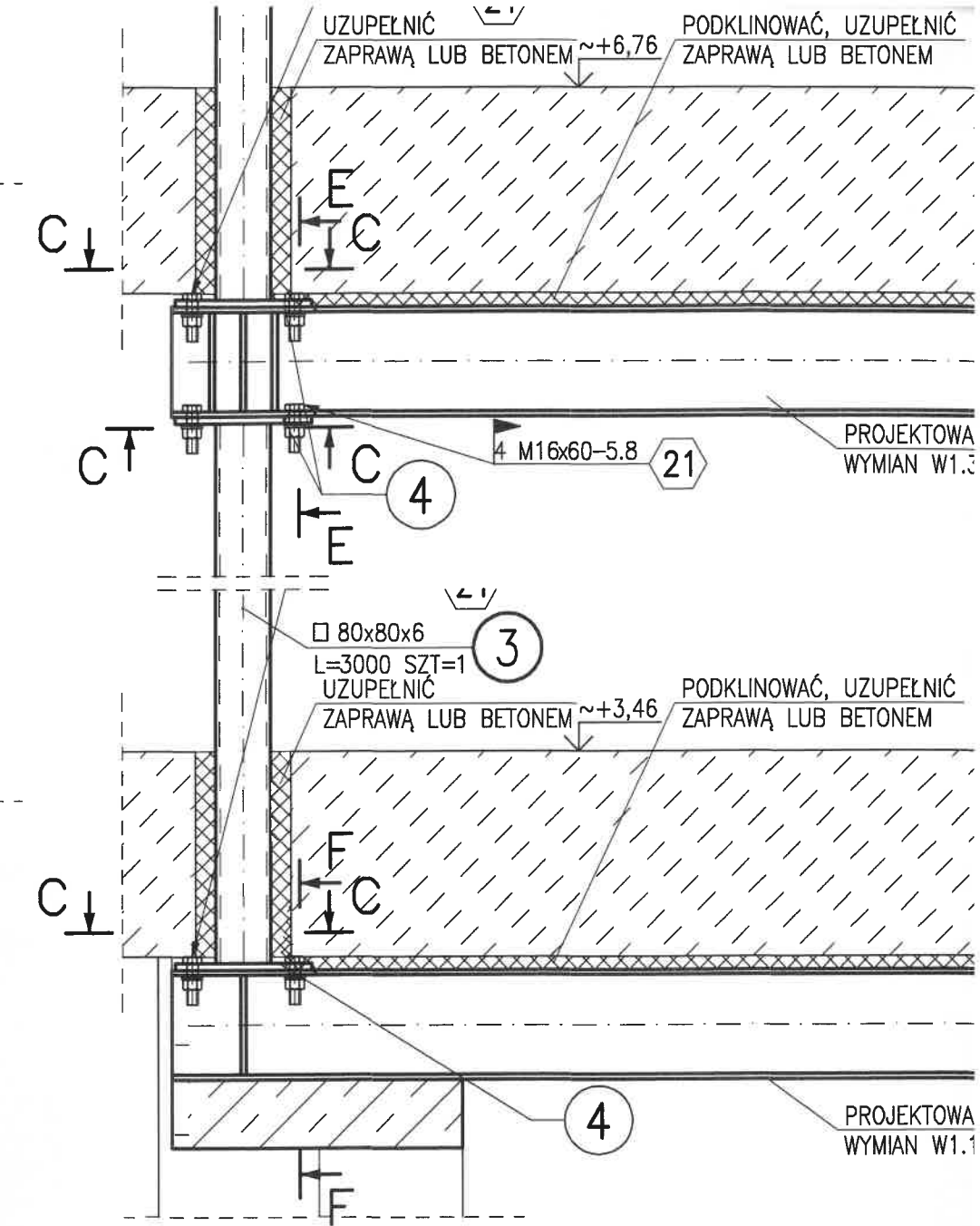
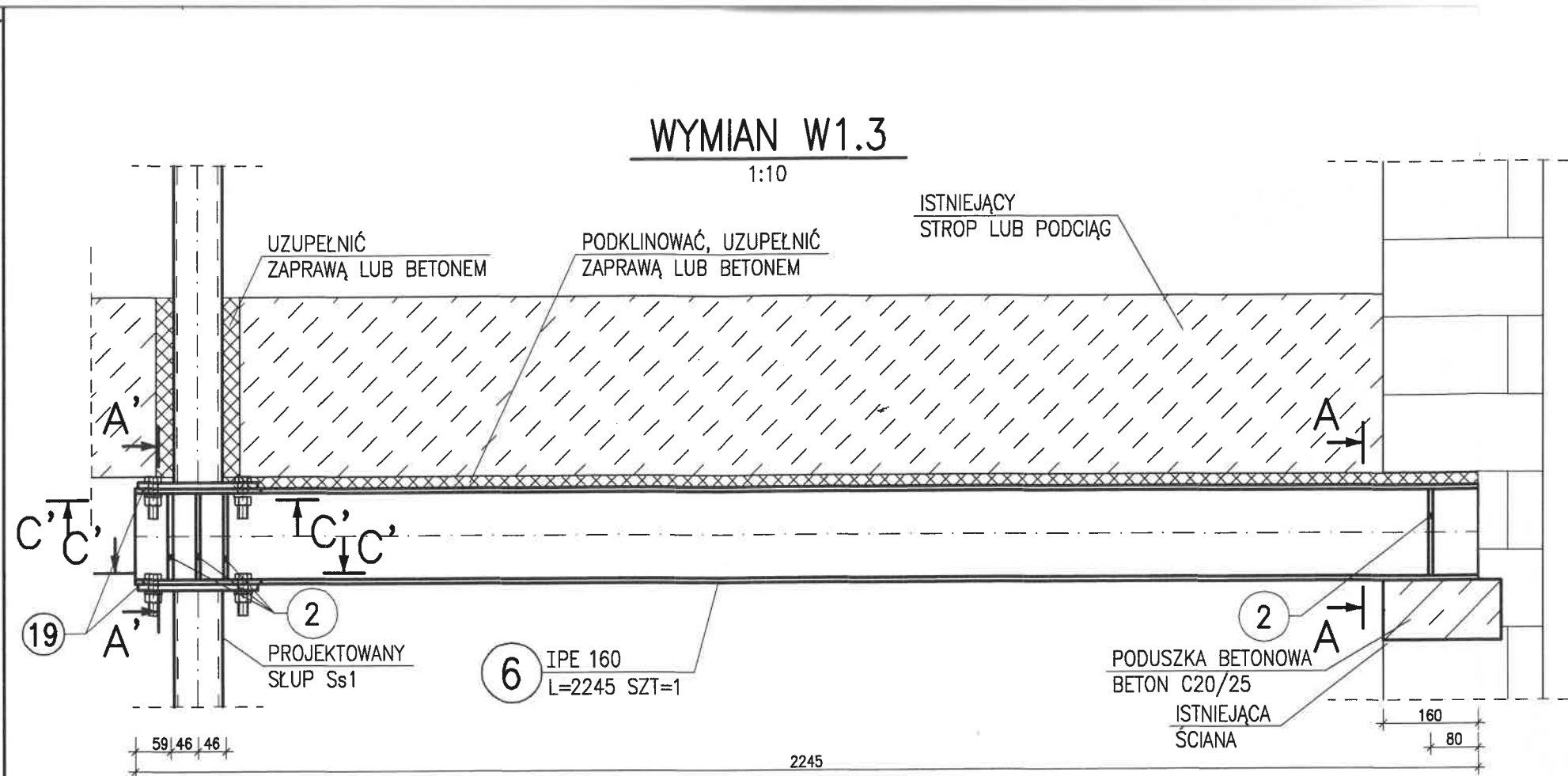
UWAGI:

BETON: C20/25 (B25)
STAŁ KONSTRUKCYJNA: S235 (St3)

mgr inż. arch. LESZEK WOŹNIAK
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ
NR 11/SLOKK/2013

