

P R O J E K T B U D W L A N Y

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

TOM I
ARCHITEKTURA

OBIEKT / TEMAT:

**ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA
ZESPÓŁU SZKOLNO – PRZEDSZKOLNEGO W STRZESZYNIE**

KATEGORIA OBIEKTU: IX

ADRES:

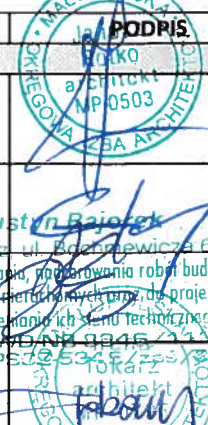
DZIAŁKA NR EWID. 312, 309/1, 310/1 W STRZESZYNIE

INWESTOR:

**GMINA BIECZ
UL. RYNEK 1, 38-340 BIECZ**

ZESPÓŁ AUTORSKI:

DATA: 12.2016r.

IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWNIEN / SPEC.	PODPIS
ARCHITEKTURA			
PROJEKTANT	mgr inż. arch. JANUSZ ROTKO	63/2001 spec. architektoniczna	
OPRACOWANIE	mgr inż. arch. GRZEGORZ BAJOREK		
OPRACOWANIE	AUGUSTYN BAJOREK		
SPRAWDZAJACY	mgr inż. arch. IRENA TOKARZ	UAN-7342-109/91 spec. architektoniczna	



ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I CZĘŚCIOWA ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
ZESPOŁU SZKOLNO – PRZEDSZKOLNEGO W STRZESZYNIE

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Jako projektanci, w rozumieniu art. 20 i 21 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane
(Dz. U. z 2010 nr 243 poz 1623.) odpowiedzialni za projekt budowlany :

OBIĘKT / TEMAT:

**ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA
ZESPÓŁU SZKOLNO – PRZEDSZKOLNEGO W STRZESZYNIE**

ADRES:

DZIAŁKA NR EWID. 312, 309/1, 310/1 W STRZESZYNIE

(zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane)
oświadczamy że w/w projekt budowlany jest kompletny i został sporządzony zgodnie z
obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej do celu jakemu ma służyć.

ZESPÓŁ AUTORSKI:

DATA: 12 . 2016r.

IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWNIEŃ / SPEC.	PODPIS
ARCHITEKTURA			
PROJEKTANT	mgr inż. arch. JANUSZ ROTKO	63/2001 spec. architektoniczna	
SPRAWDZAJACY	mgr inż. arch. IRENA TOKARZ	UAN-7342-109/91 spec. architektoniczna	



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ (wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. JANUSZ ROTKO

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr 63/2001, jest wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: MP-0503.

Członek czynny od: 20-02-2002 r.

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

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

Podpisano elektronicznie w systemie Informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-0503-7BC9-6BY1-BA1E-6925

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



WOJEWODA MAŁOPOLSKI

AB.III.7131/58/2000

Kraków, dnia 7 marca 2001 r.

DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENI BUDOWLANYCH Nr ewid. 63/2001

Na podstawie art. 13 ust. 1, pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1, pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. Nr 106 z 2000 r., poz. 1126), oraz § 4 ust. 1, 2 i 3 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8 z 31 stycznia 1995 r., poz. 38) w związku z art. 104 § 1 i § 2 k.p.a., po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. arch. Janusza Rotko - na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją Egzaminacyjną,

n a d a j ę

Panu mgr inż. arch. Januszowi ROTKO
urodzonego dnia 2 marca 1971 r. w Gorlicach,

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej

Od decyzji niniejszej służy Panu prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Małopolskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.

Z up. Wojewody Małopolskiego
mgr inż. arch. Janusz Rotko
Zaświadczenie
Wydano dnia 7 marca 2001 r.
I Główna Izba Architektów RP

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. arch. Janusz Rotko
ul. Okrzei 1, 38-300 Gorlice
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a.a.

DECYZJA

o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt. 1.

rozporządzenia Ministra Gospodarki, Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 30 lutego 1976 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 48) stwierdza się, że:

Ob. Irena TOKARZ

magister inżynier architekt

urodzony dnia 28 października 1951 r. w Gorlicach

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności architektonicznej

Ob. Irena TOKARZ jest uprawniony do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego:
 - a/ wszelkich budynków,
 - b/ budowli w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Na podstawie art. 129 KPA decyzja niniejsza może być zaskarżona — za pośrednictwem Wojewody Nowosądeckiego Ministerstwa Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Z SP. WOJEWODY

mgr inż. arch. Irena Tokarz
Dyrektor Wydziału Architektury i
Architektury Nadrzecznej Budownictwa
Architekt Wojevodski



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZASWIADCZENIE - ORYGINAL

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. IRENA TOKARZ

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr UAN-7342-109/91, jest wpisana na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: MP-0795.

Członek czynny od: 03-07-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 16-06-2016 r. Kraków.

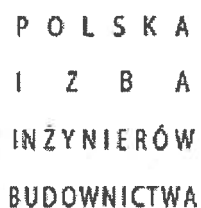
Zaświadczenie jest ważne do dnia: 31-05-2017 r.

Podpisano elektronicznie w systemie Informatycznym Izby Architektów RP przez: Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-0795-7654-F92C-64C1-CA68

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



o numerze weryfikacyjnym:

Pan Augustyn Bajorek o numerze ewidencyjnym MAP/BO/6839/02

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-27 roku przez:

Stanisław Karczmarczyk, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

- I. OPINIA GEOTECHNICZNA**
- II. EKSPERTYZA TECHNICZNA Z INWENTARYZACJĄ BUDOWLANĄ**
- III. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
- IV. PROJEKT ARCHITEKTONICZNY**
- V. INFORMACJA BIOZ**

Biecz, dnia 25.11.2016 r.

