

Zawartość opracowania:

Opis techniczny

Przedmiot i podstawa opracowania
Ekspertyza techniczna budynku
Stan projektowany
Uwagi końcowe

Oświadczenie autora projektu

Oświadczenie osoby sprawdzającej

Kserokopie uprawnień projektowych, załączniki i uzgodnienia

Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Obliczenia

Część graficzna

Opis techniczny

Przedmiot i podstawa opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany przebudowy części budynku ZSO nr 2 oraz zmiana sposobu użytkowania parteru z biurowej na przedszkole, obr. 7, dz. nr 86/67 i 86/86 KARTUZY, gm. Kartuzy.

Podstawę opracowania stanowi:

- 1) wytyczne Inwestora;
- 2) obowiązujące normy i przepisy budowlane;
- 3) wizja lokalna;

Inwestor

Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 2 w Kartuzach

Ekspertyza techniczna budynku

Spostrzeżenia z oględzin obiektu są następujące:

- Ściany budynku murowane z bloków gazobetonowych gr. 38 cm, otynkowane – stan techniczny dobry.
- Strop wykonany z płyt kanałowych gr. 24cm – stan dobry.
- Stropodach wykonany z płyt kanałowych gr. 24cm pokryty płytkami korytkowymi – stan dobry.
- Nie stwierdzono zarysowań lub spękań elementów nośnych.

Podsumowanie:

Stan techniczny budynku pozwala na zmianę sposobu użytkowania parteru z biurowej na przedszkole oraz na wykonanie projektowanych rozwiązań architektoniczno – konstrukcyjnych.

.....
mgr inż. Marcin Sołtysek

upr. nr POM/0114/POOK/10

Stan projektowany

Nadproża w wykonanych przebiegach w istniejących ścianach wykonać za pomocą stalowych belek 2xC160. W ścianach działowych nienośnych należy wykonać nadproża prefabrykowane.

Do obliczeń przyjęto III strefę obciążenia śniegiem oraz II strefę obciążenia wiatrem. Elementy żelbetowe z betonu klasy C20/25 (B25), zbrojenie – stal klasy A-III (gat. 34GS) zbrojenie główne oraz klasy A-0 (gat. St0S-b) strzemiona. Otulina zbrojenia 20mm. Drewno lite iglaste klasy C24. Stal konstrukcyjna klasy S235. Ściany działowe wykonać według rys. architektury.

Uwagi końcowe

1. Wszelkie zmiany należy uzgadniać z Biurem Projektowym.
2. Wszelkie niezgodności z pozostałą dokumentacją techniczną należy niezwłocznie zgłosić projektantowi przed rozpoczęciem robót budowlanych.

.....
mgr inż. Marcin Sołtysek
upr. nr POM/0114/POOK/10

*Przebudowa części budynku ZSO nr 2 wraz ze zmianą sposobu użytkowania parteru z biurowej na przedszkole,
obr. 7, dz. nr 86/67 i 86/86 KARTUZY, gm. Kartuzy*

Marcin Sołtysek, 10-12-2020r.

(imię i nazwisko) (data)

POM/0114/POOK/10

(nr uprawnień)

POM/BO/0324/10

(nr członkowski izby zawodowej)

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z obowiązującymi przepisami niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

Przebudowa części budynku ZSO nr 2 wraz ze zmianą sposobu użytkowania parteru z biurowej na przedszkole, obr. 7, dz. nr 86/67 i 86/86 KARTUZY, gm. Kartuzy

sporządzony w dniu: 10-12-2020r.

dla:

Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 2 w Kartuzach

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
(podpis projektanta)

*Przebudowa części budynku ZSO nr 2 wraz ze zmianą sposobu użytkowania parteru z biurowej na przedszkole,
obr. 7, dz. nr 86/67 i 86/86 KARTUZY, gm. Kartuzy*

Waldemar Barski, 10-12-2020r.