- WSZYSTKIE WYMIARY PODANO W [mm], POZIOMY W [m].
- BELKI STAŁOWE OPIERAĆ NA PODUSZKACH BETONOWYCH Z BETONU KLASY MINIMUM C20/25 (B25)
- STROP NAD BELKĄ PODBIĆ STAŁOWYMI KLINAMI W ODLEGŁOŚCI CO 50 CM.
- WSZYSTKIE SZCZELINY POMIĘDZY PROJEKTOWANYM WYMIANEM I STROPEM WYPEŁNIĆ BETONEM LUB ZAPRAWĄ NISKOKURCZLIWĄ
- ŻEBERKA (ELEMENT NR 2) SPAWAĆ SPOINAMI PACHWINOWYMI $\phi 3$ mm Z OBU STRON
- GŁĘBOKOŚĆ OPRACIA BELEK POWINNA BYĆ RÓWNA WYSOKOŚCI PROFILU STAŁOWEGO
- NIE NALEŻY ODMIERZAĆ WYMIARÓW Z RYSUNKU. PRZED WYKONANIEM SPRAWDZIĆ I POTWIERDZIĆ WYMIARY NA OBIEKCIE
- MONTAŻ ORAZ ROBOTY SPAWALNICZE WYKONAĆ NA PODSTAWIE DOKUMENTACJI WARSZTATOWEJ UWZGLĘDNIAJĄCEJ ODPOWIEDNIE TECHNOLOGIE OPRACOWANEJ PRZEZ WYKONAWCĘ
- SPAWACZE POWINNI MIEĆ ODPOWIEDNIE CERTYFIKATY WG NORMY PN-EN ISO 96006-1
- WSZYSTKIE ELEMENTY STAŁOWE NALEŻY ZABEZPIECZYĆ ANTYKOROZYJNIE POPRZECYNYKOWANIE LUB NANIESIENIE POWŁOKI MALARSKIEJ
- ELEMENTY STAŁOWE ZABEZPIECZYĆ PRZECIWOGNIOWO DO STOPNIA WYTRZYMAŁOŚCI POŻAROWEJ R60 POPRZECYNYKOWANIE LUB OBUKOWANIE PŁYTAMI GK
- SŁUP Ss1.1 ZAKOTWIĆ W FUNDAMENCIE I BELCE KOTWAMI CHEMICZNYMI M12 W DWÓCH PUNKTACH
- DŁUGOŚĆ ELEMENTÓW POTWIERDZIĆ PRZED WYKONANIEM NA OBIEKCIE
- ZABRANIA SIĘ PRZERYWANIA CIĄGŁOŚCI BELEK STROPU GĘSTOŻEBROWEGO W CELU PRZEPROWADZENIA PRZECYNYKOWANIE STAŁOWYCH SŁUPÓW Ss1. W PIERWSZEJ KOLEJNOŚCI NALEŻY ROZPOZNAĆ POŁOŻENIE ŻEBER STROPU GĘSTOŻEBROWEGO. W PRZYPADKU KOLIZJI PRZEBIEGU SŁUPÓW Z ISTNIEJĄCYMI ŻEBRAMI NALEŻY OPRACOWAĆ ROZWIĄZANIE ZAMIENNE

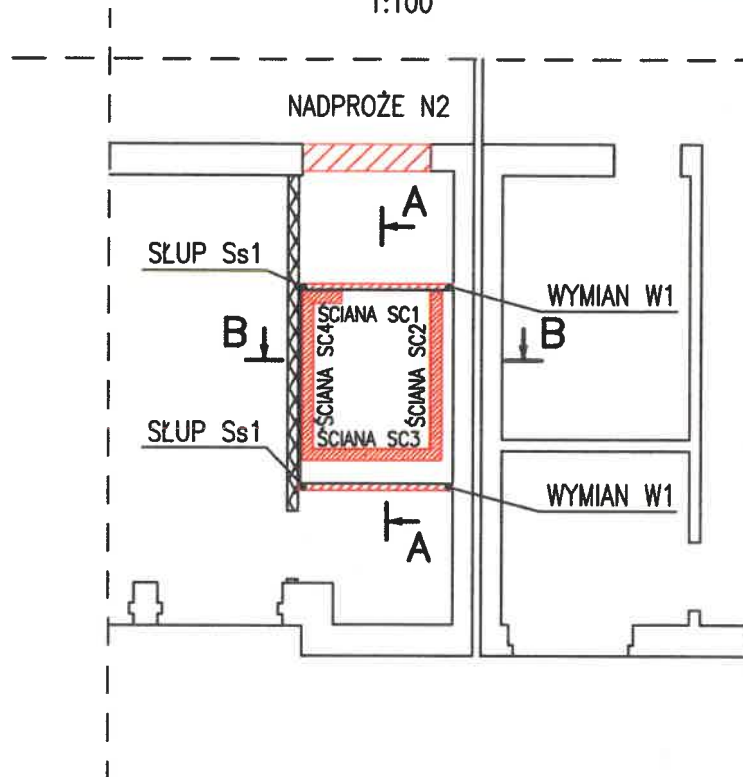
Objaśnienia	Opracowanie chronione prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz. u. Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.) Nie należy odmierzać żadnych wymiarów z tego rysunku. Wykonawca jest zobowiązany zweryfikować wymiary w naturze.		Projektował	dr inż. Wojciech Mazur SLK/5846/PWBKb/16		
Jednostka projektowania	BLANK ARCHITEKCI BLANK ARCHITEKCI SP. Z O.O. ul. Bankowa 1/4, 41-800 Zabrze www.blankarchitekci.pl		Sprawdził	dr inż. Rafał Domagała SLK/5845/PWBKb/15		
Temat projektu	PRZEBUDOWA I REMONT CZĘŚCI BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNO-USŁUGOWYCH W CELU UTWORZENIA SAL DO PRAKTYCZNEJ NAUKI ZAWODU ORAZ USUNIĘCIA BARIER DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH		Opracował	mgr inż. Mateusz Sałaciak		
			Stadium	PROJEKT WYKONAWCZY		
			Branża	KONSTRUKCYJNA		
Inwestor	GMINA ŚWIĘTOCHŁOWICE, UL. KATOWICKA 54, 41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE		Tytuł rysunku	STAŁOWE WYMIANY W1, W2, SŁUPY Ss1		
Adres inwestycji	UL. GEN. WŁ. SIKORSKIEGO 9, 41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE, DZ. EW. NR 1059/131, 1056/130, 798/164, 786/165, 1151/167, 1149/167. OBR. 003 ŚWIĘTOCHŁOWICE		Nr projektu	19/06	Skala	1:10
			Data	22.12.2020	Nr rysunku	PW-K/06



DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

RZUT I PIĘTRA

1:100



KIEROWNIK BUDOWY

mgr inż. Daniel Brózda
Upr. Bud. SLK/4676/DWOK/13

UWAGI:

STAŁ KONSTRUKCYJNA: S235 (St3)

RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTALYMI RYSUNKAMI, RÓWNIEŻ POZOSTAŁYCH BRANŻ

Objaśnienia	Opracowanie chronione prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz. u. Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.) Nie należy odmierzać żadnych wymiarów z tego rysunku. Wykonawca jest zobowiązany zweryfikować wymiary w naturze.		Projektował	dr inż. Wojciech Mazur SLK/5846/PWBKb/16		
Jednostka projektowania	BLANK_ARCHITEKCI BLANK ARCHITEKCI SP. Z O.O. ul. Bankowa 1/4, 41-800 Zabrze www.blankarchitekci.pl		Sprawdził	dr inż. Rafał Domagała SLK/5845/PWBKb/15		
Temat projektu	PRZEBUDOWA I REMONT CZĘŚCI BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNO-USŁUGOWYCH W CELU UTWORZENIA SAL DO PRAKTYCZNEJ NAUKI ZAWODU ORAZ USUNIĘCIA BARIER DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH		Opracował	mgr inż. Mateusz Sałaciak		
			Stadium	KONSTRUKCYJNA		
			Branża			
Inwestor	GMINA ŚWIĘTOCHŁOWICE, UL. KATOWICKA 54, 41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE		Tytuł rysunku	RZUT I PIĘTRA		
Adres inwestycji	UL. GEN. WŁ. SIKORSKIEGO 9, 41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE, DZ. EW. NR 1059/131, 1056/130, 798/164, 786/165, 1151/167, 1149/167, OBR. 003 ŚWIĘTOCHŁOWICE		Nr projektu	19/06	Skala	1:100
			Data	06.2019	Nr rysunku	PB-K/03

