

# Biuro Inżynierskie

Mirosław Moraś

Ul. Młyńska 1  
64-100 Leszno  
tel. 655204287 kom. 609-41-68-47  
e-mail: [biuro.moras@wp.pl](mailto:biuro.moras@wp.pl)

EGZ. NR 5.

## PROJEKT BUDOWLANY – wykonawczy

Inwestycja:

**PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU SZKOŁY NR 6 I 7 DOBUDOWA ŁACZNIKA W PARTERZE I  
BUDOWA WEWNĘTRZNEJ WINDY AL: JANA PAWŁA II W LESZNIE**

Obiekt:

**Budynek szkoły – kategoria obiektu IX**

Adres budowy:

**Al. Jana Pawła II 10, 64-100 Leszno, działka nr 1/3**

Branża:

**Architektoniczno- budowlana**

Inwestor:

**Miasto Leszno ul : Karasia 15 64-100 Leszno**

Projektował:

architektura

**mgr inż. arch. Dorota Duda**

upr. proj - bud. Nr 06/05/DOIA z dnia 07-06-2005 r.  
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

konstrukcja

**inż. Zbigniew Stelmaszczyk**

upr. proj - bud nr ewid. 50/89/Lw  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń

Sprawdził:

architektura

**mgr inż. arch. Piotr Damian Koński**

WP-OIA/OKK/UpB/26/2007  
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

konstrukcja

**mgr inż. Henryk Ciesielski**

upr. proj - bud nr ewid. 1761/94/Lo  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń

UWAGA !!! NINIEJSZE OPRACOWANIE JEST CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM ZGODNIE Z USTAWĄ „O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH” (DZ.U.94/24/83).  
WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W TYM OPRACOWANIU STANOWIĄ WŁASNOŚĆ INTELEKTUALNĄ AUTORA. ZABRONIONE JEST STOSOWANIE, KOPIOWANIE, ORAZ UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM  
NINIEJSZEGO OPRACOWANIA BEZ PISEMNEJ ZGODY WYŻEJ WYMIENIONEJ FIRMY LUB KTÓREGOKOLWIEK AUTORÓW.

Leszno, grudzień 2016r.

<b>ZESPÓŁ PROJEKTOWY</b>	
<b>Architektura:</b>	
<b>Projektant wiodący</b>	mgr inż. arch. DOROTA DUDA upr. proj - bud. Nr 06/05/DOIA w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
<b>Sprawdzający</b>	mgr inż. arch. PIOTR DAMIAN KOŃSKI WP-OIA/OKK/UpB/26/2007 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
<b>Konstrukcja</b>	
<b>Projektant</b>	inż. ZBIGNIEW STELMASZCZYK upr. proj - bud nr ewid. 50/89/Lw w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń
<b>Sprawdzający</b>	mgr inż. HENRYK CIESIELSKI upr. proj - bud nr ewid. 1761/94/Lo w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń
<b>Instalacja sanitarna</b>	
<b>Projektant</b>	mgr inż. ZYGMUNT MANIACZYK upr. nr ewid. 11514/91/Lo w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych do projektowania bez ograniczeń
<b>Sprawdzający</b>	mgr inż. LESZEK WIELEBSKI upr. nr ewid. 113/98/Lo w specjalności instalacje i sieci sanitarne do projektowania bez ograniczeń
<b>Instalacja elektryczna</b>	
<b>Projektant</b>	mgr inż. ROBERT POLOCH upr. bud. nr ewid. WKP/0178/PWOWE/10 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
<b>Sprawdzający</b>	inż. ZENON PINDARA upr. bud. nr ewid. 898/36/Lo w specjalności instalacyjno – inżynieryjnej instalacje elektryczne

<b>III. SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI</b>		
<b>CZĘŚĆ OPISOWA</b>		
I	STRONA TYTUŁOWA.....	str. 1
II	KARTA ZBIORCZA PROJEKTANTÓW.....	str. 2
III	SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI	str. 3-4
IV	OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW, ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO PIIB.....	str. 5-21
V	OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI .....	str. 22-25
VI	OPIS TECHNICZNY, EKSPERTYZA TECHNICZNA	str. 26-37
VII	KARTA TYTUŁOWA - INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZENSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	str. 38
VIII	CZĘŚĆ OPISOWA INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZENSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	str. 39-45
<b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b>		
Rys. I1	RZUT FUNDAMENTÓW – INWENTARYZACJA	str. 46
Rys. I2	RZUT PIWNICY – INWENTARYZACJA	str. 47
Rys. I3	RZUT STROPÓW NAD PIWNICĄ - INWENTARYZACJA	str. 48
Rys. I4	RZUT PARTERU - INWENTARYZACJA	str. 49
Rys. I5	RZUT PIETRO I - INWENTARYZACJA	str. 50
Rys. I6	RZUT PIETRO II - INWENTARYZACJA	str. 51
Rys. I7	PRZEKRÓJ A - A – INWENTARYZACJA	str. 52
Rys. I8	PRZEKRÓJ B - B – INWENTARYZACJA	str. 53
Rys. I9	ELEWACJA- INWENTARYZACJA	str. 54
RYS. PZT	PLAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI .....	str. 55
Rys. A1	RZUT – PIWNIC .....	str. 56
Rys. A2	RZUT – PARTER.....	str. 57
Rys. A3	RZUT – I PIETRO .....	str. 58
Rys. A4	RZUT – II PIĘTRO .....	str. 59
Rys. A5	PRZEKRÓJ A - A.....	str. 60
Rys. A6	PRZEKRÓJ B - B	str. 61
Rys. A7	PRZEKRÓJ C - C .....	str. 62
Rys. A8	ELEWACJE .....	str. 63
Rys. K1	RZUT FUNDAMENTÓW .....	str. 64
Rys. K2	RZUT PIWNIC - NADPROŻA.....	str. 65
Rys. K3	RZUT STROPÓW NAD PIWNICĄ .....	str. 66
Rys. K4	RZUT PARTERU KONSTRUKCJA	str. 67

Rys. K5	RZUT – KONSTRUKCJI DACHU.....	str. 68
Rys. K6	RZUT – STROPÓW NAD PARTEREM .....	str. 69
Rys. K-7	RZUT NADPROŻY PIETRO I .....	str. 70
Rys. K-8	RZUT – STROPÓW NAD PIETREM I .....	str. 71
Rys. K-9	RZUT – NADPROŻY PIETRO II .....	str. 72
Rys. K-10	SZYB WINDOWY .....	str. 73

## **OŚWIADCZENIE**

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo Budowlane  
(tekst jednolity Dz.U. z 2013r., poz. 1409, 2016 zgodnie z art. 20 ust. 4 pkt. 2 tej ustawy z  
późniejszymi zmianami)

## **OŚWIADCZAM**

**że projekt budowlany dla obiektu :**

**PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU SZKOŁY NR 6 I 7, DOBUDOWA ŁACZNIKA W PARTERZE I  
BUDOWA WEWNĘTRZNEJ WINDY UL: JANA PAWŁA II W LESZNIE – kategoria budynku IX**

**dla inwestora :**

**Miasto Leszno ul : Karola Karasia 15 64-100 Leszno**

**w zakresie : ARCHITEKTURY I KONSTRUKCJI, INSTALACJI SANITARNYCH I  
ENERGETYCZNYCH**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Lesznie  
WYDZIAŁ  
Planowania Przestrzennego  
Urbanistyki, Architektury  
i Nadzoru Budowlanego  
Nr ewid. 898/36/Lo



Leszno, dnia 09. 10. 19 86 r.

## DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1 ----- i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. - d -

rozporządzenie 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) stwierdza

się, że: Obywatel(ka) Z E N O N J A N P I N D A R A

(imię i nazwisko)

inżynier elektryk

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 09. VIII. 19 50 r. w Zbarzowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji -----

projektanta -----

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej -----

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych -----

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) ZENON JAN PINDARA jest upoważniony(a) do:  
(imię i nazwisko)

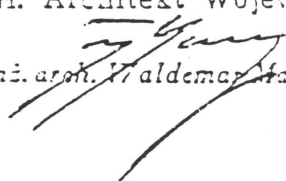
- sporządzania projektów instalacji elektrycznych. -----  
-----

Otrzymuje:

1/Ob. Zenon Pindara  
Leszno ul. Bużgarska 1/5

2/ a/a

Gł. Architekt Wojewódzki

  
Inż. arch. Waldemar Makowski

MF/MC

m. p.

(podpis i pieczęć)



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-K2S-G58-BTW \*

Pan Zenon Pindara o numerze ewidencyjnym WKP/IE/3931/01  
adres zamieszkania ul. Bułgarska 1/5, 64-100 Leszno  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-18 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-FXC-ZJM-8ZK \*

Pan Leszek Wielebski o numerze ewidencyjnym WKP/IS/5523/01  
adres zamieszkania ul. Zamenhofa 48/9, 64-100 Leszno  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-06-20 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

**ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**  
(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Dorota Duda**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **06/05/DOIA**, jest wpisana na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-1059**.

Członek czynny od: 25-10-2005 r.

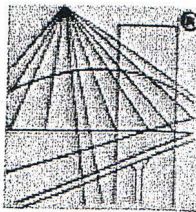
Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 01-07-2016 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Zbigniew Maćków, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**DS-1059-8C5D-7Y99-2AE4-794F**



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

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-WTN-D5X-J8B \*

Pan Zbigniew Stelmaszczyk o numerze ewidencyjnym LBS/BO/0997/01  
adres zamieszkania Zielony Rynek 8/2, 67-400 Wschowa  
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-23 roku przez:

Andrzej Cegielnik, Przewodniczący Rady Lubuskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

**(wypis z listy architektów)**

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Piotr Damian Koński**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **WP-OIA/OKK/UpB/26/2007**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0647**.

Członek czynny od: 03-03-2008 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 01-07-2016 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Aleksandra Kornecka, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**WP-0647-39D7-57D9-1972-9YE7**



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-4F5-Y8W-A81 \*

Pan Henryk Ciesielski o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0591/01  
adres zamieszkania ul. Ks.Wawrzyniaka 1D, 63-900 Rawicz  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

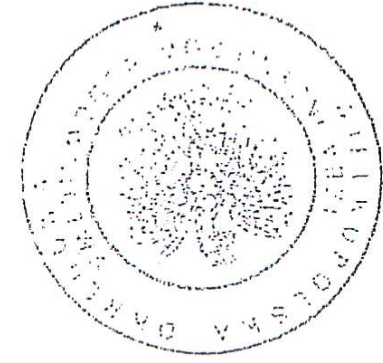
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-02-09 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Skład orzekający  
 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
 Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki  
 Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński  
 Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda

Za zgodność z oryginałem  
 data .....  
 podpis

Pouczenie  
 1. Podstawa do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej Izby Inżynierów Budowlanych w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budowlanych w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

**UZASADNIENIE**  
 W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**nr ewidencyjny WKP/0178/PWOE/10**  
 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

**Pan Robert Grzegorz Poloch**  
 magister inżynier  
 kierunek: Elektrotechnika  
 urodzony dnia 04 czerwca 1973 r. w Rawiczu

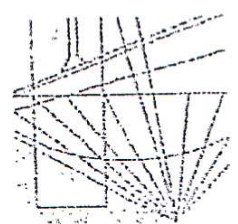
decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB otrzymuje

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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

**DECYZJA**

Poznań, dnia 10 czerwca 2010 r. sygn. akt: WOIB-OKK-EP-EW-0054-0055-219/2010

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA  
 WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA  
 IZBA  
 INŻYNIERÓW  
 BUDOWNICTWA



Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Robert Grzegorz Poloch jest upoważniony w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w szczególności objętej niniejszymi uprzedzonymi i sprawowanymi nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń.

Zgodnie z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnego wykonywania funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprzedzonymi budowlane uprzedzonymi do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z objektem 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.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnego wykonywania funkcji technicznych w budownictwie, uprzedzonymi do projektowania stanowią podstawę do sporządzenia projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

dr inż. Daniel Pawlicki

Otrzymują:

1. Pan Robert Grzegorz Poloch

64-100 Leszno, ul. Powstańców Wielkopolskich 2/4

2. Okręgowa Rada Izby

3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

4.a/a

Legnica, dnia 12.04. 1989 r.

Urząd Miejski w Legnicy  
50-220 (pieczęć)  
50/89/Lw  
Nr \_\_\_\_\_

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 6 ust. 3, § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. -

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) stwierdza się

ze: Obywatel~~(ka)~~ Zbigniew STELMASZCZYK  
(imię i nazwisko)  
inżynier budownictwa  
(tytuł naukowy-zawodowy)  
urodzony(a) dnia 25.09. 46 w Siedlnicy

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji  
projektanta i kierownika budowy

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie -

(specjalizacje zawodowe)

WA KR/3851/89 MA-BUA-14 DN 12 04 89 9-23 2/89



Zbigniew STELMASZCZYK

Obywatel(ka)

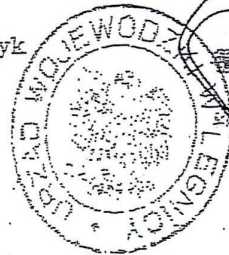
(imię i nazwisko)

Jest upoważniony(a) do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
  - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
  - b/ budowli nie będących budynkami.
- 3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych.

Otrzymuje:

Ob. inż. Zbigniew Stelmaszczyk  
ul. A.Radzieckiej 19 E/1  
67-200 Głogów.



m. p.

(podpis pieczęć)

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**



**WOJEWODA ŁÓDZKI**

Leszno, dnia 28 grudnia 1998 r.

GKPN - 7342/N/41/98

**DECYZJA**

**O NADANIU UPRAWNIENI BUDOWLANYCH**

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 poz. 414) oraz § 4 ust. 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8 poz.38 z 1995 r.), po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego, niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniu 21 grudnia 1998 r. egzaminu z wynikiem pozytywnym,

**Pan LESZEK WIRLEBSKI**

magister inżynier inżynierii środowiska

ur. 18 stycznia 1955 roku w Krotoszynie

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

Nr ewid. 113/98/Lo

**DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI  
BEZ OGRANICZEŃ  
W SPECJALNOŚCI INSTALACJE I SIECI SANITARNE**

**w zakresie sieci i instalacji  
wodociągowych, kanalizacyjnych i c.o.**

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

Uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi stanowią również podstawę do:

- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania państwowego nadzoru budowlanego

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Leszczyńskiego terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymuje:

- 1/ Leszek Wielebski  
ul. Zamenhofska 48/9  
64-100 Leszno
- 2/ GINB Warszawa
- 3/ a/a



Handwritten signature of the Voivode of Leszno, Leszek Wielebski, over a rectangular stamp. The stamp contains the text 'Wojewoda Leszczyński' and 'Urząd Wojewódzki'.



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-187-53F-968 \*

Pan Zygmunt Maniaczyk o numerze ewidencyjnym WKP/IS/3070/01  
adres zamieszkania ul. Słowiańska 28/4, 64-100 Leszno  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-16 roku przez:

Andrzej Mikołajczak, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



**WOJEWODA LESZCZYŃSKI**

**Starostwo Powiatowe  
w Gostyniu  
ul. Wrocławska 256  
63-800 Gostyń**

Leszno, dnia 28 grudnia 1998 r.

GKPN - 7342/N/41/98

**DECYZJA**

**O NADANIU UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH**

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 poz. 414) oraz § 4 ust. 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8 poz.38 z 1995 r.), po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego, niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniu 21 grudnia 1998 r. egzaminu z wynikiem pozytywnym,

**Pan LESZEK WIELEBSKI**

magister inżynier inżynierii środowiska  
ur. 18 stycznia 1955 roku w Krotoszynie

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

Nr ewid. 113/98/Lo

**DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI  
BEZ OGRANICZEŃ  
W SPECJALNOŚCI INSTALACJE I SIECI SANITARNE**

**w zakresie sieci i instalacji  
wodociągowych, kanalizacyjnych i c.o.**

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

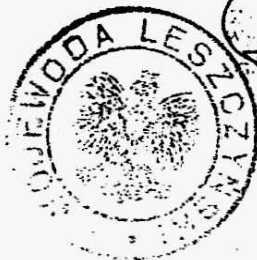
Uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi stanowią również podstawę do:

- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania państwowego nadzoru budowlanego

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Leszczyńskiego w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymuje:

- 1/ Leszek Wielebski  
ul. Zamenhofa 48/9  
64-100 Leszno
- 2/ GINB Warszawa
- 3/ a/a



Wojewoda Leszczyński  
[Handwritten signature]

## V. OPIS DO PLANU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

### DO PROJEKTU BUDOWLANEGO:

PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU SZKOŁY NR 6 I 7, DOBUDOWA ŁACZNIKA W PARTERZE I BUDOWA WEWNĘTRZNEJ WINDY UL: JANA PAWŁA II W LESZNIE – kategoria budynku IX

### 1. DANE OGÓLNE :

- 1.1. Inwestor : Miasto Leszno ul : Karola Karasia 15 64-100 Leszno  
 1.2. Inwestycja : PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU SZKOŁY NR 6 I 7,  
 DOBUDOWA ŁACZNIKA W PARTERZE I BUDOWA WEWNĘTRZNEJ  
 WINDY  
 1.3. Lokalizacja : ul : Jana Pawła II 10, 64-100 Leszno  
 1.4. Działka : działka nr 1/3

### 2. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- 2.1. Umowa z inwestorem na wykonanie prac projektowych w zakresie architektoniczno-konstrukcyjnym z instalacjami.  
 2.2. Mapa sytuacyjno-wysokościowa wg stanu na dzień 8 grudnia 2016r. .  
 2.3. Na potrzeby opracowania projektu budowlanego budowy inwestor udostępnił swobodny dostęp do miejsca realizacji inwestycji.  
 2.4. Wykonanie szczegółowej inwentaryzacji budynku w zakresie budowlanym i branżowym.  
 2.5. Aktualne normy budowlane i przepisy dotyczące zasad i zakresu opracowań projektowych.

### 3. OPIS DZIAŁKI:

#### 3.1. Stan istniejący

Na rysunku nr PZT-1 „Projekt zagospodarowania terenu”, zaznaczono kolorem żółtym granice działki nr 1/3

Budynki szkoły nr 6 i 7 zlokalizowane są w Lesznie przy Al. Jana Pawła II, na działce nr 1/3,. Budynki stanowią wspólny zespół połączony również z pływalnią. Pomiędzy budynkiem szkolnym i pływalnią występuje łącznik w górnej kondygnacji. Budynki szkoły połączone są ze sobą jedynie w kondygnacjach górnych.

Poza opracowaniem pozostały teren użytkowany przez szkołę, tj. działka nr 3/2, 11/1.

Nieruchomość położona w strefie zabudowy usługowej – szkolnictwo (oświata). Jest to rejon miasta, gdzie zlokalizowanych jest kilka szkół o zróżnicowanym profilu. Kształt działki nieregularny.

Wjazd na działkę - dwa istniejące wjazdy z AL. Jana Pawła II i od strony boiska - osiedla.

Działka jest ogrodzona, teren zagospodarowany- dojścia do budynku utwardzone, boisko sportowe.

Zabudowę w/w działki stanowią następujące budynki:

- budynek szkoły nr 6
- budynek szkoły nr 7

- łącznik między budynkiem szkoły a basenem
- budynek basenu
- boisko sportowe
- teren częściowo utwardzony
- teren rekreacyjny dla uczniów
- teren lokalizacji miejsc postojowych dla sam. osobowych,
- istniejąca infrastruktura podziemna (przyłącze wodociągowe, kanalizacji ogólnospławnej, gazu,
- elektro-energetyczne, telekomunikacyjne)

Zieleń występująca na terenie posesji to drzewa, zieleń niska oraz trawniki.

#### **4. PRZEDMIOT PROJEKTU:**

Opracowanie obejmuje zagospodarowanie działki nr 1/3 (arkusz 46, obręb Leszno) przy AL. Jana Pawła II w Lesznie w bardzo ograniczonym zakresie, tj. niezbędnym dla projektowanej przebudowy z rozbudową, bez ingerencji w istniejące zagospodarowanie terenu.

##### **1.1. Zagospodarowania terenu:**

**Bez zmian**

##### **1.2. Obsługa komunikacyjna bez zmian:**

- a) dostęp do drogi publicznej bez zmian- obsługa komunikacyjna odbywać się będzie dotychczasowymi dwoma zjazdami z ulicy Kurpińskiego
- b) minimalna liczba miejsc postojowych dla sam. osobowych bez zmian - na terenie użytkowanym przez szkołę nr 6 i 7 n (działka nr 1/3, i 3/2, 11/1.) zlokalizowane są miejsca postojowe dla samochodów osobowych w wystarczającej ilości dla obsługi szkoły
- c) dodatkowo w bezpośrednim sąsiedztwie szkoły, tj. na terenie osiedla, znajduje się zespół miejsc postojowych dla samochodów osobowych (parking publiczny w pasie drogowym)

##### **1.3. Obsługa w zakresie infrastruktury technicznej bez zmian:**

- a) zaopatrzenie w wodę -bez zmian z istn. przyłącza wody
- b) odprowadzanie ścieków sanitarnych - bez zmian do istn. Kanalizacji, studzienki kanalizacji ogólnospławnej zlokalizowanych na terenie Inwestora w bezpośrednim miejscu rozbudowy zostaną przebudowane
- c) odprowadzenie wód opadowych z dachów i terenów utwardzonych - bez zmian do kanalizacji ogólnospławnej, studzienki kanalizacji ogólnospławnej zlokalizowanych na terenie Inwestora w bezpośrednim miejscu rozbudowy zostaną przebudowane
- d) ogrzewanie z Miejskie Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej – wg. odrębnego opracowania
- e) zasilanie w energię elektryczną- bez zmian z istn. złącza kablowo- pomiarowego
- f) gospodarowanie odpadami- bez zmian
- g) łączność- bez zmian

##### **1.4. Elementy zagospodarowania terenu bez zmian, w tym:**

- a) główny budynek szkolny
- b) utwardzenie terenu
- c) boisko sportowe i szkolne
- d) teren z miejscami postojowymi dla sam. osobowych
- e) zjazdy z ulicy Kurpińskiego
- f) ogrodzenie

#### **2. OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU:**

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu mieści się w granicach działki nr geod. 19/2. Planowana termomodernizacja nie narusza interesu osób trzecich.

#### **5. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE:**

- Wysokość budynku- h = 14,45 m



• Powierzchnia zabudowy budynku szkoły przed realizacją	- 2573,21 m <sup>2</sup>
• Powierzchnia zabudowy elementów zewnętrznych budynku ( schody + pochylnie )	- 145,69 m <sup>2</sup>
• Powierzchnia użytkowa:	- 7897,28 m <sup>2</sup>
- piwnica:	- 1310,48m <sup>2</sup>
- parter :	- 2187,42m <sup>2</sup>
- Pietro I :	- 2169,39m <sup>2</sup>
- Pietro II:	- 2229,99m <sup>2</sup>
• Kubatura budynku szkoły przed realizacją	- 33 834,95 m <sup>3</sup>
• Zmiany po wykonanej rozbudowy :	
• Wysokość budynku- h = 14,45 m	
• Powierzchnia zabudowy budynku szkoły po realizacji	- 2610,15 m <sup>2</sup>
• Powierzchnia zabudowy elementów zewnętrznych budynku ( schody + pochylnie )	- 175,37 m <sup>2</sup>
• Powierzchnia użytkowa:	- 7911,47 m <sup>2</sup>
- piwnica:	- 1317,07m <sup>2</sup>
- parter :	- 2198,37m <sup>2</sup>
- Pietro I :	- 2166,94m <sup>2</sup>
- Pietro II:	- 2229,12m <sup>2</sup>
• Kubatura budynku szkoły przed realizacją	- 34 003,73 m <sup>3</sup>

Pozostałe dane techniczno-budowlane zostały zawarte w projekcie budowlanym.

Leszno, grudzień 2016r.

Opracował:

## VIII. CZĘŚĆ OPISOWA INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BIOZ

---

### I. KARTA TYTUŁOWA

#### INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE

Inwestycja:

PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU SZKOŁY NR 6 i 7, DOBUDOWA ŁACZNIKA W PARTERZE I BUDOWA WEWNĘTRZNEJ WINDY UL: JANA PAWŁA II W LESZNIE – kategoria budynku IX

Obiekt:

Szkoła

Adres budowy:

UL: JANA PAWŁA II W LESZNIE - działki nr 1/3

Branża:

Architektoniczno- budowlana

Inwestor:

Miasto Leszno ul : Karola Karasia 15  
64-100 Leszno

Opracował:

**mgr inż. arch. DOROTA DUDA**

*upr. proj - bud. Nr 06/05/DOIA*

*w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń*

---

**II. CZĘŚĆ OPISOWA:****1. PODSTAWA OPRACOWANIA :**

- 2.1. Zlecenie i uzgodnienia z Inwestorem.
- 2.2. Inwentaryzacja i pomiary.
- 2.3. Mapa sytuacyjno wysokościowa

**2. ZAKRES ROBÓT****1.1. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT:**

- 1.1. organizacja placu budowy,
- 1.2. roboty rozbiórkowe
- 1.3. wykonanie robót pomiarowych i geodezyjnych, tyczenia fundamentów
- 1.4. wykonanie robót ziemnych fundamentowych
- 1.5. wykonanie robót fundamentowych, izolacji,
- 1.6. wykonanie robót murowych
- 1.7. wykonanie konstrukcji dachu z pokryciem
- 1.8. wykonanie robót wewnętrznych budowlanych wykończeniowych
- 1.9. wykonanie robót zewnętrznych budowlanych – elewacyjnych

**2.2. ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE**

Budynek rozbudowywany jest jedynym obiektem na działce

**3. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

Roboty budowlane- przebudowy i rozbudowy prowadzić będzie firma budowlana, szkolenie pracowników w zakresie bhp, zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia  
zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby  
zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

**4. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.****Zagospodarowanie terenu budowy**

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- a) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- b) wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- c) doprowadzenia energii elektrycznej do maszyn mechanicznych
- d) urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- e) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- t) zapewnienia łączności telefonicznej,
- g) urządzenia składowisk materiałów budowlanych

Teren robót budowlanych powinien być ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5 m. W ogrodzeniu placu budowy powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów

mechanicznych i maszyn budowlanych.

Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m. Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy.

Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy powinna być dostosowana do używanych środków transportowych.

Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym.

Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%.

Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu. Przejścia o pochyleniu większym niż 15 % należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, zabezpieczone, co najmniej z jednej strony balustradą.

Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m.

Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem. Z wysokości większej niż 1m.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Roboty związane z podłączeniem oraz odłączeniem instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- a) 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 KV,
- b) 5,0 m - dla linii i napięciu znamionowym powyżej 1 KV, lecz nie przekraczającym 15 KV,
- c) 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15KV, lecz nie przekraczającym 30KV,
- d) 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30KV, lecz nie przekraczającym 110 KV,
- e) 30,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 KV.

Żurawie samojezdne, i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia. Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane, co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

- a) przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych,
- b) przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc,
- c) przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.

Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno - sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych.

Ilość wody do celów higienicznych przypadająca dziennie na każdego pracownika jednocześnie zatrudnionego nie może być mniejsza niż:

- a) 120 l - przy pracach w kontakcie z substancjami szkodliwymi, trującymi lub zakaźnymi albo powodującymi silne zabrudzenie pyłami, w tym 20 l w przypadku korzystania z natrysków,
- b) 90 l - przy pracach brudzących, wykonywanych w wysokich temperaturach lub wymagających zapewnienia należytej higieny procesów technologicznych, w tym 60 l w przypadku korzystania

z natrysków,  
 c) 301- przy pracach nie wymienionych w pkt. "a" i "b".  
 Niezależnie od ilości wody określonej w pkt. "a", "b", "c" należy zapewnić, co najmniej 2,5 l na dobę na każdy metr kwadratowy powierzchni terenu poza budynkami, wymagającej polewania (tereny zielone, utwardzone ulice, place itp.)

Pracownikom zatrudnionym w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić:

- . posiłki wydawane ze względów profilaktycznych,
- . napoje, których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków wykonywania pracy

Posiłki profilaktyczne należy zapewnić pracownikom wykonującym prace: związane z wysiłkiem fizycznym, powodującym w ciągu zmiany roboczej efektywny wydatek energetyczny organizmu powyżej 1500 kcal u mężczyzn i powyżej 1 000 kcal u kobiet, wykonywane na otwartej przestrzeni w okresie zimowym; za okres zimowy uważa się okres od dnia 1 listopada do dnia 31 marca.

Napoje należy zapewnić pracownikom zatrudnionym:  
 przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej 10°C lub powyżej 25 oC  
 Pracownik może przyrządzać sobie posiłki we własnym zakresie z produktów otrzymanych od pracodawcy.

Pracownikom nie przysługuje ekwiwalent pieniężny za posiłki i napoje.

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno - sanitarne i socjalne - szatnie (na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy,

Zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni w przypadkach, gdy na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 - pracujących. W takim przypadku, szatki na odzież powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej. W pomieszczeniach higieniczno - sanitarnych mogą być stosowane ławki, jako miejsca siedzące, jeżeli są one trwale przytwierdzone do podłoża.

Jadalnia powinna składać się z dwóch części:

- a) jadalni właściwej, gdzie powinno przypadać co najmniej 1, 10m<sup>2</sup> powierzchni na każdego z pracowników jednocześnie spożywających posiłki,
- b) pomieszczeń do przygotowywania, wydawania napojów oraz zmywania naczyń stołowych. W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno - sanitarnych w kontenerach dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń, tj. do 2,20 m.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów z rozbiórki.

Składowiska materiałów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wyrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10 - warstw.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- a) 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,
- b) 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

Teren rozbiórki powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

#### Roboty ziemne

Wykonywane będą mechanicznie i ręcznie, będą wykonywane wg i na podstawie projektu budowlanego

#### Roboty rozbiórkowe i demontażowe

- wykonanie robót rozbiórkowych – w miejscu projektowanego szybu windowego i łącznika nowego, i inne drobne towarzyszące wykończeniowe,

### Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu rozbiórki i demontażu

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych: pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu) potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką ładowarki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrozdzenia strefy niebezpiecznej), porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno - ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń. Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być: zadane i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami, w okresie zimowym,

## **5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYST PIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNE NIEBEZPIECZNYCH**

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne ("instruktaż ogólny") przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy ("Instruktaż stanowiskowy") powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6

miesiący od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 - lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe - nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do I KW.

Na placu rozbiórki powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników, obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych, postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi, udzielania pierwszej pomocy.

W/ w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

## **6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJACE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJACYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.**

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy
  - 1) nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań, 2) niewłaściwe polecenia przełożonych,
  - 3) brak nadzoru,
  - 4) brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym,
  - 5) tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
  - 6) brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
  - 7) dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;
- b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:
  - 1) niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
  - 2) nieodpowiednie przejścia i dojścia,
  - 3) brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

- a) niewłaściwy stan czynnika materialnego:
  - 1) wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
  - 2) niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
  - 3) brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
  - 4) brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
  - 5) brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
  - 6) niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
- b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:
  - 1) zastosowanie materiałów zastępczych,
  - 2) niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych,

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy, dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,



organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy, dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Na podstawie:

oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy wykazu prac szczególnie niebezpiecznych, określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby, wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych. zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

## **7. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA:**

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (tj jedn.Dz.U. z 1998 r. Nr 21 póź.94 z późn.zm.),
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 póź.1126 z późn.zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwu i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 póź.1256)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 póź.285)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. N r 62 póź. 287)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 póź.288)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 póź. 844 z póź.zm.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 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 póź. 1263)

- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 póź. 1021)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 póź. 401) z wagi na utratę mocy prawnej rozporządzenia Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych i rozbiórkowych (Dz.U.Nr 13 póź. 93) z dniem 19 września 2003
- Dz.U. z 2006r. Nr 129, poz. 902, Nr169, poz. 1199, Nr 170,poz. 1217, Nr 249, poz.1832, z 2007 r. Nr 21,poz. 124, Nr 75, poz.493, Nr 88, poz. 587, Nr124, poz. 859. przepisy o ochronie środowiska

Opracował:

**Leszno, grudzień 2016r.**

## **EKSPERTYZA TECHNICZNA**

**ekspertyza techniczna** - dotycząca oceny możliwości wykonania przebudowy i rozbudowy budynku szkoły

1. DANE EWIDENCYJNE

INWESTOR : **Miasto Leszno ul : Karasia 15 64-100 Leszno**

1.2. INWESTYCJA : **PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU SZKOŁY NR 6 i 7,  
DOBUDOWA ŁACZNIKA W PARTERZE I BUDOWA WEWNĘTRZNEJ WINDY**

1.3. OBIEKT : **budynek szkoły**

1.4. ADRES INWESTYCJI : **Aleje Jana Pawła II 10, 64-100 Leszno**

1.5. DZIAŁKA : **działka nr 1/3**

ZAKRES OPRACOWANIA: rozbiórka wewnętrznej klatki schodowej żelbetowej i wykonanie wewnętrznego szybu windowego, dobudowa łącznika w poziomie parteru pomiędzy budynkami szkoły

BRANŻA : konstrukcyjna

### 2. PODSTAWY FORMALNO - PRAWNE OPRACOWANIA

Zlecenie Inwestora

Program i zakres robót uzgodniony z Inwestorem

Wizje lokalne w obiekcie połączone z inwentaryzacją

Analiza dokumentacji archiwalnej udostępnionej przez użytkownika

Ocena techniczna elementów konstrukcyjnych i wykonana we własnym zakresie.