(imię i nazwisko) (data)

POM/0078/PWOK/06

(nr uprawnień)

POM/BO/0316/06

(nr członkowski izby zawodowej)

Oświadczenie sprawdzającego

Zgodnie z obowiązującymi przepisami niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

Przebudowa części budynku ZSO nr 2 wraz ze zmianą sposobu użytkowania parteru z biurowej na przedszkole, obr. 7, dz. nr 86/67 i 86/86 KARTUZY, gm. Kartuzy

sporządzony w dniu: 10-12-2020r.

dla:

Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 2 w Kartuzach

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....

(podpis sprawdzającego)

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(*) Tel. 58-324-89-77
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, dnia 17 czerwca 2010 r.

syg. Akt. 113/POM/OKK/10

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan MARCIN SOŁTYSEK
magister inżynier
urodzony dnia 07.06.1982 r., w Kartuzach

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0114/POOK/10

**do projektowania bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej**

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 odwozie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesółowski

Otrzymują:

1. Pan Marcin Sołtysek
83-314 Somonino, os. Mestwina 36
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Pan Marcin Sołtysek upoważniony jest do:

- I. Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Na podstawie § 15 i 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
 - 2) projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

Gdańsk, dnia 17 czerwca 2010 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(1) Tel. 58-324-89-77
Fax 58-301-44-98



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-5Q1-YPQ-EHJ *

Pan Waldemar Barski o numerze ewidencyjnym POM/BO/0316/06
adres zamieszkania ul. Bogumiła Kobieli 41/4, 80-516 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-08-01 do 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-29 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(9) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

Gdańsk, dnia 17 lipca 2006 r.

syg. akt 74/POM/OKK/06

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578/, w związku z § 3 ust. 1, § 12 pkt 1 i § 17 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan **WALDEMAR BARSKI**
magister inżynier
urodzony dnia 08.05.1973 r w Tczewie

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: **POM/0078/PWOK/06**

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

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 odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa
Ryszard Kolasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz
Leszek Niedostatkiwicz

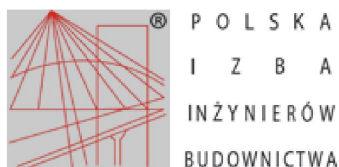
CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski
Ziemowit Suligowski



Otrzymują:

- 1.Pan Waldemar Barski
80-513 Gdańsk, ul. Orła 3 a/13
- 2.Okręgowa Rada Izby
- 3.Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4.a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-1C5-A8S-A21 *

Pan Marcin Sołtysek o numerze ewidencyjnym POM/BO/0324/10
adres zamieszkania os. Mestwina 36, 83-314 Somonino
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-07-01 do 2021-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-07-02 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

*Przebudowa części budynku ZSO nr 2 wraz ze zmianą sposobu użytkowania parteru z biurowej na przedszkole,
obr. 7, dz. nr 86/67 i 86/86 KARTUZY, gm. Kartuzy*

Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY - KONSTRUKCYJNY
TEMAT	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA <i>PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU ZSO NR 2 WRAZ ZE ZMIANĄ</i> <i>SPOSOBU UŻYTKOWANIA PARTERU Z BIUROWEJ NA PRZEDSZKOLE</i>
ADRES INWESTYCJI	<i>OBR. 7, DZ. NR 86/67 I 86/86 KARTUZY, GM. KARTUZY</i>
INWESTOR	<i>ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 2 W KARTUZACH</i>

IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
AUTOR PROJEKTU MGR INŻ. MARCIN SOŁTYSEK	POM/0114/POOK/10	Grudzień 2020	
SPRAWDZAJĄCY MGR INŻ. WALDEMAR BARSKI	POM/0078/PWOK/06	Grudzień 2020	

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

NAZWA	ADRES	TELEFON
MS Projekt Marcin Sołtysek	ul. Gdańska 28 83-300 Kartuzy	603-331-774

KARTUZY 12.2020R.

Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas realizacji projektu przebudowy części budynku ZSO nr 2 wraz ze zmianą sposobu użytkowania parteru z biurowej na przedszkole, obr. 7, dz. nr 86/67 i 86/86 KARTUZY, gm. Kartuzy.

Zakres zamierzenia inwestycyjnego

Nadproża w wykonanych przebiegach w istniejących ścianach wykonać za pomocą stalowych belek 2xC160. W ścianach działowych nienośnych należy wykonać nadproża prefabrykowane.

Do obliczeń przyjęto III strefę obciążenia śniegiem oraz II strefę obciążenia wiatrem. Elementy żelbetowe z betonu klasy C20/25 (B25), zbrojenie – stal klasy A-III (gat. 34GS) zbrojenie główne oraz klasy A-0 (gat. St0S-b) strzemiona. Otulina zbrojenia 20mm. Drewno lite iglaste klasy C24. Stal konstrukcyjna klasy S235. Ściany działowe wykonać według rys. architektury.

Przewidywane zagrożenia

Przy realizacji zadania inwestycyjnego przewiduje się następujące zagrożenia:

- upadek materiału budowlanego lub sprzętu z wyższych kondygnacji;
- upadek pracowników z wysokości;
- pożar, zalanie, itp.;
- niewłaściwy sposób magazynowania materiałów skutkujący katastrofą budowlaną;
- nieodpowiednia jakość użytych materiałów skutkująca katastrofą budowlaną;
- błędy wykonawcze (*w tym w odczycie projektu*) skutkujące katastrofą budowlaną;
- awarie sprzętu skutkujące katastrofą budowlaną, zranieniem pracowników, porażeniem prądem, itp.;
- przebywanie osób postronnych, niezwiązanych z przedsięwzięciem budowlanym, na terenie budowy.

Sposoby instruktażu pracowników

Przed przystąpieniem do prac związanych z zadaniem inwestycyjnym należy poinstruować pracowników na temat zagrożeń wynikających z zakresu prac, zaznajomić ich z przewidywanymi zagrożeniami oraz ze sposobem ich zapobiegania. Przez cały okres

zamierzenia inwestycyjnego należy przypominać robotnikom o niebezpieczeństwach wynikających z robót, które będą wykonywać. Do pracy należy dopuszczać jedynie osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i przygotowanie. Ponadto w trakcie realizacji powyższego zadania inwestycyjnego musi być zapewnione przestrzeganie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy zawartych w Rozporządzeniu MP i PS z dnia 26.09.1997 roku.

Wskazanie środków zapobiegawczych

W celu likwidacji lub zmniejszenia mogących wystąpić zagrożeń podczas realizacji powyższego zadania inwestycyjnego proponuje się podjęcie następujących środków zapobiegawczych:

- oznakowanie tymczasowej drogi ewakuacyjnej;
- oznakowanie i zabezpieczenie stref niebezpiecznych;
- posiadanie gaśnic podręcznych znajdujących się w dobrze oznakowanym i dostępnym miejscu na budowie;
- posiadanie przez robotników podstawowego sprzętu bhp jak kaski, ubiór ochronny, rękawice, itp.;
- posiadanie przez kierownika budowy podstawowego sprzętu reanimacyjnego ratującego życie, apteczki, itp.;
- stosowanie materiałów budowlanych oraz wykorzystywanie sprzętu dopuszczonego do stosowania oraz posiadającego odpowiednie atesty;
- ograniczenie wstępu na plac budowy jedynie do osób do tego przygotowanych (*odpowiednie szkolenia, sprawność fizyczna, stan zdrowia, wyposażenie i ubiór, itd.*) oraz do osób, których przebywanie jest konieczne dla procesu budowy;
- przechowywanie w stałym miejscu (*biuro kierownika budowy*) i udostępnianie dokumentacji budowy oraz instrukcji obsługi maszyn i urządzeń, bhp, pierwszej pomocy, itp.;
- konsultacje z projektantem konstrukcji wszelkich niebezpiecznych robót budowlanych (*nadzór budowlany*), zlecenie wykonania projektów wykonawczych.