RZUT II PIĘTRA

1:100

URZĄD MIEJSKI

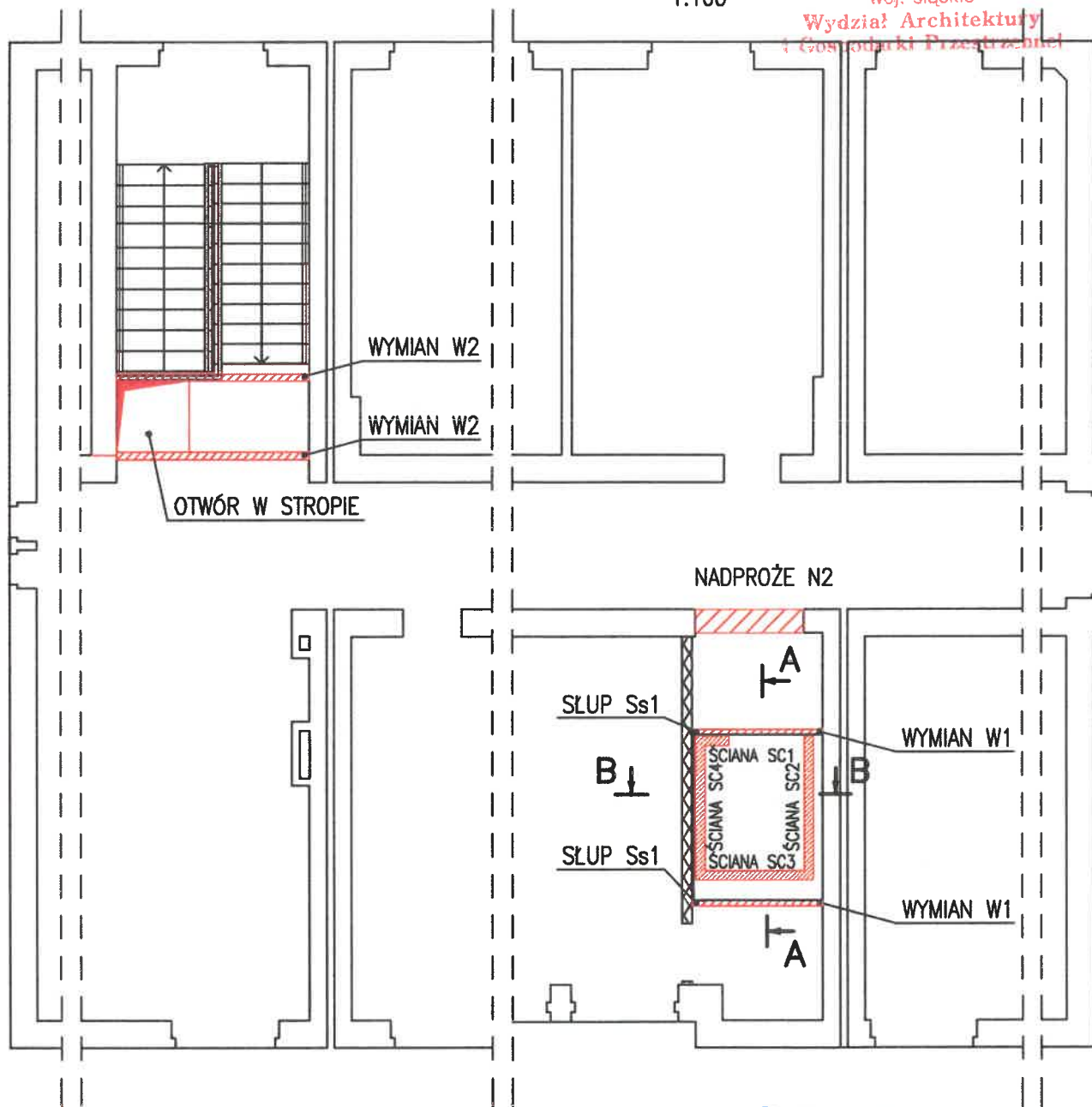
ul. Katowicka 54

41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE

woj. śląskie

Wydział Architektury

i Gospodarki Przestrzennej



UWAGI:

STAŁ KONSTRUKCYJNA: S235 (St3)

RYСУNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTAŁYMI RYSUNKAMI, RÓWNIEŻ POZOSTAŁYCH BRANŻ

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

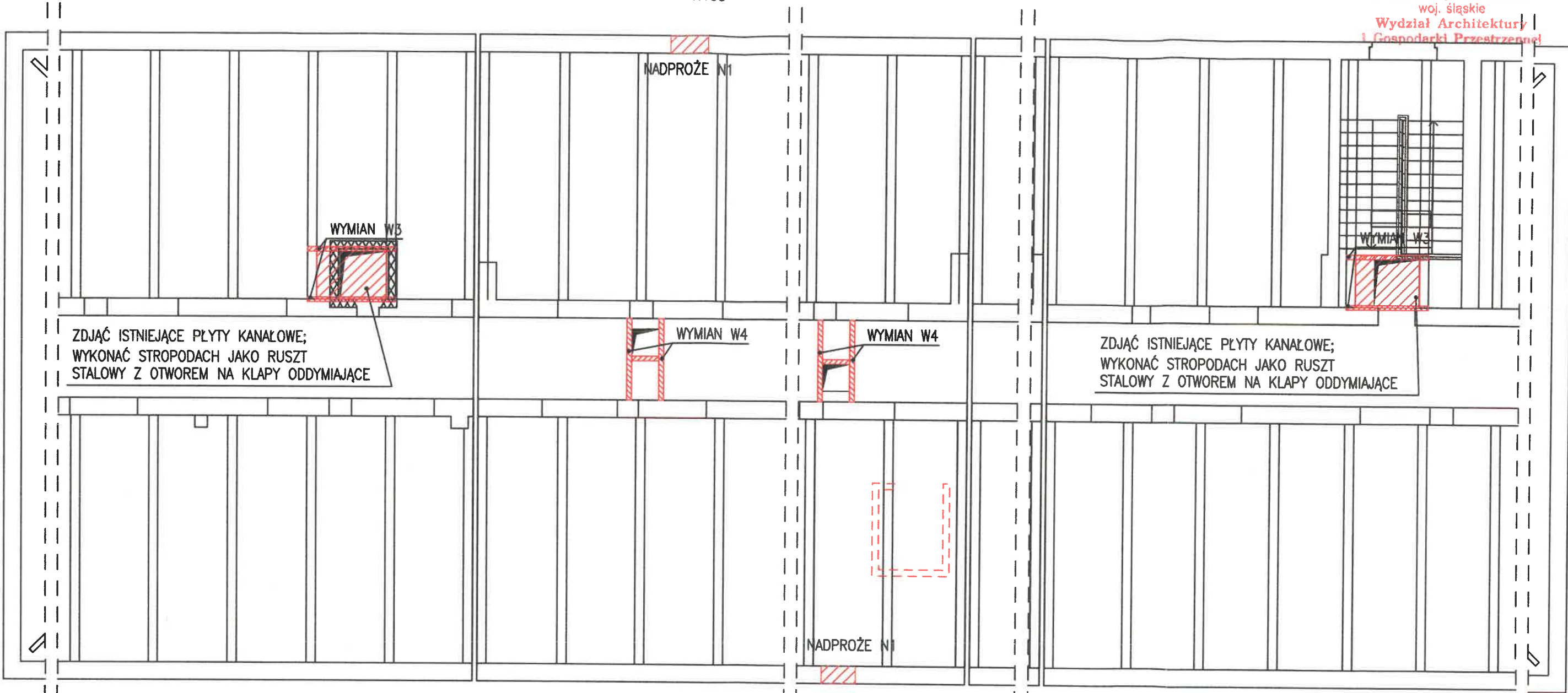
KIEROWNIK BUDOWY

mgr inż. Daniel Bródka
Upr. Bud. SLK/4476/OWOP/13

Objaśnienia	Opracowanie chronione prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz. u. Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.) Nie należy odmierzać żadnych wymiarów z tego rysunku. Wykonawca jest zobowiązany zweryfikować wymiary w naturze.	Projektował	dr inż. Wojciech Mazur SLK/5846/PWBKb/16	
Jednostka projektowania	BLANK_ARCHITEKCI BLANK ARCHITEKCI SP. Z O.O. ul. Bankowa 1/4, 41-800 Zabrze www.blankarchitekci.pl	Sprawdził	dr inż. Rafał Domagała SLK/5845/PWBKb/15	
Temat projektu	PRZEBUDOWA I REMONT CZĘŚCI BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNO-USŁUGOWYCH W CELU UTWORZENIA SAL DO PRAKTYCZNEJ NAUKI ZAWODU ORAZ USUNIĘCIA BARIER DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	Opracował	mgr inż. Mateusz Sałaciak	
Inwestor	GMINA ŚWIĘTOCHŁOWICE, UL. KATOWICKA 54, 41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE	Stadium	KONSTRUKCYJNA	
Adres inwestycji	UL. GEN. WŁ. SIKORSKIEGO 9, 41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE, DZ. EW. NR 1059/131, 1056/130, 798/164, 786/165, 1151/167, 1149/167, OBR. 003 ŚWIĘTOCHŁOWICE	Branża		
		Tytuł rysunku	RZUT II PIĘTRA	
		Nr projektu	19/06	Skala
		Data	06.2019	Nr rysunku
				PB-K/04

RZUT STROPODACHU
1:100

URZĄD MIEJSKI
ul. Katowicka 54
41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE
woj. śląskie
Wydział Architektury
i Gospodarki Przestrzennej



UWAGI:

STAŁ KONSTRUKCYJNA: S235 (St3)

RYSunEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTAŁYMI RYSUNKAMI, RÓWNIEŻ POZOSTAŁYCH BRANŻ