Kompleksowa inwentaryzacja fotograficzna stanu istniejącego wnętrza, wyposażenia pomieszczeń, elementów konstrukcyjnych,

Mapa sytuacyjna do celów projektowych w skali 1:500 z dnia 8.12.2016r

Ustawa z dnia 07 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. Nr 156 z 2006 r. poz. 1118 z późn. zmianami)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z 2002 r. poz. 690 z późniejszymi zmianami)

Aktualne normy budowlane i przepisy dotyczące zasad i zakresu opracowań projektowych.

*PN-82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.*

*PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.*

*PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne imontażowe.*

*PN-82/B-02004 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Obciążenia pojazdami.*

*PN-80/B-02010 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem.*

*PN-B-03264 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.*

*PN-81/B-03020 Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.*

*PN-82/B-01801 Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie. Konstrukcje betonowe i żelbetowe.*

*Podstawowe zasady projektowania.*

*PN-86/B-01811 Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie. Konstrukcje betonowe i żelbetowe.*

*Ochrona materiałów o-konstrukcyjna. Wymagania.*

*PN-88/B-06250 Beton zwykły.*

*PN-63/B-06251 Roboty betonowe i żelbetowe. Wymagania techniczne.*

*BN-62/6738-07 Beton hydrotechniczny. Wymagania techniczne.*

*PN-90-B-03200-Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie*

*Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie*

*bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych*

### 3. CEL OPRACOWANIA :

Celem ekspertyzy jest ocena możliwości wykonania planowanych prac budowlano - konstrukcyjnych w zakresie przebudowy i rozbudowy

Przedmiot opracowania - opis ogólny budynku

Budynek w zabudowie wielobryłowej ( obiekt wolnostojący )

Podstawowe dane techniczne po rozbudowie:

- Długość łącznika	- 14,10 m
- Szerokość łącznika	- 2,25 m
- Wysokość łącznika	- 5,04 m
- Wysokość szybu windowego	- 14,11 m
- Powierzchnia zabudowy łącznika	- 36,94m <sup>2</sup>
- Ilość kondygnacji łącznika	- 1
- Kubatura części rozbudowywanej	- 168,78 m <sup>3</sup>

#### Konstrukcja / istniejąca

ściany nośne budynku ( zewnętrzne i wewnętrzne ) : murowane z

cegły ceramicznej pełnej na zaprawie - wapienno cementowej;

ścianki wewnętrzne działowe grub. 12 cm z cegły ceramicznej ,

dach : dwuspadowy dla poszczególnych brył budynku, konstrukcji drewniana płatwiowo kleszczowa , pokrycie dachu z dachówki karpiówki na deskowaniu, obróbki blacharskie z blachy cynk- tytan.

#### Opis projektowanego zakresu przebudowy:

Istniejąca wewnętrzna żelbetowa klatka schodowa prowadząca z piwnicy do najwyższej kondygnacji – traktowana jedynie jako pomocnicza- ze względu na niespełniane wymogi zostanie rozebrana wraz przyległymi podestami – fragmentami stropów. W miejscu tym zostanie zlokalizowany szyb windowy dla windy osobowej. Posadowienie fundamentu szybu windowego projektuję na poziomie aktualnych ław fundamentowych w tym rejonie, ze względu aby zminimalizować oddziaływanie na grunt na którym posadowione są ściany istniejące budynku zaprojektowałem fundament jako płytę o wymiarach 2,42 m x 2,20 m. Istniejące fundamenty od nowo projektowanych zostaną zdylatowane.

Ściany szybu windowego projektuje się jako murowane z bloczków betonowych M-6 gr 25 cm zgodnie z wytycznymi nowoczesnego dźwigu osobowego. Zastosowany dźwig jest urządzeniem nowoczesnym o bardzo lekkiej konstrukcji z samonośną ramą mocowana do prowadnic które kotwione są do ściany szybu stanowiącej dodatkowe jej usztywnienie. Napęd windy jest elektryczny z systemem redukującym drgania oraz wibracji .

Projektowana dobudowa zewnętrznego łącznika w poziomie parteru projektowana o konstrukcji tradycyjnej z ławami fundamentowymi żelbetowymi posadowionymi na poziomie oraz powyżej poziomu istniejących ław fundamentowych. Konstrukcja ścian projektowana z pustaków ceramicznych Poroterm oraz lekkim dachem o konstrukcji drewniane z pokryciem dachówka karpiówką.

#### Wnioski i zalecenia :

w pierwszej kolejności należy wykonać rozbiórki poszczególnych elementów klatki schodowej od góry ku dołowi stosować jedynie ręczny sprzęt pomocniczy. Przy obliczeniach dla sprawdzenia nośności gruntu, oraz projektowanych elementów konstrukcyjnych uwzględniono aktualnie obowiązujące warunki wg normy – dla łącznika również obc. śniegiem i wiatrem.

O wszelkich różnicach wynikających po rozbiórce z przyjętymi w projekcie należy powiadomić

Projektanta, roboty rozbiórkowe i wykopy prowadzić w obecności i pod nadzorem kierownika budowy.:

projektowana przebudowa i rozbudowa jest możliwa do realizacji pod względem technicznym i nie

wpłyną negatywnie na stabilność i bezpieczeństwo konstrukcji całego budynku ;

należy uwzględnić i wykonać przebudowę wg projektu budowlanego wykonawczego.

## U w a g i !

do wbudowania stosować można tylko te materiały budowlane , które posiadają odpowiednie atesty i certyfikaty zgodnie z Ustawa z dnia 7.07.1994 - Prawo Budowlane Art.10 ; Art. 105 ;

wszystkie prace budowlane ujęte w projekcie można prowadzić dopiero po uzyskaniu wymaganych prawem pozwoleń i decyzji ;

nie można wykluczyć występowania zmiennych pod względem materiałowym warunków na budowie ( bowiem np. odkrywki stropów, fundamentów, badanie konstrukcji dachu wykonywane były tylko miejscowo - wskazano je na inwentaryzacji ) .

Tak więc wszystkie ewentualne problemy i wątpliwości powstałe na etapie realizacji należy rozstrzygać komisyjnie z udziałem kierownika budowy, inspektora nadzoru i autora projektu

Opracował;

inż. Zbigniew Stelmaszczyk  
upr. proj. Nr 50/89/Lw  
specjalności konstrukcyjno – budowlanej  
bez ograniczeń

## VI. OPIS TECHNICZNY

### DO PROJEKTU BUDOWLANEGO:

PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU SZKOŁY NR 6 i 7, DOBUDOWA ŁACZNIKA W PARTERZE I BUDOWA WEWNĘTRZNEJ WINDY UL: JANA PAWŁA II W LESZNIE – kategoria budynku IX

---

- 1.1. Inwestor : **Miasto Leszno ul : Karola Karasia 15 64-100 Leszno**  
1.2. Inwestycja : **PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU SZKOŁY NR 6 i 7,  
DOBUDOWA ŁACZNIKA W PARTERZE I BUDOWA WEWNĘTRZNEJ WINDY**  
1.3. Lokalizacja : **ul : Jana Pawła II 10, 64-100 Leszno**  
1.4. Działka : **działka nr 1/3**

### I. CZĘŚĆ OGÓLNA

#### 1.1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA :

Opracowanie obejmuje zagospodarowanie działki nr 1/3 (arkusz 46, obręb Leszno) przy AL. Jana Pawła II w Lesznie w bardzo ograniczonym zakresie, tj. niezbędnym dla projektowanej przebudowy z rozbudową, bez ingerencji w istniejące, pozostałe zagospodarowanie terenu

#### 1.2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa i rozbudowa budynku szkoły polegająca na wykonaniu wewnętrznej windy osobowej, oraz łącznika w poziomie parteru –umożliwiającego swobodne przejście pomiędzy szkołami.

Inwestycja obejmuje następujące prace:

- niezbędnych robót rozbiórkowych wewnętrznej klatki schodowej i miejscowo stropów,
- wykonanie fundamentów płytowych pod szyb windy, fundamentów pod projektowany łącznik
- wykonanie podjazdów dla niepełnosprawnych oraz schodów zewnętrznych do łącznika i zejściowych do piwnicy
- ocieplenie ścian łącznika – ściany zewnętrzne
- przebudowa pomieszczeń w rejonie nowo projektowanego łącznika w ciągach komunikacyjnych.
- prace pozostałe wykończeniowe- uzupełniające

#### 1.3.PODSTAWA OPRACOWANIA:

- 3.1. Umowa z inwestorem na wykonanie prac projektowych w zakresie architektoniczno-konstrukcyjnym z instalacjami.
- 3.2. Mapa sytuacyjno-wysokościowa wg stanu na dzień 8 grudnia 2016r.
- 3.3. Na potrzeby opracowania projektu budowlanego budowy inwestor udostępnił swobodny dostęp do miejsca realizacji inwestycji,
- 3.4. Wykonanie szczegółowej inwentaryzacji budynku w zakresie budowlanym i branżowym.
- 3.5. Aktualne normy budowlane i przepisy dotyczące zasad i zakresu opracowań projektowych.
  1. PN-82/B-02000 *Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.*
  2. PN-82/B-02001 *Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.*

3. PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne i montażowe.
4. PN-82/B-02004 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Obciążenia pojazdami.
5. PN-80/B-02010 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem.
6. PN-B-03264 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
7. PN-81/B-03020 Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
8. PN-82/B-01801 Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie. Konstrukcje betonowe i żelbetowe. Podstawowe zasady projektowania.
9. PN-86/B-01811 Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie. Konstrukcje betonowe i żelbetowe. Ochrona materiałów o-konstrukcyjna. Wymagania.
10. PN-88/B-06250 Beton zwykły.
11. PN-63/B-06251 Roboty betonowe i żelbetowe. Wymagania techniczne.
12. BN-62/6738-07 Beton hydrotechniczny. Wymagania techniczne.
13. PN-90-B-03200-Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie
14. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych

## **II. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA – STAN ISTNIEJĄCY:**

### **2.1. CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU ISTNIEJĄCEGO**

Budynki szkoły, czterokondygnacyjne wybudowany został na początku XX w. Budynki stanowią układ wielobryłowy o układzie prostokątów, z wejściem głównym od strony północnej.

Budynek o czterech kondygnacjach nadziemnych, zbudowano w technologii tradycyjnej, ze ścianami o zróżnicowanej grubości, ścianami murowanymi z cegły grubości 55 cm, 43 cm, 25 cm i stropami typu Kleina, Kominy murowane z cegły pełnej.

Ściany części podpiwniczonej wykonane zostały z cegły gr. 55 cm, nieocieplone. Konstrukcja dachu drewniana w układzie płatwiowo kleszczowym. Dach kryty dachówką karpiówką na deskowaniu z desek grubości 30mm.

Ściany z tynkami elewacyjnymi cementowo wapiennymi malowane farbami emulsyjnymi.

Budynki wyposażone są w instalację centralnego ogrzewania zasilaną z węzła ciepłego MPC w Lesznie znajdującej się w części podpiwniczonej.

Budynek posiada wentylację grawitacyjną, miejscowo wymuszona wentylatorami wyciągowymi,

Okna w większości drewniane, podwójnie szklone, częściowo wymienione na stolarkę PCV. Drzwi zewnętrzne drewniane pełne

Podłogę w kondygnacji podpiwniczonej stanowi beton ułożony na warstwie gruzobetonu, pozostałe podłogi wykonane z płytek ceramicznych i wykładzin pvc,

Ponadto budynek wyposażony jest w instalacje:

- wodno- kanalizacyjna, co
- elektryczna
- telefoniczna
- odgromowa

### **2.2 DANE LICZBOWE I WYMIARY BUDYNKU**

- Wysokość budynku- h = 14,45 m
- **Powierzchnia zabudowy budynku szkoły przed realizacją** - 2573,21m<sup>2</sup>
- **Powierzchnia zabudowy elementów zewnętrznych budynku (schody + pochylnie)** - 145,69 m<sup>2</sup>
- **Powierzchnia użytkowa** - 7897,28 m<sup>2</sup>

- piwnica:	- 1310,48 m <sup>2</sup>
- parter :	- 2187,42 m <sup>2</sup>
- Pietro I :	- 2169,39 m <sup>2</sup>
- Pietro II:	- 2229,99 m <sup>2</sup>
• Kubatura budynku szkoły przed realizacją	- 33 834,95 m <sup>3</sup>
• Zmiany po wykonanej rozbudowy :	
• Wysokość budynku- h = 14,45 m	
• Powierzchnia zabudowy budynku szkoły po realizacji	- 2610,15 m <sup>2</sup>
• Powierzchnia zabudowy elementów zewnętrznych budynku ( schody + pochylnie )	- 175,37 m <sup>2</sup>
• Powierzchnia użytkowa:	- 7911,47 m <sup>2</sup>
- piwnica:	- 1317,07 m <sup>2</sup>
- parter :	- 2198,37 m <sup>2</sup>
- Pietro I :	- 2166,94 m <sup>2</sup>
- Pietro II:	- 2229,12 m <sup>2</sup>
• Kubatura budynku szkoły przed realizacją	- 34 003,73 m <sup>3</sup>

### **2.3. OPIS WYBRANYCH ELEMENTÓW BUDOWLANYCH**

**Ściany zewnętrzne** - z cegły pełnej na zaprawie cementowo- wapiennej grubości 55 cm, 43 cm, ściany wewnętrzne nośne murowane z cegły gr.43 cm,38, 24 cm. Ściany kondygnacji zagłębionej – podpiwniczonej wykonane zostały z jako murowane z cegły pełnej gr. 43 cm., nieocieplone

**Dach** - Konstrukcja drewniana płatwiowo – kleszczowa deskowanie pokryte dachówką karpiówką,

**Stolarka okienna i drzwiowa** ;

Okna w budynku drewniane, podwójnie szklane i częściowo PCV, Drzwi wejściowe drewniane pełne.

## **II. ZAKRES OPIS PODSTAWOWYCH ELEMENTÓW BUDYNKU**

### **. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA - STAN PROJEKTOWANY**

#### **(nowoprojektowanych)**

#### **1. FUNDAMENTY**

Projektuje się pod szyb windy płytę fundamentową żelbetową 100x100x80 cm z betonu C20/25, posadowionego na poziomie istniejących ław fundamentowych. Płyta fundamentowa zdylatowana styropianem gr. 2 cm. od istniejących fundamentów Zbrojenie płyty za pomocą siatki 10 x10 dołem i górą z prętów fi 12. obwodowo po obrysie projektowanych ścian szybu ułożyć strzemiona z prętów fi 8 – stanowiące właściwe ustawienie zbrojenia górnego i dolnego. Pod projektowany łączni wykonać ławy fundamentowe prostokątne 60,0 cm x 40,0 cm oraz miejscowo 40,0 cm x 40,0 cm. Zbrojenie ław fundamentowych wykonać z prętów konstrukcyjnych fi 12 i strzemion – jako zbrojenie rozdzielcze z prętów fi 8 fundamentowe należy zaizolować izolacją przeciwwilgociową. Fundamenty posadzić na warstwie chudego betonu C8/10 ułożonym na gruncie rodzimym. W razie stwierdzenia na etapie rozbiórek i wykonania wykopów niego wykonania i posadowienia ław należy skonsultować to z projektantem w ramach nadzoru autorskiego.

**Uwaga** : zbrojenie fundamentów podlega odbiorowi technicznemu przed betonowaniem.

#### **2. ŚCIANY PROJEKTOWANE**



Ścianki konstrukcyjne w części podziemia łącznika oraz ściany szybu windowego projektuje się z bloczków betonowych M-6 gr. 25,0 cm, murowane na zaprawie cementowej marki M 15, ściany łącznika projektuje się jako murowane z pustaków ceramicznych poro term gr 25 cm na zaprawie cementowo wapiennej M-4. Nad otworami okiennymi i drzwiowymi stosować nadproża prefabrykowane SBN 120 i stalowe wg projektu wykonawczego. Na styku ścian nowo projektowanych i istniejących łącznika wykonać dylatację gr. 2 cm. Ściany szybu windowego dylatować styropianem gr 5 cm po obwodzie od istniejących elementów konstrukcyjnych. Ściany łącznika zakończone są wieńcem żelbetowym zbrojonym- zbroić wg rysunek detal.

### 3. KONSTRUKCJA WSPORCZA DACHU

Zaprojektowano konstrukcje drewniana dachu jednospadowego. Elementy konstrukcji dachu krokwie 18 12 od strony istniejącej ściany budynku oparte na belce drewnianej 14 x14 zamocowane kołkami stalowymi Hilti – wg detal rysunek. Na nowym murze łącznika zamocowane do murłaty 14 x 14 zamocowanej do wieńca śrubami do M-12 co 90 cm. Elementy drewniane krokwi i murłaty łączyć na zacios ciesielski i dodatkowo gwoździowanie.

Całość dachu należy odeskować a następnie pokryć dachówką karpiówką na łątach wg rysunków.

Całość konstrukcji drewnianej zabezpieczona Fobosem M-4 do klasy NRO

**Uwaga :** montaż konstrukcji stalowej podlega odbiorowi technicznemu .

#### 3.1. Zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne) oraz założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji

##### Obliczenia statyczne i wymiarowanie

Założenia obliczeniowe:

Wymagane bezpieczeństwo konstrukcji (dział V warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie; Dz. U. Nr 75, poz. 690) zapewniono przez spełnienie wymagań zawartych w Polskich Normach zgodnie z & 204 ust 4 wyżej wymienionych warunków. Obliczenia dołączono do projektu archiwalnego.

### 4. IZOLACJE TERMICZNE

Izolacja termiczna pionowa zewnętrznych murów - styropian 12 cm odmiany EPS 70 Należy zastosować kompleksowy system ocieplenia danego producenta / wybrany system posiadać musi Aprobatą Techniczną oraz Certyfikat Zgodności /

W skład warstwy ocieplającej wchodzi

- klej mocujący
- materiał termo izolujący - styropian FS15 / EPS 70-040 / gr. 12 cm / styropian mocowany do ściany za pomocą kołków mocujących - ilość /m2 zgodnie z technologią producenta systemu /
- klej szpachlowy + siatka z włókna szklanego
- płyn gruntujący
- tynk cienkowarstwowy akrylowy lub silikatowy (według wyboru Inwestora) o strukturze gładkiej zatartego tynku, w kolorach opisanych na rysunkach elewacji,
- Ściany piwnic ocieplone warstwy styropianu FS15 / EPS 70-040 gr. 12cm , wykończone tynkiem zatartym na gładko, w kolorze wskazanym na rysunkach elewacji.

## 5. IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE I PRZECIWWODNE, CIEPLNE:

- Izolacja pionowa ścian fundamentowych do poziomu gruntu: „Eurolan3k+superflex 10 ” mury fundamentowe wymurowane na pełną fugę. Izolacje poziome na ławach wykonać z papy termozgrzewalnej- szczegóły izolacji pokazano na rysunkach detal.
- Wykonać izolacje poziome posadzek ze styropianu wg rysunków detal.
- Izolacja dachu nad łącznikiem projektuje się wykonanie z wełny ułożona na ruszcie sufitu podwieszonego wg rysunków detal.

**Uwaga:** Roboty budowlane prowadzić pod stałym nadzorem technicznym oraz zgodnie z aktualnymi wymogami prawa budowlanego i przepisami BHP.

## III. OPIS TECHNICZNY ROBÓT WYKOŃCZENIOWYCH

### 1. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE

#### 1.1. Tynki wewnętrzne wapienno – cementowe :

Ściany murowane wewnętrzne w pomieszczeniach otynkować zaprawą wapienną kat III grubości 1,5 cm a następnie wygładzić przez filcowanie. Tynki wyszpachlować gipsem szpachlowym lub zagruntować płynem do neutralizacji świeżych podłoży i pomalować. Ściany pomalować farbami emulsyjnymi w kolorach pastelowych.

#### **Suche tynki wewnętrzne :**

Sufity pomieszczenia łącznika wykończyć suchymi tynkami z płyt gipsowo – kartonowych, zastosować płyty GKF gr. 12,5 mm w pomieszczeniach suchych, mocując je do metalowego rusztu – stosować systemowe rozwiązania zgodnie z kartami technicznymi producentów systemu.

#### **Wykończenie ściennie :**

- W pomieszczeniu łącznika ściany malowane farba emulsyjną lateksową zmywalną, kolor jasny – sugerowany biały.
- Na styku tyku ściany z posadzka ułożyć cokolik z płytek ceramicznych analogicznych jak płytki posadzkowe gres – wysokość cokolik 10 cm. Styk cokolik z posadzką łączyć fugą elastyczna silikonową

#### 1.2. Posadzki :

Projektuje się posadzki betonowe wykończeniem z płytek podłogowych gres układanych na kleju. Stosować zalecane przez dostawce systemów klei odpowiednie gruntowanie i przygotowanie powierzchni. Na długości łącznika wykonać dylatowanie fugami elastycznymi z podziałem minimum na 3 części.

#### 1.3. Parapety okienne wewnętrzne :

Pod oknami wszystkie parapety wewnętrzne wykonać z płyty wiórowej i laminatu dekoracyjnego.

#### 1.4. Stolarka drzwiowa wewnętrzna i zewnętrzna :

Drzwi zewnętrzne i wewnętrzne z nasświetlami wykonać z PVC – szyby szkło bezpieczne Zastosowano okna PCV - białe, sześciokomorowe / współczynnika  $U = 0,9 \text{ W/m}^2 \text{ K W}$ , w 2-ch oknach łącznika zamontować nawiewniki hidrosterowane – wentylacja łącznika odbywać się będzie poprzez szyb windowy. Parapety zewnętrzne - z blachy tytan cynk - gr. 0,7 mm. Parapety powinny wystawać ok. 40 mm poza lico ocieplonej ściany oraz być szersze od otworu okiennego po 50 mm z każdej strony, wysokość okapnika 3 cm. Styk podokiennika z ościeżnicą należy uszczelnić kitem trwale plastycznym, np. silikonowym;

## **2. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE ZEWNĘTRZNE**

### **2.1. Cokół obiektu :**

Część cokołowa budynku wykonana wyprawa elewacyjna cienkowarstwową- rodzaj i kolor nawiązujący do istniejącego cokołu budynku wg rysunku detal:.

### **2.2. Tynki zewnętrzne:**

Lico główne ściany z ociepleniem styropianowym wyprawić cienkowarstwowym tynkiem mineralnym o strukturze drobnego baranka o uziarnieniu 1,5 mm, na elastycznej siatce z tworzywa sztucznego, klejonej do podłoża i zatartej zaprawą klejową

### **2.3. Malowanie ścian :**

Wszystkie nowe elementy ścian zewnętrznych po zagruntowaniu pomalować farbami fasadowymi w technologii i kolorach nawiązujących do istniejących elewacji.

### **2.4. Opierzenia :**

Roboty blacharskie na elewacjach opierzyć blachą cynkowo - tytanową grubości 0,70 mm, Rynny i rury spustowe stalowe z blachy tytan cynk – elementy prefabrykowane,

### **2.5. Podest pochylnia zewnętrzna**

Projektowane podesty wejściowe zewnętrzne na gruncie, pochylnie wykonać z kostki betonowe brukowej analogicznej jak przylegające utwardzenia, ściany podjazdu wymurować z cegły klinkierowej kolor czerwony. Podest wejściowy ze schodami wykończony granitogresem mrozoodpornym układanym na kleju.

### **2.6. Balustrady zewnętrzne**

Projektowane balustrady i poręcze dla niepełnosprawnych o konstrukcji ze stali nierdzewnej. Balustrada na wysokości 1,10m – wg rysunku

### **2.7. Inne roboty zewnętrzne – towarzyszące :**

- Przewidzieć montaż kinkietów zewnętrznych na elewacjach do sztucznego oświetlenia budynku i jego otoczenia.

## **IV. ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO**

Budynek wyposażony w instalację wod-kan i elektryczną, oświetleniową, instalację gazową. Instalacje w rejonie projektowanej przebudowy i rozbudowy ulegają drobnej przebudowie i powstają miejscowo nowe . Budynek ogrzewany istniejącego przyłącza i węzła zlokalizowanego w budynku szkoły MPC Leszno . Zakres zmian w instalacja pokazują opracowania branżowe.

### **INNE ELEMENTY**

Budynek szkoły zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZL III , klasa odporności pożarowej „C”. Przy klasie odporności pożarowej „C” ściany zewnętrzne powinny spełniać klasę odporności ogniowej EI 60. Istniejące ściany zewnętrzne wykonane w technologii tradycyjnej murowane z cegły spełniając klasę co najmniej EI 60, co pozwala zastosować styropian w ociepleniu elewacji dobudowanego łącznika.

Pokrycie dachu niepalne. W klasie NRO

Wysokość budynku w najwyższym punkcie wynosi 14,45 m .

## **6. LOKALIZACJA BUDYNKU:**

Projektowana rozbudowa budynku zlokalizowana jest w środkowej części działki zabudowanej w bezpośrednim sąsiedztwie budynków szkolnych działki na terenie miasta Leszna , na działce o numerze ewidencyjnym 1/3

## ODDZIAŁYWANIE INWESTYCJI

### 1. RODZAJ INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa i rozbudowa budynku– szkoły polegająca na rozbiórce klatki schodowej i w to miejsce projektuje się windę osobową, oraz dobudowę w poziomie parteru łącznika pomiędzy budynkami w Lesznie.

### 2. DANE OGÓLNE :

- 1.1. Inwestor : Miasto Leszno ul : Karola Karasia 15 64-100 Leszno  
1.2. Inwestycja : PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU SZKOŁY NR 6 i 7,  
DOBUDOWA ŁACZNIKA W PARTERZE I BUDOWA WEWNĘTRZNEJ  
WINDY  
1.3. Lokalizacja : ul : Jana Pawła II 10, 64-100 Leszno  
1.4. Działka : działka nr 1/3

### 3. OPIS DO ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

#### 3.1. Oddziaływanie inwestycji w zakresie emisji wibracji:

Prace w trakcie budowy wykonywane będą ręcznie i drobnym, typowym sprzętem mechanicznym nie powodującym wibracji.

#### 3.2. Oddziaływanie inwestycji w zakresie emisji nadmiernego hałasu (akustyki):

Planowana inwestycja oraz projektowany sposób użytkowania nie przewidują oddziaływania w zakresie emisji nadmiernego hałasu (zgodnie z PN).

#### 3.3. Oddziaływanie ze względu na przyszłą emisję spalin pochodzącą z inwestycji:

Planowana inwestycja oraz projektowany sposób użytkowania nie przewidują oddziaływania w zakresie nowych dodatkowych emisji spalin.

#### 3.4. Oddziaływanie ze względu zbyt bliskiego posadowienia budynku:

Planowana inwestycja nie przewiduje negatywnego oddziaływania na pozostałe istniejące sąsiednie budowle zgodnie z przeprowadzonymi obliczeniami statycznymi.

#### 3.5. Oddziaływanie inwestycji w zakresie promieniowania:

Nie dotyczy

#### 3.6. Oddziaływanie inwestycji w zakresie wydobywającego się w przyszłości fetoru tzw. Immisji pośrednich:

Nie dotyczy

#### 3.7. Oddziaływanie inwestycji w zakresie ewentualnego zacienienia budynku na działce sąsiedniej:

Nie dotyczy

## WARUNKI TECHNICZNE W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

### 1. FUNKCJA BUDYNKU:

Budynek czterokondygnacyjny, w rzucie wielobryłowy na bazie prostokątów z bezpośrednimi wyjściami w ścianach frontowej i ścianie tylnej

Budynek o charakterze szkolnym

### 2. CHARAKTERYSTYKA POŻAROWA BUDYNKU:

a/ budowany budynek w klasie „C” materiały użyte i istniejące NRO

b/ zagrożenie wybuchem - nie występuje

c/ powierzchnia zabudowy - 2610,15 m<sup>2</sup>

eI powierzchnia użytkowa - 7911,47 m<sup>2</sup>

d/ wysokość budynku 14,45 m

e/obciążenie ogniowe- nie klasyfikuje się obiekt w kategorii ZL-III

- przeznaczony do nauki uczniów
- sąsiadujące budynki nie przylegają do istniejącego, odległości pożarowe zachowane,

f/ strefy pożarowe- projektowana budynku o pow. 7911,47 m<sup>2</sup>

stanowi jedną strefę pożarową g/ z dopuszczalną wielkość strefy

pożarowej dla projektowanego budynku do 8000 m<sup>2</sup>

### 3. ODPORNOŚĆ POŻAROWA BUDYNKU:

Z uwagi na wielkość strefy pożarowej i gęstość obciążenia ogniowego, budynek winien być wykonany w klasie odporności pożarowej „C” z materiałów nie rozprzestrzeniających ogień .

Zaprojektowany budynek zakwalifikowano w klasie odporności pożarowej : „C”

Drzwi wejściowe z nowo projektowanego łącznika na korytarze wykonać PVC w klasie EIS -30

Przed przystąpieniem do użytkowania obiektu na korytarzach pierwszego i drugiego piętra wykonać wydzielenie – drzwiami klasy EIS-30 tak by skrócić drogi ewakuacyjne pod względem zadymienia do max długości 50,0m.

Miejsce lokalizacji i sposób otwierania należy uzgodnić z rzeczoznawcą p.poż

### 4. ZABEZPIECZENIE PRZECIWPOŻAROWE OBIEKTU:

#### 4.1 Instalacja elektryczna

Budynek wyposażony jest w p. poż wyłącznik prądowy usytuowany przy bramie od strony wejścia do budynku. Z tej instalacji budynek jest zasilony dla instalacji oświetlenia. Instalacja wewnętrzna wg odrębnego opracowania.

4.2 Automatyczna sygnalizacja alarmu pożarowego - Nie jest wymagana.

4.3. Instalacja wodociągowa do wewnętrznego gaszenia pożaru- na każdej kondygnacji zlokalizowane są hydranty wewnętrzne HP-25 .

4.4. Woda do zewnętrznego gaszenia pożaru

Obok projektowanego obiektu znajduje się hydrant hp 100 na rurociągu fi 150, o wydajności minimum 20 dcm<sup>3</sup>/sek. w odległości mniejszej niz. 75 m, a kolejny w odległości nie przekraczającej 150m.

#### 4.6. Podręczny sprzęt gaśniczy

Należy wyposażyć obiekt w gaśnicę proszkową w ilości 1 sztuka na każde / 300 m<sup>2</sup> /

Odległość gaśnic od najdalszego miejsca w którym może powstać pożar nie może przekraczać 30 m.