RPP.6727.519.2016

Wypis**z Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Biecz
dla działek nr: 318, 312, 310/1, 310/2 położonych w Strzeszynie**

Zgodnie z Uchwałą Nr XVI/156/2004 Rady Miejskiej w Bieczu z dnia 9 grudnia 2004 r. w sprawie Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Biecz (Dziennik Urzędowy Woj. Małopolskiego z 2005 r. Nr 149 poz. 943) wyżej wymienione działki znajdują się:

- nr 318 w obszarze oznaczonym symbolem **20US1 – Tereny sportu i rekreacji.**

Przez działkę przebiega linia energetyczna o strefie technicznej szer. 14 m.,

- nr: 312, 310/1 w obszarze oznaczonym symbolem **20U2 - Tereny zabudowy usługowej,**

- nr 310/2 pas szer. 2 m wzdłuż granicy południowej w obszarze oznaczonym symbolem **KDZ - Tereny dróg publicznych i wewnętrznych,** pozostała część działki w obszarze oznaczonym symbolem **20MR1 - Tereny zabudowy zagrodowej i mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami.**

I.

1. Wyznacza się **Tereny zabudowy usługowej** oznaczone na rysunku planu symbolem **U2.**
2. Ustala się przeznaczenie terenów **U2:**
 - 1) przeznaczenie podstawowe:
 - a) budynki użyteczności publicznej z zakresu oświaty, nauki, opieki społecznej i socjalnej, opieki zdrowotnej,
 - b) obiekty sportu i rekreacji związane z podstawową funkcją terenu.
 - 2) przeznaczenie dopuszczalne:
 - a) mieszkania związane z funkcją podstawową,
 - b) obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej,
 - c) drogi dojazdowe i powierzchnie parkingowe,
 - d) zieleń urządzona,
 - e) budynki gospodarcze,
 - f) obiekty małej architektury.
3. Linie rozgraniczające tereny **U2** wydzielają tereny przeznaczone dla realizacji celów publicznych.
4. Ustala się następujące zasady, warunki, parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenów **U2:**
 - 1) minimalna powierzchnia terenu ,którą należy urządzić jako powierzchnię biologicznie aktywną, terenowe urządzenia sportowe i rekreacyjne wynosi 40% powierzchni działki budowlanej,
 - 2) mieszkania mogą być realizowane jako wbudowane,
 - 3) zieleń powinna być kształtowana jako urządzona wysoka i niska oraz tereny sportu,
 - 4) forma architektoniczna budynków powinna spełniać następujące wymagania:
 - a) wysokość budynków nie może być większa niż 13 m,
 - b) dachy dwu- lub wielospadowe symetryczne bądź jednospadowe o jednakowym kącie nachylenia połaci, z dopuszczeniem dachów płaskich przy szerokości traktu powyżej 12 m,

- c) kolorystyka dachów powinna być utrzymana w kolorze ciemnoczerwonym, czerwono-brązowym, brązowym,
- d) kolorystyka elewacji stonowana,
- e) nie dozwala się stosowania jako materiałów wykończeniowych elewacji listew typu „siding”, blachy falistej i trapezowej.

II.

1. Wyznacza się Tereny zabudowy zagrodowej i mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami oznaczone na rysunku planu symbolem MR1.
2. Ustala się przeznaczenie terenów MR1:
 - 1) przeznaczenie podstawowe pod:
 - a) zabudowę zagrodową i budynki jednorodzinne,
 - b) budynki użyteczności publicznej z zakresu handlu, gastronomii, usług turystyki, sportu, rozrywki, poczty i telekomunikacji, obsługi bankowej i rzemiosła usługowego,
 - c) budynki i urządzenia użyteczności publicznej, służące realizacji celów publicznych z zakresu administracji, kultury, oświaty, sportu i rekreacji, kultu religijnego, opieki zdrowotnej, opieki społecznej i socjalnej,
 - 2) przeznaczenie dopuszczalne pod:
 - a) budynki zamieszkania zbiorowego związanego z usługami turystyki i stałym pobytem ludzi,
 - b) obiekty i urządzenia związane z nieuciążliwą wytwórczością i rzemiosłem,
 - c) budynki gospodarcze,
 - d) ulice, drogi dojazdowe, miejsca postojowe, ciągi piesze i rowerowe,
 - e) obiekty małej architektury i zieleń urządzoną,
 - f) obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej.
3. W granicach terenów MR1 obowiązuje zakaz lokalizacji zabudowy jednorodzinnej w układzie szeregowym.
4. Ustala się następujące zasady, warunki, parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania wszystkich terenów MR1:
 - 1) budynki mogą być realizowane jako jednofunkcyjne i wielofunkcyjne,
 - 2) obiekty przeznaczenia dopuszczalnego wymienione w ust. 2, pkt 2, lit. b) nie mogą powodować w obrębie zabudowy mieszkaniowej przekraczania standardów jakości środowiska,
 - 3) wielkość powierzchni wydzielonych nowych działek budowlanych dla zabudowy jednorodzinnej nie może być mniejsza niż 8 arów,
 - 4) wielkość powierzchni wydzielonych nowych działek budowlanych dla zabudowy zagrodowej nie może być mniejsza niż 12 arów,
 - 5) minimalna powierzchnia, która należy urządzić jako powierzchnię biologicznie czynną wynosi 60% powierzchni działki nowej zabudowy jednorodzinnej i zagrodowej,
 - 6) niezbędne miejsca postojowe powinny być zapewnione w granicach działki budowlanej,
 - 7) forma architektoniczna budynków mieszkalnych, w tym z usługami i zamieszkania zbiorowego musi spełniać następujące warunki:
 - a) wysokość budynków nie może być większa niż 9 m z tolerancją 20% tej wysokości, w przypadku uzupełniania istniejących ciągów zabudowy nowo realizowanymi budynkami dopuszcza się zmianę wysokości tych budynków pod warunkiem, że wysokość nowych budynków będzie równa wysokości budynków sąsiednich lub średniej ich wysokości
 - b) dachy nowych i rozbudowywanych budynków dwu- i wielospadowe, symetryczne, o kącie nachylenia połaci 30-45°, z możliwością doświetlania facjatkami, lukarnami i oknami połaciowymi,