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA
KIEROWNIK BUDOWY

mgr inż. Daniel Brózda
Upr. Bud. SLK/4876/DOWOY/13

Objaśnienia	Opracowanie chronione prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz. u. Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.) Nie należy odmierzać żadnych wymiarów z tego rysunku. Wykonawca jest zobowiązany zweryfikować wymiary w naturze.		Projektował	dr inż. Wojciech Mazur SLK/5846/PWBKb/16		5846/0014/0013 <i>h</i>	
Jednostka projektowania	BLANK_ARCHITEKCI BLANK ARCHITEKCI SP. Z O.O. ul. Bankowa 1/4, 41-800 Zabrze www.blankarchitekci.pl		Sprawdził	dr inż. Rafał Domagała SLK/5845/PWBKb/15		<i>Domagała</i>	
Temat projektu	PRZEBUDOWA I REMONT CZĘŚCI BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNO-USŁUGOWYCH W CELU UTWORZENIA SAL DO PRAKTYCZNEJ NAUKI ZAWODU ORAZ USUNIĘCIA BARIER DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH		Opracował	mgr inż. Mateusz Sałaciak		<i>Sałaciak</i>	
			Stadium	KONSTRUKCYJNA			
			Branża				
Inwestor	GMINA ŚWIĘTOCHŁOWICE, UL. KATOWICKA 54, 41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE		Tytuł rysunku	RZUT STROPODACHU			
Adres inwestycji	UL. GEN. WŁ. SIKORSKIEGO 9, 41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE, DZ. EW. NR 1059/131, 1056/130, 798/164, 786/165, 1151/167, 1149/167, OBR. 003 ŚWIĘTOCHŁOWICE		Nr projektu	19/06	Skala	1:100	
			Data	06.2019	Nr rysunku	PB-K/05	

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

KIEROWNIK BUDOWY

mgr inż. Daniel Brózda
Upr. Bud. SLK/4676/OWOK/13

**NIEAKTUALNE
WYKONANO WEDŁUG**

...PW-K101.R1...

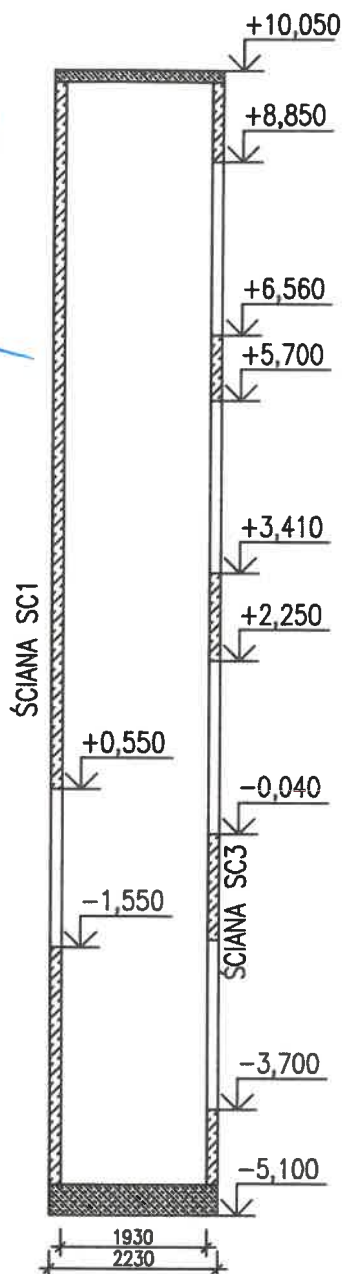
UWAGI:

- BETON: C20/25 (B25)
GRUBOŚĆ ŚCIAN: 150 mm
GRUBOŚĆ PŁYTY NADSZYBIA: 150 mm
GRUBOŚĆ PŁYTY FUNDAMENTOWEJ: 400 mm
STAL ZBROJENIA GŁÓWNEGO: RB500W (A-IIIIN)
STAL ZBROJENIA DRUGORZĘDNEGO: St3SX-b (A-I)
OTULINA ZBROJENIA:
ŚCIANY, PŁYTA NADSZYBIA 25 mm
PŁYTA FUNDAMENTOWA:
- POWIERZCHNIA GÓRNA I BOCZNA 30 mm
- POWIERZCHNIA DOLNA 50 mm

WYMIARY PODANO W [mm]; RZĘDNE WYSOKOŚCIOWE PODANO W [m]
RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTAŁYMI RYSUNKAMI, RÓWNIEŻ POZOSTAŁYCH BRANŻ

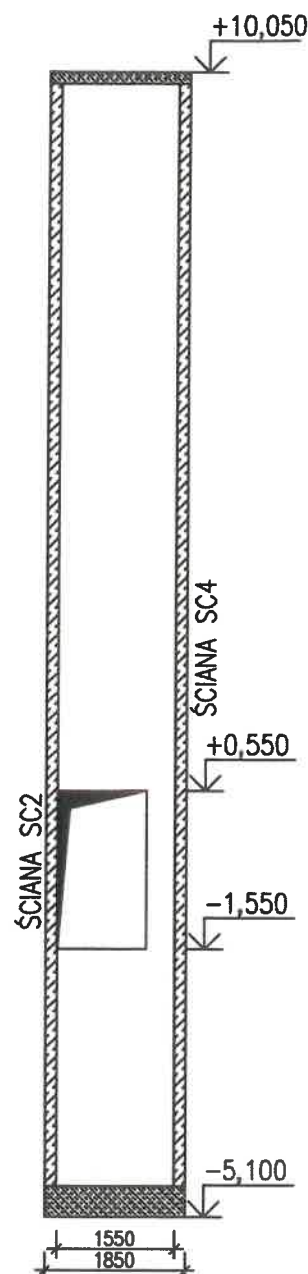
PRZEKRÓJ A-A

1:100



PRZEKRÓJ B-B

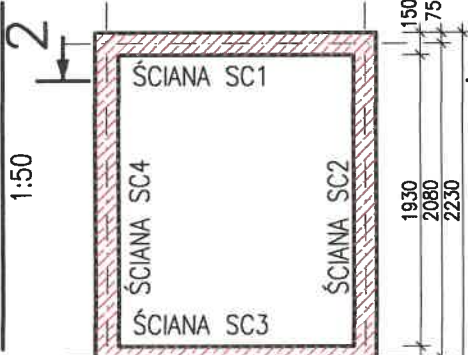
1:100



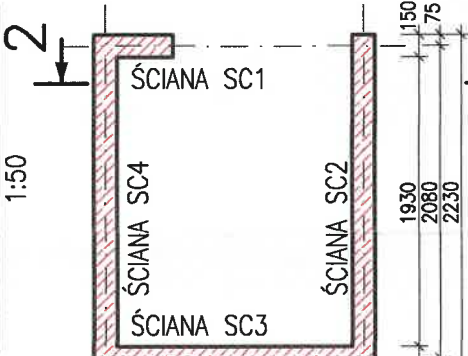
URZĄD MIEJSKI
ul. Katowicka 54
41-800 ŚWIĘTOCHŁOWICE
woj. śląskie
Wydział Architektury
i Gospodarki Przestrzennej

Objaśnienia	Opracowanie chronione prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz. u. Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.) Nie należy odmierzać żadnych wymiarów z tego rysunku. Wykonawca jest zobowiązany zweryfikować wymiary w naturze.	Projektował	dr inż. Wojciech Mazur SLK/5846/PWBKb/16	
Jednostka projektowania	BLANK ARCHITEKCI BLANK ARCHITEKCI SP. Z O.O. ul. Bankowa 1/4, 41-800 Zabrze www.blankarchitekci.pl	Sprawdził	dr inż. Rafał Domagała SLK/5845/PWBKb/15	
Temat projektu	PRZEBUDOWA I REMONT CZĘŚCI BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNO-USŁUGOWYCH W CELU UTWORZENIA SAL DO PRAKTYCZNEJ NAUKI ZAWODU ORAZ USUNIĘCIA BARIER DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	Opracował	mgr inż. Mateusz Sałaciak	
		Stadium	KONSTRUKCYJNA	
		Branża		
Inwestor	GMINA ŚWIĘTOCHŁOWICE, UL. KATOWICKA 54, 41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE	Tytuł rysunku	SZYB WINDY	
Adres inwestycji	UL. GEN. WŁ. SIKORSKIEGO 9, 41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE, DZ. EW. NR 1059/131, 1056/130, 798/164, 786/165, 1151/167, 1149/167, OBR. 003 ŚWIĘTOCHŁOWICE	Nr projektu	19/06	Skala
		Data	06.2019	Nr rysunku
				1:100
				PB-K/06