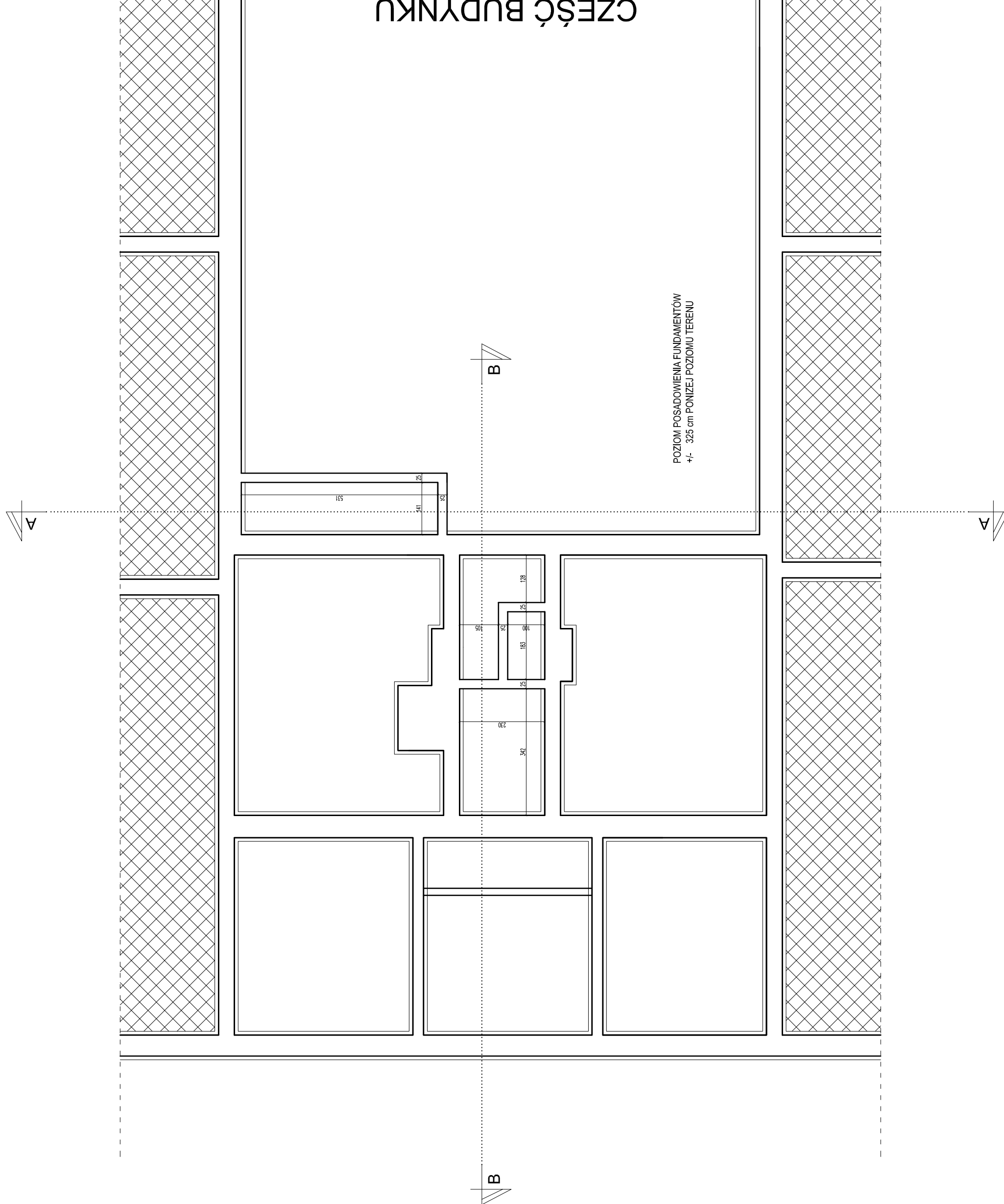
Należy zapewnić dojsię do sprzętu szer. min 1.0 m,

#### 4.7. Dojazdy pożarowe- istniejące bez zmian

Do budynku zapewniono dojazdy w zakresie niezbędnym.

Leszno grudzień 2016r.

Opracował:

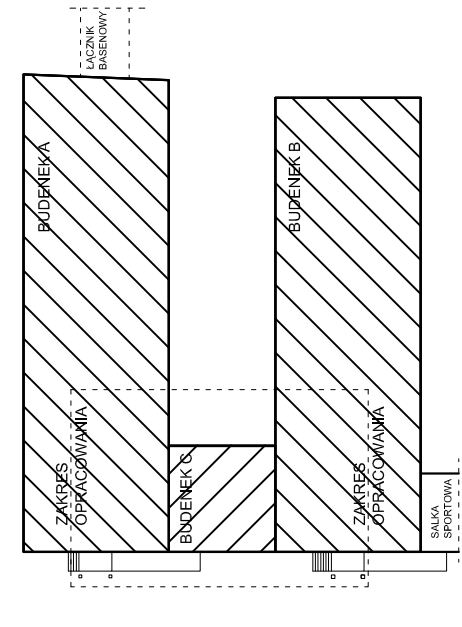


CZĘŚĆ BUDYNKU  
OBJĘTA OPRACOWANIEM



POMIESZCZENIA POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA

ZAKRES OPRACOWANIA SKALA 1: 500

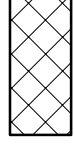


**UWAGA:**  
Inwentaryzacji budynku dokonano na podstawie wizji lokalnej oraz pomiarów wykonanych ręcznie. Dopuszcza się możliwość istnienia miejscowych rozbieżności wynikających z błędów pomiarowych, grubości tynków, braku dostępności pomieszczeń. Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy zweryfikować przyjęte założenia wymiarowo-materiałowe poprzez dokonanie większej ilości odkrywek; odkuć i odsłonięcia elementów zabudowanych. Zasady łączenia ścian istniejących z projektowanymi wg wiedzy ogólnobudowlanej oraz szczegółowych rysunków wykonawczych i opisów.

JEDYNOSTKA PROJEKTOWA: <b>BIURO INŻYNIERSKIE MIROSLAW MORAS</b> ul. Miłyńska 1 64-100 Leszno kom. 609-41-68-47 e-mail: biuro.moras@wp.pl		INWESTOR: <b>MIASTO LESZNO</b> ul. K.Karasia 15; 64-100 Leszno	
TEMAT PROJEKTU: <b>Przebudowa z rozbudową budynku szkoły nr 6 i 7 dobudowa łącznika w parterze i budowa wewnętrznej windy</b>		ADRES INWESTYCJI: <b>Leszno, al. Jana Pawła II 10 64-100 Leszno</b>	
ARCHITEKTURA mgr. inż. arch. Dorota Duda	STADIUM: <b>ARCHITEKTURA INWENTARYZACJA</b>	DATA OPRACOWANIA: <b>grudzień 2016r.</b>	NR RYSUNKU: <b>1</b>
BRANŻA: <b>ARCHITEKTURA</b>		SKALA: <b>1:100</b>	FORMAT: <b>420x570</b>
TEMAT RYSUNKU: <b>RZUT FUNDAMENTÓW INWENTARYZACJA</b>		STR. NR: <b>1</b>	
UWAGA: WNIOSZE OPRACOWANIE JEST CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM ZODJEDNOIENIE Z LISTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH (DZ.U. 2003/161/1618). WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W TYM OPRACOWANIU SĄ WŁASNOŚCIĄ INTELLECTUALNĄ AUTORŹ. ZABRONIONE JEST STOSOWANIE, REPRODUKOWANIE, KOPIOWANIE, ROZKŁADANIE, GOSPODARSTWO INNEGO OPRACOWANIA BEZ AUTORSKIEGO ZGODY PRZEDMIENIEM PRACOWNIKA PROJEKTOWANIE AUTORA.			

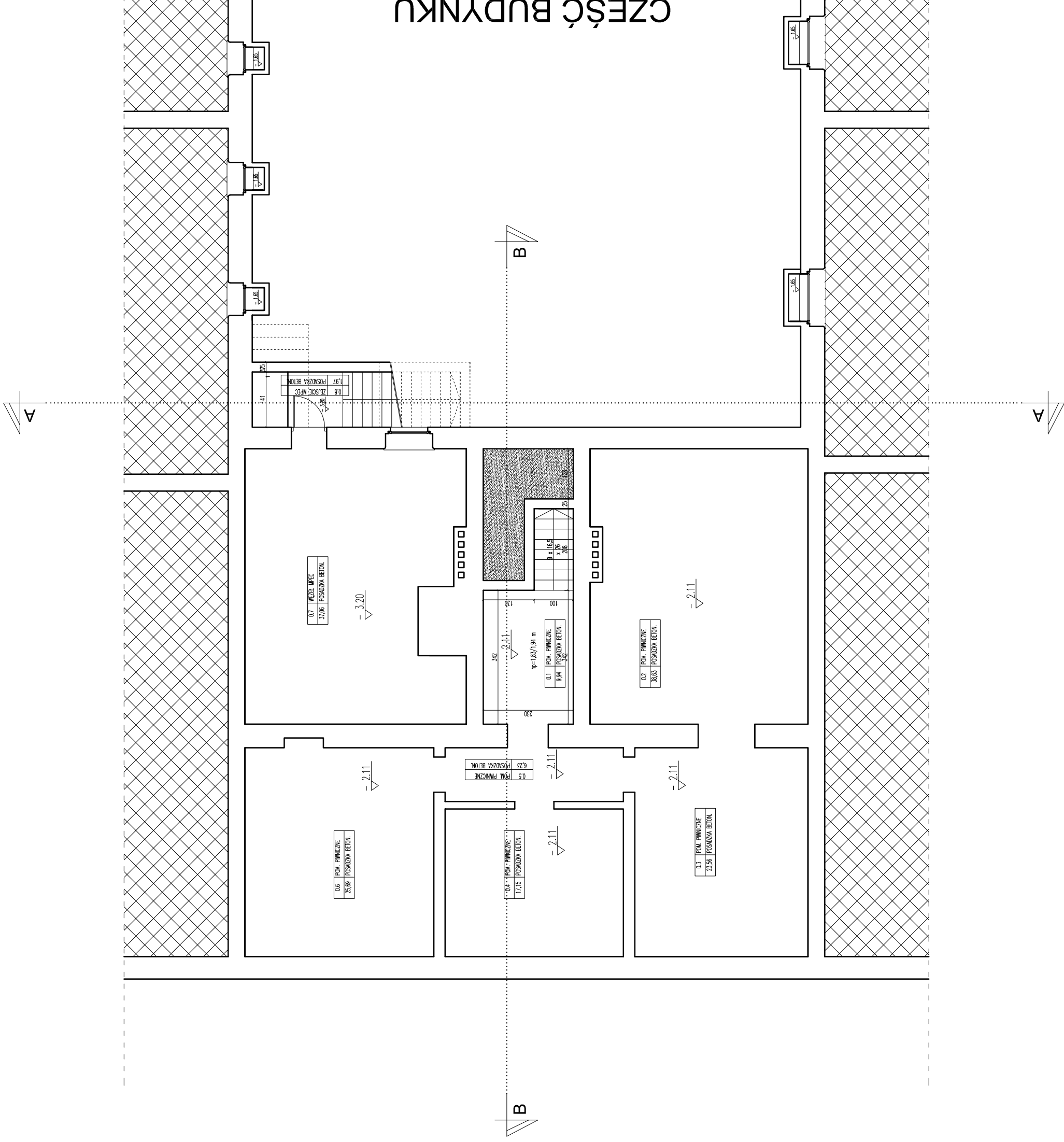
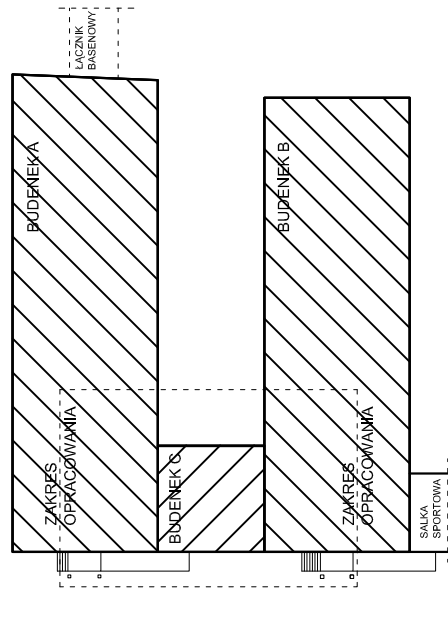
RZUT PIWNIC  
INWENTARYZACJA

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PIWNIC			
L.p.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POW.(m <sup>2</sup> )
0.1	ZEJSCIE DO PIWNICY POM. PIWNICZNE	posadzka beton.	9,94
0.2	POMIESZCZENIE PIWNICZNE	posadzka beton.	38,63
0.3	POMIESZCZENIE PIWNICZNE	posadzka beton.	23,56
0.4	POMIESZCZENIE PIWNICZNE	posadzka beton.	17,15
0.5	POMIESZCZENIE PIWNICZNE	posadzka beton.	6,23
0.6	POMIESZCZENIE PIWNICZNE	posadzka beton.	25,69
0.7	WĘZEL MPEC	posadzka beton.	37,06
0.8	ZEJSCIE DO WĘZLA MPEC	posadzka beton.	1,97
POZOSTAŁE POMIESZCZENIA PIWNICZNE POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA			-
RAZEM POWIERZCHNIA UŻYTKOWA			1310,48



POMIESZCZENIA POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA

ZAKRES OPRACOWANIA SKALA 1: 500



CZĘŚĆ BUDYNKU  
OBJĘTA OPRACOWANIEM

**UWAGA:**  
Inwentaryzacji budynku dokonano na podstawie wizji lokalnej oraz pomiarów wykonanych ręcznie. Dopuszcza się możliwość istnienia miejscowych rozbieżności wynikających z błędów pomiarowych, grubości tynków, braku dostępności pomieszczeń. Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy zweryfikować przyjęte założenia wymiarowo-materiałowe poprzez dokonanie większej ilości odkrywek; odkuć i odstonowania elementów zabudowanych. Zasady łączenia ścian istniejących z projektowanymi wg wiedzy ogólnobudowlanej oraz szczegółowych rysunków wykonawczych i opisów.

BIURO INŻYNIERSKIE

MIROSLAW MORAŚ

INWESTYCJA

ul. Mińska 1  
64-100 Leszno  
kom. 609-41-68-47  
e-mail: biuro.moras@wp.pl

Przebudowa z rozbudową budynku szkoły nr 6 i 7  
dobudowa łącznika w parterze i budowa wewnętrznej windy

INWESTOR:

MIASTO LESZNO  
ul. Karasia 15; 64-100 Leszno

ADRES INWESTYCJI:

Leszno, al. Jana Pawła II 10  
64-100 Leszno

Budynek szkoły nr 6 i 7  
kat. obiektu IX

ARCHITEKTURA  
mgr inż. arch.  
Dorota Duda

BRANŻA:  
ARCHITEKTURA

STADIUM:  
INWENTARYZACJA

DATA OPRACOWANIA:  
grudzień 2016r.

SKALA:  
1:100

FORMAT:  
420x570

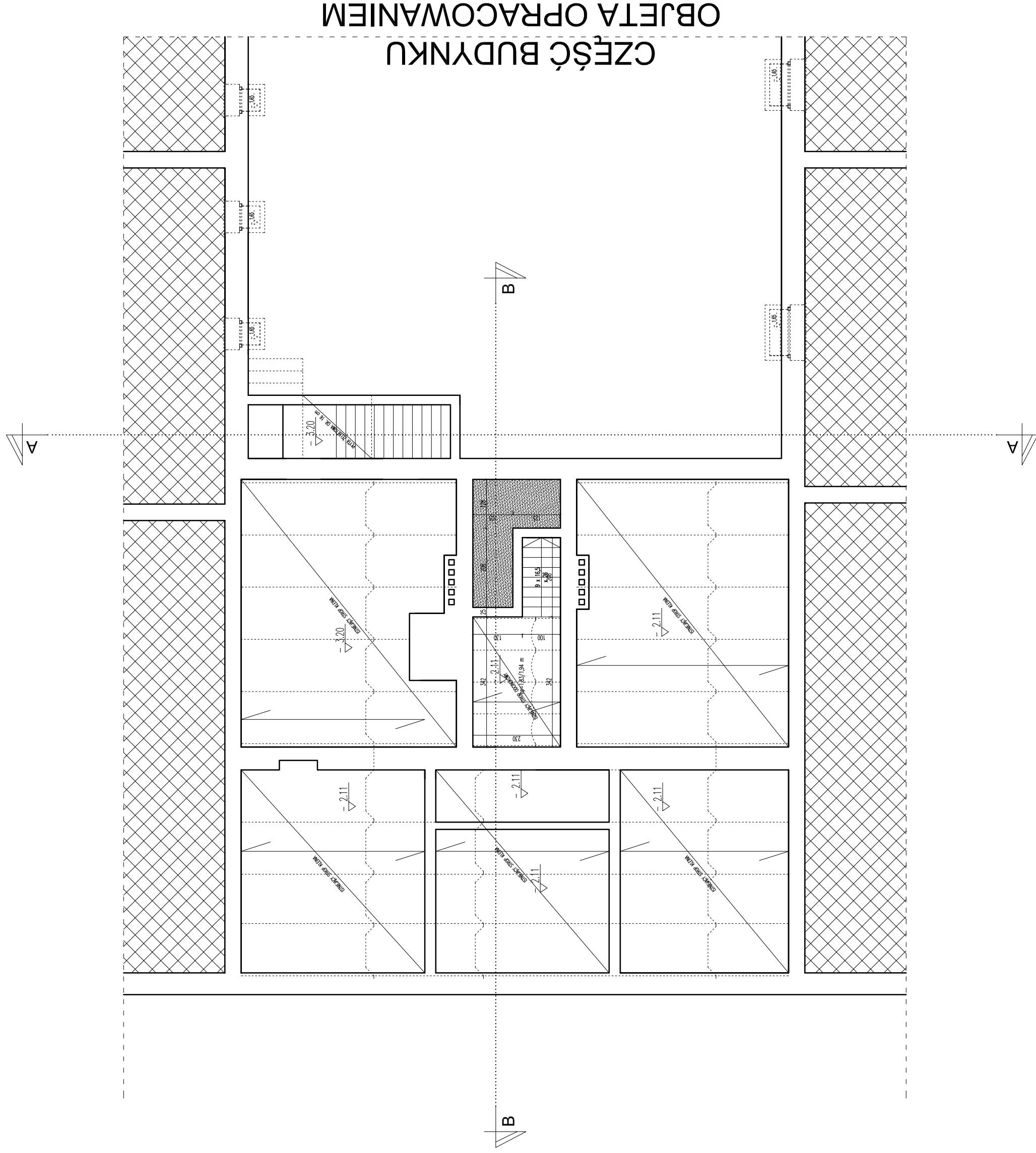
TEMAT RYSUNKU:  
INWENTARYZACJA

NR RYSUNKU:  
2

STR. NR

UWAGA: NIEJEST OPRACOWANIE JEST CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM ZODJĘCIE Z LISTAWY, O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH (DZ.U. 2003.12.24.1709). WSKAZANE INFORMACJE ZAWIERAJĄ WYMIAROWANIE I STANOWISKO WŁASNOŚCI INTELIGENTNAJĄ. AUTORK ZABRONIŁO JEJ SPOWYŻYCIENIE, WYKONANIE KOPII I UDOSTĘPNIENIE GOSBOMI TRZECIM NIENIEJEGO OPRACOWANIA BEZ POZWOLENIENIA WŁASNICZYKA. WYKONANIE KOPII I UDOSTĘPNIENIE GOSBOMI TRZECIM NIENIEJEGO OPRACOWANIA BEZ POZWOLENIENIA WŁASNICZYKA.



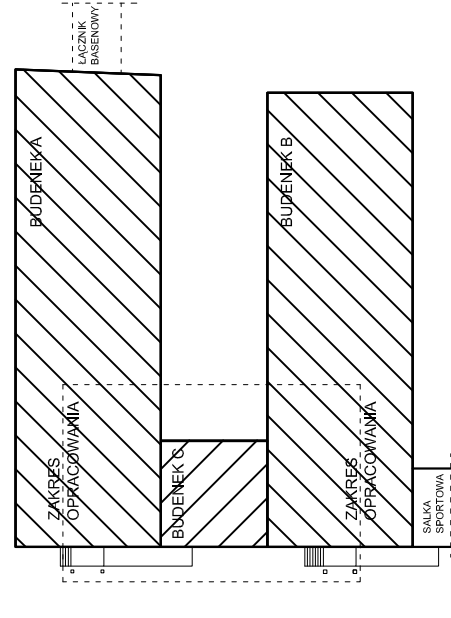


CZĘŚĆ BUDYNKU  
OBJĘTA OPRACOWANIEM



POMIESZCZENIA POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA

ZAKRES OPRACOWANIA SKALA 1: 500



BIURO INŻYNIERSKIE

MIROSLAW MORAŚ  
ul. Młyńska 1  
64-100 Leszno  
kom. 609-41-68-47  
e-mail: biuro.moras@wp.pl

INWESTYCJA

Przebudowa z rozbudową budynku szkoły nr 6 i 7  
dobudowa łącznika w parterze i budowa wewnętrznej windy

INWESTOR

MIASTO LESZNO  
ul. K. Karasia 15; 64-100 Leszno

ADRES INWESTYCJI

Budynek szkoły nr 6 i 7  
kat. obiektu IX  
Leszno, al. Jana Pawła II 10  
64-100 Leszno

ARCHITEKTURA

mgr. inż. arch.  
Dorota Duda

upr. nr ewid. 06/05/DOIA  
w specjalności architektonicznej  
do projektowania bez ograniczeń

BRANŻA

ARCHITEKTURA

STADIUM

DATA OPRACOWANIA:  
grudzień 2016r.

TEMAT RYSUNKU

RZUT STROPÓW NAD PIWNICĄ  
INWENTARYZACJA

SKALA

1:100

NR RYSUNKU

3

FORMAT

420x570

STR. NR

UWAGA! NIEMIEZIE OPRACOWANIE JEST CHRONIONE PRAWAMI AUTORSKIMI ZODPOWIEDZALNOŚĆ Z LISTAWY, O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH  
POKREWNYCH (DZ.U. 2003/161/162). WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W TYM OPRACOWANIU SĄ WŁASNOŚCIĄ INTELIGENTNĄ  
AUTORA. ZABRONIONE JEST KOPIOWANIE, WYDRUKOWANIE ORAZ UDZIAWNIENIE W OBROTACH I PRZEKAZANIE INNEGO OPRACOWANIA BEZ  
PISEMNEJ ZGODY PRZEDMIENIENIA PRACY I USŁUG ARCHITEKTONICZNYCH AUTORA.

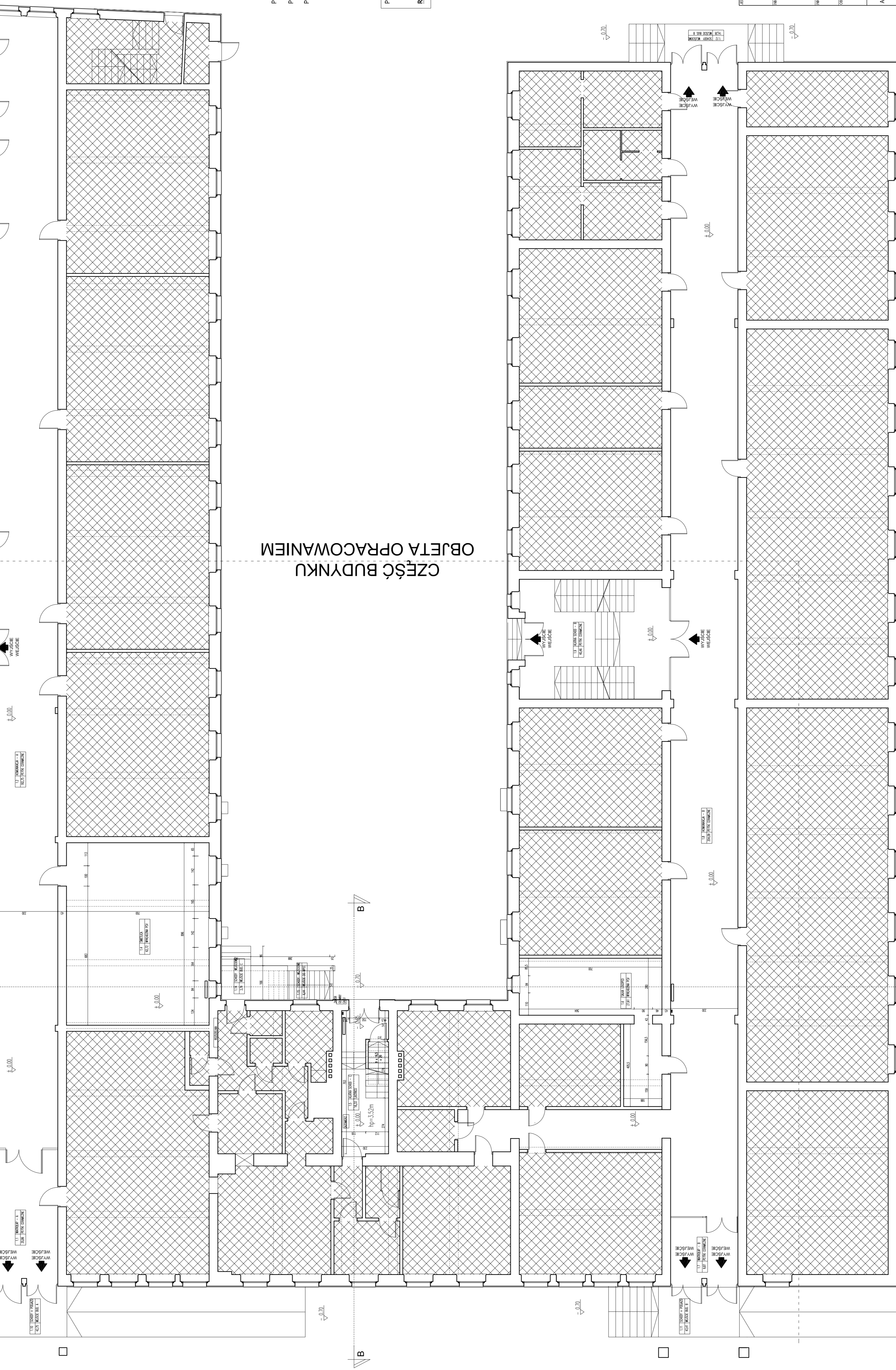
**UWAGA:**

Inwentaryzacji budynku dokonano na podstawie wizji lokalnej oraz pomiarów wykonanych ręcznie. Dopuszcza się możliwość istnienia miejscowych rozbieżności wynikających z błędów pomiarowych, grubości tynków, braku dostępności pomieszczeń. Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy zweryfikować przyjęte założenia wymiarowo-materiałowe poprzez dokonanie większej ilości odkrywek; odkuć i odsłonięcia elementów zabudowanych. Zasady łączenia ścian istniejących z projektowanymi wg wiedzy ogólnobudowlanej oraz szczegółowych rysunków wykonawczych i opisów.

**UWAGA:**  
Inwentaryzacji budynku dokonano na podstawie wizji lokalnej oraz pomiarów wykonanych ręcznie. Dopuszcza się możliwość istnienia miejscowych rozbieżności wynikających z błędów pomiarowych, grubszości linii, braku dostępności pomieszczeń, trzęsawisk, itp. Wszelkie dane techniczne i materiały przed rozpoczęciem prac budowlanych należy porównać z dokumentacją techniczną i materiałową, a także z danymi z urzędów i ośrodków badawczych. Zasady łączenia ścian istniejących z projektowanymi wg wiedzy ogólnobudowlanej oraz szczegółowych rysunków wykonawczych i opisów.

0.00

0.00



CZĘŚĆ BUDYNKU  
OBJĘTA OPRACOWANIEM

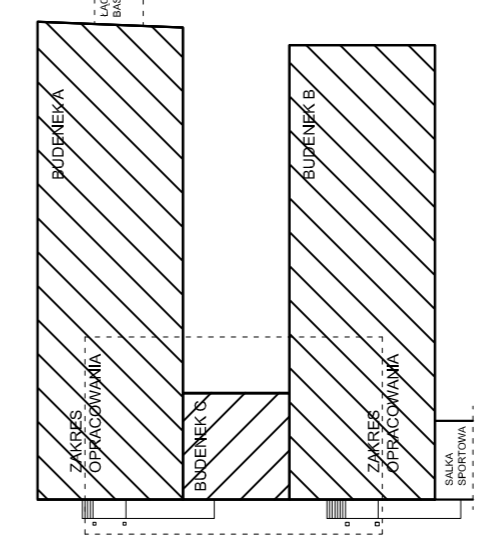
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PARTERU			
Lp.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POW. (m <sup>2</sup> )
1.1	WIATROSLAP - BUD. A	płytki ceramiczne	20,86
1.2	KOMUNIKACJA - BUD. A	płytki ceramiczne	182,75
1.3	KLATKA SCHODOWA BUD. A	płytki ceramiczne	40,13
1.4	ŚWIETLICA	wykładzina pcv	62,72
1.5	KLATKA SCHODOWA BUD. C	listwico	16,33
1.6	SALA LOGOPEDYCZNA	wykładzina pcv	27,61
1.7	WIATROSLAP BUDYNEK B	płytki ceramiczne	9,87
1.8	KOMUNIKACJA BUDYNEK B	płytki ceramiczne	204,09
1.9	KLATKA SCHODOWA BUDYNEK B	płytki ceramiczne	40,46
	POZOSTAŁE POMIESZCZENIA SZKOLNE POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA	-	1582,42
	<b>RAZEM POWIERZCHNIA UŻYTKOWA</b>		<b>2187,24</b>

POWIERZCHNIA ZABUDOWY BUDYNKU - 2573,21 m<sup>2</sup>  
 POWIERZCHNIA ZABUDOWY ELEMENTÓW ZEWNĘTRZNYCH (SCHODY + PODTYLNE) - 145,68 m<sup>2</sup>  
 POWIERZCHNIA ZABUDOWY ŁĄCZNIE - 2718,90 m<sup>2</sup>

POMIESZCZENIA POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA

POWIERZCHNIA UŻYTKOWA :  
 PIWNICA - 1310,48 m<sup>2</sup>  
 PARTER - 2187,42 m<sup>2</sup>  
 PIĘTRO I - 2188,38 m<sup>2</sup>  
 PIĘTRO II - 2229,98 m<sup>2</sup>  
**RAZEM POWIERZCHNIA UŻYTKOWA BUDYNKU : - 7897,26 m<sup>2</sup>.**

ZAKRES OPRACOWANIA SKALA 1: 500



**BIURO INŻYNIERSKIE**  
 MIROSLAW MORAS  
 ul. Myśliwska 1  
 64-100 Leszno  
 Kom. 899-41-08-47  
 e-mail: biuro@moras.pl

Przebudowa z rozbudową budynku szkoły nr 6 i 7  
 dobudowa łącznika w parterze i budowa wewnętrznej windy

MIASTO LESZNO  
 ul. K. Karasia 15; 64-100 Leszno

Budynek szkoły nr 6 i 7  
 kat. obiektu IX 64-100 Leszno

mgr inż. arch. Dorota Duda  
 w specjalności architektonicznej  
 do projektowania bez ograniczeń

ARCHITEKTURA

DATA OPRACOWANIA: grudzień 2016r.  
 SKALA: 1:100  
 NUMER RYSUNKU: 594x841

**RZUT PARTERU**  
**INWENTARYZACJA**

WYKONANO W: 2016r.  
 WYKONANO W: 2016r.  
 WYKONANO W: 2016r.

WYKONANO W: 2016r.

BUDYNEK POZA  
ZAKRESEM OPRACOWANIA

WYKONANO W: 2016r.