- c) kolorystyka dachów powinna być utrzymana w kolorze ciemnoczerwonym, czerwono-brązowym, brązowym,
- d) kolorystyka elewacji stonowana.
- 8) forma architektoniczna wolnostojących budynków użyteczności publicznej, wytwórczości, rzemiosła i gospodarczych musi spełniać następujące wymagania:
 - e) wysokość nie może być większa niż: dla budynków użyteczności publicznej wymienionych w ust. 2, pkt 1, lit. c) - 12 m, dla pozostałych budynków użyteczności publicznej, zamieszkania zbiorowego, obiektów wytwórczości, rzemiosła i gospodarczych - 7 m, a budynków gospodarczych w zabudowie zagrodowej - 9 m,
 - f) dachy dwu- lub wielospadowe, symetryczne, z dopuszczeniem jednospadowych, o jednakowym kącie nachylenia połaci oraz płaskich przy szerokości traktu powyżej 12 m,
 - g) kolorystyka materiałów wykończeniowych musi być zharmonizowana z kolorystyką budynków zlokalizowanych w bezpośrednim otoczeniu.
- 9) obowiązuje urządzenie pasów zieleni izolacyjnej wzdłuż granic działki w wypadku lokalizacji obiektów wytwórczości, rzemiosła produkcyjnego w sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej,

III.

1. Wyznacza się **Tereny sportu i rekreacji** oznaczone na rysunku planu symbolem **US1**.
2. Ustala się przeznaczenie terenów **US1**:
 - 1) przeznaczenie podstawowe pod: terenowe urządzenia terenowe sportu i rekreacji,
 - 2) przeznaczenie dopuszczalne pod:
 - a) stałe i tymczasowe urządzenia sanitarne,
 - b) zaplecze usługowe administracyjne i gospodarcze,
 - c) zieleni urządzoną; plaże, parki, zieleńce i zieleni nieurządzoną,
 - d) drogi dojazdowe, miejsca postojowe, ciągi rowerowe i piesze,
 - e) obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej.
3. Linie rozgraniczające tereny **US1** wydzielają tereny przeznaczone dla realizacji celów publicznych.
4. Ustala się następujące zasady, warunki, parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania wszystkich terenów **US1**:
 - 1) obowiązuje wyposażenie obszaru w stałe lub tymczasowe urządzenia sanitarne,
 - 2) powierzchnia przeznaczona pod zabudowę nie może przekraczać 10% powierzchni działki lub grupy działek sąsiadujących ze sobą.

Ustala się następujące linie zabudowy zlokalizowanej wzdłuż trasy komunikacyjnej KDZ:

- 1) 8 m od krawędzi jezdni ulic KDZ,
- 2) 20 m od krawędzi jezdni dróg KDZ,

Ustala się jako obowiązujące minimalne szerokości w liniach rozgraniczających dla poszczególnych klas dróg i ulic:

- 1) ulice (drogi) klasy **Z** 20 m

Zgodnie z rysunkiem planu.

Za ulicę uważa się ciąg komunikacyjny przebiegający w obrębie obszaru zabudowanego bądź przeznaczonego do zabudowy.

Ponadto

Dla wszystkich kategorii terenów ustala się następujące warunki zabudowy i zagospodarowania terenu:

- 1) Istniejąca zabudowa i urządzenia mogą być przebudowywane i rozbudowywane z zachowaniem ustaleń w zakresie zasad, warunków, parametrów i wskaźników

kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenów dla poszczególnych wydzielonych kategorii terenów.

- 2) obowiązuje w przypadku uzupełniania istniejących ciągów zabudowy nowo realizowanymi budynkami, tworzenie uporządkowanych linii zabudowy wzdłuż dróg publicznych oznaczonych KDZ, KDL i KDD, co oznacza lokalizację budynków mieszkalnych w nawiązaniu do przeważającego usytuowania budynków przy danym odcinku trasy komunikacyjnej,
- 3) dopuszcza się urządzenie drugiej linii zabudowy i wtórny podział działek pod warunkiem uprzedniego ustalenia dostępu tych działek do drogi publicznej, stosownie do odrębnych przepisów prawnych,
- 4) obowiązuje odsunięcie zabudowy od granicy sąsiadujących gruntów leśnych co najmniej 12 m,
- 5) obowiązuje zapewnienie dostępności dla niepełnosprawnych obiektów użyteczności publicznej,
- 6) obowiązuje zakaz stosowania ogrodzeń z prefabrykowanych przęseł betonowych,
- 7) kolorystyka ogrodzeń winna być utrzymana w kolorze naturalnego kamienia, elementów ceramicznych, drewna lub kolorach brązu, zieleni, a tynkowanych – w jasnych, stonowanych barwach,
- 8) w granicach stref oznaczonych na rysunku planu, obowiązują ustalenia zawarte w rozdziale III, stosownie do określonego przeznaczenia terenu.