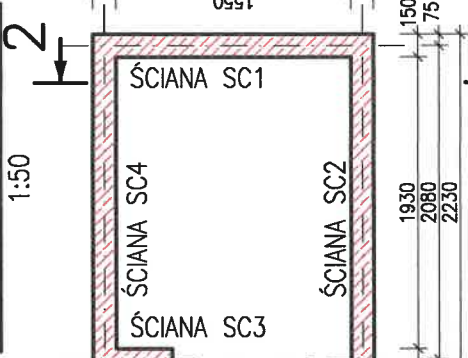
PRZEKRÓJ A-A



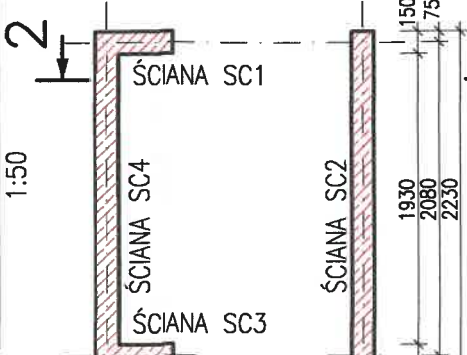
PRZEKRÓJ B-B



PRZEKRÓJ C-C



PRZEKRÓJ D-D



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

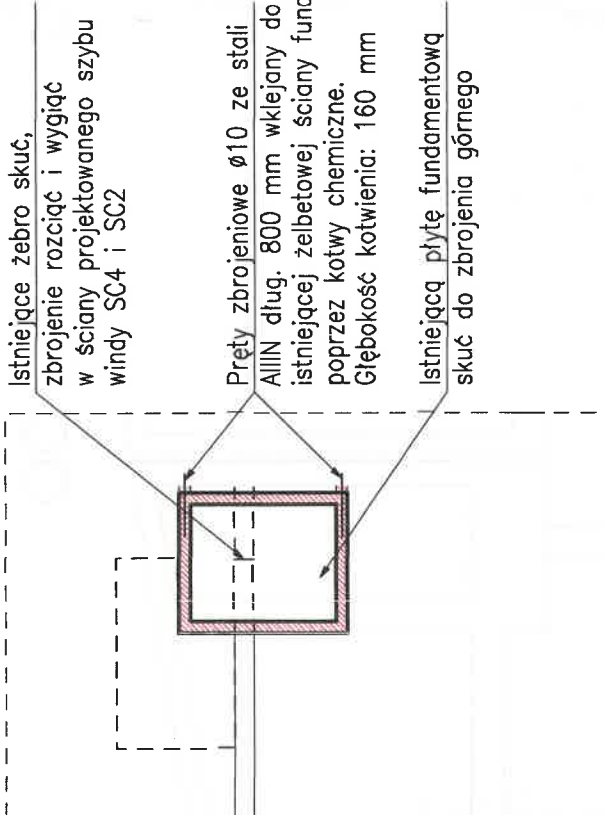
POZ.	NR PRĘTA	Ø [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ		DŁ. ŁĄCZNA [m]		
				PRĘTÓW	x POZ.	RAZEM	ST3SX-b	RB 500W
							Ø6	Ø10
Poz. 1 – SZYB WINDY – 1 szt.								
1	1	12	2.730	72	1	72		196.56
	2	12	2.350	88	1	88		206.80
	3	10	2.745	82	1	82		225.09
	4	10	5.260	116	1	116		610.16
	5	10	4.050	256	1	256		1036.80
	6	10	4.060	140	1	140		568.40
	7	10	2.540	514	1	514		1315.72
	8	10	3.300	148	1	148		488.40
	9	10	1.331	119	1	119		155.73
	10	10	3.155	24	1	24		75.72
	11	10	3.435	24	1	24		82.44
	12	10	1.275	84	1	84		107.10
	13	10	1.735	24	1	24		41.64
	14	10	1.700	12	1	12		20.40
	15	10	2.300	12	1	12		27.60
	16	10	2.800	12	1	12		33.60
	17	6	0.175	460	1	460	80.50	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]						80.50	4788.80	403.36
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]						0.222	0.617	0.888
MASA [kg]						17.87	2954.69	358.18
MASA CAŁKOWITA [kg]							3330.74	

UWAGI:

- BETON: C30/37 (B37)
GRUBOŚĆ ŚCIAN: 150 mm
GRUBOŚĆ PŁYTY NADSZYBIA: 150 mm
GRUBOŚĆ PŁYTY FUNDAMENTOWEJ: 400 mm
STAL ZBROJENIA GŁÓWNEGO: RB500W (A-IIIN)
STAL ZBROJENIA DRUGORZĘDNEGO: St3SX-b (A-I)
OTULINA ZBROJENIA:
ŚCIANY, PŁYTA NADSZYBIA 25 mm
PŁYTA FUNDAMENTOWA:
– POWIERZCHNIA GÓRNA I BOCZNA 30 mm
– POWIERZCHNIA DOLNA 50 mm

RZUT FUNDAMENTÓW

1:100



DOKUMENTACJA
PROJEKTOWA

KIEROWNIK BUDOWY

mgr inż. Daniel Brózda
Upr. Bud. SLK4676/OwOK/13

mgr inż. arch. LESZEK WOŹNIAK
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ
NR 14/SLOKK/2013

- WSZYSTKIE WYMIARY PODANO W [mm]. RZĘDNE WYSOKOŚCIOWE PODANO W [m]
- Z PŁYTY FUNDAMENTOWEJ WYPUSCİĆ ZBROJENIE STARTOWE ŚCIAN
- STOSOWAĆ ZBROJENIE MONTAZOWE PODTRZYMUJĄCE ZBROJENIE GÓRNE NP. STOJAKI SAMOSTATECZNE W IŁOŚCI MIN. 4 SZT./1m² PŁYTY
- ZABRANIA SIĘ POSADZANIA SZYBU WINDY PONIŻEJ POZIOMU POSADZOMIENIA ISTNIEJĄCYCH FUNDAMENTÓW BUDYNKU NALEŻY SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM W CELU OPRACOWANIA PŁYTKIEGO POZIOMU POSADZOMIENIA
- ROZWIĄZANIA ZAMIENNO
- ZBROJENIE PŁYTY FUNDAMENTOWEJ UKŁADAĆ NA WARSZTACIE BETONU PODKŁADOWEGO GR. MIN. 100mm
- PRĘTY ZBROJENIA PODŁUŻNEGO ŁĄCZYĆ NA ZAKŁAD MIN. 600 mm; NIEDOZWOLONE ŁĄCZENIE PRĘTÓW NA STYK
- PODZĄS PROWADZENIA WYKOPOW PRACE NALEŻY WYKONAĆ TAK, ABY NIE DOPUSZC DO GROMADZENIA SIĘ WODY W WYKOPIE
- W TRAKCIE ROBÓT FUNDAMENTOWYCH NALEŻY UWAGAĆ, ABY NIE NARUSZYĆ STRUKTURY GRUNTÓW ZALEGAJĄCYCH BEZPOŚREDNIO PONIŻEJ POZIOMU POSADZOMIENIA FUNDAMENTÓW
- PRZED WYKONANIEM PORÓWNAĆ WYMIARY KONSTRUKCJI SZYBU WINDY Z WYMIARAMI DŹWIGU WINDY (POZIOMY I WYMIARY OTWORÓW, WYSOKOŚĆ NADSZYBIA I PODSZYBIA). OTWORY TECHNOLOGICZNE WYKONAĆ NA PODSTAWIE WYTYCZNYCH PRODUCENTA DŹWIGU WINDY
- LEGENDA ZBROJENIA: D- ZBROJENIE DOLNE; G- ZBROJENIE GÓRNE; W- ZBROJENIE WEWNĘTRZNE; Z- ZBROJENIE ZEWNĘTRZNE
- PODANE DŁUGOŚCI PRĘTÓW OBLICZONO NA PODSTAWIE WYMIARÓW W OSI PRĘTA (METODA B WG PN-EN ISO 3766:2006)
- RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTAŁYMI RYSUNKAMI, RÓWNIEŻ POZOSTAŁYCH BRANŻ
- PRZED WYKONANIEM ZWERYFIKOWAĆ ZESTAWIENIA MATERIAŁOWE