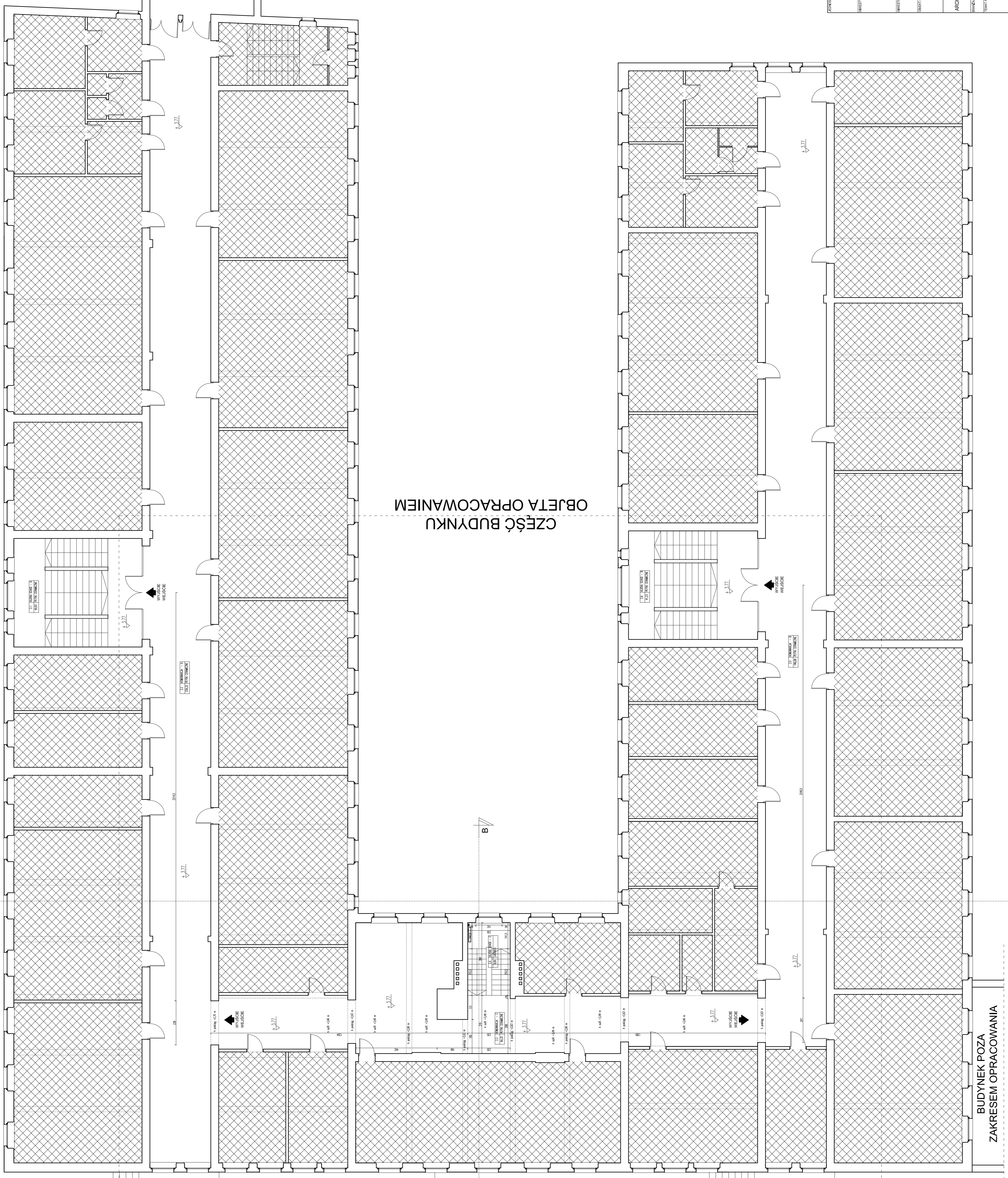
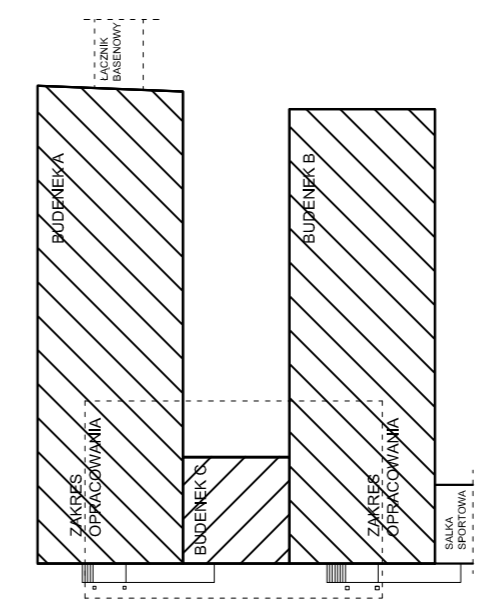
**UWAGA:**  
 Inwentaryzacja budynku dokonano na podstawie  
 wyników pomiarów i dokumentacji technicznej.  
 Nie gwarantujemy idealności i kompletności.  
 Dopuszczalne są różnice i błędy pomiarowe,  
 rozbieżności wynikające z błędów pomiarowych,  
 grubości tynków, braku dostępności pomieszczeń,  
 Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy  
 zweryfikować przyjęte założenia wymiarowo-materiałowe  
 poprzez dokonanie większej ilości odkrywek,  
 odcuk i odsłonięcia elementów zabudowanych.  
 Zasady łączenia ścian istniejących z projektowanymi  
 wg wiedzy ogólnobudowlanej oraz szczegółowych  
 rysunków wykonawczych i opisów.

LĄCZNIK POZA  
ZAKRESEM  
OPRACOWANIA

CZĘŚĆ BUDYNKU  
OBJĘTA OPRACOWANIEM

POMIESZCZENIA POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA

ZAKRES OPRACOWANIA SKALA 1: 500



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PIĘTRO I			
Lp.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSZCZEGÓLNY	POW. (m <sup>2</sup> )
2.1	KLATA SCHODOWA BUD. A	płytki ceramiczne	40,93
2.2	KOMUNIKACJA - BUD. A	płytki ceramiczne	226,32
2.3	KOMUNIKACJA - BUD. C	płytki ceramiczne	64,32
2.4	KLATA SCHODOWA BUD. C	linoleum	9,09
2.5	KOMUNIKACJA BUDYNK B	płytki ceramiczne	196,08
2.6	KLATA SCHODOWA BUDYNK B	płytki ceramiczne	41,23
POZOSTAŁE POMIESZCZENIA SZKOLNE POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA			1582,42
<b>RAZEM POWIERZCHNIĄ UŻYTKOWĄ</b>			<b>2169,39</b>

**BIURO INŻYNIERSKIE**  
 MIROSLAW MORAS  
 ul. Myślińska 1  
 64-100 Leszno  
 kom. 894-41-08-47  
 email: biuro@moras.pl

**MIASTO LESZNO**  
 ul. K. Karasia 15; 64-100 Leszno

**Budynek szkoły nr 6 i 7**  
 kat. obiektu IX

**Leszno, al. Jana Pawła II 10**  
 64-100 Leszno

mgr inż. arch. Dorota Duda

**INWENTARYZACJA**

DATA OPRACOWANIA: grudzień 2016r.

SKALA: 1:100

NUMER: 594x841

**RZUT PIĘTRO I**  
**INWENTARYZACJA**

**UWAGA:**  
Inwentaryzacji budynku dokonano na podstawie wizji lokalnej oraz pomiarów wykonanych ręcznie. Dopuszcza się możliwość istnienia miejscowych rozbieżności wynikających z błędów pomiarowych, grubości tynków, braku dostępności pomieszczeń. Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy zweryfikować przyjęte założenia wymiarowo-materiałowe poprzez dokonanie większej ilości obrzywek, docieknięcie elementów zabudowy, zapoznanie z rysunkami technicznymi i projektowanymi wg wiedzy ogólnobudowlanej oraz szczegółowych rysunków wykonawczych i opisów.

ŁĄCZNIK POZA  
ZAKRESEM  
OPRACOWANIA

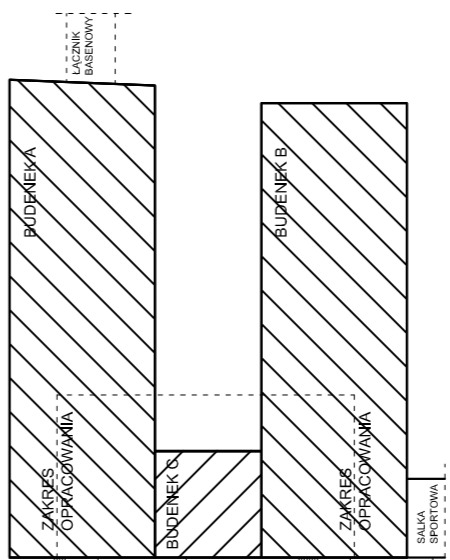
CZĘŚĆ BUDYNKU  
OBJĘTA OPRACOWANIEM

BUDYNEK POZA  
ZAKRESEM OPRACOWANIA

ZESTAWIENIE POMIĘSZCZENI PIĘTRO II			
Lp.	NAZWA POMIĘSZCZENIA	RODZAJ POSZCZEGÓLNY	POW. (m <sup>2</sup> )
3.1	KIATKA SCHODOWA BUD. A	płytki ceramiczne	40,93
3.2	KOMUNIKACJA - BUD. A	płytki ceramiczne	236,29
3.3	KOMUNIKACJA - BUD. C	płytki ceramiczne	66,33
3.4	KIATKA SCHODOWA BUD. C	liastlco	9,09
3.5	KOMUNIKACJA BUDYNK B	płytki ceramiczne	223,37
3.6	KIATKA SCHODOWA BUDYNK B	płytki ceramiczne	41,23
	POZOSTAŁE POMIĘSZCZENIA SZKOLNE POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA	-	1614,75
	<b>RAZEM POWIERZCHNIA UŻYTKOWA</b>	<b>RAZEM</b>	<b>2229,99</b>

 POMIĘSZCZENIA POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA

ZAKRES OPRACOWANIA SKALA 1: 500



BIURO INŻYNIERSKIE  
 MIROSLAW MORAS  
 ul. Myńska 1  
 64-100 Leszno  
 kom. 894-41-64-47  
 e-mail: biuro@moras.pl

Przebudowa z rozbudową budynku szkoły nr 6 i 7  
dobudowa łącznika w parterze i budowa wewnętrznej windy

MIASTO LESZNO  
 ul. Karasia 15; 64-100 Leszno

Budynek szkoły nr 6 i 7  
 kat. obiektu IX  
 Leszno, al. Jana Pawła II 10  
 64-100 Leszno

mgr inż. arch.  
 Doria Duda  
 w specjalisz architektonicznej  
 do projektowania bez ograniczeń

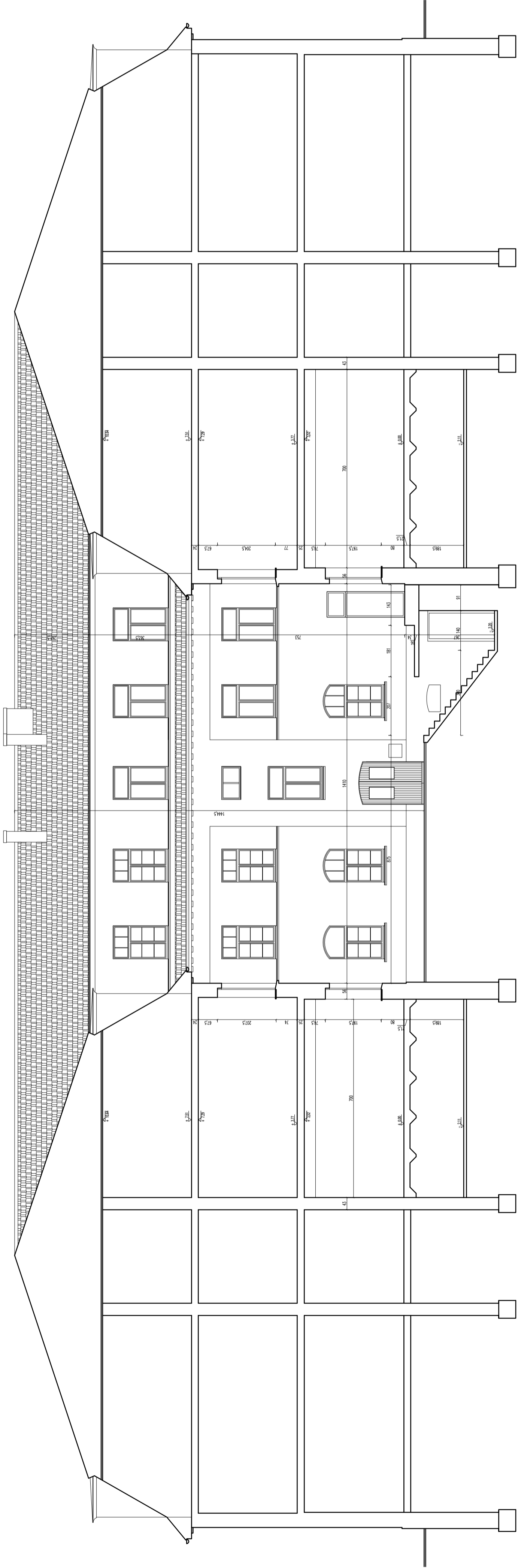
ARCHITECTURA  
 INWENTARYZACJA  
 DATA OPRACOWANIA: grudzień 2016r.  
 SKALA: 1:100  
 KWADRAT: 594x841  
 Lp. 6

WYKONANO W ZAKŁADZIE PROJEKTOWYM I ARCHITECTURALNYM BIURO INŻYNIERSKIE MIROSLAW MORAS W LESZNIE  
 AUTORIA: DOROTA DUDA  
 DATA OPRACOWANIA: grudzień 2016r.  
 SKALA: 1:100  
 KWADRAT: 594x841  
 Lp. 6

**PRZEKRÓJ A-A  
INWENTARYZACJA**

**UWAGA:**

Inwentaryzacji budynku dokonano na podstawie wizji lokalnej oraz pomiarów wykonanych ręcznie. Dopuszcza się możliwość istnienia miejscowych rozbieżności wynikających z błędów pomiarowych, grubości tynków, braku dostępności pomieszczeń. Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy zweryfikować przyjęte założenia wymiarowo-materiałowe poprzez dokonanie większej ilości odkrywek, odcuć i odsłonięcia elementów zabudowanych. Zasady łączenia ścian istniejących z projektowanymi wg wiedzy ogólnobudowlanej oraz szczegółowych rysunków wykonawczych i opisów.



BIURO INŻYNIERSKIE

MIROSLAW MORAS

ul. Młyńska 1  
64-100 Leszno  
kom. 609-41-68-47  
e-mail: biuro.moras@wp.pl

INWESTYCJA:

Przebudowa z rozbudową budynku szkoły nr 6 i 7  
dobudowa łącznika w parterze i budowa wewnętrznej windy

INWESTOR:

MIASTO LESZNO  
ul. K.Karasia 15; 64-100 Leszno

OBIEKT:

Budynek szkoły nr 6 i 7  
kat. obiektu IX

ARCHITEKTURA

mgr inż. arch.  
Dorota Duda

BRANŻA:

ARCHITEKTURA

TEMAT RYSUNKU:

INWENTARYZACJA  
SKALA:  
1:100  
NR RYSUNKU:  
297X810

DATA OPRACOWANIA:  
grudzień 2016r.

STR. NR

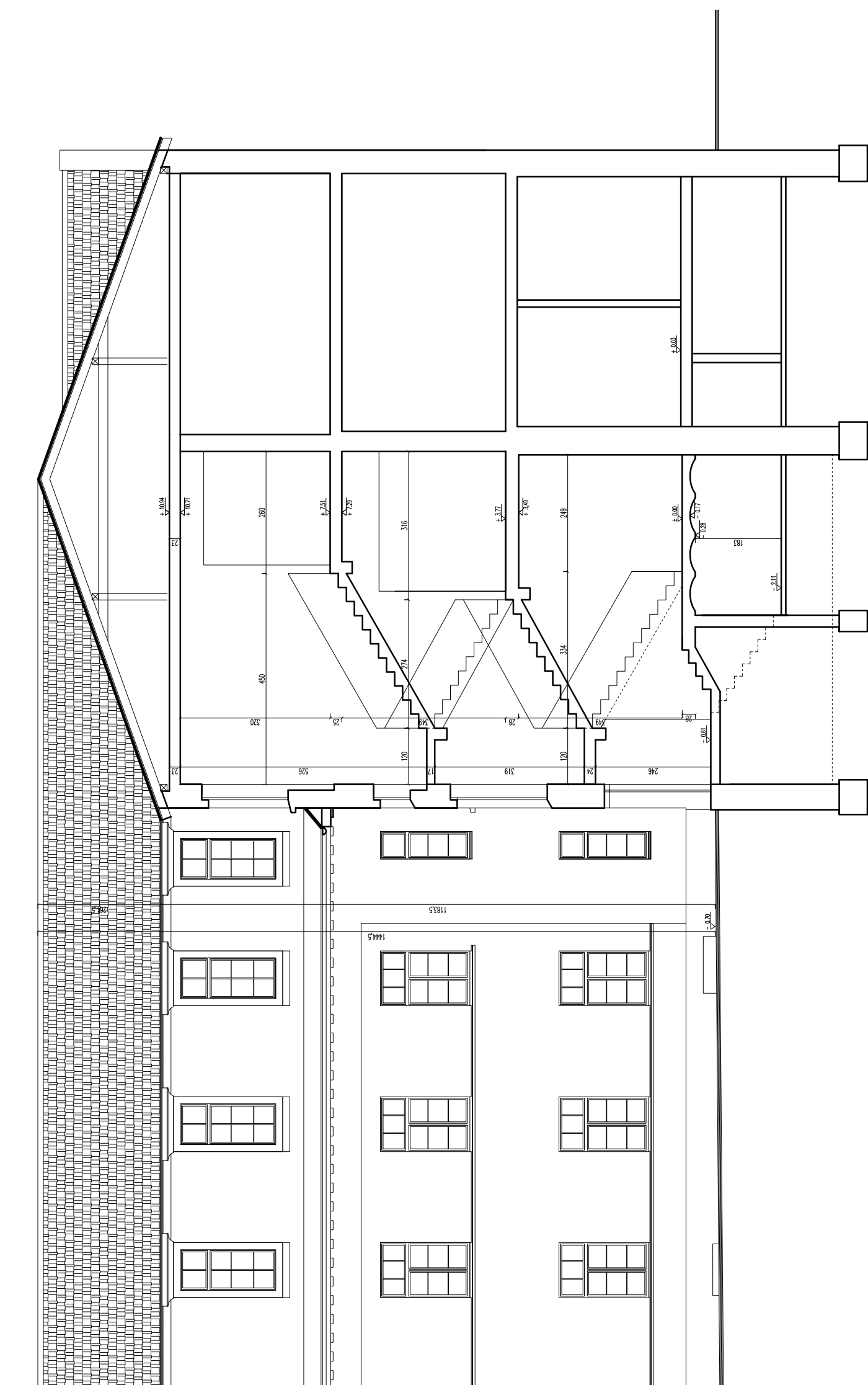
7

UWAGA: NIEJEST OPRACOWANIE JEST CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM ZODRÓŻNIONE Z LISTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POZIOMYCH (DZ.UJAZG.483). WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTY W TYM OPRACOWANIU STANOWIĄ WŁASNOŚĆ INTELEKTUALNĄ AUTORA. ZABRONIONE JEST STOSOWANIE, KOPLOWANIE, KOPRODRAKOWANIE, KOPRODRAKOWANIE, KOPRODRAKOWANIE BEZ PIŚMENNEJ ZGODY WYŁĄCZENIE FIRM I LOGÓW KOPRODRAKOWANIE, Z AUTORA.

**PRZEKRÓJ B-B  
INWENTARYZACJA**

**UWAGA:**

Inwentaryzacji budynku dokonano na podstawie wizji lokalnej oraz pomiarów wykonanych ręcznie. Dopuszcza się możliwość istnienia miejscowych rozbieżności wynikających z błędów pomiarowych, grubości tynków, braku dostępności pomieszczeń. Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy zweryfikować przyjęte założenia wymiarowo-materiałowe poprzez dokonanie większej ilości odkrywek; odkuć i odsłonięcia elementów zabudowanych. Zasady łączenia ścian istniejących z projektowanymi wg wiedzy ogólnobudowlanej oraz szczegółowych rysunków wykonawczych i opisów.



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

**BIURO INŻYNIERSKIE**  
MIROSLAW MORAŚ

ul. Młyńska 1  
64-100 Leszno  
kom. 609-41-68-47  
e-mail: biuro.moras@wp.pl

INWESTYCJA:

**Przebudowa z rozbudową budynku szkoły nr 6 i 7  
dobudowa łącznika w parterze i budowa wewnętrznej windy**

INWESTOR:

**MIASTO LESZNO**  
ul. K.Karasia 15; 64-100 Leszno

ADRES INWESTYCJI:

**Budynek szkoły nr 6 i 7  
kat. obiektu IX**

**Leszno, al. Jana Pawła II 10  
64-100 Leszno**

ARCHITEKTURA

mgr inż. arch.  
Dorota Duda

upr. nr ewid. 06/05/DOIA  
w specjalności architektonicznej  
do projektowania bez ograniczeń

BRANŻA:  
ARCHITEKTURA

STADIUM:  
INWENTARYZACJA

DATA OPRACOWANIA:  
grudzień 2016r.

TEMAT RYSUNKU:

**PRZEKRÓJ B-B  
INWENTARYZACJA**

SKALA:  
1:100

NR RYSUNKU:  
8

FORMAT:  
297x570

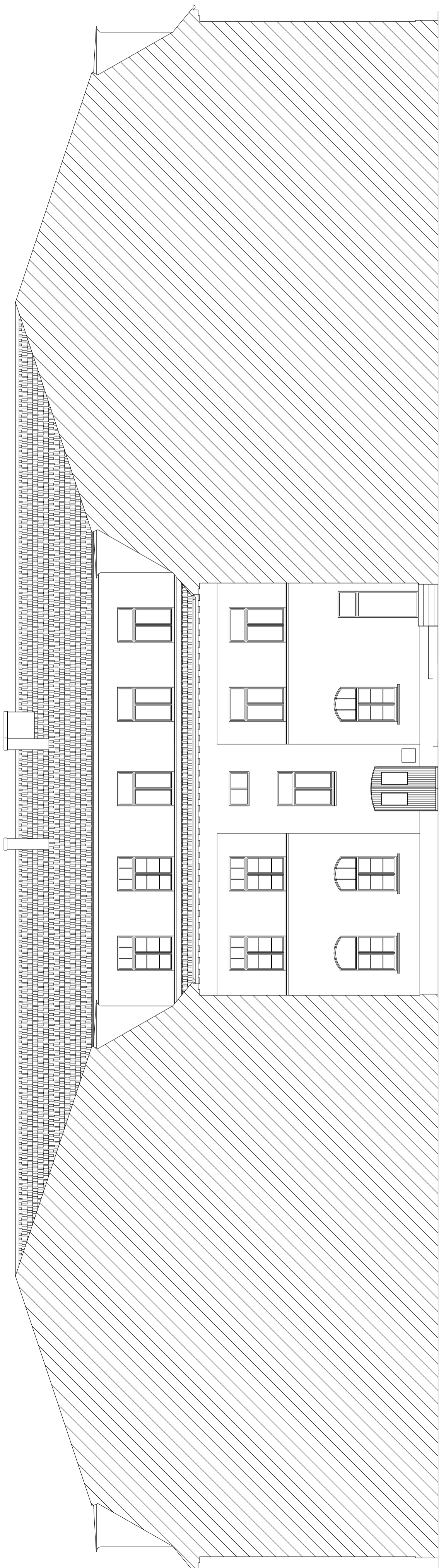
STR. NR

UWAGA: NINIEJSZE OPRACOWANIE JEST CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM ZGODNIE Z LISTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH (DZ.U. 94/24/83). WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W TYM OPRACOWANIU STANOWIĄ WŁASNOŚĆ INTELEKTUALNĄ AUTORA. ZABRONIONE JEST STOSOWANIE, KOPIOWANIE, ORAZ UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM NINIEJSZEGO OPRACOWANIA BEZ PISEMNEJ ZGODY WYŻEJ WYMIENIONEJ FIRMY LUB KTÓREGOKOLWIEK Z AUTORÓW.

ELEWACJA  
INWENTARYZACJA

UWAGA:

Inwentaryzacji budynku dokonano na podstawie wizji lokalnej oraz pomiarów wykonanych ręcznie. Dopuszcza się możliwość istnienia miejscowych rozbieżności wynikających z błędów pomiarowych, grubości tynków, braku dostępności pomieszczeń. Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy zweryfikować przyjęte założenia wymiarowo-materiałowe poprzez dokonanie większej ilości odkrywek, odcuć i odsłonięcia elementów zabudowanych. Zasady łączenia ścian istniejących z projektowanymi wg wiedzy ogólnobudowlanej oraz szczegółowych rysunków wykonawczych i opisów.



EDYSTA PROJEKTOWA:

**BIURO INŻYNIERSKIE**  
MIROSLAW MORAS

ul. Młyńska 1  
64-100 Leszno  
kom. 609-41-68-47  
e-mail: biuro.moras@wp.pl

INWESTOR:

**Przebudowa z rozbudową budynku szkoły nr 6 i 7  
dobudowa łącznika w parterze i budowa wewnętrznej windy**

INWESTOR:

**MIASTO LESZNO**  
ul. K.Karasia 15; 64-100 Leszno

ADRES INWESTYCJI:

**Leszno, al. Jana Pawła II 10  
64-100 Leszno**

ARCHITEKTURA

mgr inż. arch.  
Dorota Duda

upr. nr ewid. 06/05/DOJA  
w specjalności architektonicznej  
do projektowania bez ograniczeń

BRANŻA:

ARCHITEKTURA

STADIUM:

INWENTARYZACJA

DATA OPRACOWANIA:  
**grudzień 2016r.**

TEMAT RYSUNKU:

**ELEWACJA  
INWENTARYZACJA**

SKALA:  
1:100  
FORMAĆ:  
297x810

NR RYSUNKU:

**9**

STR. NR

UWAGA: NIELEŻE OPRACOWANIE JEST CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM ZODNOŻE Z LISTAWĄ, O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH (DZ.U. 2003 NR 153, STR. 2531) NIE INFORMACJE ZAWARTE W TYM OPRACOWANIU STANOWIĄ WŁASNOŚĆ INTELEKTUALNĄ AUTORA. ZABRONIONE JEST STOSOWANIE, KOPLOWANIE, KOPLOWANIE ORAZ UDOSTĘPNIENIE GOSBOMI TRZECIM NIELEŻE OPRACOWANIEM BEZ PISEMNEJ ZGODY WZGLĘDNIENIEJ PRAWA KTORODOKONACZYLI Z AUTORA.

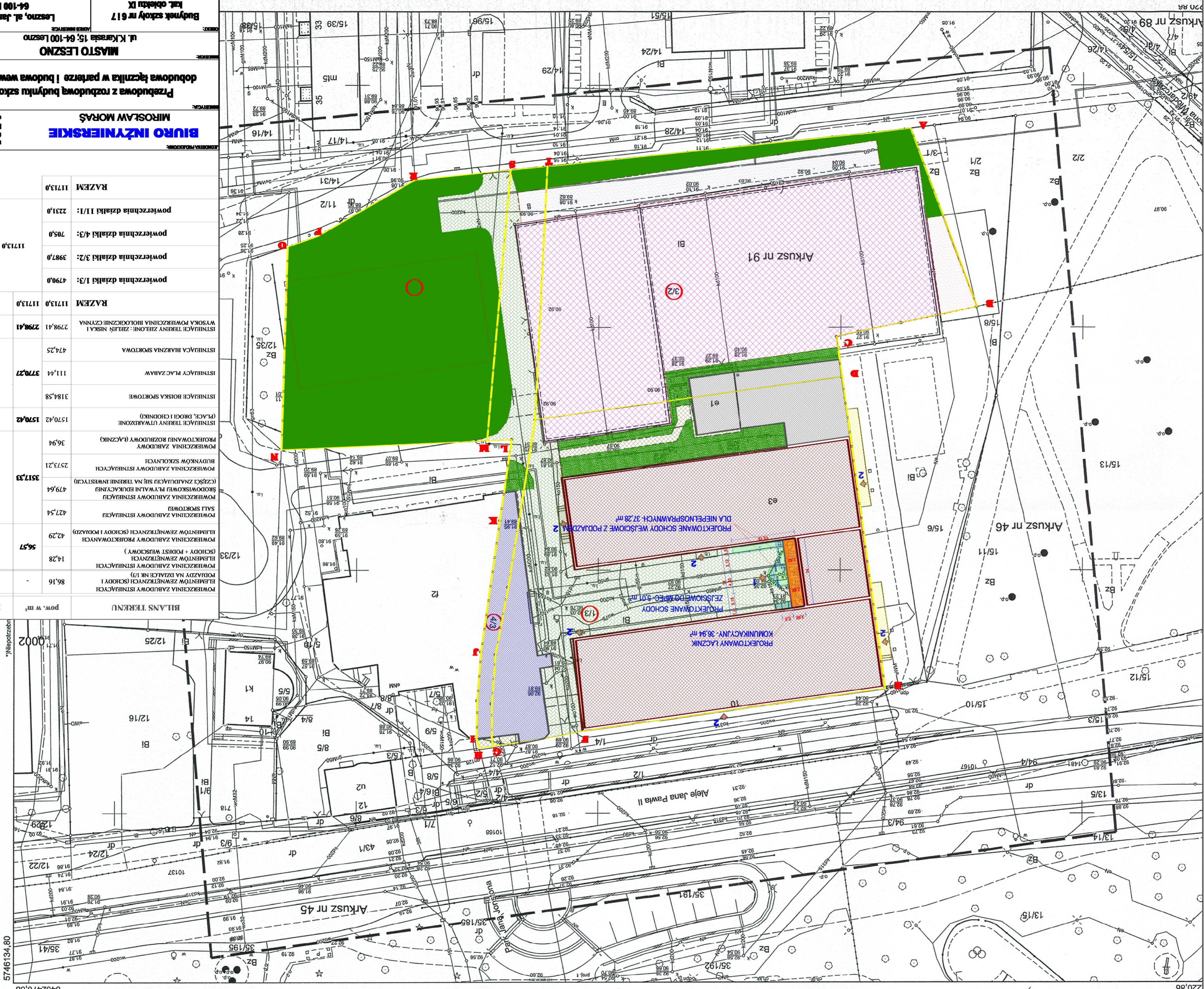
**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

Skala 1 : 500

- Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: GD.6640.1223.2016
- Nazwa miejscowości: Leszno
- Identyfikator: 306301.1
- Jednostka ewidencyjna – nazwa: M. Leszno
- Identyfikator: 0002
- Obręb ewidencyjny – identyfikator: Leszno
- Działka – nr: 1/3, 3/2, 11/1 i inne
- Obręb ewidencyjny – nazwa: 2000/18
- Układ współrzędnych punktów prostokątnych: Kruszański 60
- Układ współrzędnych wysokości: 2000/18
- Oznaczenie granic aktualizowanego obszaru: Informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji:
- Data opracowania mapy: 09.12.2016

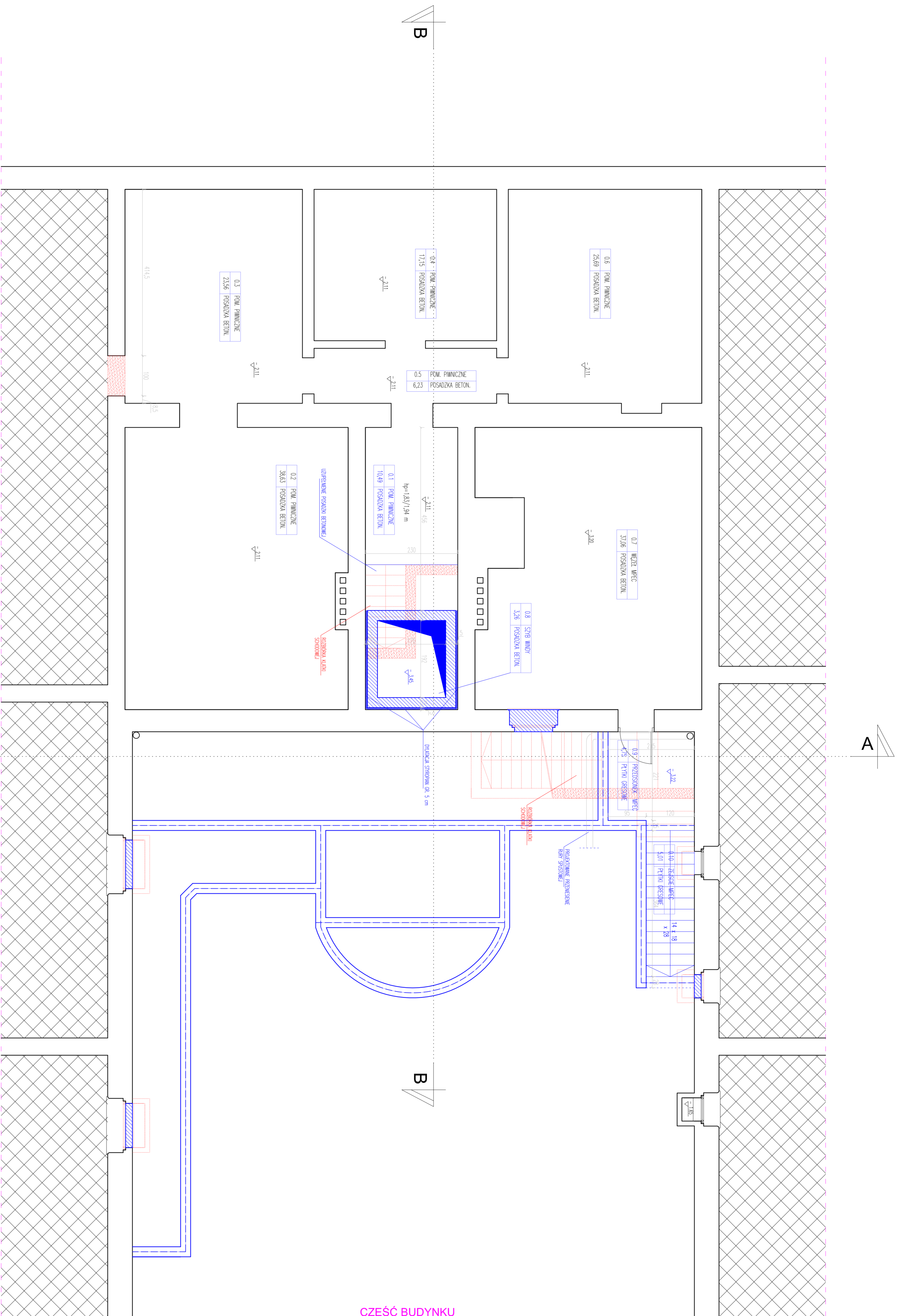
**USŁUGI GEODEZYJNE**  
**Remigiusz Domagała**  
**GEODETA PRAWYMOJNY**  
 ul. Dembowskiego 6  
 64-100 Leszno, ul. Sygrena 109  
 nr tel. (051) 576-17 68; kom. 603-909-932  
 nr tel. (051) 576-17 68; kom. 603-909-932