[Signature]
WZŁOSZ
[illegible text]

Otrzymują:

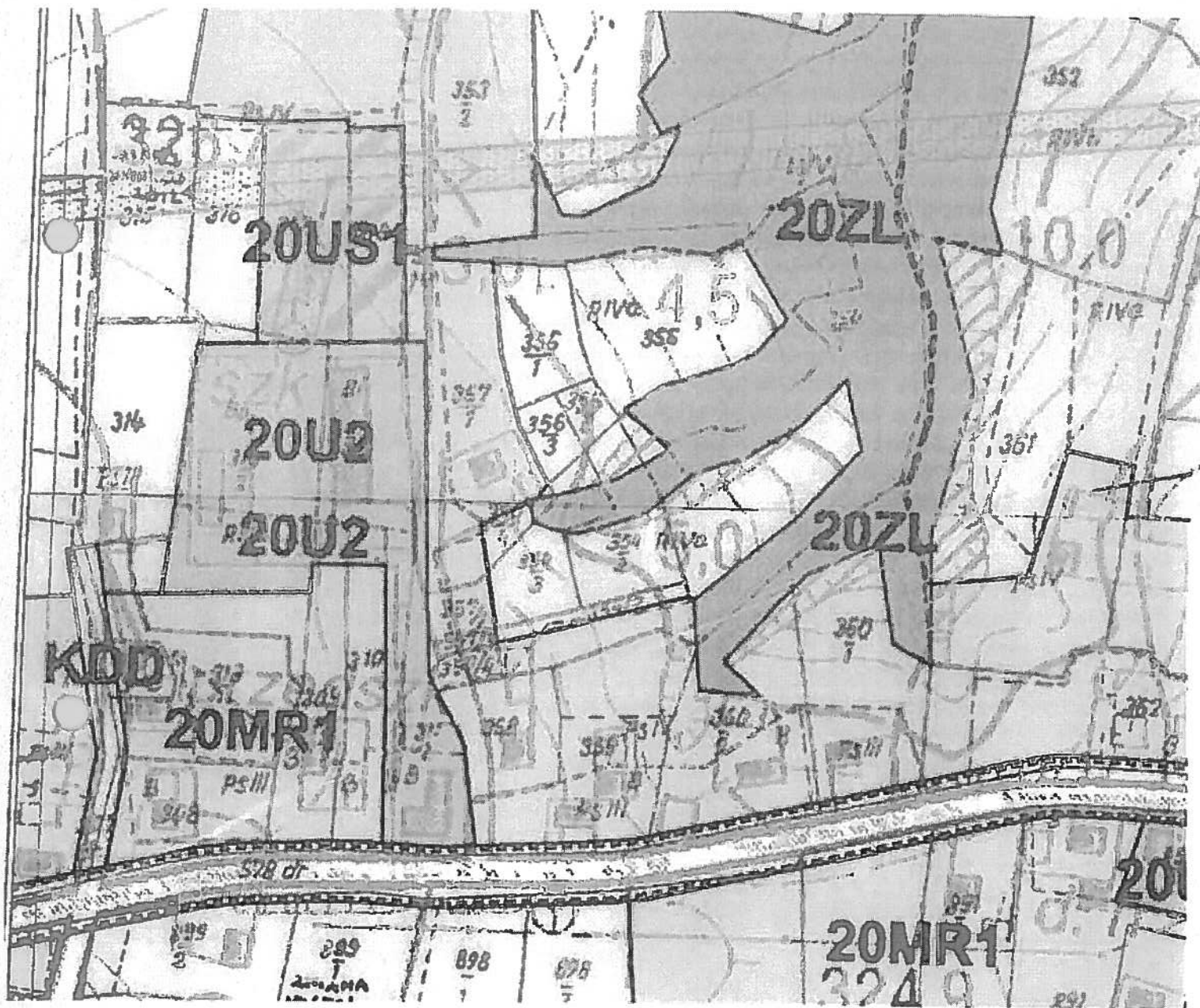
1. Gmina Biecz – Referat RPP,
2. aa.

*Gmina Biecz, ul. Rynek 1, 38-340 Biecz
tel./fax. (13) 447 11 13*

Wyrys
z Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Biecz
obejmujący działki nr: 318, 312, 310/1, 310/2 położone w Strzeszynie

Plan uchwalono w dniu 9 grudnia 2004 r. Uchwałą Nr XVI/156/2004
Rady Miejskiej w Bieczu i opublikowano w Dzienniku Urzędowym
Woj. Małopolskiego Nr 149 poz. 943 z dnia 15 marca 2005 r.

Rysunek w skali 1:2000



Otrzymują:

1. Gmina Biecz - Refert RPP,
2. aa.

GEOSOL – BIURO USŁUG GEOLOGICZNYCH

Bogdan Ciszkowski

geologia inżynierska, geotechnika,
obsługa inwestycji
ul. Kraszewskiego 6 33-300 Nowy Sącz
kom. 602 750 824, e-mail: geosol@op.pl

GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA

OPINIA GEOTECHNICZNA DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO PROJEKT GEOTECHNICZNY

**dla; ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia projektowanej
dobudowy przedszkola do budynku szkolnego na działkach 309/1, 310/1 i 312**

**w STRZESZYŃNIE
gm. Biecz
pow. gorlicki
woj. małopolskie**

egz. 1

OPRACOWAŁ

Bogdan Ciszkowski
mgr inż. Bogdan Ciszkowski
.....
upr. geol. CUG 070709
33-300 Nowy Sącz, ul. Grodzka 9/2
tel. (0-18) 43-59-00