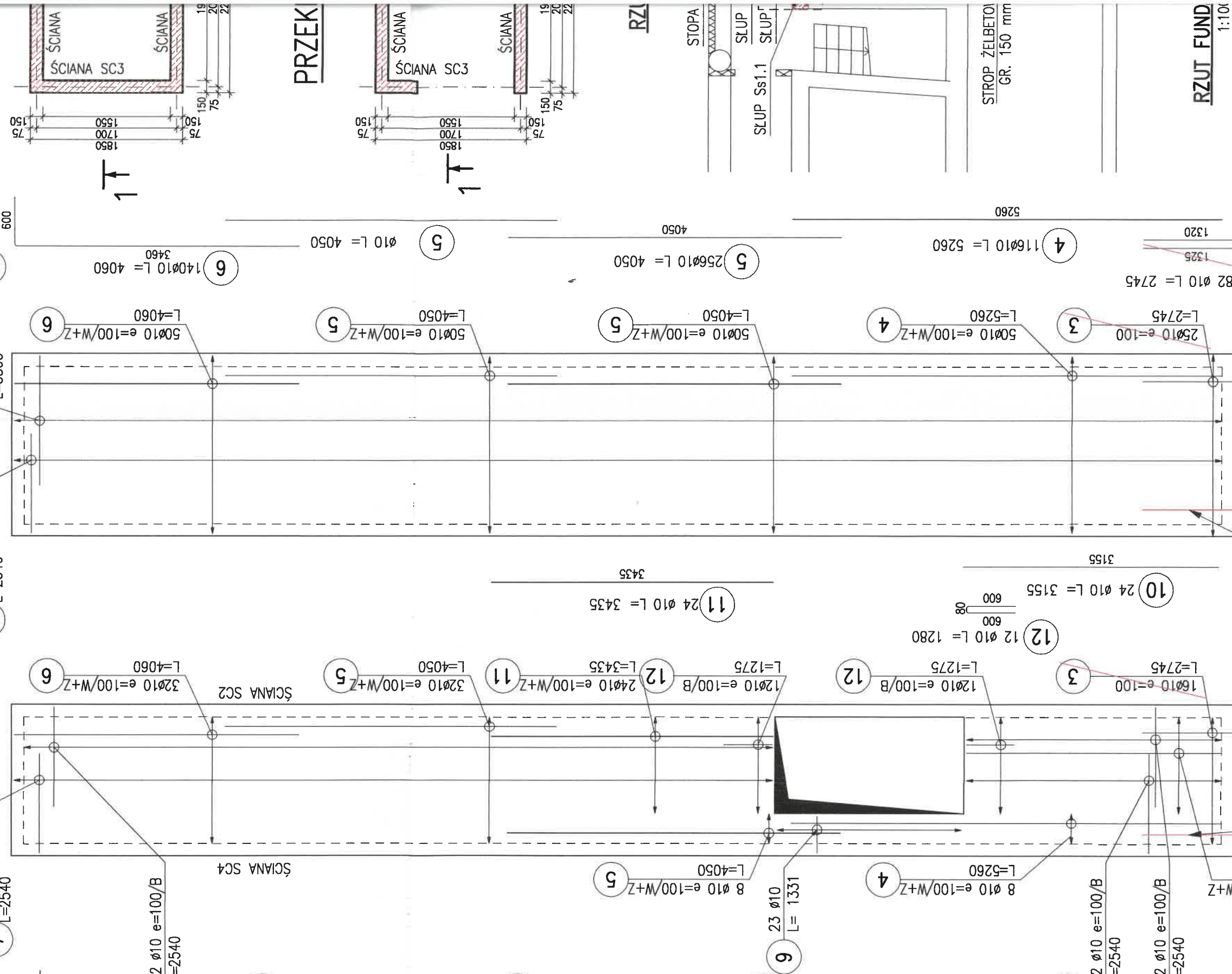
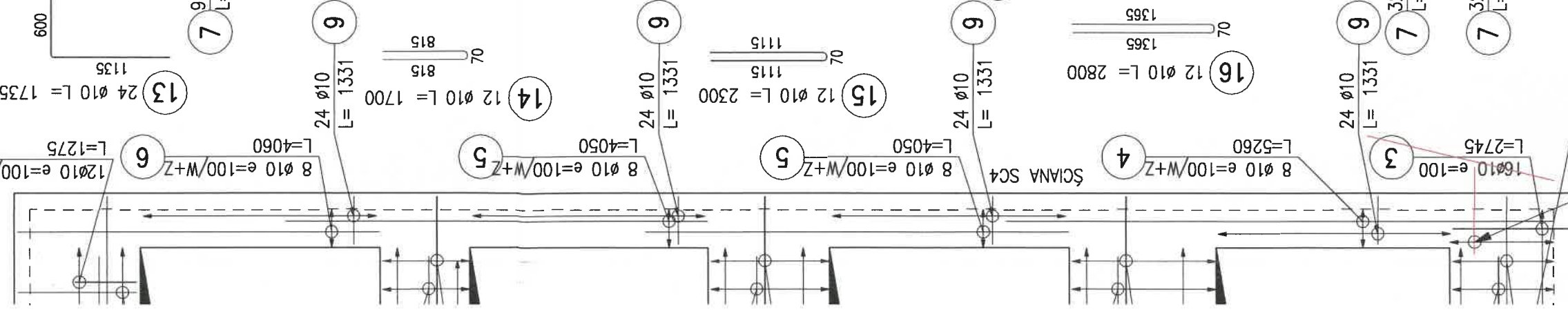
Objaśnienia	Opracowanie chronione prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz. u. Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.) Nie należy odmierzać żadnych wymiarów z tego rysunku. Wykonawca jest zobowiązany zweryfikować wymiary w naturze.	Projektował	dr inż. Wojciech Mazur SLK/5846/PWBKb/16
Jednostka projektowania	BLANK_ARCHITEKCI BLANK ARCHITEKCI SP. Z O.O. ul. Bankowa 1/4, 41-800 Zabrze www.blankarchitekci.pl	Sprawdził	dr inż. Rafał Domagała SLK/5845/PWBKb/15
Temat projektu	PRZEBUDOWA I REMONT CZĘŚCI BUDYNKU ZESPÓŁU SZKÓŁ EKONOMICZNO-USŁUGOWYCH W CELU UTWORZENIA SAL DO PRAKTYCZNEJ NAUKI ZAWODU ORAZ USUNIĘCIA BARIER DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	Opracował	mgr inż. Mateusz Sałaciak
		Stadium	PROJEKT WYKONAWCZY
		Branża	KONSTRUKCYJNA
Inwestor	GMINA ŚWIĘTOCHŁOWICE, UL. KATOWICKA 54, 41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE	Tytuł rysunku	SZYB WINDY, LOKALIZACJA PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW
Adres inwestycji	UL. GEN. WŁ. SIKORSKIEGO 9, 41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE, DZ. EW. NR 1059/131, 1056/130, 798/164, 786/165, 1151/167, 1149/167, OBR. 003 ŚWIĘTOCHŁOWICE	Nr projektu	19/06
		Data	04.12.2020
		Skala	1:50, 1:100
		Nr rysunku	PW-K/01 R1

SC1 (x1)
1:50

ŚCIANA SC3 (x1)
1:50

ŚCIANA SC2 (x1), SC4 (x1)
1:50

PRZEK



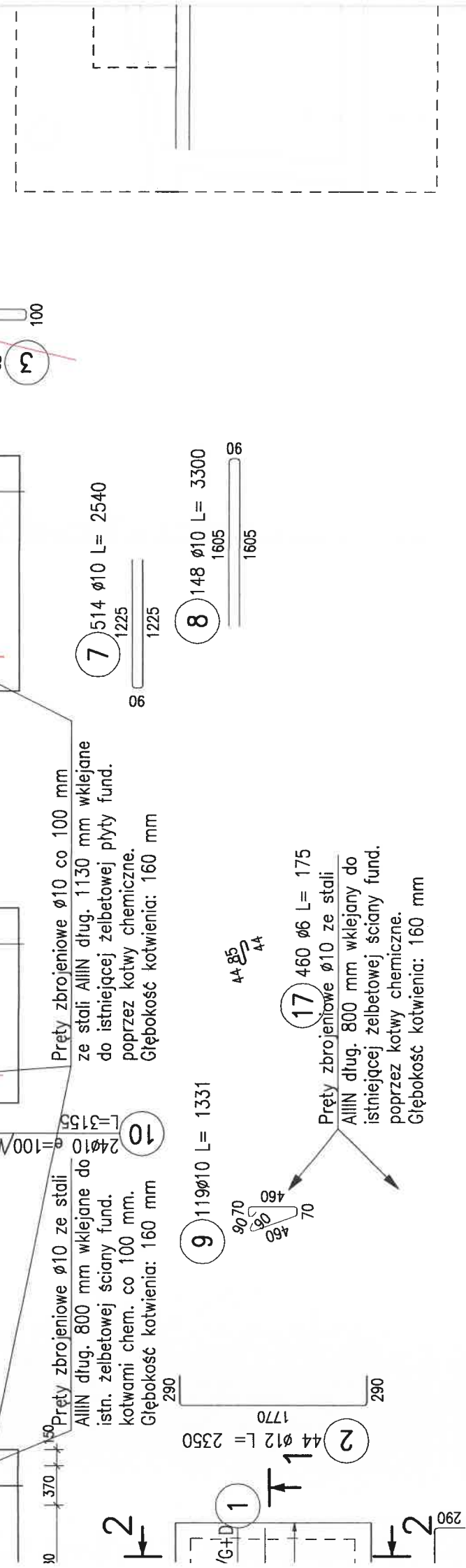
Pręty zbrojeniowe $\phi 10$ ze stali AIIIIN dług. 800 mm wklejane do istn. żelbetowej ściany fund. kotwami chem. co 100 mm. Głębokość kotwienia: 160 mm