Zastrzeżenia i uwagi końcowe

Niniejsze opracowanie wskazuje zagrożenia i podstawowe informacje ich likwidacji lub zmniejszania podczas realizacji zadania inwestycyjnego. Wymaga ono jednak pełnej akceptacji bądź weryfikacji przez kierownika budowy (*lub osoby odpowiedzialnej za bezpieczeństwo*

podczas budowy). W tym celu opracowanie niniejsze wymaga autoryzacji kierownika budowy przed rozpoczęciem prac.

Zabezpieczenia ludzi przed powyższymi zagrożeniami należy określić w „*Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia*”, który powinien być sporządzony przez kierownika budowy zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (*Dz. U. z 2000r nr 106 poz. 1126 z późniejszymi zmianami*). Zakres i formę „*Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia*” określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r (*Dz. U. z 2003r. nr 120 poz. 1126*).

W „*Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia*” należy uwzględnić wszystkie zagrożenia, także te wymienione w innych projektach realizowanych w ramach wspólnego pozwolenia na budowę lub wspólnego zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych.

.....
mgr inż. Marcin Sołtysek
upr. nr POM/0114/POOK/10

*Przebudowa części budynku ZSO nr 2 wraz ze zmianą sposobu użytkowania parteru z biurowej na przedszkole,
obr. 7, dz. nr 86/67 i 86/86 KARTUZY, gm. Kartuzy*

Obliczenia

1.0. Założenia projektowe:

Celem obliczeń jest sprawdzenie czy:

- w projektowanych elementach nie zostaną przekroczone dopuszczalne naprężenia i ugięcia;

1.1. Normatywy techniczne projektowania:

- **współczynniki bezpieczeństwa :**

- ciężar własny konstrukcji 1,1
- obciążenie stałe 1,2; 1,3
- wiatr, śnieg 1,5
- obciążenie zmienne 1,2; 1,4

1.2. Normy:

- PN-B-02001:1982 – Obciążenia budowli – Obciążenia stałe
- PN-B-02003:1982 – Obciążenia budowli – Obciążenie zmienne technologiczne – Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe
- PN-B-02010:1980/Az1:2006 – Obciążenia w obliczeniach statycznych – Obciążenie śniegiem
- PN-B-02011:1977/Az1:2009 – Obciążenia w obliczeniach statycznych – Obciążenie wiatrem
- PN-B-03200:1990 – Konstrukcje stalowe – Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-B-03264:2002 – Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężane – Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-B-03020:1981 – Grunty budowlane – Posadowienie bezpośrednie budowli – Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-B-03150:2000 – Konstrukcje drewniane – Obliczenia statyczne i projektowanie

1.3. Materiały:

- beton w elementach projektowanych klasy C20/25,
- stal zbrojenia głównego w elementach projektowanych klasy A-III (34GS),
- konstrukcje uzupełniające, strzemiona A-0 (St3S-b),
- drewno konstrukcyjne C24,
- stal profilowa S235.

1.4. Materiały uzupełniające:

- wizja lokalna

2.0. Wnioski z obliczeń

W projektowanych elementach nie zostały przekroczone dopuszczalne naprężenia i ugięcia, a konstrukcja budynku jest w stanie bezpiecznie przenieść zakładane obciążenia. Szczegółowe obliczenia znajdują się w archiwum biura projektowego.