Nowy Sącz - 2016

I OPINIA GEOTECHNICZNA

I. RODZAJ OPRACOWANIA I CEL WYKONANIA	str.1
II. CHAREKTERYSTYKA TERENU	str.1
II.1 POŁOŻENIE ADMINISTRACYJNE I ZAGOSPODAROWANIE	str.1
II.2 GEOMORFOLOGIA I HYDROGRAFIA	str.1
III. CHARAKTERYSTYKA KONSTRUKCYJNA OBIEKTU BUDOWLANEGO	str.1
IV. BUDOWA GEOLOGICZNA I WARUNKI WODNE	str.1-2
V. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW GEOTECHNICZNYCH PODŁOŻA	str.2
WNIOSKI I ZALECENIA ODNOŚNIE POSADOWIENIA OBIEKTU.	str.2

II DOKUMENCJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

I. WSTĘP	str.2-3
II. Materiały archiwalne i literatura	str. 3
III. CHARAKTERYSTYKA TERENU	str. 3
III.1 POŁOŻENIE ADMINISTRACYJNE I ZAGOSPODAROWANIE	str. 3
III.2 GEOMORFOLIGIA GEOMORFOLOGIA HYDROGRAFIA	str. 3
IV. CHARAKTERYSTYKA KONSTRUKCYJNA OBIEKTU BUDOWLANEGO	str. 3
V. BUDOWA GEOLOGICZNA	str. 3-4
VI. WARUNKI WODNE	str. 4
VII. WARUNKI GEOTECHNICZNE PODŁOŻA GRUNTOWEGO	str. 4
WNIOSKI I ZALECENIA	str. 5

III . PROJEKT GEOTECHNICZNY.

1. PROGNOZA ZMIAN WŁAŚCIWOSCI GRUNTÓW W CZASIE.
2. OKREŚLENIE OBLICZENIOWYCH PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH.
3. OKREŚLENIE CZĘŚCIOWYCH WSPÓŁCZYNNIKÓW BEZPIECZEŃSTWA.
4. OKREŚLENIE ODDZIAŁYWAŃ GRUNTÓW.
5. OKREŚLENIE NOŚNOŚCI I OSIADANIA PODŁOŻA GRUNTOWEGO.
6. DANE NIEZBĘDNE DLA ZAPROJEKTOWANIA POSADOWIENIA OBIEKTÓW.
7. WYKONAWSTWO WYKOPÓW POD FUNDAMENTY.
8. WPŁYW WODY GRUNTOWEJ NA FUNDAMENTY.

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW GRAFICZNYCH

1. OBJAŚNIENIA
2. MAPA SYTUACYJNA
3. OBJAŚNIENIA SYMBOLI
4. LEGENDA DO PROFILU GEOTECHNICZNEGO
- 5-6. PROFILE SONDOWAŃ BADAWCZYCH

Temat: STRZESZYN- dobudowa przedszkola do budynku szkolnego - dz. 309/1, 310/1 i 312.

Geotechniczne warunki posadowienia projektowanej dobudowy przedszkola do budynku szkolnego w Strzeszynie, pow. gorlicki, woj. małopolskie opracowana została na zlecenie Pracowni Projektowej.

Opracowanie obejmuje; opinię geotechniczną, dokumentację badań podłoża gruntowego oraz projekt geotechniczny projektowanej inwestycji

I. OPINIA GEOTECHNICZNA**I. RODZAJ OPRACOWANIA I CEL WYKONANIA.**

Opinia geotechniczna dla ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia projektowanej dobudowy przedszkola do istniejącego budynku szkolnego w Strzeszynie, gm. Biecz, pow. gorlicki, woj. małopolskie.

Celem opinii jest określenie warunków gruntowo-wodnych, fizycznych i mechanicznych cech gruntów w rejonie projektowanej dobudowy określenie warunków jej posadowienia.

Podstawę wykonania opinii stanowi ;

- wizja terenowa i kartowanie geotechniczne w sierpniu 2015,
- profile sondowań przelotowych,
- polowe makroskopowe badania prób gruntów pobranych z wyrobisk,
- analiza materiałów archiwalnych,
- analiza warunków geotechniczna.

II. CHARAKTERYSTYKA TERENU.**II.1. POŁOŻENIE ADMINISTRACYJNE I ZAGOSPODAROWANIE.**

Miejscowość: Strzeszyn -działki 309/1, 310/1 i 312

Gm. Biecz

pow. gorlicki

woj. małopolskie

Teren sąsiadujący z istniejącymi budynkami szkolnymi i mieszkalnymi.

Uzbrojenie terenu; podziemna sieć kanalizacyjna napowietrzna sieć elektryczna.

II.2. GEOMORFOLOGIA I HYDROGRAFIA.

Zbocze o charakterze łagodnej wysoczyzny. Pierwotna powierzchnia terenu jest lokalnie nadsypana. Powierzchnia terenu obniża się łagodnie w kierunku wschodnim.

Cieki wodne: w pobliżu brak cieków.

III. CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO

Dobudowa do istniejącej szkoły budynku przedszkola. Dobudowa II kondygnacyjna z podpiwniczeniem w systemie tradycyjnym murowanym. Ilość kondygnacji: budynek II kondygnacyjny.

Posadowienie: ławy fundamentowe na głębokości 2,0-2,5 m ppt.

IV. BUDOWA GEOLOGICZNA I WARUNKI WODNE.

Trzeciorzęd w rejonie projektowanego budynku jest reprezentowany przez utwory fliszowe, wykształcone w postaci piaskowców przewarstwionych łupkami. Strop utworów fliszowych występuje na głębokościach rzędu 2,5-3,0 m ppt.

Czwartorzęd pokrywy deluwialno-zwietrzelinowe wykształcone w postaci deluwialnych glin i piasków gliniastych o miąższości rzędu 2,0 m oraz zwietrzelin piaszczystych o miąższości 0,5-1,0 m.