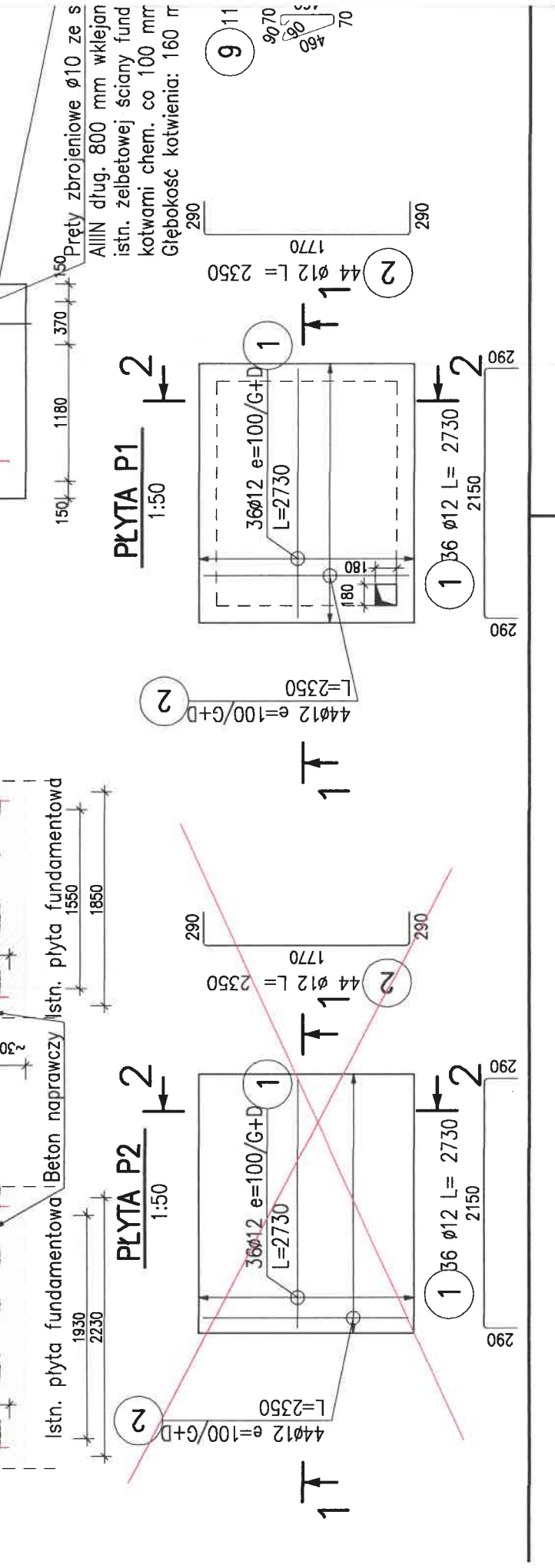
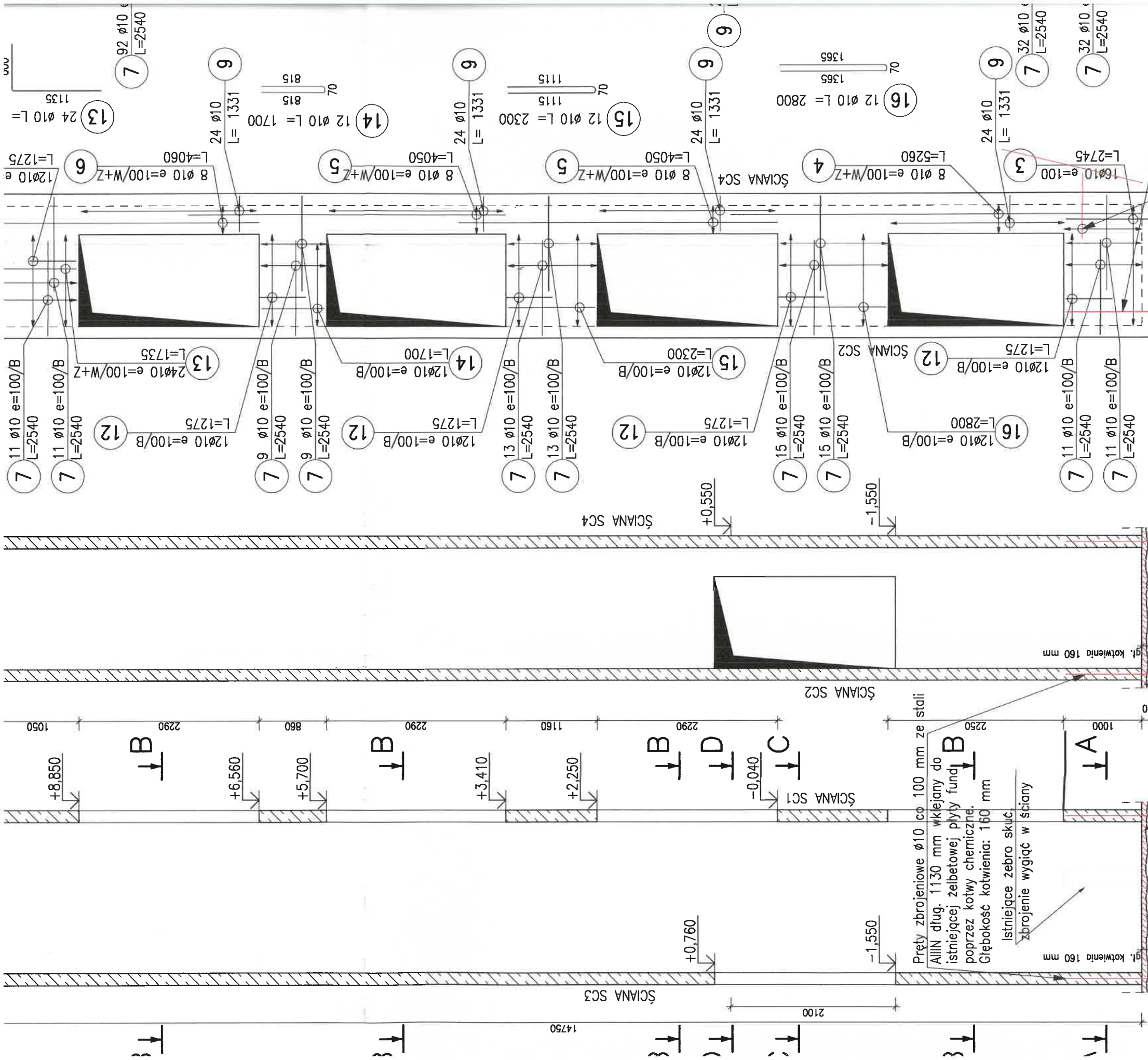
Pręty zbrojeniowe $\phi 10$ co 100 mm ze stali AIIIIN dług. 1130 mm wklejane do istniejącej żelbetowej płyty fund. poprzez kotwy chemiczne. Głębokość kotwienia: 160 mm

Pręty zbrojeniowe $\phi 10$ ze stali AIIIIN dług. 800 mm wklejany do istniejącej żelbetowej ściany fund. poprzez kotwy chemiczne. Głębokość kotwienia: 160 mm

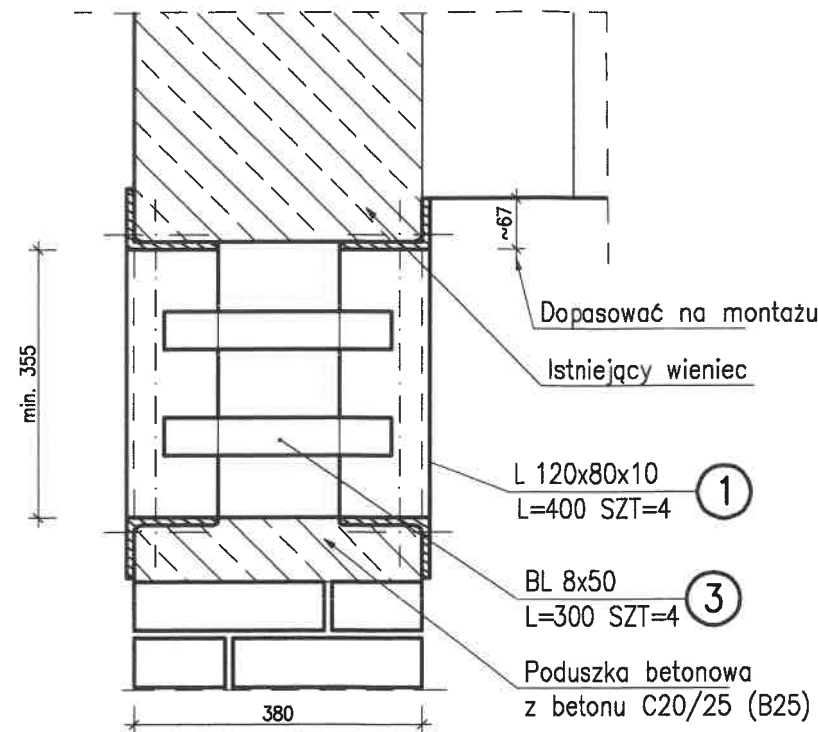
Pręty zbrojeniowe $\phi 10$ co 100 mm ze stali AIIIIN dług. 1130 mm wklejane do istniejącej żelbetowej płyty fund. poprzez kotwy chemiczne. Głębokość kotwienia: 160 mm

Pręty zbrojeniowe $\phi 10$ co 100 mm ze stali AIIIIN dług. 1130 mm wklejane do istniejącej żelbetowej płyty fund. poprzez kotwy chemiczne. Głębokość kotwienia: 160 mm