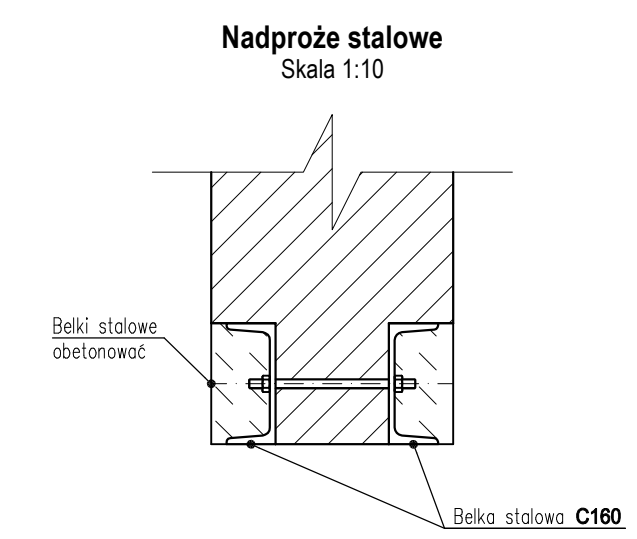
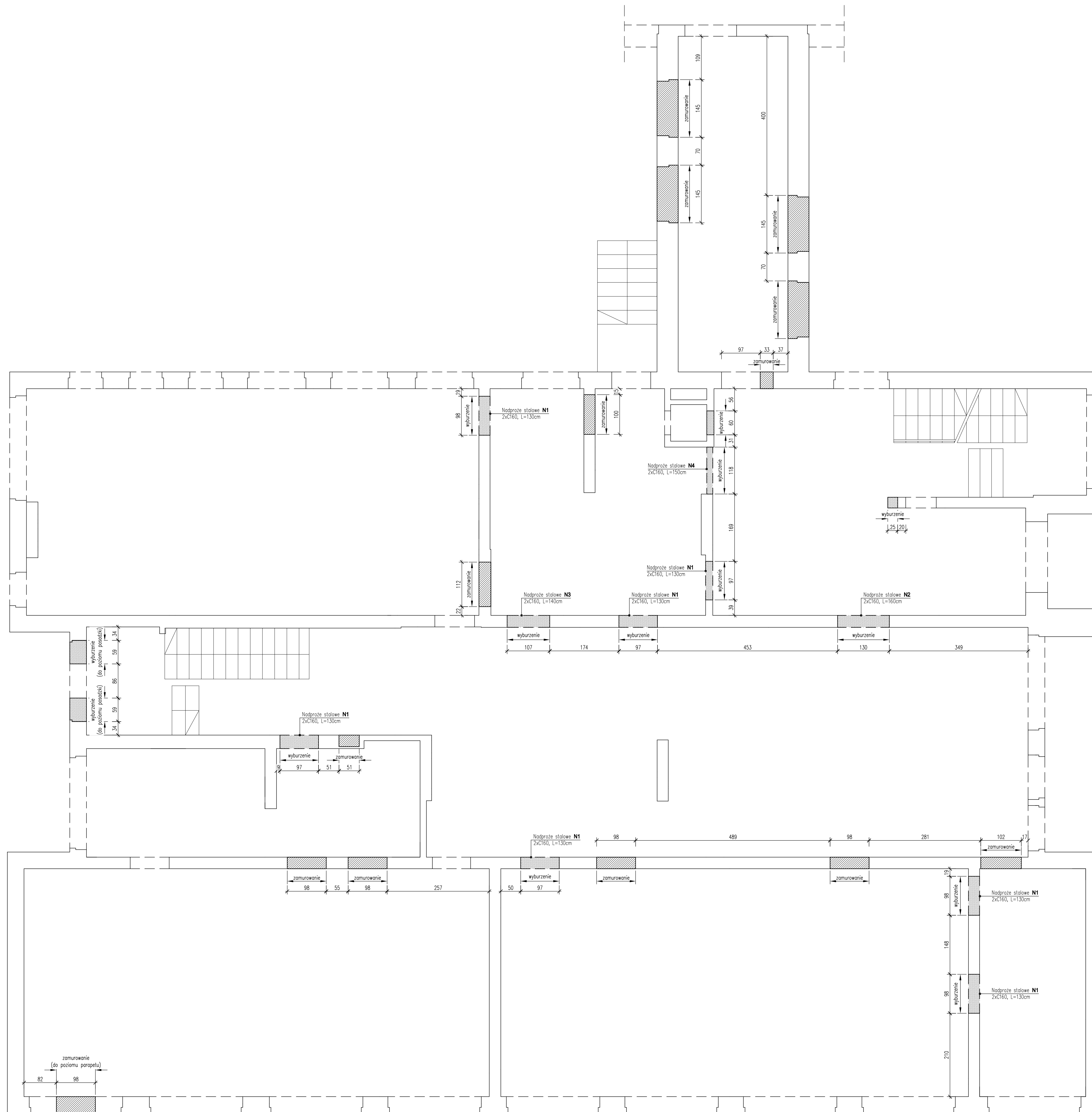
OPRACOWANIE