" geotechniczne warunki posadowienia"

Poziomy wodonośne;

-punktowe sączenia wody w obrębie deluwialnych glin i zwietrzelin na głębokościach 2,0-2,5 m ppt.

V. CHARAKTERYSTYKA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA GRUNTOWEGO.

Klasyfikację i charakterystykę gruntów występujących w podłożu przeprowadzono na podstawie sondowań badawczych, polowych makroskopowych badań prób gruntów, kontrolnych badań gruntów penetrometrem tłoczkowym, analizy materiałów archiwalnych i lokalnych zależności korelacyjnych oraz zgodnie z normami; PN-74/B-04482, PN-86/B-02480 i PN-81/B-03020, PN-EN-1997-2; Eurokod 7. Występujące w podłożu grunty zaliczono do 6 warstw geotechnicznych. Szczegółowy profil geotechniczny oraz wielkości parametrów geotechnicznych pokazano w załącznikach.

WNIOSKI I ZALECENIA ODNOŚNIE POSADOWIENIA OBIEKTU.

1. W podłożu przedmiotowego terenu zalegają utwory czwartorzędowe i trzeciorzędowe.

Utwory **trzeciorzędowe** są reprezentowane przez warstwy fliszowe wykształcone postaci piaskowców i łupków (w-waVI).

Czwartorzęd reprezentują pokrywy deluwialno-zwietrzelinowe (w-wy I-V).

2. Lustra woya gruntowej do maksymalnej głębokości 3,0 m ppt nie stwierdzono. Napotkano jedynie słabe punktowe sączenie wody w obrębie pokryw deluwialno-zwietrzelinowych na głębokości 2,3 m ppt.

3. Przedmiotowa dobudowa jest zlokalizowana w obrębie łagodnego zbocza o charakterze wysoczyzny w terenie o monotonnej morfologii.

4. Posadowienie dobudowy nastąpi w obrębie eluwialnych piasków gliniastych i piasków drobnych warstw IV-V lub piaskowców w-wy VI. Grunty te stanowią wystarczająco nośne podłoże.

W poziomie posadowienia w rejonie lokalizacji obiektu panują proste warunki gruntowe. W poziomie posadowienia brak wody gruntowej.

Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego:

Zgodnie Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych z dnia 25.04. 2012 – Dz. U. z dnia 27.04.2012- poz. 463., projektowaną dobudowę z uwagi na rodzaj konstrukcji i charakter budynku należy zaliczyć do II kategorii geotechnicznej. Dla kategorii drugiej należy wykonać dokumentację badań podłoża gruntowego oraz projekt geotechniczny.

Opracował;

mgr inż. Robert Ciszewski
UPRAWNIONY GEOLOG
upr. geol. CUG 070709
33-300 Nowy Sącz, ul. Grodzka 9/2
tel. (0-18) 43-59-00

II. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO.

I. WSTĘP.

Celem opracowania jest szczegółowe określenie warunków gruntowo-wodnych, fizycznych i mechanicznych cech gruntów w rejonie projektowanej dobudowy przedszkola do budynku szkolnego oraz określenie warunków jej posadowienia.

Podstawę wykonania dokumentacji stanowi;

-wizja terenowa i kartowanie geotechniczne w sierpniu 2016,

-profile sondowań badawczych,

" geotechniczne warunki posadowienia"

- polowe makroskopowe badania prób gruntów pobranych z wyrobisk,
- materiały archiwalne,
- analiza warunków geotechnicznych.

II. Materiały archiwalne i literatura;

- M. Klimaszewski- Polskie Karpaty Zachodnie w okresie dyluwialnym,
- Przewodnik Geologiczny po Wschodnich Karpatach Fliszowych,
- Mapa sytuacyjna do celów projektowych w skali 1:500 z lokalizacją dobudowy dostarczona przez Biuro Projektów.

III. CHARAKTERYSTYKA TERENU.

III.1. POŁOŻENIE ADMINISTRACYJNE I ZAGOSPODAROWANIE.

Teren badań położony jest na obszarze miejscowości Strzeszyn, działki 309/1, 310/1 i 312, gm. Biecz, pow. gorlicki, woj. małopolskie w rejonie lokalnego skrzyżowania dróg. Teren stanowią utwardzone place i nieużytki. W pobliżu znajdują się budynki szkolne i mieszkalne.

III.2. GEOMORFOLOGIA I HYDROGRAFIA.

Projektowana dobudowa jest zlokalizowana w obrębie łagodnego zbocza o charakterze wysoczyzny. Powierzchnia terenu jest wyrównana i monotonna z lekkim nachyleniem w kierunku wschodnim. Obecna morfologia ma charakter częściowo sztuczny. Oznak ruchów mas ziemnych nie stwierdzono.

IV. CHARAKTERYSTYKA KONSTRUKCYJNA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Wg informacji uzyskanych od Projektanta, projektuje się dobudowę II kondygnacyjnego budynku szkolnego o konstrukcji tradycyjnej murowanej. Budynek będzie podpiwniczony. Posadowienie projektuje się na ławach fundamentowych na głębokości około 2,0-2,5 m ppt.

V. BUDOWA GEOLOGICZNA.

Teren badań znajduje się na obszarze tzw. Karpat Zewnętrznych .

W budowie geologicznej biorą udział utwory trzeciorzędowe i czwartorzędowe.

Trzeciorzęd w rejonie projektowanego obiektu jest reprezentowany przez utwory fliszowe, wykształcone w postaci piaskowców przewarstwionych łupkami warstw krośnieńskich i warstw istebniańskich serii śląskiej. Strop utworów fliszowych występuje na głębokościach rzędu 2,5-3,0 m ppt.