**PRAWYMOJNY WYKONAWCA**  
**MARCEJ LESZNA**  
 ul. Chłopska 10/16, 64-100 Leszno  
 NIP: 627-116-10-68  
 REGON: 143578913  
 KRS: 0000274098



BLANSZ TERENU		RAZEM	
pow. w m <sup>2</sup>	pow. w %	pow. w m <sup>2</sup>	pow. w %
86,16	0,48	427,54	4,790,0
14,28	0,08	479,64	5,300,0
42,29	0,23	2573,21	28,500,0
56,57	0,30	479,64	5,300,0
1,428	0,01	427,54	4,790,0
		479,64	5,300,0
		3184,58	35,400,0
		111,14	1,230,0
		474,25	5,300,0
		2798,41	31,000,0
		11713,0	130,000,0
			2,500,0
			27,984,1
			310,000,0
			3517,33
			39,100,0
			4790,0
			53,000,0
			5300,0
			5798,41
			64,100,0
			713,0
			7798,41
			86,16
			956,57
			1042,8
			11713,0
			1298,41
			1428
			1567
			1713,0
			2042,8
			2398,41
			2713,0
			3042,8
			3398,41
			3713,0
			4042,8
			4398,41
			4713,0
			5042,8
			5398,41
			5713,0
			6042,8
			6398,41
			6713,0
			7042,8
			7398,41
			7713,0
			8042,8
			8398,41
			8713,0
			9042,8
			9398,41
			9713,0
			10042,8
			10398,41
			10713,0
			11042,8
			11398,41
			11713,0
			12042,8
			12398,41
			12713,0
			13042,8
			13398,41
			13713,0
			14042,8
			14398,41
			14713,0
			15042,8
			15398,41
			15713,0
			16042,8
			16398,41
			16713,0
			17042,8
			17398,41
			17713,0
			18042,8
			18398,41
			18713,0
			19042,8
			19398,41
			19713,0
			20042,8
			20398,41
			20713,0
			21042,8
			21398,41
			21713,0
			22042,8
			22398,41
			22713,0
			23042,8
			23398,41
			23713,0
			24042,8
			24398,41
			24713,0
			25042,8
			25398,41
			25713,0
			26042,8
			26398,41
			26713,0
			27042,8
			27398,41
			27713,0
			28042,8
			28398,41
			28713,0
			29042,8
			29398,41
			29713,0
			30042,8
			30398,41
			30713,0
			31042,8
			31398,41
			31713,0
			32042,8
			32398,41
			32713,0
			33042,8
			33398,41
			33713,0
			34042,8
			34398,41
			34713,0
			35042,8
			35398,41
			35713,0
			36042,8
			36398,41
			36713,0
			37042,8
			37398,41
			37713,0
			38042,8
			38398,41
			38713,0
			39042,8
			39398,41
			39713,0
			40042,8
			40398,41
			40713,0
			41042,8
			41398,41
			41713,0
			42042,8
			42398,41
			42713,0
			43042,8
			43398,41
			43713,0
			44042,8
			44398,41
			44713,0
			45042,8
			45398,41
			45713,0
			46042,8
			46398,41
			46713,0
			47042,8
			47398,41
			47713,0
			48042,8
			48398,41
			48713,0
			49042,8
			49398,41
			49713,0
			50042,8
			50398,41
			50713,0
			51042,8
			51398,41
			51713,0
			52042,8
			52398,41
			52713,0
			53042,8
			53398,41
			53713,0
			54042,8
			54398,41
			54713,0
			55042,8
			55398,41
			55713,0
			56042,8
			56398,41
			56713,0
			57042,8
			57398,41
			57713,0
			58042,8
			58398,41
			58713,0
			59042,8
			59398,41
			59713,0
			60042,8
			60398,41
			60713,0
			61042,8
			61398,41
			61713,0
			62042,8
			62398,41
			62713,0
			63042,8
			63398,41
			63713,0
			64042,8
			64398,41
			64713,0
			65042,8
			65398,41
			65713,0
			66042,8
			66398,41
			66713,0
			67042,8
			67398,41
			67713,0
			68042,8
			68398,41
			68713,0
			69042,8
			69398,41
			69713,0
			70042,8
			70398,41
			70713,0
			71042,8
			71398,41
			71713,0
			72042,8
			72398,41
			72713,0
			73042,8
			73398,41
			73713,0
			74042,8
			74398,41
			74713,0
			75042,8
			75398,41
			75713,0
			76042,8
			76398,41
			76713,0
			77042,8
			77398,41
			77713,0
			78042,8
			78398,41
			78713,0
			79042,8
			79398,41
			79713,0
			80042,8
			80398,41
			80713,0
			81042,8
			81398,41
			81713,0
			82042,8
			82398,41
			82713,0
			83042,8
			83398,41
			83713,0
			84042,8
			84398,41
			84713,0
			85042,8
			85398,41
			85713,0
			86042,8
			86398,41
			86713,0
			87042,8
			87398,41
			87713,0
			88042,8
			88398,41
			88713,0
			89042,8
			89398,41
			89713,0
			90042,8
			90398,41
			90713,0
			91042,8
			91398,41
			91713,0
			92042,8
			92398,41
			92713,0
			93042,8
			93398,41
			93713,0
			94042,8
			94398,41
			94713,0
			95042,8
			95398,41
			95713,0
			96042,8
			96398,41
			96713,0
			97042,8





ZESTAWIENIE POMIĘSZCZENI PIWNIC			
Lp.	NAZWA POMIĘSZCZENIA	ROZMIAR (OSIENI)	POM (m <sup>2</sup> )
01	POMIĘSZCZENIE PIWNICZNE	posadzka beton.	10,49
02	POMIĘSZCZENIE PIWNICZNE	posadzka beton.	36,83
03	POMIĘSZCZENIE PIWNICZNE	posadzka beton.	23,56
04	POMIĘSZCZENIE PIWNICZNE	posadzka beton.	17,15
05	POMIĘSZCZENIE PIWNICZNE	posadzka beton.	6,23
06	POMIĘSZCZENIE PIWNICZNE	posadzka beton.	26,89
07	WEZEŁ WPEC	posadzka beton.	37,06
08	SZTA B WINDY	posadzka beton.	3,26
09	PRZEŚWIDLER WPEC	pyłki gipsowe	4,75
POZOSTAŁE POMIĘSZCZENIA PIWNICZNE POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA			1180,25
<b>RAZEM POMIĘSZCZENIA UŁTOWNIA</b>			<b>1317,07</b>

	POMIĘSZCZENIA POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA
	ISTNIEJĄCE ŚCIANY
	PROJEKTOWANE PRZECIĘCIA, ROZBIÓRY I WYBURZENIA
	PROJEKTOWANE NOWE ŚCIANY, ZMIJOWANIA BLOCZEK MS
	PROJEKTOWANE NOWE ŚCIANY, ZMIJOWANIA CEGLA/PĘLNA

**BIURO INŻYNIERSKIE**  
MIROSLAW MORAS

**MIASTO LESZNO**  
ul. K.Karsia 15, 64-100 Leszno

**Przebudowa z rozbudową budynku szkoły nr 617**  
dobudowa łącznika w parterze i budowa wewnętrznej windy

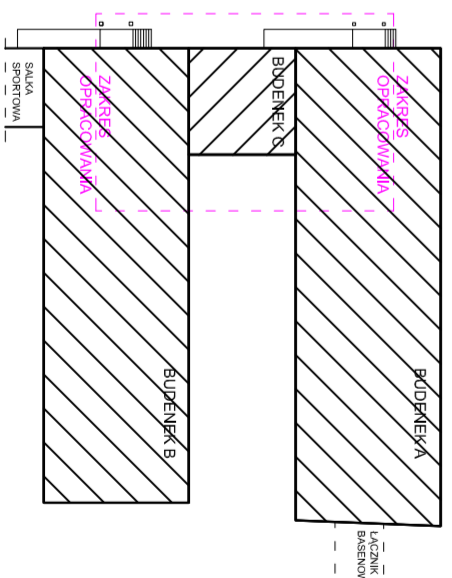
**Leszno, al. Jana Pawła II 10**  
kat. obiektu IX

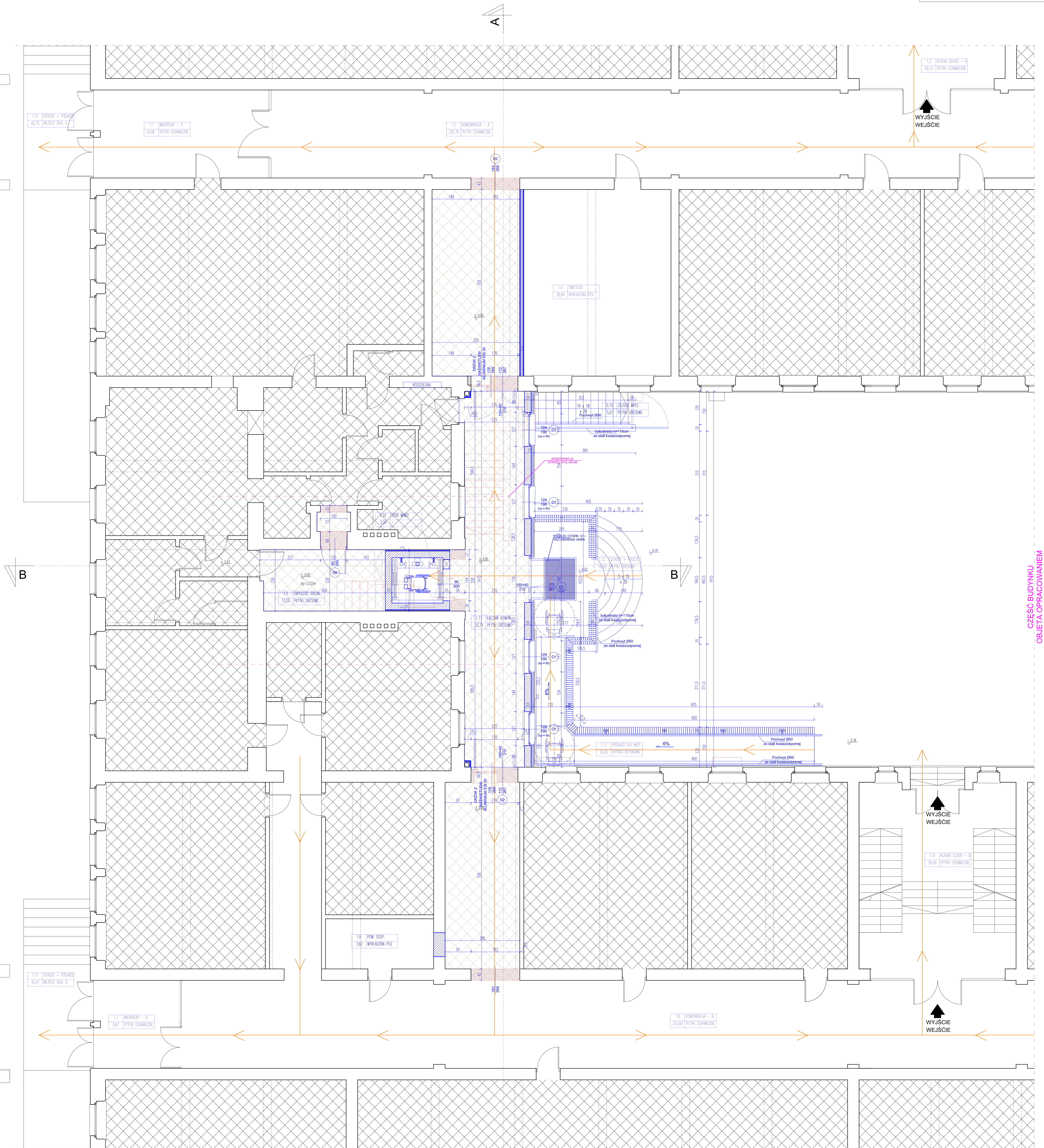
**ARCHITECTURA**  
mgr inż. arch.  
Dorota Duda

**PROJEKT BUDOWLANY**  
grudzień 2016r.

**RZUT PIWNIC**  
1:50  
594x850  
A1

ZAKRES OPRACOWANIA SKALA 1:500





CZĘŚĆ BUDYNKU  
OBJĘTA OPRACOWANIEM

- POMIESZCZENIA POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA
- ISTNIEJĄCE ŚCIANY
- PROJEKTOWANE PRZEKLECIA, ROZBIÓRKI I WYBURZENIA
- PROJEKTOWANE NOWE ŚCIANY, ZMUIROWANA BŁOCZEK MŚ
- PROJEKTOWANE NOWE ŚCIANY, ZMUIROWANA CEGŁA PEŁNA

POWIERZCHNIA ZABUDOWY BUDYNKU - 2610,15 m<sup>2</sup> (ZWIĘKSZYŁA SIĘ O 36,84 m<sup>2</sup>)

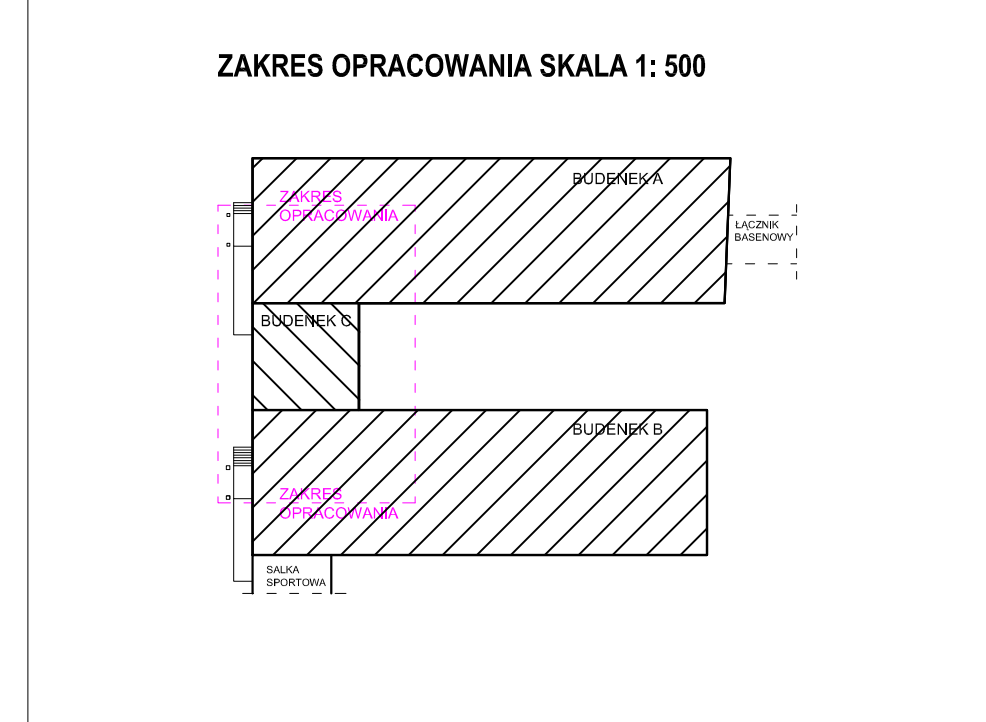
POWIERZCHNIA ZABUDOWY ELEMENTÓW ZEWNĘTRZNYCH (SCHODY + POCHYLENIE) - 175,37 m<sup>2</sup> (ZWIĘKSZYŁA SIĘ O 29,68 m<sup>2</sup>)

POWIERZCHNIA ZABUDOWY ŁĄCZNE - 2785,14 m<sup>2</sup> (ZWIĘKSZYŁA SIĘ O 66,62 m<sup>2</sup>)

POWIERZCHNIA UŻYTKOWA :

PIWNICA	1317,07 m <sup>2</sup>
PARTER	2198,34 m <sup>2</sup>
PIĘTRO I	2198,34 m <sup>2</sup>
PIĘTRO II	2228,12 m <sup>2</sup>
<b>RAZEM POWIERZCHNIA UŻYTKOWA BUDYNKU :</b>	<b>7911,47 m<sup>2</sup></b>

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PARTERU		
Lp.	NAZWA POMIESZCZENIA	POW. (m <sup>2</sup> )
1.1	WATROLAP - BUD. A	20,86
1.2	KOMUNIKACJA - BUD. A	205,76
1.3	KŁATKA SCHODOWA BUD. A	40,13
1.4	BIBLIOTEKA	38,64
1.5	ZAPLECZE SOCJALNE	12,50
1.6	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	7,62
1.7	WATROLAP BUDYNEK B	9,87
1.8	KOMUNIKACJA BUDYNEK B	204,09
1.9	KŁATKA SCHODOWA BUDYNEK B	40,46
1.10	SZYB WINDY	3,26
1.11	ŁĄCZNIK KOMUNIKACYJNY	32,71
	PODZIAŁY POMIESZCZENIA SZKOLNE POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA	1582,42
<b>RAZEM POWIERZCHNIA UŻYTKOWA</b>	<b>RAZEM</b>	<b>2198,34</b>



**BIURO INŻYNIERSKIE**  
MIROSLAW MORAS

Przebudowa z rozbudową budynku szkoły nr 617  
dobudowa łącznika w parterze i budowa wewnętrznej windy

**MIASTO LESZNO**  
ul. Karasia 15, 64-100 Leszno

**Budynek szkoły nr 617**  
kat. obiektu IX

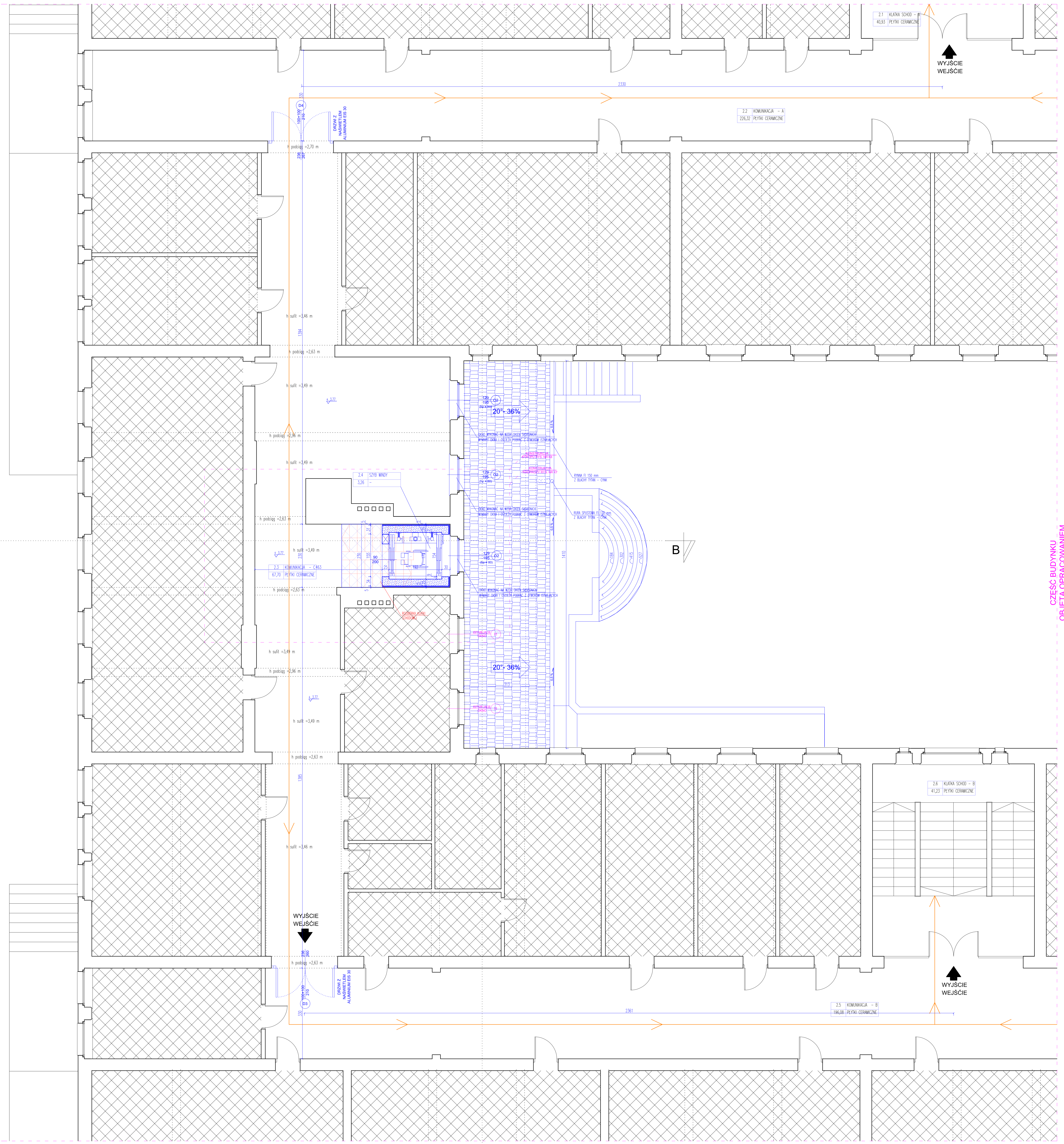
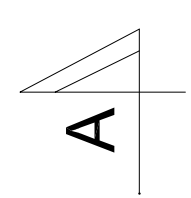
**Leszno, al. Jana Pawła II 10**  
64-100 Leszno

ARCHITEKTURA: mgr. inż. arch. Dorota Duda  
PROJEKTOWAŁ: mgr. inż. arch. Piotr Koński

PROJEKT BUDOWLANY

1:50  
1605x841

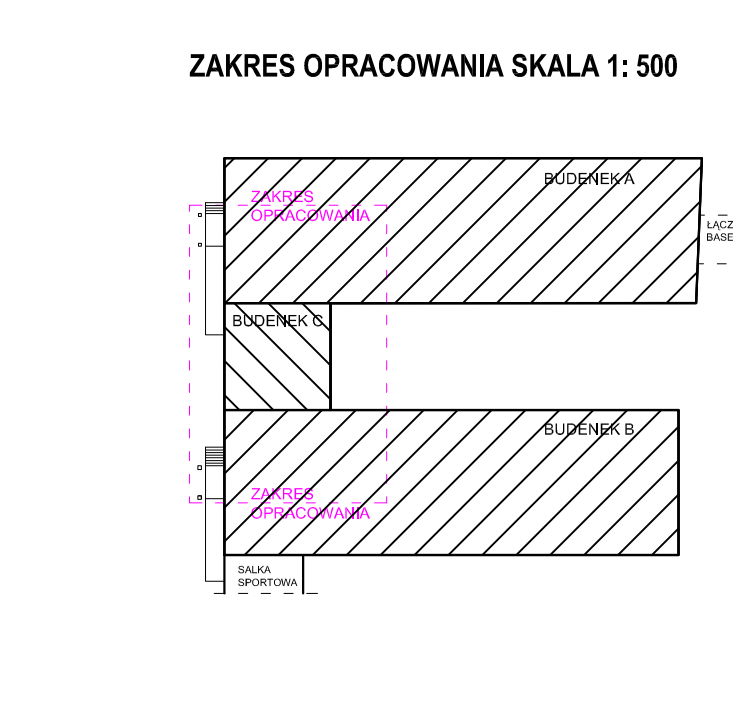
**A2**



CZĘŚĆ BUDYNKU  
OBJĘTA OPRACOWANIEM

- POMIESZCZENIA POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA
- ISTNIEJĄCE ŚCIANY
- PROJEKTOWANE PRZEKUCIA, ROZBIÓRKI I WYBURZENIA
- PROJEKTOWANE NOWE ŚCIANY, ZMIUROWANIA BLOCZEK M6
- PROJEKTOWANE NOWE ŚCIANY, ZMIUROWANIA CEGLA PEŁNA

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PIETRO I			
Lp.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POW.(m <sup>2</sup> )
2.1	KLATKA SCHODOWA BUD. A	plytki ceramiczne	40,93
2.2	KOMUNIKACJA - BUD. A	plytki ceramiczne	226,32
2.3	KOMUNIKACJA - BUD. C	plytki gresowe	67,70
2.4	SZYBY WNDY	-	3,26
2.5	KOMUNIKACJA BUDYNEK B	plytki ceramiczne	196,08
2.6	KLATKA SCHODOWA BUDYNEK B	plytki ceramiczne	41,23
	POZOSTALE POMIESZCZENIA SZKOLNE POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA	-	1562,42
<b>RAZEM POWIERZCHNIA UZYTKOWA</b>			<b>RAZEM 2166,94</b>



**BIURO INŻYNIERSKIE**  
MIROSLAW MORAS

Przebudowa z rozbudową budynku szkoły nr 617  
dobudowa łącznika w parterze i budowa wewnętrznej windy

**MIASTO LESZNO**  
ul. Karasia 15, 64-100 Leszno

**Budynek szkoły nr 617**  
kat. obiektu IX

**Leszno, al. Jana Pawła II 10**  
64-100 Leszno

mgr. inż. arch. Dorota Duda  
mgr. inż. arch. Piotr Koński

PROJEKT BUDOWLANY

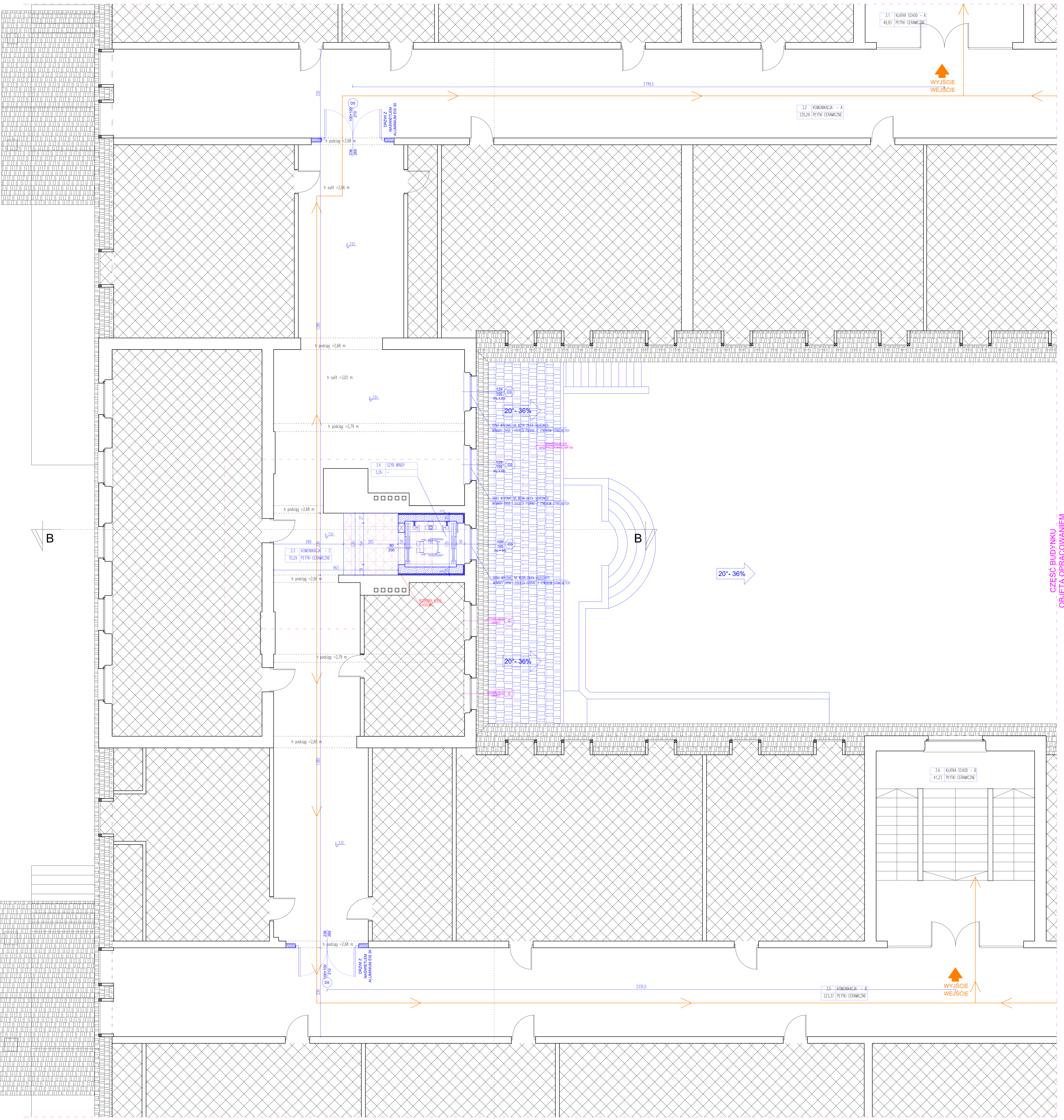
grudzień 2016r.

**RZUT PIETRA I**

1:50  
10605x841

**A3**

A

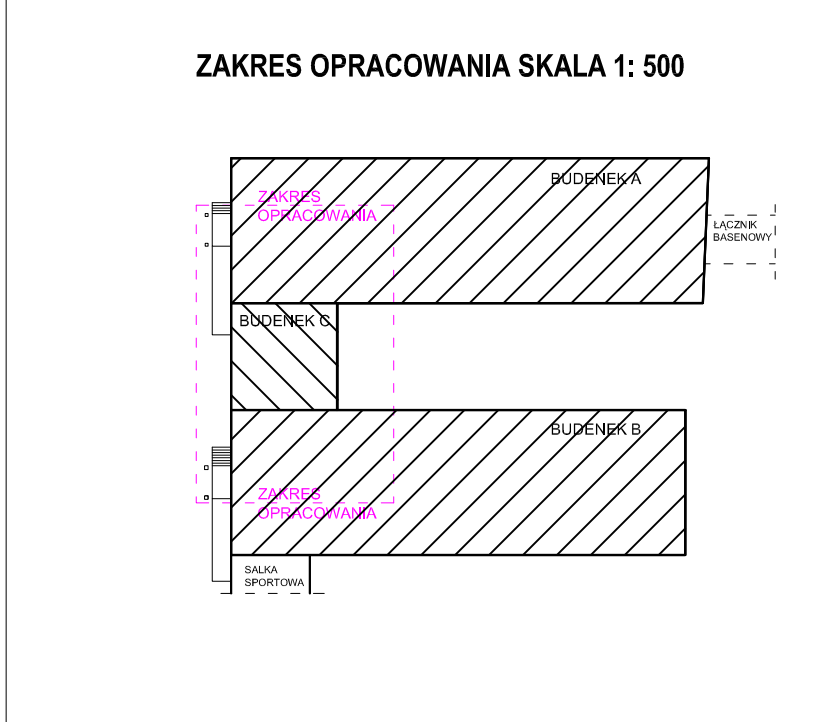


CZĘŚĆ BUDYNKU OBJĘTA OPRACOWANIEM

A

- POMIESZCZENIA POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA
- ISTNIĄCE ŚCIANY
- PROJEKTOWANE PRZEKUCIA, ROZBIÓRKI I WYBURZENIA
- PROJEKTOWANE NOWE ŚCIANY, ZMURUJANA BŁOCZKA M6
- PROJEKTOWANE NOWE ŚCIANY, ZMURUJANA CEGŁA PEŁNA

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PIĘTRO II			
Lp.	NAZWA POMIESZCZENIA	ROZCZĄJ POSADZKI	POW. (m <sup>2</sup> )
3.1	KLATKA SCHODOWA BUD. A	plytki ceramiczne	40,93
3.2	KOMUNIKACJA - BUD. A	plytki ceramiczne	235,29
3.3	KOMUNIKACJA - BUD. C	plytki gresowe	70,29
3.4	SZYB WINDY	-	3,28
3.5	KOMUNIKACJA BUDYNK B	plytki ceramiczne	223,37
3.6	KLATKA SCHODOWA BUDYNK B	plytki ceramiczne	41,23
	POZOSTAŁE POMIESZCZENIA SZKOLNE POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA	-	1614,75
<b>RAZEM POWIERZCHNIA UŻYTKOWA</b>		<b>RAZEM</b>	<b>2229,12</b>



**BIURO INŻYNIERSKIE**  
MIROSLAW MORAS

Przebudowa z rozbudową budynku szkoły nr 617  
dobudowa łącznika w parterze i budowa wewnętrznej windy

**MIASTO LESZNO**  
ul. Karłowicza 15, 64-100 Leszno

**Budynek szkoły nr 617**  
kat. obiektu IX

**Leszno, al. Jana Pawła II 10**  
64-100 Leszno

PROJEKT BUDOWLANY

grudzień 2016r.