.....
mgr inż. Marcin Sołtysek

upr. nr POM/0114/POOK/10

*Przebudowa części budynku ZSO nr 2 wraz ze zmianą sposobu użytkowania parteru z biurowej na przedszkole,
obr. 7, dz. nr 86/67 i 86/86 KARTUZY, gm. Kartuzy*

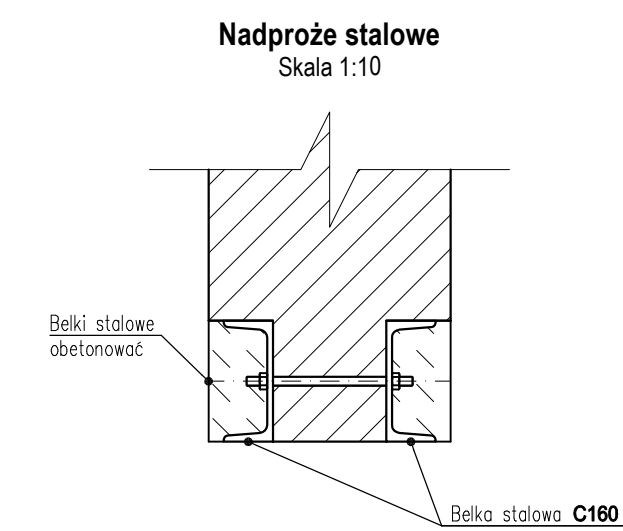
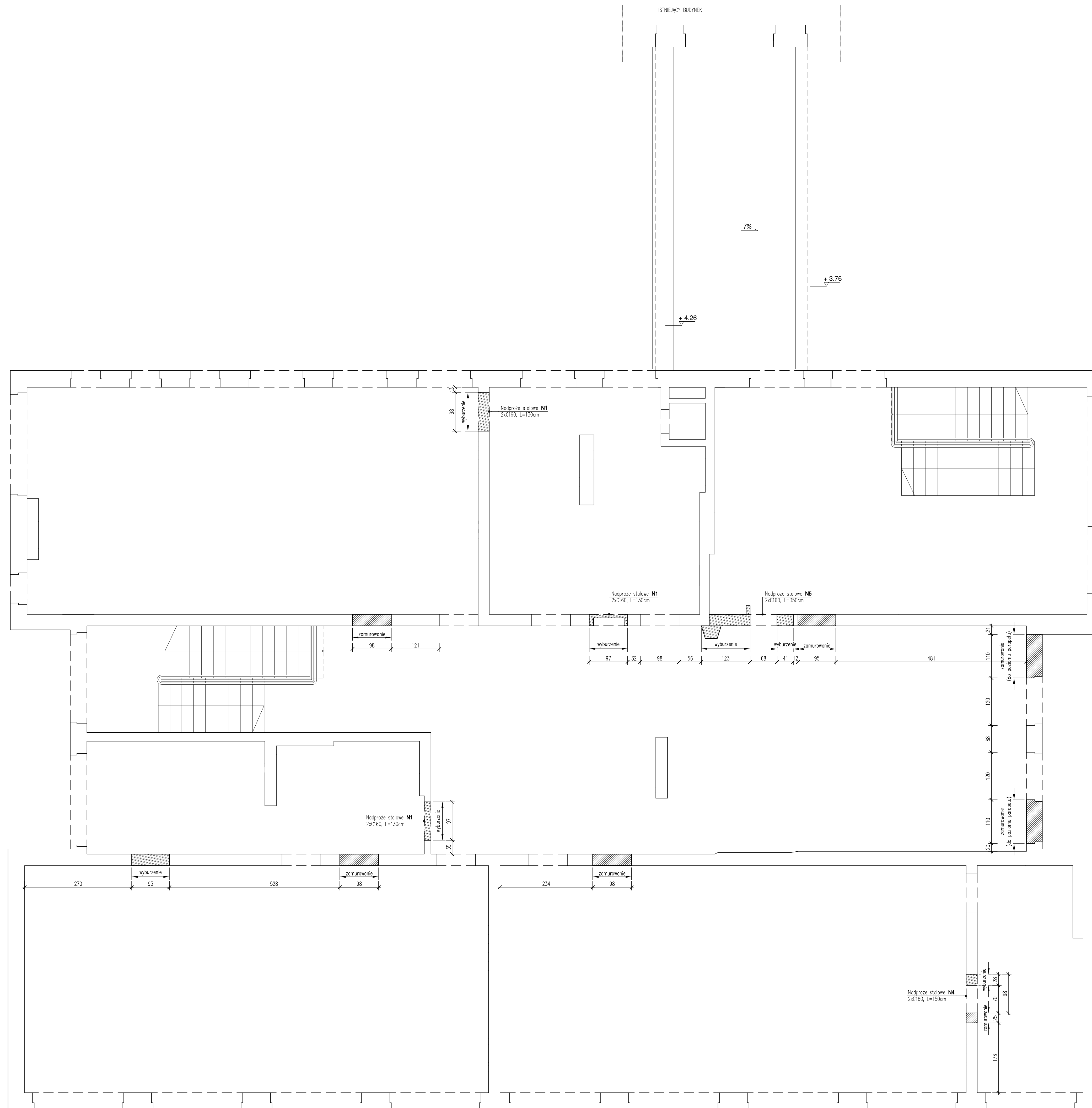
Część graficzna