Utwory fliszowe są przykryte **czwartorzędowymi** pokrywami deluwialno-zwietrzelinowymi. Pokrywy deluwialne są wykształcone w postaci glin pylastych i glin piaszczystych lokalnie z rumoszem o miąższości 1,5-2,0 m ppt. Głębiej zalegają zwietrzeliny piaszczyste osiagające miąższości rzędu 0,5-1,0 m.

VI. WARUNKI WODNE.

Wykonanymi sondowaniami badawczymi do głębokości maksymalnej 3,0 m ppt nie stwierdzono występowania lustra wód gruntowych.

" geotechniczne warunki posadowienia"

W obrębie glin i piasków gliniastych mogą występować sączenia wody. Sączenie napotkano w rejonie sondowania nr 1 na głębokości 2,3 m ppt. Okresowo sączenia mogą się uaktywniać.

VII. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW GEOTECHNICZNYCH.

Klasyfikację i charakterystykę gruntów występujących w podłożu przeprowadzono na podstawie polowych makroskopowych badań prób gruntów, kontrolnych badań gruntów penetrometrem tłoczkowym, badań laboratoryjnych, analizy materiałów archiwalnych oraz zgodnie z normami; PN-74/B-04482, PN-86/B-02480 i PN-81/B-03020 oraz PN-B/02749-1998. Występujące w podłożu grunty zaliczono do 6 warstw geotechnicznych.

Do warstwy geotechnicznej I zaliczono:

-plastyczne gliny pylaste przewarstwione pyłem i gliny piaszczyste występujące w rejonie sondowań 1-2 warstwą o miąższości rzędu 0,8-1,2 m. Uogólniony stopień plastyczności przyjęto $I_L=0.30$ - stopień skonsolidowania geologicznego C. Uogólnione cechy fizyko- mechaniczne określono wg metody B,

- wilgotność naturalna 17,00%
- gęstość objętościowa 2,10 t/m³
- kąt tarcia wewnętrznego 13,2°
- kohezja 13,3 kPa
- edometryczny moduł ścisłości pierwotnej 23 600 kPa

Do warstwy geotechnicznej II zaliczono:

-twardoplastyczne piaski gliniaste na pograniczu gliny piaszczystej i gliny piaszczyste. Grunty te występują po glinami warstwy I i bezpośrednio pod nasypami oraz osiągają miąższości rzędu 0,4-0,6 m. Uogólniony stopień plastyczności przyjęto $I_L=0.20$ - stopień skonsolidowania geologicznego C.

Uogólnione cechy fizyko- mechaniczne określono wg metody B,

- wilgotność naturalna 12,00%
- gęstość objętościowa 2,20 t/m³
- kohezja 17,0 kPa
- kąt tarcia wewnętrznego 14,8°
- edometryczny moduł ścisłości pierwotnej 29 400 kPa

Do warstwy geotechnicznej III zaliczono:

-twardoplastyczne gliny zwięzłe stwierdzone w rejonie sondowania nr 1 od głębokości 1,6-1,8 m ppt. Uogólniony stopień plastyczności przyjęto $I_L=0.15$ - stopień skonsolidowania geologicznego D. Uogólnione

cechy fizyko-mechaniczne określono wg metody B,

- wilgotność naturalna 18,00%
- gęstość objętościowa 2,10 t/m³
- kąt tarcia wewnętrznego 11°
- kohezja 51,7 kPa
- edometryczny moduł ścisłości pierwotnej 27 200 kPa

Do warstwy geotechnicznej IV zaliczono:

-wietrzliny piaszczyste złożone z piasku drobnego przewarstwowanego piaskiem gliniastym. Grunty te stwierdzono w rejonie sondowania nr 2 nad stropem zwietrzałych piaskowców. Uogólniony stopień zagęszczenia przyjęto $I_D=0.50$. Uogólnione cechy fizyko- mechaniczne określono wg metody B,

- wilgotność naturalna 16,00%
- gęstość objętościowa 1,75 t/m³
- kąt tarcia wewnętrznego 30,4°
- edometryczny moduł ścisłości pierwotnej 61 900 kPa

Do warstwy geotechnicznej V zaliczono:

-wietrzliny piaszczyste złożone z rumoszu piaskowca oraz piasku gliniastego w ilości do 40%. Grunty te stwierdzono w rejonie sondowania nr 1 nad stropem zwietrzałych piaskowców. Uogólniony stopień

" geotechniczne warunki posadowienia"

plastyczności przyjęto $I_L=0.10$ -stopień skonsolidowania geologicznego C. Uogólnione cechy fizyko-mechaniczne określono wg metody B,

- wilgotność naturalna 13,00%
- gęstość objętościowa 2,15/m³
- kohezja 22,1 kPa
- kąt tarcia wewnętrznego 16,4°
- edometryczny moduł ścisłości pierwotnej 37 200 kPa

Do warstwy geotechnicznej VI zaliczono:

-zwietrzałe podłoże skalne w postaci piaskowców. Strop piaskowców stwierdzono na głębokościach 2,7 mppt.

WNIOSKI I ZALECENIA.

1. W budowie geologicznej przedmiotowego terenu biorą udział utwory czwartorzędowe i trzeciorzędowe.

Trzeciorzęd jest reprezentowany przez utwory fliszowe reprezentowane przez piaskowce i łupki warstw krośnieńskich oraz warstw istebniańskich serii śląskiej.

Czwartorzęd reprezentują pokrywy deluwialno-zwietrzelinowe zbudowane z glin pylistych i piaszczystych w-wy I-V.

Występujące w podłożu gliny warstwy II, gliny zwięzłe warstwy III oraz w szczególności zwietrzeliny w-wy IV-V i piaskowce w-wy VI, stanowią dobre i nośne podłoże.