A-A
1:10



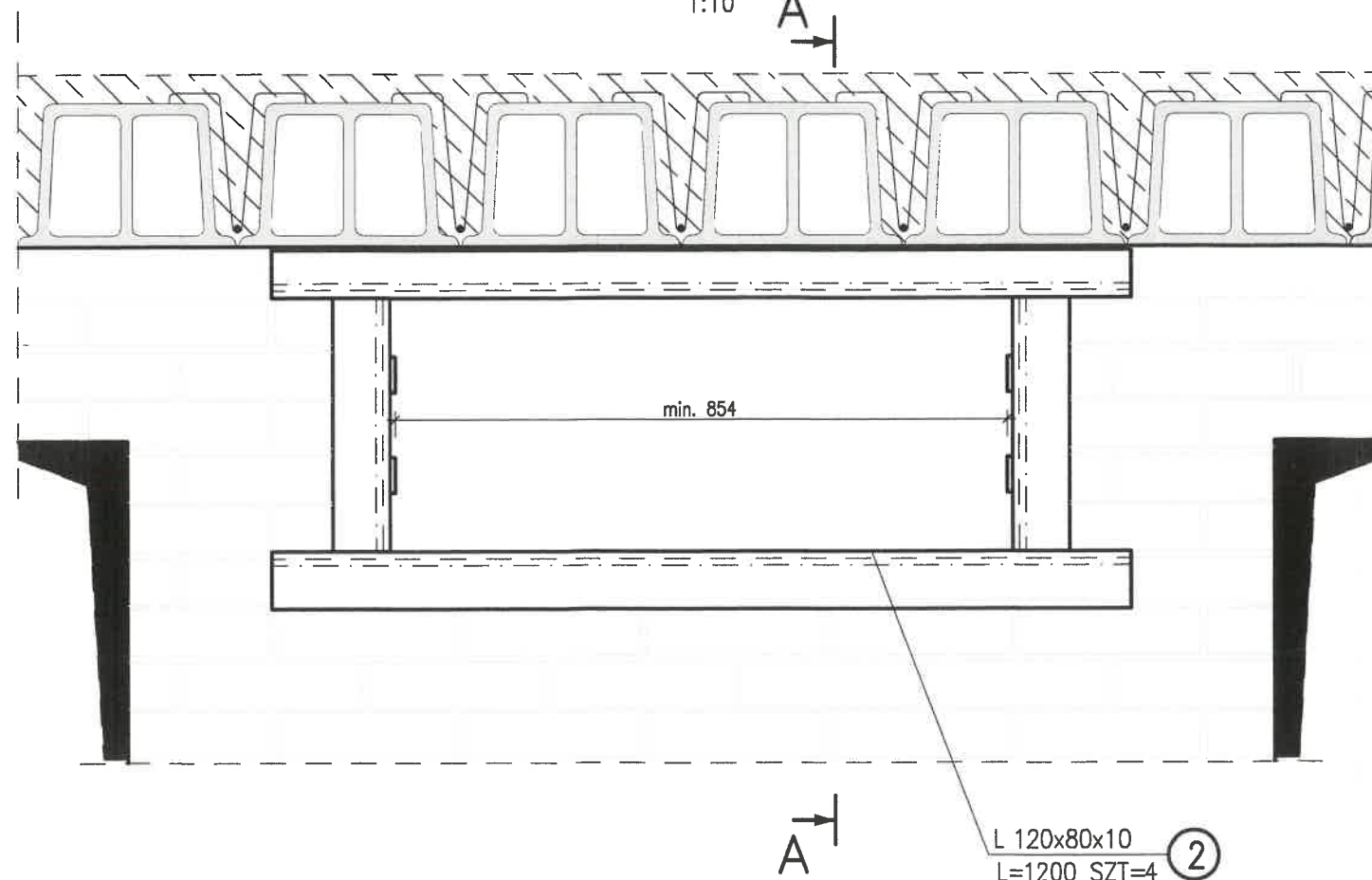
POZ.	NR ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA			DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]	POLE RAZEM [m2]
					SZTUK	x	POZ. RAZEM					
20	1	L 120x80x10	400	S235JR	4	1	4	1.60	15	6	24.00	0.63
	2	L 120x80x10	1200	S235JR	4	1	4	4.80	15	18	72.00	1.88
	3	BL 8x50	300	S235JR	4	1	4	1.20	3.14	0.94	3.77	0.14
OGÓŁEM											99.77	2.65
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%											1.8	0.05
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%											2	0.05
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%											1.5	0.04
RAZEM:											105.07	2.79

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

KIEROWNIK BUDOWY

mgr inż. Daniel Brózda
Upr. Bud. SLK/4876/OWOK/13

RAMA R1 x1
1:10




UWAGI:

BETON: C20/25 (B25)
STAL KONSTRUKCYJNA: S235 (St3)

- WSZYSTKIE WYMIARY PODANO W [mm], POZIOMY W [m].
- RAMY R1 WYKONAĆ SYMETRYCZNIE NA ŚRODKU FILARKÓW MIĘDZYOKIENNYCH
- RAMY WYKONAĆ PO WCZEŚNIEJSZYM WYKONANIU DOKRYWEK
- RAMY WYKONAĆ ETAPAMI NAJPIERW OD WEWNĄTRZ A NASTĘPNIE OD ZEWNĄTRZ BUDYNKU
- W PIERWSZEJ KOLEJNOŚCI WYKONAĆ BRUZDĘ NA GŁĘBOKOŚĆ POŁOWY GRUBOŚCI ŚCIANY. RAMĘ OSADZIĆ NA PODUSZCZE BETONOWEJ Z BETONU KLASY MIN. C20/25 (B25). PIONOWE KĄTOWNIKI ORAZ GÓRNE POZIOME OSADZIĆ NA ZAPRAWIE LUB BETONIE ABY ZACHOWAĆ KONTAKT MIĘDZY RAMĄ A MUREM. NA DOLE RAMY WYKONAĆ PODUSZKĘ BETONOWĄ.
- RAMĘ Z DRUGIEJ STRONY MURU WYKONAĆ W ANALOGICZNY SPOSÓB
- OSADZONE RAMY POŁĄCZYĆ ZE SOBĄ POPRZEC SPAWANIE PŁASKOWNIKÓW
- MONTAŻ ORAZ ROBOTY SPAWALNICZE WYKONAĆ NA PODSTAWIE DOKUMENTACJI WARSZTATOWEJ UWZGLĘDNIĄJĄCEJ ODPOWIEDNIE TECHNOLOGIE OPRACOWANEJ PRZEZ WYKONAWCĘ. KĄTOWNIKI SPAWAĆ SPOINĄ DOCZOŁOWĄ NA PEŁNY PRZETOP. PŁASKOWNIKI SPAWAĆ NA MONTAŻU SPOINĄ PACHWINOWĄ GRUBOŚCI 04 mm.
- SPAWACZE POWINNI MIEĆ ODPOWIEDNIE CERTYFIKATY WG NORMY PN-EN ISO 9606-1
- WSZYSTKIE ELEMENTY STAŁOWE NALEŻY ZABEZPIECZYĆ ANTYKOROZYJNIE POPRZEC CYNKOWANIE LUB NANIESIENIE POWŁOKI MALARSKIEJ

mgr inż. arch. LESZEK WOŹNIAK
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ
NR 11/SLOKK/2013

Objaśnienia	Opracowanie chronione prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz. u. Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.) Nie należy odmierzać żadnych wymiarów z tego rysunku. Wykonawca jest zobowiązany zweryfikować wymiary w naturze.		Projektował	dr inż. Wojciech Mazur SLK/5846/PWBKb/16				
Jednostka projektowania	BLANK_ARCHITEKCI BLANK ARCHITEKCI SP. Z O.O. ul. Bankowa 1/4, 41-800 Zabrze www.blankarchitekci.pl		Sprawdził	dr inż. Rafał Domagała SLK/5845/PWBKb/15				
Temat projektu	PRZEBUDOWA I REMONT CZĘŚCI BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNO-USŁUGOWYCH W CELU UTWORZENIA SAL DO PRAKTYCZNEJ NAUKI ZAWODU ORAZ USUNIĘCIA BARIER DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH		Opracował	mgr inż. Mateusz Sałaciak				
			Stadium	PROJEKT WYKONAWCZY				
			Branża	KONSTRUKCYJNA				
Inwestor	GMINA ŚWIĘTOCHŁOWICE, UL. KATOWICKA 54, 41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE		Tytuł rysunku	RAMA R1				
Adres inwestycji	UL. GEN. WŁ. SIKORSKIEGO 9, 41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE, DZ. EW. NR 1059/131, 1056/130, 798/164, 786/165, 1151/167, 1149/167, OBR. 003 ŚWIĘTOCHŁOWICE		Nr projektu	19/06	Skala	1:10		
			Data	16.01.2021	Nr rysunku	PW-K/07.1		