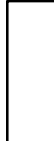



SKALA: 1:50

RYCZ. 10605x641

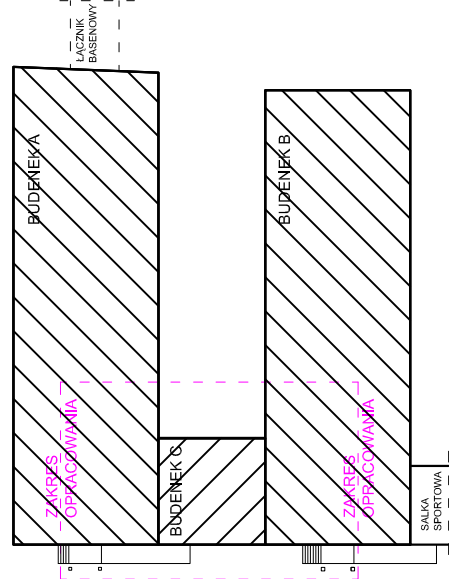
**A4**

WYKONANIE I WNEBRZENIE OPRACOWANIA: arch. Dorota Duda, inż. Piotr Koński  
OPRACOWANIE: arch. Dorota Duda, inż. Piotr Koński  
AUTOR: arch. Dorota Duda, inż. Piotr Koński  
PRZEKAZANIE: arch. Dorota Duda, inż. Piotr Koński

PRZEKRÓJ A-A

-  POMIESZCZENIA POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA
-  ISTNIEJĄCE ŚCIANY
-  PROJEKTOWANE PRZEKROCZA, ROZBIÓRKI I WYBURZENIA
-  PROJEKTOWANE NOWE ŚCIANY, ZMIUROWANIA, BLOCZEK M6
-  PROJEKTOWANE NOWE ŚCIANY, ZMIUROWANIA, CEGŁA PEŁNA

ZAKRES OPRACOWANIA SKALA 1:500



BIURO INŻYNIERSKIE  
MIROSLAW MORAS

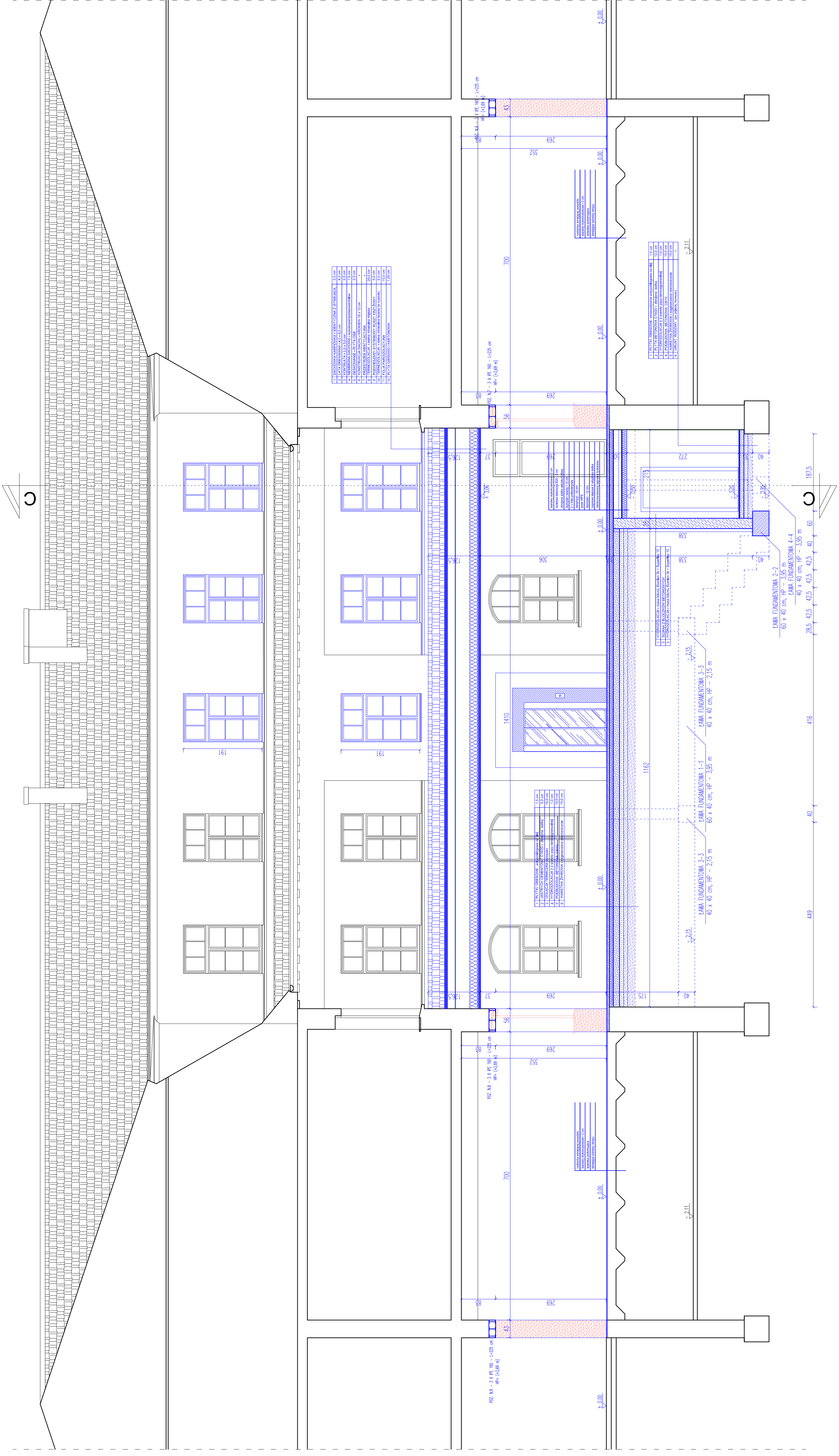
Przebudowa z rozbudową budynku szkoły nr 6 i 7  
dobudowa łącznika w parterze i budowa wewnętrznej windy

MIASTO LESZNO  
ul. Karasia 15; 64-100 Leszno

ARCHITEKTURA PROJEWANT:	mgr. inż. arch. Dorota Duda
ARCHITEKTURA SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Piotr Kofiski
BRANŻA:	ARCHITEKTURA
DATA OPRACOWANIA:	grudzień 2016r.

PRZEKRÓJ A-A  
1:50  
420x830

UWAGA: WNIOSKI OPRACOWANE SĄ CHRONIONE PRAWAMI AUTORSKIMI ZŁOŻONE DO ODRĘBNEJ KARTY INFORMACJI  
POWIERZENIE ODRĘBNEJ KARTY INFORMACJI ZAWIERA WYKONANIE PRAC PROJEKOWYCH W ZAKRESIE PRAC PROJEKOWYCH  
AUTORSKICH I ODRĘBNEJ KARTY INFORMACJI WYKONANIE PRAC PROJEKOWYCH W ZAKRESIE PRAC PROJEKOWYCH



LAWA FUNDAMENTOWA 2-2  
60 x 40 cm, HP = 3,95 m

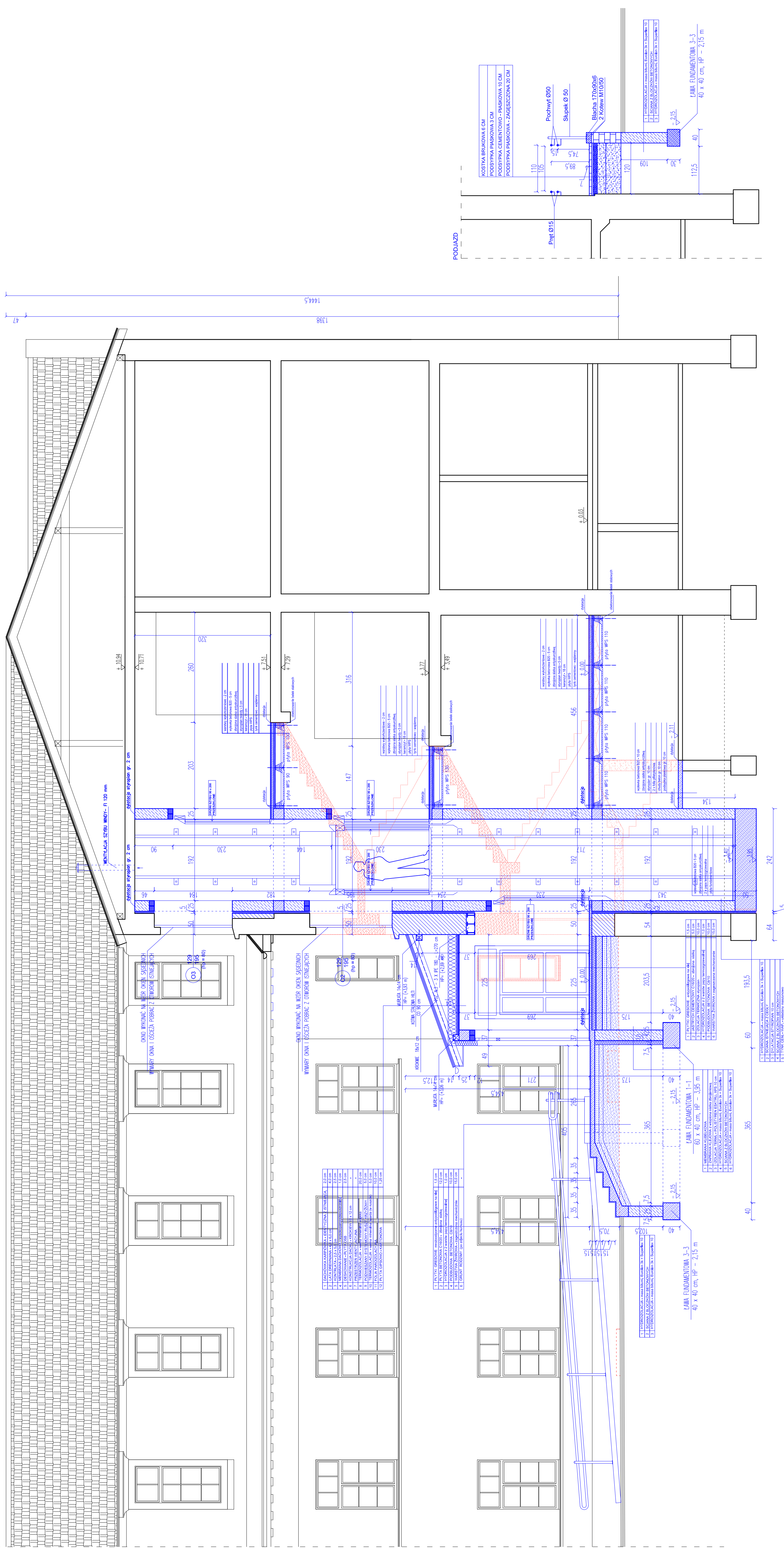
LAWA FUNDAMENTOWA 4-4  
40 x 40 cm, HP = 3,95 m

LAWA FUNDAMENTOWA 3-3  
40 x 40 cm, HP = 2,15 m

LAWA FUNDAMENTOWA 1-1  
60 x 40 cm, HP = 3,95 m

LAWA FUNDAMENTOWA 3-3  
40 x 40 cm, HP = 2,15 m

LAWA FUNDAMENTOWA 3-3  
40 x 40 cm, HP = 2,15 m



**ZAKRES OPRACOWANIA SKALA 1: 500**

BIURO INŻYNIERSKIE  
MIROSLAW MORAS

ul. Młyńska 1  
64-100 Leszno  
kom. 609-41-68-47  
e-mail: biuro.moras@wp.pl

PRzebudowa z rozbudową budynku szkoły nr 6 i 7  
dobudowa łącznika w parterze i budowa wewnętrznej windy

MIASTO LESZNO  
ul. Karasia 15, 64-100 Leszno

Budynek szkoły nr 6 i 7  
kat. obiektu IX

Leszno, al. Jana Pawła II 10  
64-100 Leszno

mgr. inż. arch. Dorota Duda


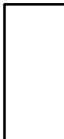

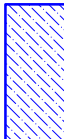

mgr inż. arch. Piotr Kofski

grudzień 2016r.

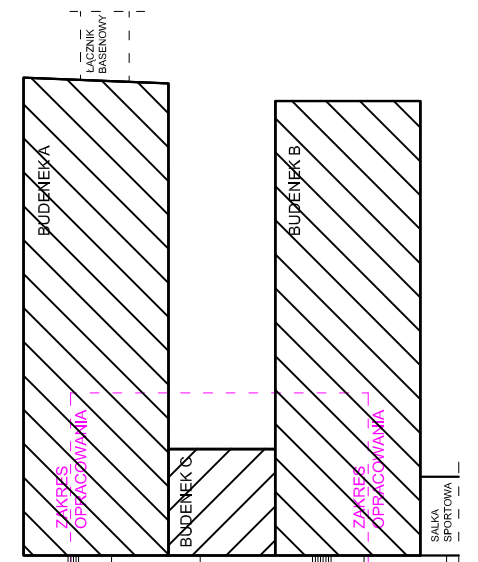
PRZEKRÓJ B-B  
420x930  
1:50

UWAGA! WNIOSŁE OPRACOWANIE JEST CHRONIONE PRAWAMI AUTORSKIMI ZODJĘTE Z OPTYMA, O PRANIE AUTORSKI I PRAWACH POLEWNYCH. DOKŁADNIE WYKREŚLE INFORMACJE ZAWIERAJĄCE W TYM OPRACOWANIU STANOWIĄ WYMIARY, PRZEKĄTY, WYKRESY, DOKŁADNE PRZESZKONANIE I WYKRESY. WYKRESY SĄ WYKRESAMI WYKONANymi PRZEZ BIURO INŻYNIERSKIE MIROSLAW MORAS. WYKRESY SĄ WYKRESAMI WYKONANymi PRZEZ BIURO INŻYNIERSKIE MIROSLAW MORAS.

PRZEKRÓJ C-C

-  POMIESZCZENIA POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA
-  ISTNIEJĄCE ŚCIANY
-  PROJEKTOWANE PRZEKUCIA, ROZBIÓRKI I WYBURZENIA
-  PROJEKTOWANE NOWE ŚCIANY, ZMUROWANIA BLOCZEK M6
-  PROJEKTOWANE NOWE ŚCIANY, ZMUROWANIA CEGŁA PEŁNA

ZAKRES OPRACOWANIA SKALA 1: 500



BIURO INŻYNIERSKIE  
MIROSŁAW MORAS

ul. Myrskiego 1  
64-100 Leszno  
kom. 609-41-88-47  
e-mail: biuro.moras@wp.pl

Przebudowa z rozbudową budynku szkoły nr 6 i 7  
dobudowa łącznika w parterze i budowa wewnętrznej windy

MIASTO LESZNO  
ul. K.Karasia 15; 64-100 Leszno

Budynek szkoły nr 6 i 7  
kat. obiektu IX

ARCHITEKTURA	mgr. inż. arch. Dorota Duda
ARCHITEKTURA	mgr. inż. arch. Piotr Koński
DATA OPRACOWANIA:	grudzień 2016r.
SCALA:	1:50
NR RYSUNKU:	A7
FORMAT:	420x570

PRZEKRÓJ C-C

UWAGA! NIŻSZE OPRACOWANIE JEST CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM ZODJEDNOCZENIE Z LISTĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH (DZ.U. 2003.12.27) WSKAZUJĄCE ZAWARTOŚĆ W TYM OPRACOWANIU STANOWIĄ WŁASNOŚĆ INTELEKTUALNĄ. AUTOR ZA ZABRONIŁO NIJEJ SPOSÓBNIEM INFORMOWANIE OSÓB IUSTIPIANIE OSOBAMI TRZECIMI NIELEGALNEGO OPRACOWANIA BEZ POZWOLENIA AUTORA. PISARZ: 12007 PRZEDMIENIOWE PRACOWNIOWNIA OPRACOWAŃ ARCHITEKTURA

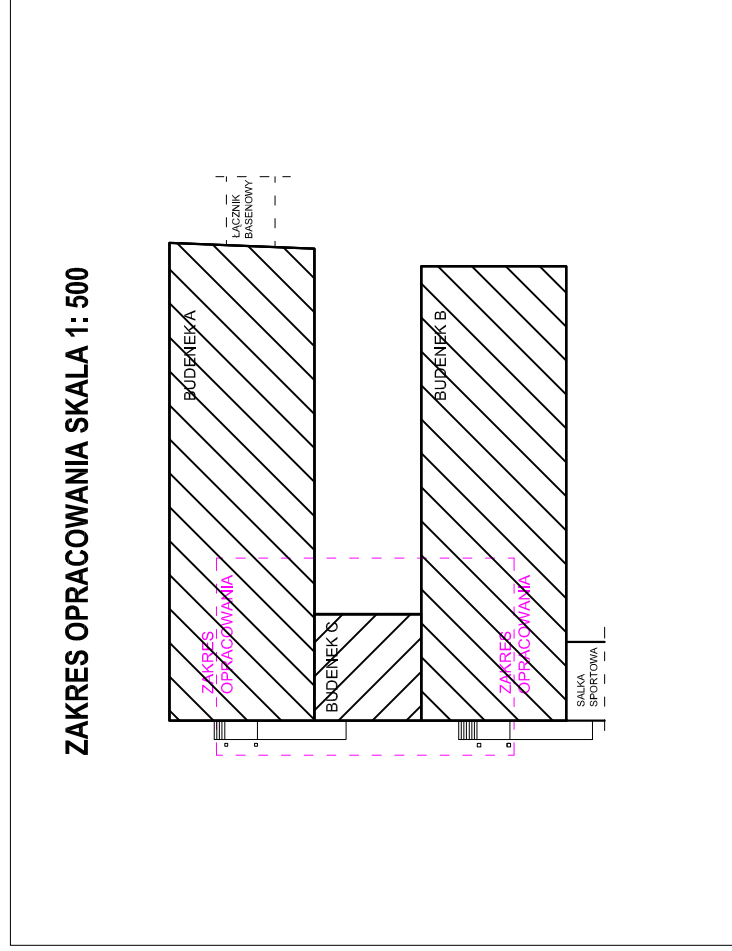


1	POCZĄTEK KROKOWY - WŁÓKNINA - WŁÓKNINA Z WŁÓKNA	2,0 cm
2	LATA OBRÓTKA - 4,0 x 8,0 cm	4,0 cm
3	KONTROLA - 2,0 x 2,0 cm	2,0 cm
4	WŁÓKNINA DACHOWA - WŁÓKNINA WŁÓKNINA	1,0 cm
5	WŁÓKNINA DACHOWA - WŁÓKNINA WŁÓKNINA	2,0 cm
6	KROKOWY - 18 x 12 cm	18 x 12 cm
7	PRZEZBIENIE WENTYLACYJNE	*
8	TERMOIZOLACJA - WŁÓKNINA WŁÓKNINA	20,0 cm
9	WŁÓKNINA DACHOWA - WŁÓKNINA WŁÓKNINA	1,0 cm
10	WŁÓKNINA DACHOWA - WŁÓKNINA WŁÓKNINA	1,0 cm
11	WŁÓKNINA DACHOWA - WŁÓKNINA WŁÓKNINA	1,0 cm
12	WŁÓKNINA DACHOWA - WŁÓKNINA WŁÓKNINA	1,25 cm

1	WŁÓKNINA DACHOWA - WŁÓKNINA WŁÓKNINA	1,0 cm
2	WŁÓKNINA DACHOWA - WŁÓKNINA WŁÓKNINA	1,0 cm
3	WŁÓKNINA DACHOWA - WŁÓKNINA WŁÓKNINA	1,0 cm
4	WŁÓKNINA DACHOWA - WŁÓKNINA WŁÓKNINA	1,0 cm
5	WŁÓKNINA DACHOWA - WŁÓKNINA WŁÓKNINA	1,0 cm
6	WŁÓKNINA DACHOWA - WŁÓKNINA WŁÓKNINA	1,0 cm

1	WŁÓKNINA DACHOWA - WŁÓKNINA WŁÓKNINA	7,5 cm
2	WŁÓKNINA DACHOWA - WŁÓKNINA WŁÓKNINA	40 cm
3	WŁÓKNINA DACHOWA - WŁÓKNINA WŁÓKNINA	140 cm

- POMIESZCZENIA POZA ZAKRESEM OPRAWCIANIA
- ISTNIEJĄCE ŚCIANY
- PROJEKTOWANE PRZEKUCIA, ROZBIÓRKI I WYBURZENIA
- PROJEKTOWANE NOWE ŚCIANY, ZMUROWANIA, BLOCZEK M6
- PROJEKTOWANE NOWE ŚCIANY, ZMUROWANIA, CEGŁA PEŁNA



BIURO INŻYNIERSKIE  
MIROSLAW MORAS

ul. Młyńska 1  
64-100 Leszno  
kom. 609-41-68-47  
e-mail: biuro.moras@wp.pl

Przebudowa z rozbudową budynku szkoły nr 6 i 7  
dobudowa łącznika w parterze i budowa wewnętrznej windy

MIASTO LESZNO  
ul. K. Karasia 15; 64-100 Leszno

Budynek szkoły nr 6 i 7  
kat. obiektu IX

Leszno, al. Jana Pawła II 10  
64-100 Leszno

ARCHITEKTURA  
PROJEWANT:  
mgr inż. arch.  
Dorota Duda

ARCHITEKTURA  
SPRAWDZAJĄCY:  
mgr inż. arch.  
Piotr Kofski

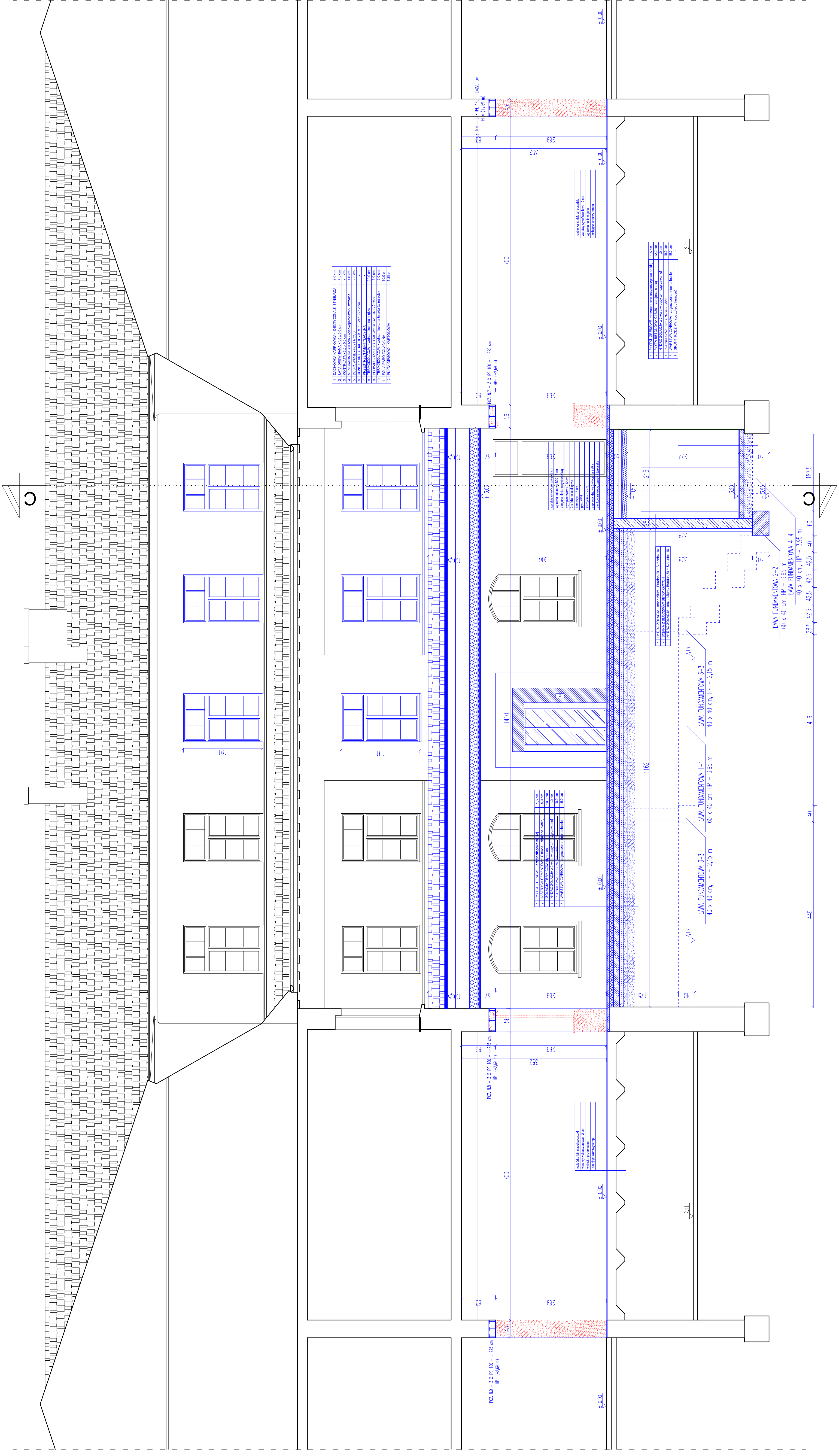
DATA OPRACOWANIA:  
grudzień 2016r.

PRZEKRÓJ A-A

1:50

420x830

A5





ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ

SYMBOL STOLARKI OKIENNEJ	D1	D2	D3	D4	D5	D6
OPIS	ZEWNETRZNE DRZWI WIEJSKOWE : DRZWI ZEWNETRZNE 172 x 267 cm Z NASWIEIEM (SKRZYDŁA 106 + 46 / 210 cm) WYPOSĄŻONE W SAMOZAMYKACZ I OKUCIA ANTYPANICZNE Z PROFILU PCV BIAŁE. 6-KOMOROWE Z OKUCIEM OBWIEDNIOWYM, MIKROWENTYLACJĄ, SZKLENIE SZKLEN BEZPIECZNYM 4/16/4/16/4 + 5w Uw = 0,9 (CIEPŁY MONTAŻ)	WĘWNETRZNE DRZWI EIS 30 - DYMOSZCZELNE : DRZWI WĘWNETRZNE 172 x 267 cm Z NASWIEIEM (SKRZYDŁA 106 + 46 / 210 cm) WYPOSĄŻONE W SAMOZAMYKACZ I OKUCIA ANTYPANICZNE Z PROFILU PCV BIAŁE. 6-KOMOROWE Z OKUCIEM OBWIEDNIOWYM, SZKLENIE SZKLEN BEZPIECZNYM 4/16/4	WĘWNETRZNE DRZWI EIS 30 - DYMOSZCZELNE : DRZWI WĘWNETRZNE 232 x 267 cm Z NASWIEIEM (SKRZYDŁA 106 + 106 / 210 cm) WYPOSĄŻONE W SAMOZAMYKACZ I OKUCIA ANTYPANICZNE Z PROFILU PCV BIAŁE. 6-KOMOROWE Z OKUCIEM OBWIEDNIOWYM, SZKLENIE SZKLEN BEZPIECZNYM 4/16/4	WĘWNETRZNE DRZWI EIS 30 - DYMOSZCZELNE : DRZWI WĘWNETRZNE 232 x 267 cm Z NASWIEIEM (SKRZYDŁA 106 + 106 / 210 cm) WYPOSĄŻONE W SAMOZAMYKACZ I OKUCIA ANTYPANICZNE Z PROFILU PCV BIAŁE. 6-KOMOROWE Z OKUCIEM OBWIEDNIOWYM, SZKLENIE SZKLEN BEZPIECZNYM 4/16/4	WĘWNETRZNE DRZWI EIS 30 - DYMOSZCZELNE : DRZWI WĘWNETRZNE 232 x 265 cm Z NASWIEIEM (SKRZYDŁA 106 + 106 / 210 cm) WYPOSĄŻONE W SAMOZAMYKACZ I OKUCIA ANTYPANICZNE Z PROFILU PCV BIAŁE. 6-KOMOROWE Z OKUCIEM OBWIEDNIOWYM, SZKLENIE SZKLEN BEZPIECZNYM 4/16/4	DRZWI WĘWNETRZNE PŁYTOWE OKLEJONE PŁYTĄ PŁSNOIOWĄ LAMINOWANA, Z RAMA DREWNIANA Z DREWIANA KLEJONEGO I Z OSŁOJENIĄ DREWNIANĄ W KOLORZE BIAŁYM. SZRZYDŁA DRZWIOWE O SZEROKOŚCI 90 cm, OTWIERANIE NA WNIEMIA WY DOŁEJ CZĘŚĆ DRZWI O SZEROKOŚCI 90 cm, OTWIERANIE OTYMORU 1022/116
SCHEMAT	PARTER - DŹWI WIEJSKOWE DO ŁĄCZNIKA	PARTER - DŹWI WĘWNETRZNE ŁĄCZNIKA	PIĘTRO I - DŹWI NA KOMUNIKACJI	PIĘTRO I - DŹWI NA KOMUNIKACJI	PIĘTRO II - DŹWI NA KOMUNIKACJI	
S	46+106	46+106	106+106	106+106	106+106	90
H	210	210	210	210	210	200
So	172	172	232	232	232	100
Ho	267	267	260	267	265	205
ILOŚĆ SZT. SKRZYDEŁ	LEWE 46 1	LEWE 46 2	LEWE 106 1	LEWE 106 1	LEWE 106 2	LEWE -
ILOŚĆ KOMPLETÓW	1	2	1	1	2	1

SYMBOL STOLARKI OKIENNEJ	O1	O2	O3
OPIS	OKNO ZEWNETRZNE : 124 x 190 cm PROFILU PCV BIAŁE. 6-KOMOROWE Z OKUCIEM OBWIEDNIOWYM, MIKROWENTYLACJĄ, SZKLENIE SZKLEN BEZPIECZNYM 4/16/4/16/4 + 5w Uw = 0,9 (CIEPŁY MONTAŻ)	OKNO ZEWNETRZNE : 124 x 195 cm PROFILU PCV BIAŁE. 6-KOMOROWE Z OKUCIEM OBWIEDNIOWYM, MIKROWENTYLACJĄ, SZKLENIE SZKLEN BEZPIECZNYM 4/16/4/16/4 + 5w Uw = 0,9 (CIEPŁY MONTAŻ)	OKNO ZEWNETRZNE : 124 x 195 cm PROFILU PCV BIAŁE. 6-KOMOROWE Z OKUCIEM OBWIEDNIOWYM, MIKROWENTYLACJĄ, SZKLENIE SZKLEN BEZPIECZNYM 4/16/4/16/4 + 5w Uw = 0,9 (CIEPŁY MONTAŻ)
SCHEMAT OKNA	OKNA WYKONANE NA WZÓR OKIEN ISTNIEJĄCYCH DOKŁADNE WYMIARY NALEŻY POBRAĆ W TRAKCIE BUDOWY	OKNA WYKONANE NA WZÓR OKIEN ISTNIEJĄCYCH DOKŁADNE WYMIARY NALEŻY POBRAĆ W TRAKCIE BUDOWY	OKNA WYKONANE NA WZÓR OKIEN ISTNIEJĄCYCH DOKŁADNE WYMIARY NALEŻY POBRAĆ W TRAKCIE BUDOWY
Sz	124	124	124
Hz	190	195	195
So	128	128	128
Ho	197	202	202
Sw	117	117	117
Hw	186,5	192,5	192,5
Ilość	4	3	3

STOLARKA OKIENNA PCV

JEDYNOSTKA PROJEKTOWA:  
**BIURO INŻYNIERSKIE**  
MIROSLAW MORAS

INWESTYTOR:  
Przebudowa z rozbudową budynku szkoły nr 6 i 7  
dobudowa łącznika w parterze i budowa wewnętrznej windy

INWESTOR:  
MIASTO LESZNO  
ul. K.Karasia 15; 64-100 Leszno

ADRES INWESTYCJI:  
Leszno, al. Jana Pawła II 10  
64-100 Leszno

ARCHITEKTURA PROJEKTANT:  
mgr. inż. arch.  
Dorota Duda

ARCHITEKTURA SPRAWDZAJĄCY:  
mgr inż. arch.  
Piotr Koftski

BRANŻA:  
ARCHITEKTURA

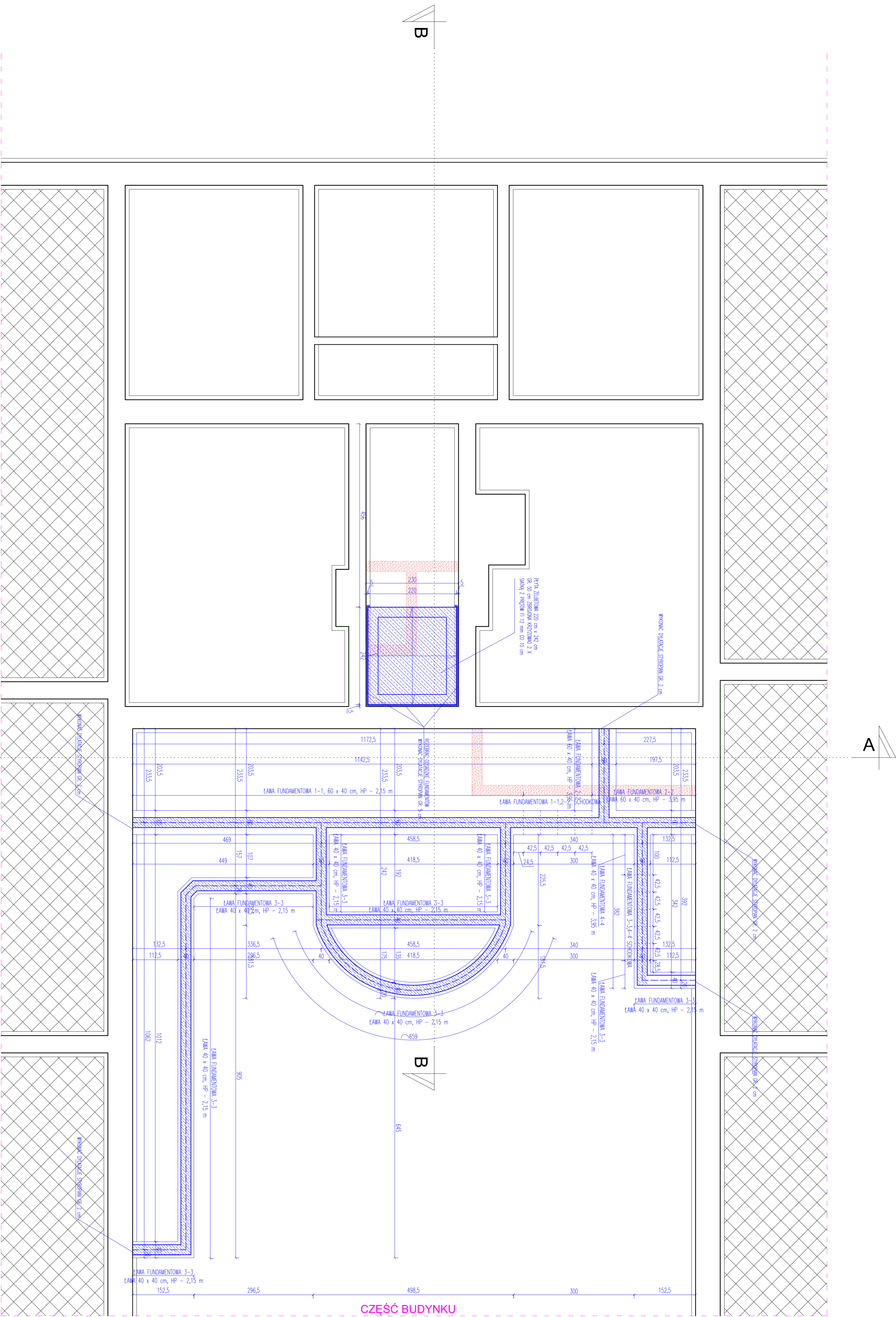
DATA OPRACOWANIA:  
grudzień 2016r.