- UWAGI OGÓLNE:
1. RYSUNKI ROZPATRYWAĆ RAZEM Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
 2. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SPRAWDZIĆ W ODPOWIEDNIH PROJEKTACH ROBOTY ZWIĄZANE.
 3. EWENTUALNE WADY KOORDYNACJI PRZEDSTAWIĆ NADZOROWI AUTORSKIEMU PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT.
 4. WSZYSTKIE PRACE BUDOWLANE POWINNY BYĆ WYKONYWANE PRZEZ WYSPECJALIZOWANE EKIPY POD FACHOWYM NADZOREM Z ZACHOWANIEM ZASAD SZTUKI BUDOWLANEJ, ZASAD BHP ORAZ POLSKICH NORM I PRZEPISÓW.
 5. WSZYSTKIE ZMIANY WPROWADZANE PRZEZ WYKONAWCĘ W TRAKCIE TRWANIA ROBÓT, TAKŻE TE MAJĄCE NA CELU ZMIANĘ TECHNOLOGII ROBÓT POWINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE NADZOROWI AUTORSKIEMU W CELU WERYFIKACJI I ZATWIERDZENIA.
 6. LIMEJSOWANIE PRZEBIĘC INSTALACYJNYCH ORAZ OTWORÓW NA PRZEWODY WENTYLACYJNE ODCZYTAĆ Z ODPOWIEDNIH RYSUNKÓW BRANŻOWYCH.
 7. ŚCIANY KONSTRUKCYJNE Z BŁOCKÓW GAZOBETONOWYCH ODMIANY 600 GR. 36cm.
 8. ŚCIANY DZIAŁOWE ZGODNE Z ARCHITEKTURĄ, W ŚCIANACH DZIAŁOWYCH NIENOSNYCH NALEŻY ZASTOSOWAĆ NADPROŻA PREFABRYKOWANE.

BETON: B25 (C20/25)
 STAL: A-III (S4GS)
 A-0 (S10S-b) - strzemiona
 OTULINA: 20mm
 STAL KONSTRUKCYJNA: S235

Przebudowa części budynku ZSO nr 2 wraz ze zmianą sposobu użytkowania parteru z biurowej na przedszkole, obr. 7 st. nr 98/87 i 98/88 KARTUZY, gm. Kartuzy		PROJEKT BUDOWLANY	
RZUT PARTERU - STAN PROJEKTOWANY		1 : 50	
MS PROJEKT Marcin Sołtysek ul. Goculanka 28 83-300 Kartuzy		ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 2 W KARTUZACH	
KONSTRUKCJA		K-1.0	
Projektował:	mgr inż. Marcin SOŁTYSEK	POM0114/PWOK10	projekt
Sprawdził:	mgr inż. Waldemar BARESKI	POM0078/PWOK06	projekt
Opracował:	ZESPÓŁ PROJEKTOWY		



- UWAGI OGÓLNE:
1. RYSUNKI ROZPATRYWAĆ RAZEM Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
 2. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SPRAWDZIĆ W ODPowiedNIch PROJEKTACH ROBOTY ZWIĄZANE.
 3. EWENTUALNE WADY KOORDYNACJI PRZEDSTAWIĆ NADZOROWI AUTORSKIEMU PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT.
 4. WSZYSTKIE PRACE BUDOWLANE POWINNY BYĆ WYKONYWANE PRZEZ WSPRĘGALIZOWANE EKIPY POD FACHOWYM NADZOREM Z ZACHOWANIEM ZASAD SZTUKI BUDOWLANEJ, ZASAD BHP ORAZ POLSKICH NORM I PRZEPISÓW.
 5. WSZYSTKIE ZMIANY WPROWADZANE PRZEZ WYKONAWCĘ W TRAKCIE TRWANIA ROBÓT, TAKŻE TE MAJĄCE NA CELU ZMIANĘ TECHNOLOGII ROBÓT POWINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE NADZOROWI AUTORSKIEMU W CELU WERYFIKACJI I ZATWIERDZENIA.
 6. UMEJŚLIWIONE PRZEZBIEC INSTALACYJNYCH ORAZ OTWORÓW NA PRZEWODY WENTYLACYJNE ODCZYTAĆ Z ODPowiedNIch RYSUNKÓW BRANŻOWYCH.
 7. ŚCIANY KONSTRUKCYJNE Z BLOCZKÓW GAZOBETONOWYCH ODMIANA 600 GR. 36cm.
 8. W ŚCIANACH DZIAŁOWYCH NIENOSIĄCYCH NALEŻY ZASTOSOWAĆ NADPROŻA PREFABRYKOWANE.

BETON: B25 (C20/25)
 STAL: A-III (S4GS)
 A-0 (S10S-b) - strzemiona
 OTULINA: 20mm
 STAL KONSTRUKCYJNA: S235

Przebudowa części budynku ZSO nr 2 wraz ze zmianą sposobu użytkowania parteru z biurowej na przedszkole, obr. 7 st. nr 98/571 i 98/586 KARTUZY, gm. Kartuzy		PROJEKT BUDOWLANY
RZUT PIĘTRA		1 : 50
MS PROJEKT Marcin Sołtysek ul. Gosińska 28 83-300 Kartuzy	ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 2 W KARTUZY	
KONSTRUKCJA	GRUDZIEŃ 2020	K-2.0
Projektował: mgr inż. Marcin SOŁTYSEK	POA0114/POK/10	projekt
Sprawdził: mgr inż. Waldemar BAREKI	POA0078/PWK/06	projekt
Opracował: ZESPÓŁ PROJEKTOWY		

Kopowanie, przebudowanie oraz udostępnianie osobom trzecim bez pisemnej zgody MS Projekt.