SKALA:  
1:50

FORMAT:  
420x570

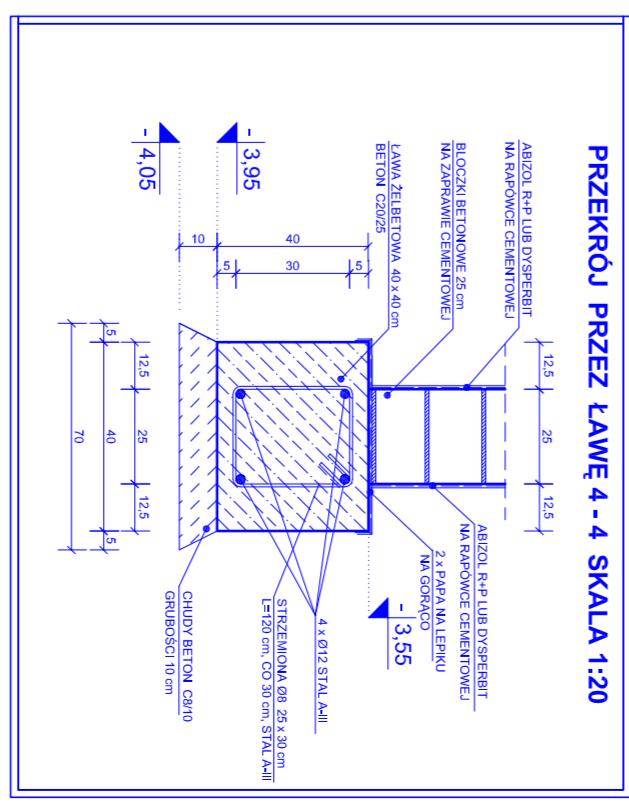
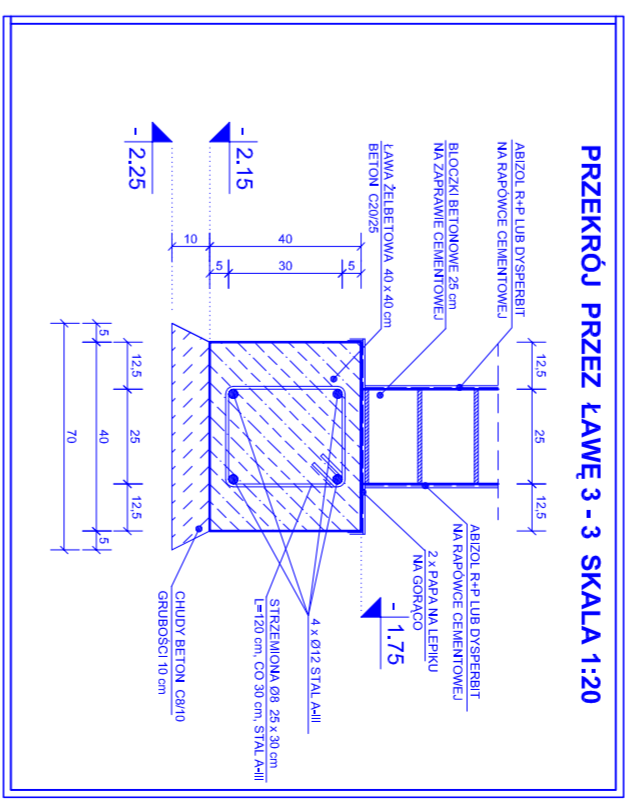
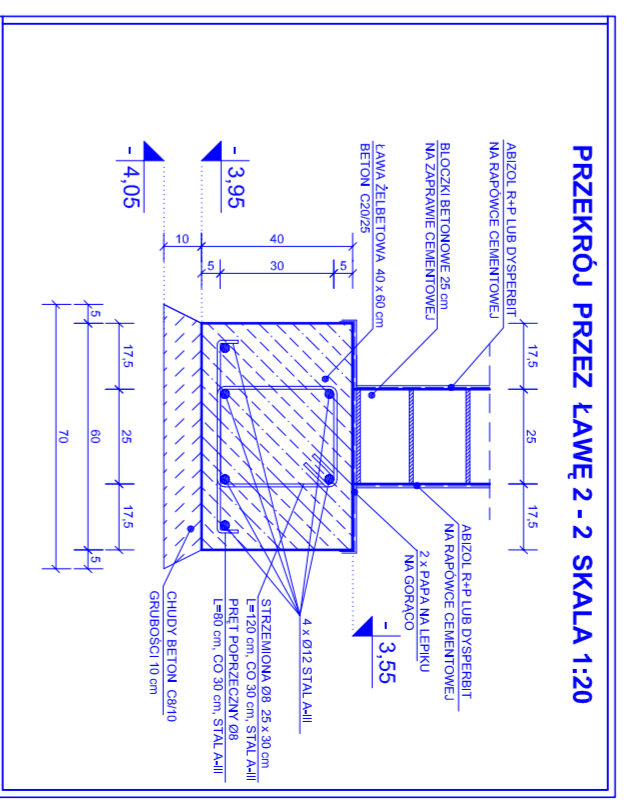
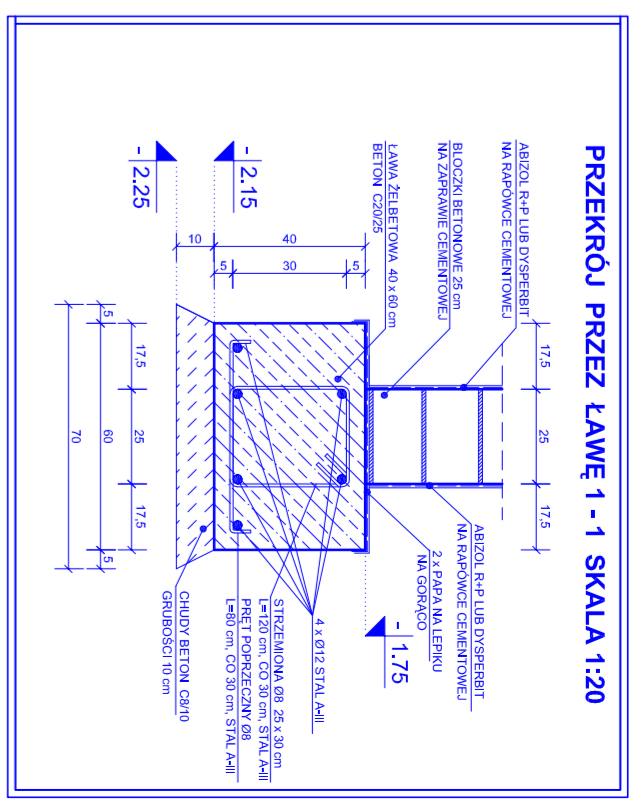
STR. NR

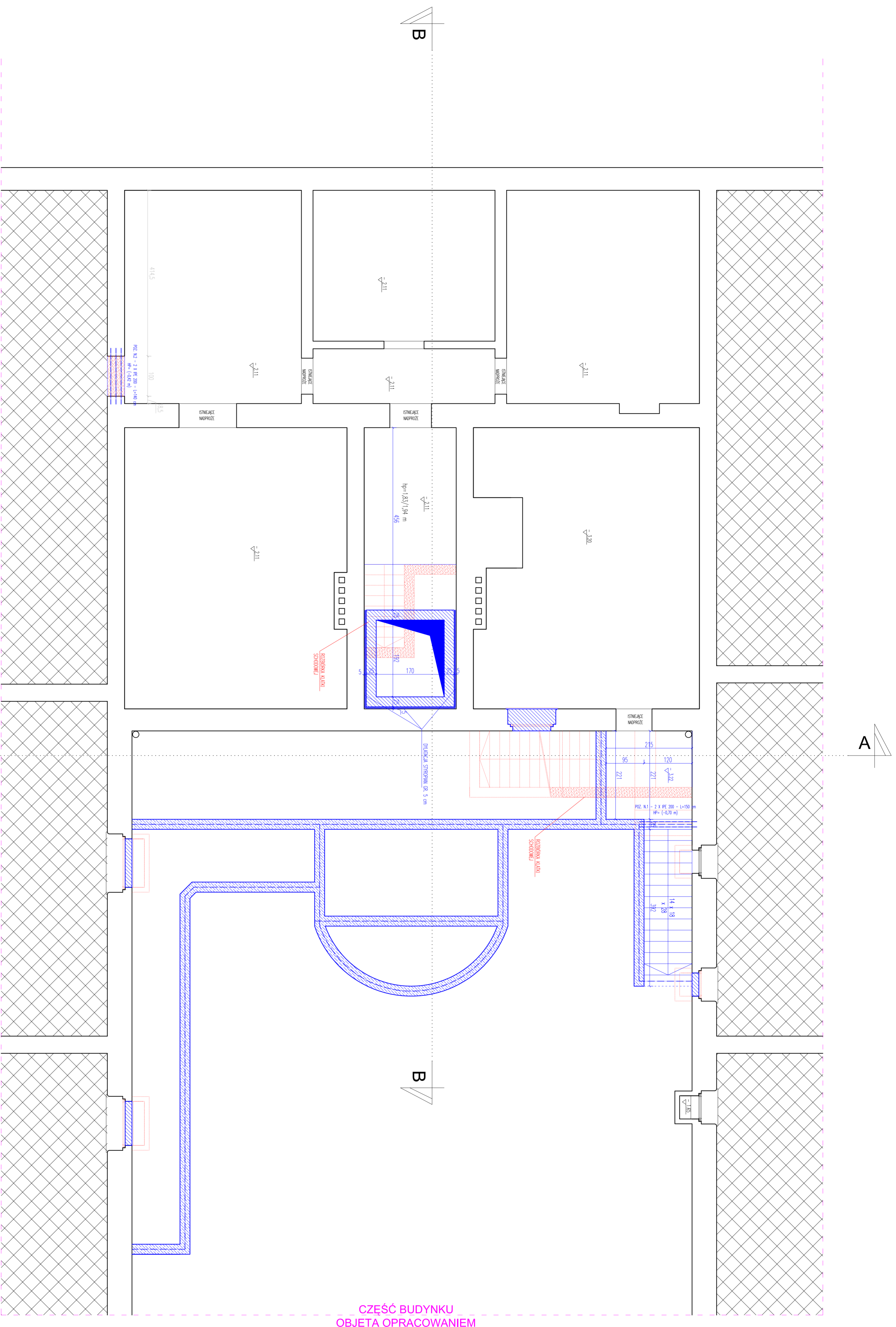
UWAGA II: NIEJSZE OPRACOWANIE JEST CHRONIONE PRAWAMI AUTORSKIMI ZODJEDNIE Z LISTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWAMI POKREWNYCH (DZ.U. 2003/163). WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W TYM OPRACOWANIU SĄ WŁASNOŚCIĄ INTELLEKTUALNĄ AUTORA. ZABRONIONE JEST STOSOWANIE, WYKONANIE ORAZ UDZIAWNIENIE W GOSPODARSTWIE INNEJ OSOBY NIENALEŻĄCEGO OPRACOWANIA BEZ PISEMNEJ ZGODY WZBIEZ WYMIENIENIA PRIN. U.S.R. ODRĘCZNIETEL AUTORA.



- POMIESZCZENIA POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA
- ISTNIĄCE ŚCIANY
- PROJEKTOWANE PRZEŁUCIA, ROZBIÓRKI I WYBURZENIA
- PROJEKTOWANE NOWE ŚCIANY, ZIMUROWANIA, BLOCZKI MB
- PROJEKTOWANE NOWE ŚCIANY, ZIMUROWANIA, CEGŁA PEŁNA

<p><b>BIURO INŻYNIERSKIE</b> MIROSLAW MORAS</p> <p>ul. Mińska 1 64-100 Leszno kom. 669-41-68-47 e-mail: biuro.moras@wp.pl</p>	
<p><b>MIASTO LESZNO</b> ul. Karłowicza 15/64-100 Leszno</p>	
<p><b>OBIEKT</b> Budynek szkoły nr 617 kat. obiektu IX</p>	<p>Leszno, al. Jana Pawła II 10 64-100 Leszno</p>
<p><b>KONSTRUKTOR</b> mgr inż. Henryk Seliński</p>	<p>Szefowa w specjalności konstruktorsko - budowlanej</p>
<p><b>KONSTRUKCJA</b> mgr inż. Henryk Seliński</p>	<p>1761 / 24.14 w specjalności konstruktorsko - budowlanej</p>
<p><b>PROJEKT BUDOWLANY</b></p>	<p>grudzień 2016r.</p>
<p><b>RZUT FUNDAMENTÓW</b></p>	<p>1:50</p>
<p>594x850</p>	<p><b>K1</b></p>

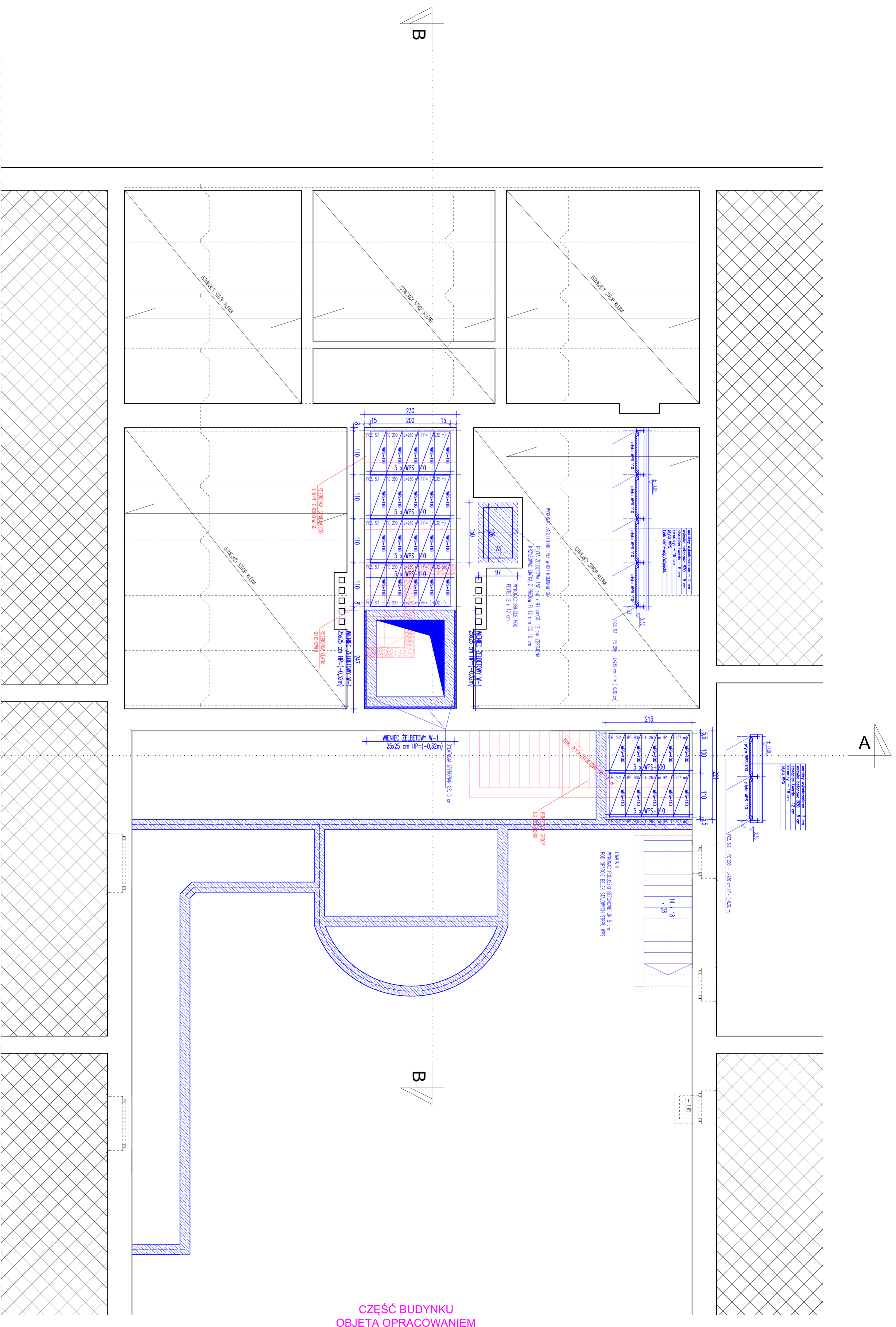




CZĘŚĆ BUDYNKU  
OBJĘTA OPRACOWANIEM

- POMIESZCZENIA POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA
- ISTNIEJĄCE SZYBY
- PROJEKTOWANE PRZEŁUCIA, ROZBIÓRKI I WYBUZENA
- PROJEKTOWANE NOWE SZYBY, ZMIJOWANIA, BLOCZKI MB
- PROJEKTOWANE NOWE SZYBY, ZMIJOWANIA, CEGLANA

FIRMOWY INŻYNIERSTWA		ul. Mińska 1 64-100 Leszno kom. 669-41-68-47 e-mail: biuro@moras.pl	
INŻYNIERSTWA		<b>BIURO INŻYNIERSKIE</b> MIROSLAW MORAS	
Przebudowa z rozbudową budynku szkoły nr 617 dobudowa łącznika w parterze i budowa wewnętrznej windy			
MIĘDZYSIEC		MIASTO LESZNO	
ul. Karasia 15/64-100 Leszno		ul. Mińska 1 64-100 Leszno	
BUDYNEK szkoły nr 617 kat. obiektu IX		Leszno, al. Jana Pawła II 10 64-100 Leszno	
KONSTRUKCJA	inż. Zbigniew Sielmaszczyk	Szobla w specjalnej konstrukcji - stalowej	
KONSTRUKCJA SPRAWOZDANIACH	mgr inż. Henryk Ciesielski	1761 / 24 Lp w specjalnej konstrukcji - stalowej	
PROJEKT BUDOWLANY		DATA OPRACOWANIA:	
KONSTRUKCJA		grudzień 2016r.	
TYTUŁ PRACY:		SKALA:	
RZUT PIWNIC - MADPROZA		1:50	
594x850		<b>K2</b>	
WYKONANO W ZAKŁADZIE PROJEKTOWYM I INŻYNIERSKIM BIURO INŻYNIERSKIE MIROSLAW MORAS. WYKONANO W ZAKŁADZIE PROJEKTOWYM I INŻYNIERSKIM BIURO INŻYNIERSKIE MIROSLAW MORAS. WYKONANO W ZAKŁADZIE PROJEKTOWYM I INŻYNIERSKIM BIURO INŻYNIERSKIE MIROSLAW MORAS.			



CZĘŚĆ BUDYNKU  
OBJĘTA OPRACOWANIEM

PROJEKTOWANIE I WYKONANIE

**BIURO INŻYNIERSKIE**  
MIROSLAW MORAS

ul. Mińska 1  
64-100 Leszno

kom. 69-41-68-47  
e-mail: biuro@moras.pl

Przebudowa z rozbudową budynku szkoły nr 617  
dobudowa łącznika w parterze i budowa wewnętrznej windy

MIASTO LESZNO  
ul. Karasia 15; 64-100 Leszno

MIĘDZYSZKOLE  
Budynek szkoły nr 617  
kat. obiektu IX

Leszno, al. Jana Pawła II 10  
64-100 Leszno

INŻYNIER  
Inż. Zbigniew  
Sielmaszczyk

mgr inż. Henryk  
Ciesielski

Tęże, ul. w oparciu o  
kwalifikacje - budowlany

PROJEKTOWANIE I WYKONANIE  
PROJEKT BUDOWLANY

1:50  
grudzień 2016r.

**RZUT STROPÓW NAD PIWNICĄ**

594x850

**K3**

WYKONANIE I WYKONANIE

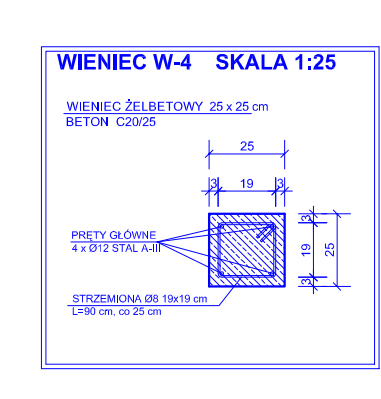
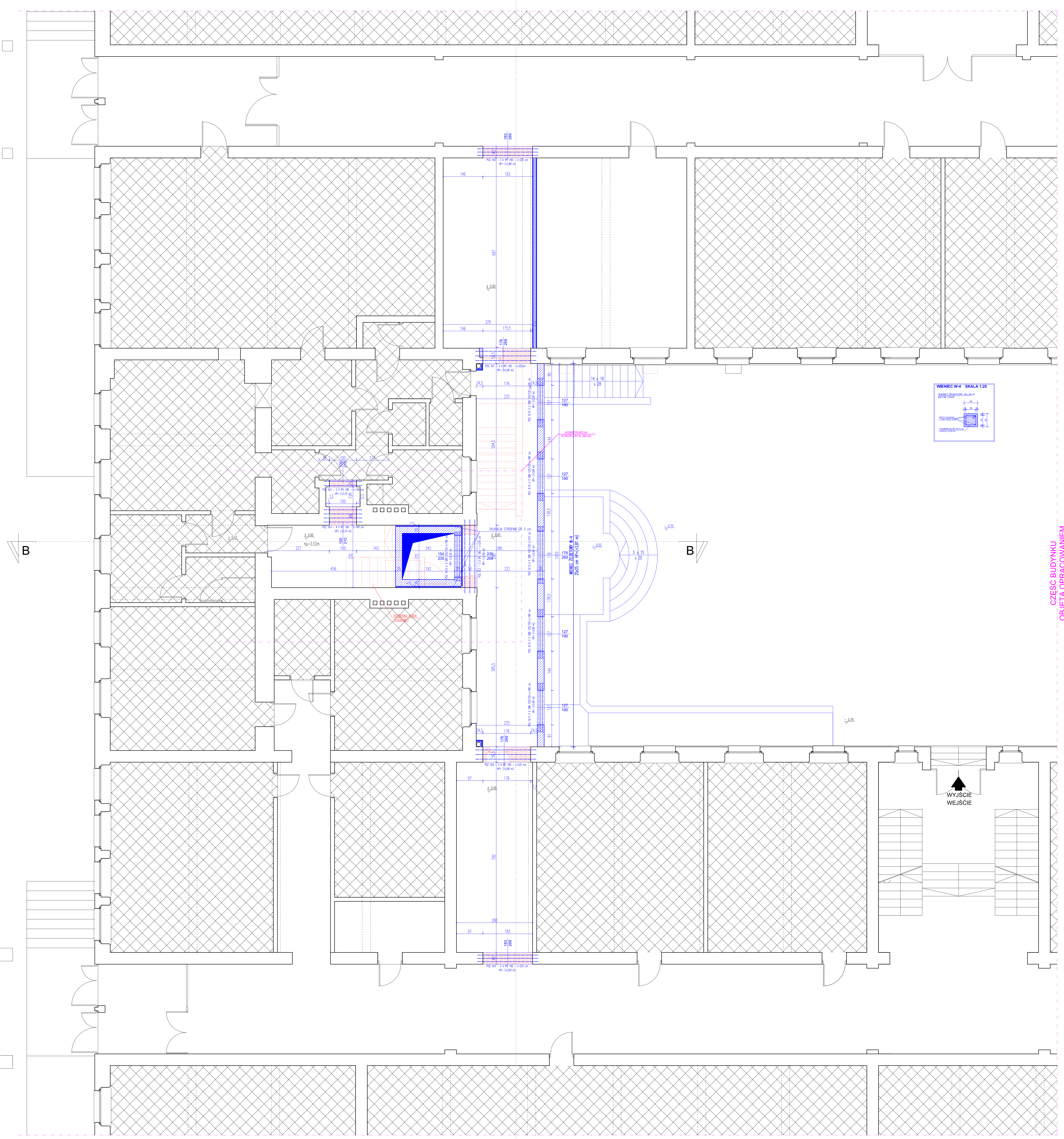
WYKONANIE I WYKONANIE

WYKONANIE I WYKONANIE

WYKONANIE I WYKONANIE

WYKONANIE I WYKONANIE

A

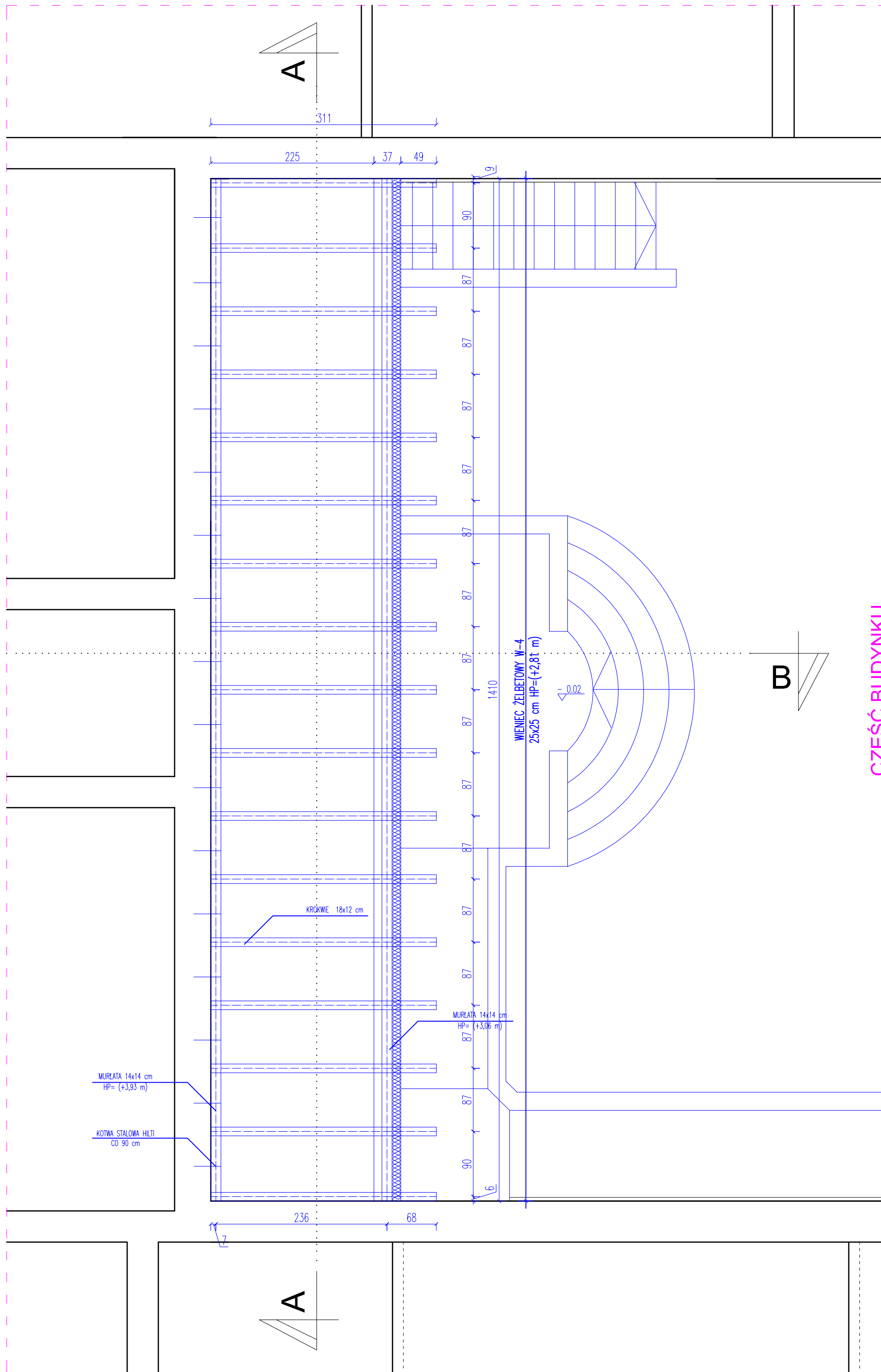


CZĘŚĆ BUDYNKU  
OBJĘTA OPRACOWANIEM

A

- POMIESZCZENIA POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA
- ISTNIEJĄCE ŚCIANY
- PROJEKTOWANE PRZEKŁCIA, ROZBÓRKI I WYBURZENIA
- PROJEKTOWANE NOWE ŚCIANY, ZMUROWANIA BŁOCZEK M8
- PROJEKTOWANE NOWE ŚCIANY, ZMUROWANIA CEGŁA PEŁNA

<b>BIURO INŻYNIERSKIE</b> MIROSLAW MORAS ul. Myśliwa 1 64-100 Leszno telefon: 502-41-84-17 e-mail: miros.moras@wp.pl	
PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU SZKOŁY NR 617 DOBUDOWA ŁĄCZNIKA W PARTERZE I BUDOWA WEWNĘTRZNEJ WINDY MIASTO LESZNO ul. Karasia 15, 64-100 Leszno	
Budynek szkoły nr 617 kat. obiektu IX	Leszno, al. Jana Pawła II 10 64-100 Leszno
inż. Zbigniew Stelmaszczuk	50189.L w sprawie konstrukcyjno-budowlanej
mgr inż. Henryk Ciesielski	1781/94.6.0 w sprawie konstrukcyjno-budowlanej
KONSTRUKCJA PROJEKT BUDOWLANY	07/07/2016 grudzień 2016r.
<b>RZUT PARTERU KONSTRUKCJA</b>	
SKALA: 1:50 KWADRAT: 10605x841 <b>K4</b>	



CZĘŚĆ BUDYNKU  
OBJĘTA OPRACOWANIEM

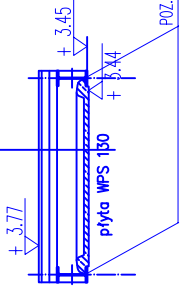
**UWAGA !!!!**

- 1) Więźba dachowa konstrukcji ciesielskiej wykonana z drewna sosnowego C24, impregnowanego środkiem ogniochronnym
- 2) Murlaty mocowane do wieńca poprzez kotwy stalowe  $\varnothing$  16 mm gwintowane na końcach w rozstawie co 0,90-1,50 m, (mijankowo w stosunku do krokwi)
- 3) Połączenia drewnianych elementów konstrukcji więźby z elementami betonowymi i mурowanymi odizolować 1 x papą izolacyjną na sucho.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: <b>BIURO INŻYNIERSKIE</b> MIROŚLAW MORAŚ		ul. Młyńska 1 64-100 Leszno kom. 609-41-68-47 e-mail: biuro.moras@wp.pl	
INWESTYCJA: <b>Przebudowa z rozbudową budynku szkoły nr 6 i 7 dobudowa łącznika w parterze i budowa wewnętrznej windy</b>			
INWESTOR: <b>MIASTO LESZNO</b> ul. K.Karasia 15; 64-100 Leszno			
OBIEKT:	<b>Budynek szkoły nr 6 i 7 kat. obiektu IX</b>	ADRES INWESTYCJI:	<b>Leszno, al. Jana Pawła II 10 64-100 Leszno</b>
KONSTRUKCJA PROJEKTANT:	inż. Zbigniew Stelmaszczyk	50/89/Lw w specjalności konstrukcyjno - budowlanej	
KONSTRUKCJA SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Henryk Ciesielski	1761 / 94 /Lo w specjalności konstrukcyjno - budowlanej	
BRANŻA:	KONSTRUKCJA	STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	DATA OPRACOWANIA: grudzień 2016r.
TEMAT RYSUNKU: <b>RZUT KONSTRUKCJI DACHU</b>		SKALA: <b>1:50</b>	NR RYSUNKU: <b>K5</b>
UWAGA !!! NINIEJSZE OPRACOWANIE JEST CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM ZGODNIE Z USTAWĄ, O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH" (DZ.U.94/24/83). WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W TYM OPRACOWANIU STANOWIĄ WŁASNOŚĆ INTELEKTUALNĄ AUTORA. ZABRONIONE JEST STOSOWANIE, KOPIOWANIE, ORAZ UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM NINIEJSZEGO OPRACOWANIA BEZ PISEMNEJ ZGODY WYŻEJ WYMIENIONEJ FIRMY LUB KTÓREGOKOLWIEK Z AUTORÓW.			STR. NR

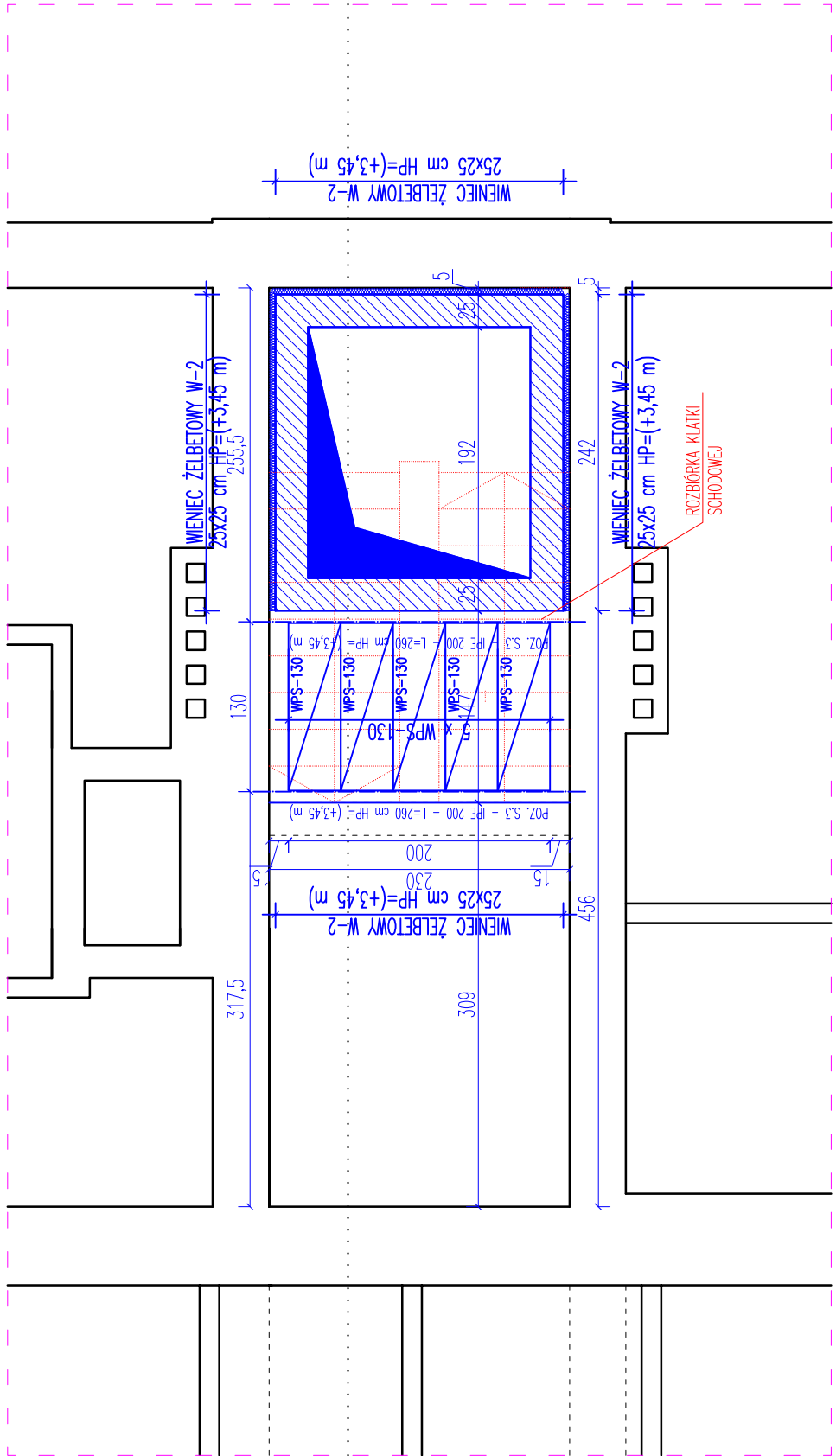
# RZUT STROPÓW NAD PARTEREM

- warstwa wykończeniowa – 2 cm
- wylewka betonowa B20 – 5 cm
- stworzenie twardy – 5 cm
- keramzyt – 18 cm
- plyta WPS



UWAGA !!!  
WYKONAĆ PODUSZKI BETONOWE GR 5 cm  
POD OPARCIE BELEK STALOWYCH STRPU WPS

POZ. S.3 – PE 200 – l=260 cm HP= (+3,45 m)



B

B

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

**BIURO INŻYNIERSKIE**  
MIROSLAW MORAŚ

ul. Młyńska 1  
64-100 Leszno  
kom. 609-41-68-47  
e-mail: biuro.moras@wp.pl

INWESTYCJA:

Przebudowa z rozbudową budynku szkoły nr 6 i 7  
dobudowa łącznika w parterze i budowa wewnętrznej windy

INWESTOR:

**MIASTO LESZNO**  
ul. K.Karasia 15; 64-100 Leszno

OBIEKT:

Budynek szkoły nr 6 i 7  
kat. obiektu IX  
Leszno, al. Jana Pawła II 10  
64-100 Leszno

KONSTRUKCJA  
PROJEKTANT:

inż. Zbigniew  
Stelmaszczyk

50/89/Lw w specjalności  
konstrukcyjno - budowlanej

KONSTRUKCJA  
SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Henryk  
Ciesielski

1761 / 94 /Lo w specjalności  
konstrukcyjno - budowlanej

BRANŻA:

KONSTRUKCJA

DATA OPRACOWANIA:  
grudzień 2016r.

TEMAT RYSUNKU:

RZUT STROPÓW NAD PARTEREM

SKALA:  
1:50

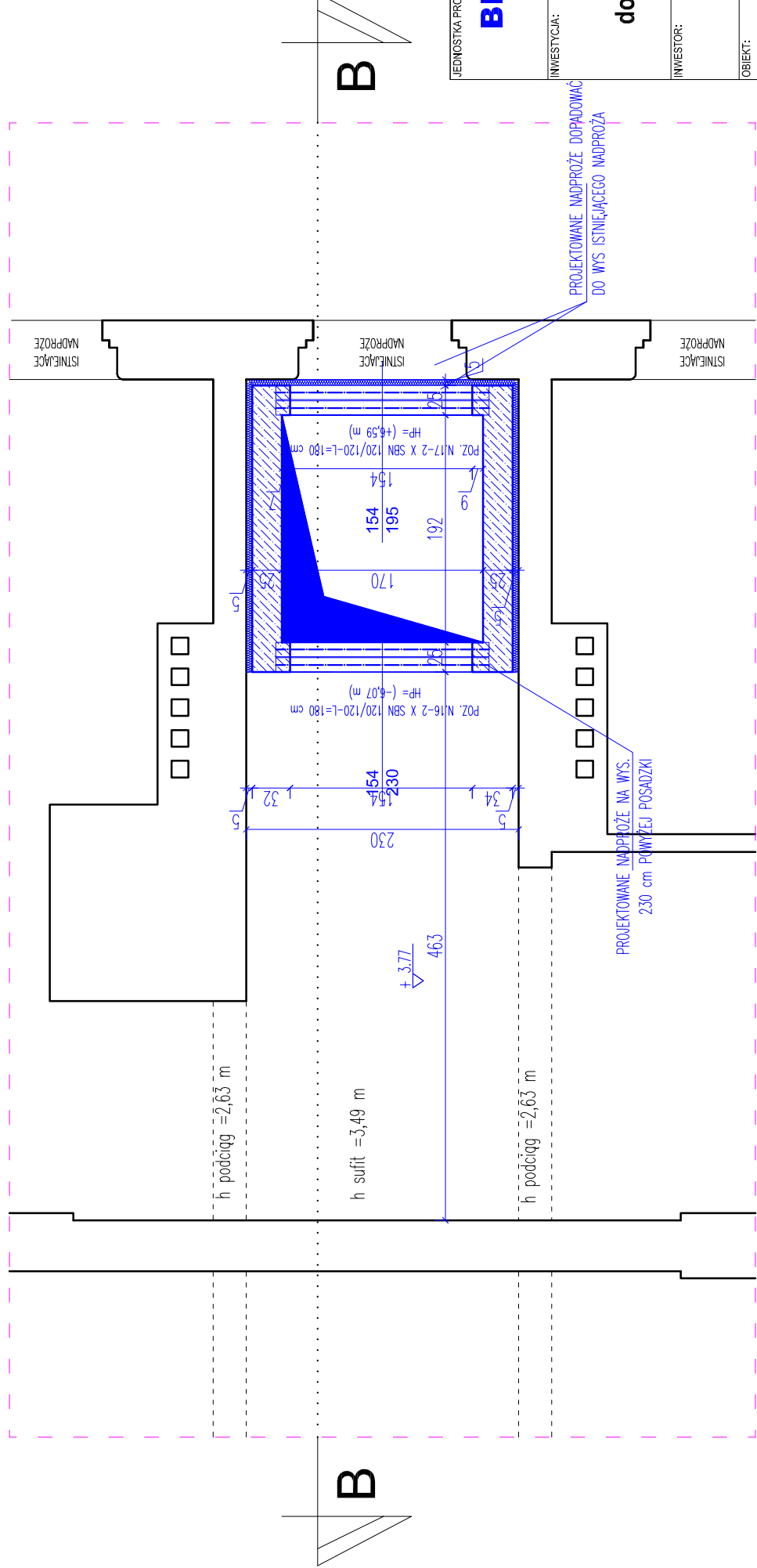
FORMAT:  
A3

NR RYSUNKU:  
**K6**

STR. NR

UWAGA !!! NIEJSZE OPRACOWANIE JEST CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM ZGODNIE Z LISTAWĄ, O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH  
POKREWNYCH' (DZ.UJ.94/24/83). WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W TYM OPRACOWANIU STANOWIĄ WŁASNOŚĆ INTELEKTUALNĄ  
AUTORA. ZABRONIONE JEST STOSOWANIE, KOPIOWANIE, ORAZ UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM NIEJSZEGO OPRACOWANIA BEZ  
PISEMNEJ ZGODY WYŻEJ WYMIENIONEJ FIRMY LUB KTÓREGOKOLWIEK Z AUTORÓW.

RZUT NADPROŻY PIĘTRO I



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

**BIURO INŻYNIERSKIE**  
MIROSLAW MORAŚ

ul. Młyńska 1  
64-100 Leszno  
kom. 609-41-68-47  
e-mail: biuro.moras@wp.pl

INWESTYCJA:

**Przebudowa z rozbudową budynku szkoły nr 6 i 7  
dobudowa łącznika w parterze i budowa wewnętrznej windy**

INWESTOR:

**MIASTO LESZNO**  
ul. K.Karasia 15; 64-100 Leszno

ADRES INWESTYCJI:

**Budynek szkoły nr 6 i 7  
kat. obiektu IX**  
Leszno, al. Jana Pawła II 10  
64-100 Leszno

KONSTRUKCJA  
PROJEKTANT:

inż. Zbigniew  
Stelmaszczyk

50/89/Lw w specjalności  
konstrukcyjno - budowlanej

KONSTRUKCJA  
SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Henryk  
Ciesielski

1761 / 94 /Lo w specjalności  
konstrukcyjno - budowlanej

BRANŻA:

KONSTRUKCJA

DATA OPRACOWANIA:  
**grudzień 2016r.**

TEMAT RYSUNKU:

**RZUT NADPROŻY PIĘTRO I**

SKALA:  
**1:50**

NR RYSUNKU:  
**K7**

FORMAT:  
**A3**

STR. NR

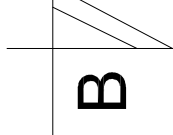
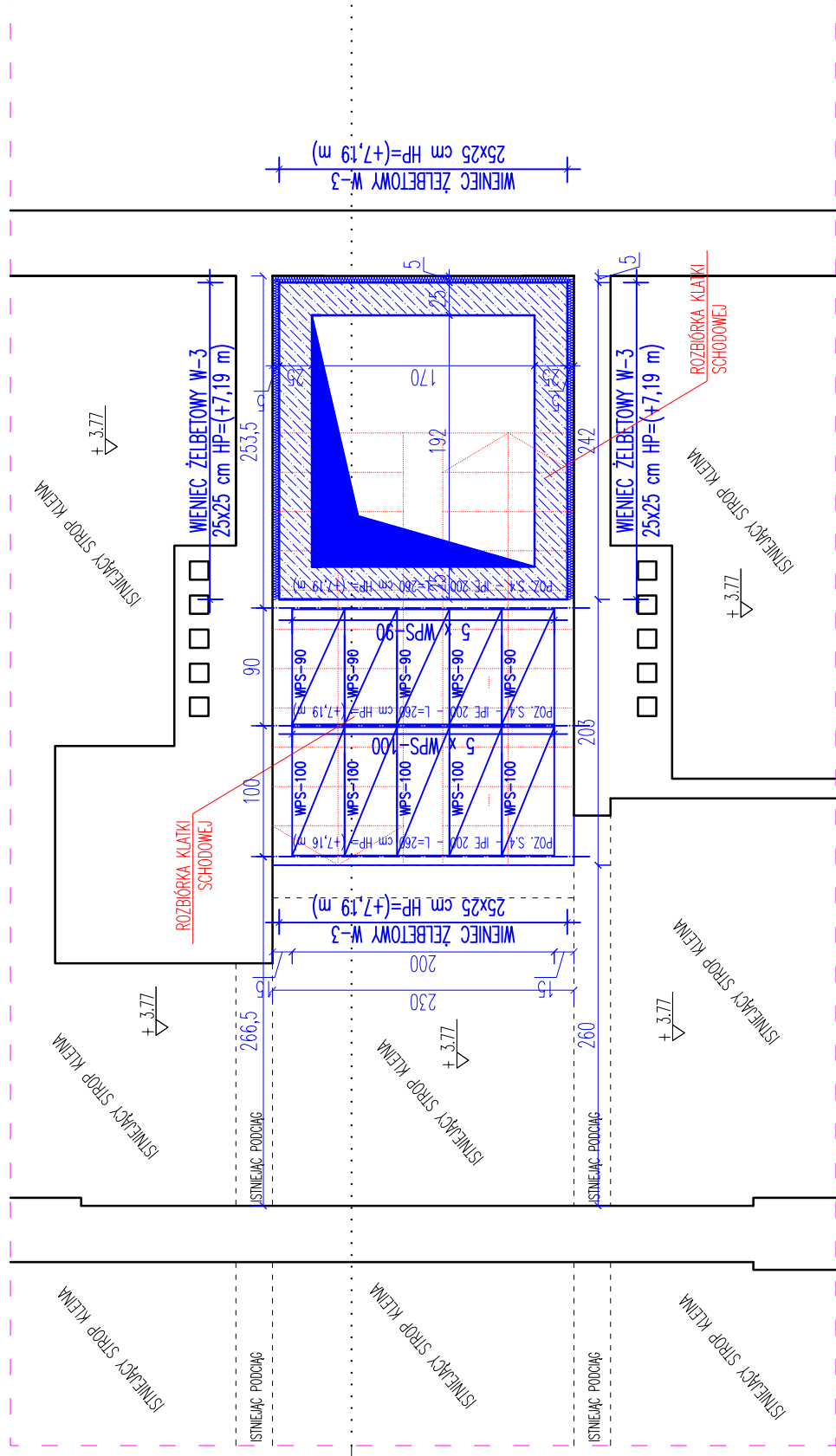
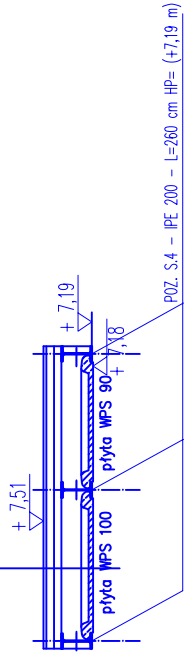
UWAGA!!! NINIEJSZE OPRACOWANIE JEST CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM ZGODNIE Z LISTAWĄ, O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWIACH POKREWNYCH' (DZ.UJ.94/24/83). WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W TYM OPRACOWANIU STANOWIĄ WŁASNOŚĆ INTELEKTUALNĄ AUTORA. ZABRONIONE JEST STOSOWANIE, KOPIOWANIE, ORAZ UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM NINIEJSZEGO OPRACOWANIA BEZ PISEMNEJ ZGODY WYŻEJ WYMENIONEJ FIRMY LUB KTÓREGOKOLWIEK Z AUTORÓW.



# RZUT STROPÓW NAD PIĘTREM I

- warstwy wykończeniowe – 2 cm
- włókna betonowa B20 – 5 cm
- styrospan twardy – 5 cm
- keramzyt – 18 cm
- plyta WPS

UWAGA !!!  
WYKONAĆ PODUSZKI BETONOWE GR. 5 cm  
POD OPARCIE BELEK STALOWYCH STRPU WPS



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

**BIURO INŻYNIERSKIE**

MIROSŁAW MORAŚ

ul. Młyńska 1  
64-100 Leszno  
kom. 609-41-68-47  
e-mail: biuro.moras@wp.pl

INWESTYCJA:

**Przebudowa z rozbudową budynku szkoły nr 6 i 7  
dobudowa łącznika w parterze i budowa wewnętrznej windy**

INWESTOR:

**MIASTO LESZNO**  
ul. K.Karasia 15; 64-100 Leszno

ADRES INWESTYCJI:

**Budynek szkoły nr 6 i 7  
kat. obiektu IX**  
**Leszno, al. Jana Pawła II 10  
64-100 Leszno**

KONSTRUKCJA  
PROJEKTANT:

inż. Zbigniew  
Stelmaszczyk

50/89/Lw w specjalności  
konstrukcyjno - budowlanej

KONSTRUKCJA  
SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Henryk  
Ciesielski

1761 / 94 /Lo w specjalności  
konstrukcyjno - budowlanej

BRANŻA:

KONSTRUKCJA

STADIUM:

PROJEKT BUDOWLANY

DATA OPRACOWANIA:

grudzień 2016r.

TEMAT RYSUNKU:

**RZUT STROPÓW NAD PIĘTREM I**

SKALA:

1:50

NR RYSUNKU:

**K8**

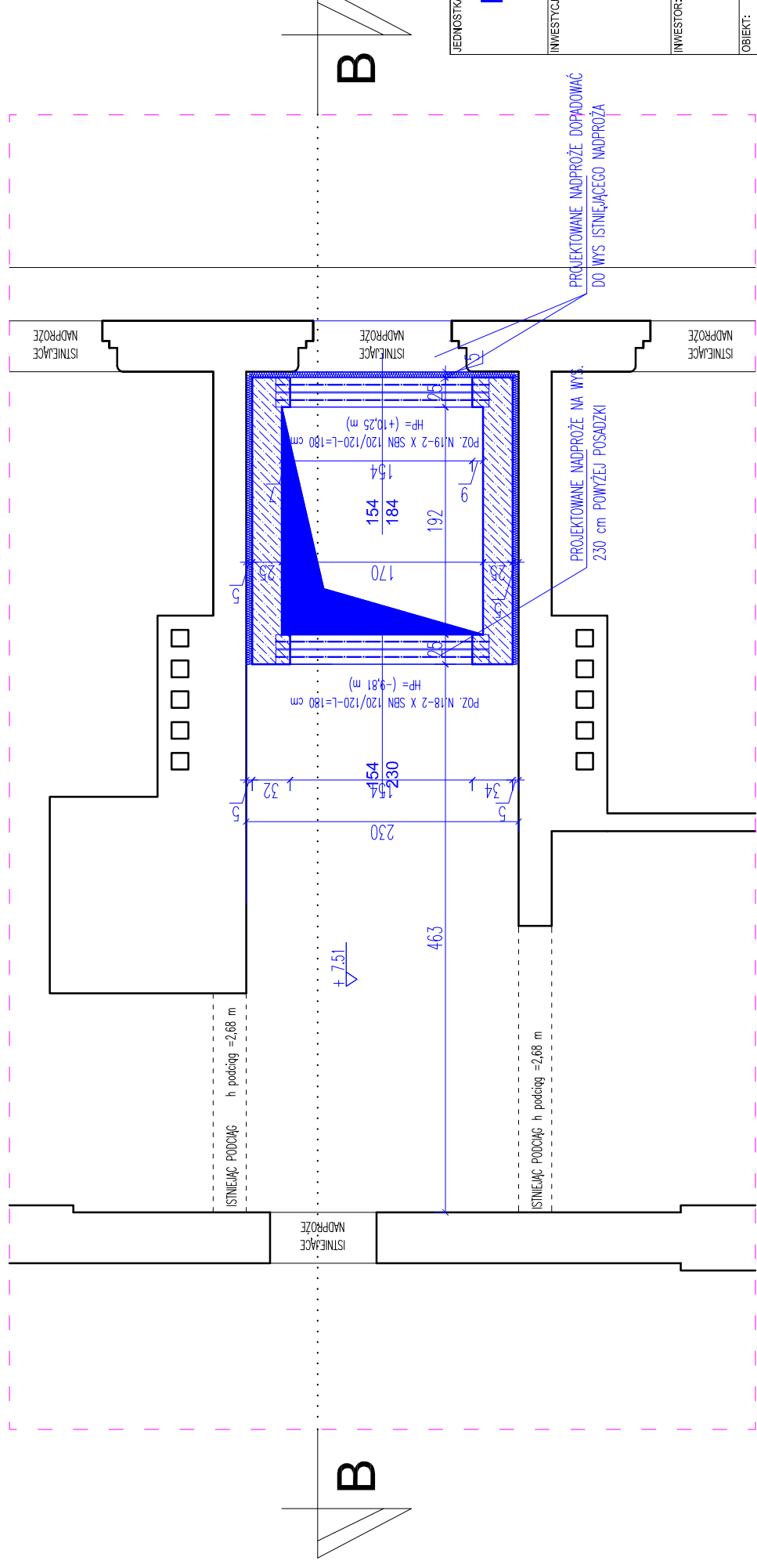
FORMAT:

A3

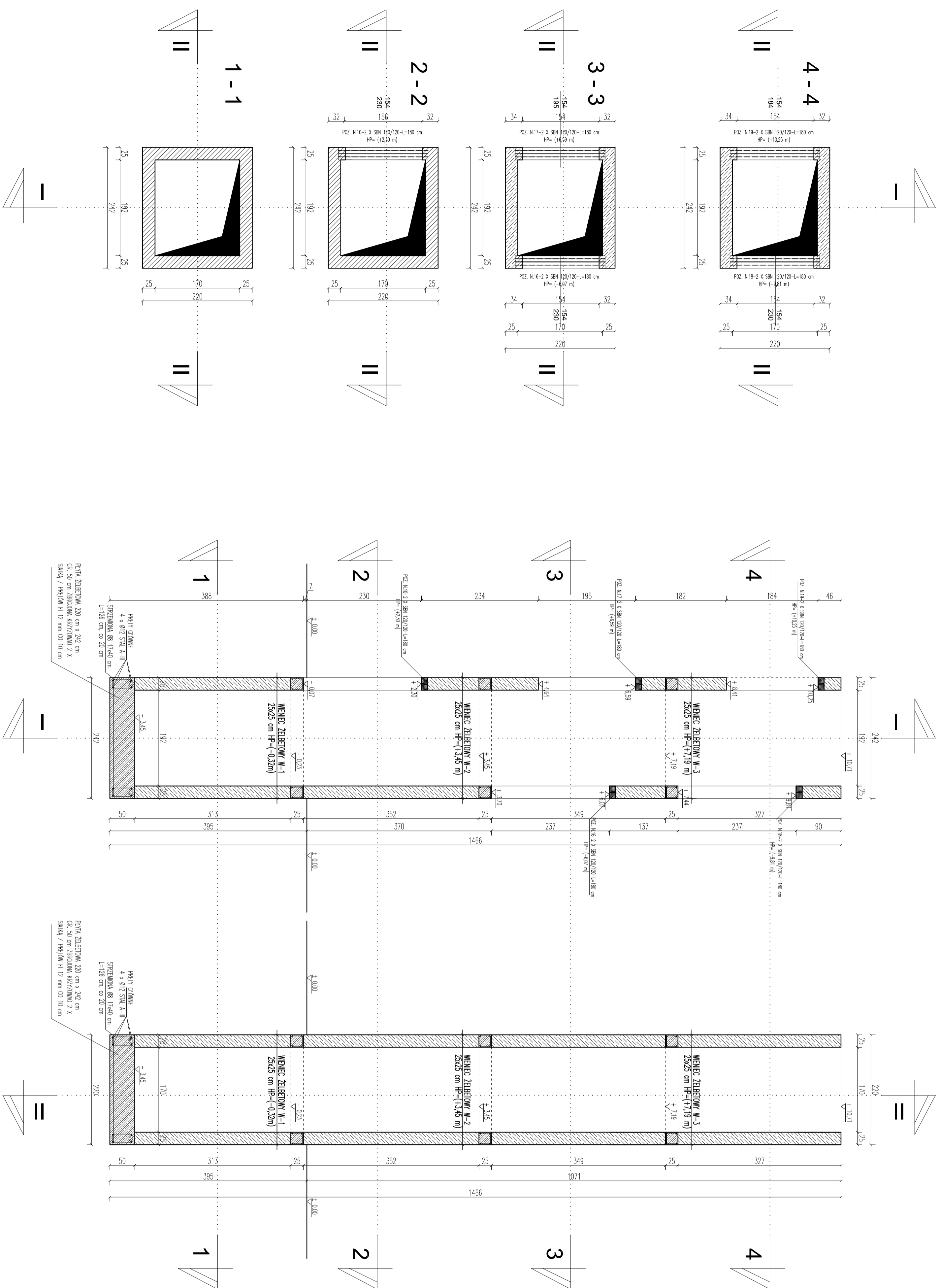
STR. NR

UWAGA !!! NIEJSZE OPRACOWANIE JEST CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM ZGODNIE Z LISTAWĄ, O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWIACH  
POKREWNYCH' (DZ.UJ.94/24/83). WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W TYM OPRACOWANIU STANOWIĄ WŁASNOŚĆ INTELEKTUALNĄ  
AUTORA. ZABRONIONE JEST STOSOWANIE, KOPIOWANIE, ORAZ UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM NIEJSZEGO OPRACOWANIA BEZ  
PISEMNEJ ZGODY WYŻEJ WYMIENIONEJ FIRMY LUB KTÓREGOKOŁWIEK Z AUTORÓW.

RZUT NADPROŻY PIĘTRO II



JEDNOSTKA PROJEKTOWA: <b>BIURO INŻYNIERSKIE</b> MIROSŁAW MORAŚ ul. Młyńska 1 64-100 Leszno kom. 609-41-68-47 e-mail: biuro.moras@wp.pl	
INWESTYCJA: <b>Przebudowa z rozbudową budynku szkoły nr 6 i 7</b> <b>dobudowa łącznika w parterze i budowa wewnętrznej windy</b>	
INWESTOR: <b>MIASTO LESZNO</b> ul. K.Karasia 15; 64-100 Leszno	
ADRES INWESTYCJI: <b>Leszno, al. Jana Pawła II 10</b> <b>64-100 Leszno</b>	
OBIEKT: <b>Budynek szkoły nr 6 i 7</b> <b>kat. obiektu IX</b>	DATA OPRACOWANIA: <b>grudzień 2016r.</b>
KONSTRUKCJA PROJEKTANT: inż. Zbigniew Stelmaszczyk	50/89/L w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
KONSTRUKCJA SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Henryk Ciesielski	1761 / 94 /Lo w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
BRANŻA: <b>KONSTRUKCJA</b>	STADIUM: <b>PROJEKT BUDOWLANY</b>
TEMAT RYSUNKU: <b>RZUT NADPROŻY PIĘTRO II</b>	
SKALA: <b>1:50</b>	
FORMAT: <b>A3</b>	
NR RYSUNKU: <b>K9</b>	
STR. NR	
<p>UWAGA!!! NINIEJSZE OPRACOWANIE JEST CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM ZGODNIE Z LISTAWĄ, O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH' (DZ.UJ.94/24/83). WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W TYM OPRACOWANIU STANOWIĄ WŁASNOŚĆ INTELEKTUALNĄ AUTORA. ZABRONIONE JEST STOSOWANIE, KOPIOWANIE, ORAZ UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM NINIEJSZEGO OPRACOWANIA BEZ PISEMNEJ ZGODY WYŻEJ WYMIENIONEJ FIRMY LUB KTÓREGOKOLWIEK Z AUTORÓW.</p>	



PROJEKTOWANE SCŁANY BLOCZEK M6

PROJEKTOWANE ELEMENTY ŻELBETOWE

**BIURO INŻYNIERSKIE**  
MIROSLAW MORAS

ul. Mińska 1  
64-100 Leszno  
kom. 660-4168-47  
e-mail: biuro.moras@wp.pl

Przebudowa z rozbudową budynku szkoły nr 617  
dobudowa łącznika w parterze i budowa wewnętrznej windy

**MIASTO LESZNO**  
ul. Karłowicza 15; 64-100 Leszno

**Budynek szkoły nr 617**  
Kat. obiektu IX

**Leszno, al. Jana Pawła II 10**  
64-100 Leszno

INŻ. Zbigniew  
Steiniaszczyk

mgr inż. Henryk  
Ciesielski

1761 / 94 Lew sąpialski  
konsultingowo - budowlany

PROJEKT BUDOWLANY

grudzień 2016r.

**SZYB WINDY**

SKALA: 1:50  
FORMAT: 420x850  
**K10**

UMIADA I WNIEMIEC OPISOWYCH: EST OCHRONIE PRZYKAD AUTORSKIM ZRODLE: LISTWA, O PRAWIE AUTORSKIM I WNIEMIEC  
PROJEKTOWY DZIŁ KRAJEM, WSTRZYME WNIEMIEC ZAWIEME TNA OPRACOWANIE STRUKCJA WYKONCZUJACIE WNIEMIEC  
ANOTACJA, ZOBACZ WNIEMIEC WNIEMIEC I PRZYKAD WNIEMIEC WNIEMIEC WNIEMIEC WNIEMIEC WNIEMIEC WNIEMIEC  
PRZYKAD WNIEMIEC WNIEMIEC WNIEMIEC WNIEMIEC WNIEMIEC WNIEMIEC WNIEMIEC WNIEMIEC WNIEMIEC WNIEMIEC