Projektowana dobudowa jest zlokalizowana w obrębie łagodnego zbocza o charakterze wysoczyzny. Powierzchnia terenu ma charakter częściowo sztuczny.

2. W obrębie przedmiotowego terenu lustra wody nie stwierdzono. W obrębie piasków gliniastych i glin piaszczystych mogą występować okresowe punktowe sączenia związane z warunkami atmosferycznymi. Sączenia stwierdzono na głębokości 2,3 m ppt w rejonie sondowania nr 1.

4. Posadowienie projektowanego budynku przy założonej głębokości 2,0-2,5 m ppt nastąpi w obrębie zwietrzelin w-wy IV-V i podłoża skalnego w-wy VI. Grunty te stanowią dobre i nośne podłoże fundamentowe. Fundamenty należy zaprojektować z zastosowaniem zbrojenia.

Wokół budynku zaleca się wykonane wgłębnego drenażu opaskowego.

Roboty ziemne zaleca się wykonywać w porze suchej. Grunty w wykopie należy chronić przed zalaniem wodami opadowymi i roztopowymi.

W poziomie posadowienia budynku panują proste warunki gruntowe z uwagi na występowanie gruntów jednolitych genetycznie oraz brak niekorzystnych procesów.

Lustro wody gruntowej występuje poniżej projektowanego poziomu posadowienia.

Grunty w-wy II-VI należy określić jako nośne i małościśliwe. Gliny piaszczyste w-wy I należą do gruntów o średniej nośności i ściśliwości.

Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego:

Zgodnie Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych z dnia 25.04. 2012 – Dz. U. z dnia 27.04.2012- poz. 463., projektowaną dobudowę z uwagi na rodzaj konstrukcji i charakter budynku należy zaliczyć do II kategorii geotechnicznej. Dla kategorii drugiej należy wykonać dokumentację badań podłoża gruntowego oraz projekt geotechniczny.

5. Rodzaj izolacji wodoszczelnej i przeciwwilgociowej dostosować do udokumentowanych warunków gruntowo- wodnych.

Opracował:

mgr inż. Barbara Olszkowski
UPRAWNIENY GEOLOG
upr. geol. CUG 070709
33-300 Nowy Sącz, ul. Grodzka 9/2
tel. (0-18) 43-59-00

III. PROJEKT GEOTECHNICZNY.

III.1 PROGNOZA ZMIAN WŁAŚCIWOŚCI GRUNTÓW W CZASIE.

Zaleganie w podłożu gruntów mało spoistych (piaski gliniaste i gliny piaszczyste) powoduje możliwość zmian właściwości gruntów w czasie. W szczególności lokalnemu uplastycznianiu mogą podlegać grunty w-w I-III. Wykopy pod fundament należy chronić przed zalaniem wodami opadowymi i gruntowymi.

III.2 OKREŚLENIE OBLICZENIOWYCH PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH.

Parametry geotechniczne podano w opisie warstw geotechnicznych i na załączniku graficznym. Parametry te należy skorelować z godnie z załącznikiem A do normy EN 1997-1:2004.

III.3. OKREŚLENIE CZĘŚCIOWYCH WSPÓŁCZYNNIKÓW BEZPIECZEŃSTWA.

Częściowe współczynniki bezpieczeństwa należy przyjąć zgodnie z załącznikiem B do normy EN 1997-1:2004.

III.4. OKREŚLENIE ODDZIAŁYWAŃ GRUNTÓW.

W istniejących naturalnych warunkach klimatycznych, występujące w podłożu grunty nie powinny oddziaływać na posadowienie fundamentów projektowanego budynku. Z uwagi na okres zimowy trzeba zachować głębokość posadowienia poniżej 1,2 m ppt w celu ochrony przed przemarzaniem i pogorszeniem warunków gruntowych.

III.5. OKREŚLENIE NOŚNOŚCI I OSIADANIA PODŁOŻA GRUNTOWEGO.

Osiadanie należy rozpatrywać zgodnie z załącznikiem F normy EN 1997-1:2004. Posadowienie fundamentów dobudowy nastąpi na zwietrzelinach warstw IV-V i w obrębie podłoża skalnego w-wy VI. Grunty te należy przyjąć te grunty jako nośne i mało ścisłe. Zaleca się posadowienie w obrębie podłoża skalnego w-wy VI.

Szczegółowe obliczenia nośności zostaną wykonane w ramach projektu budowlanego.

III.6. DANE NIEZBĘDNE DLA ZAPROJEKTOWANIA POSADOWIENIA OBIEKTÓW.

Wielkości parametrów geotechnicznych oraz grubości warstw i rodzaju gruntów podano w załącznikach graficznych i w opisie warstw. Dane te pozwolą na prawidłowe zaprojektowanie posadowienia.

III.7. WYKONAWSTWO WYKOPÓW POD FUNDAMENTY.

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą PN-B-06050. Biorąc pod uwagę warunki wodne i możliwość wahań lustra wody, wykopy fundamentowe zaleca się wykonywać w porze suchej oraz nie dopuszczać do ich zalania wodami opadowymi lub gruntowymi.


III.8. WPŁYW WODY GRUNTOWEJ NA FUNDAMENTY.

Z uwagi na brak jednolitej warstwy wodonośnej oraz występowanie wyłącznie sączeń wody, można stwierdzić, że warunki wodne nie będą utrudniać prac związanych z ułożeniem fundamentów.

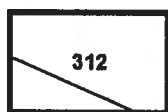
III.9. MONITORING OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Monitoring obiektu polegać będzie na okresowych obserwacjach geodezyjnych podstawy budynku. Miejsca obserwacji i czasokres pomiarów określi konstruktor.

OPRACOWAŁ:


Mariusz Olszewski
UPRAWNIENY GEOLOG
upr. geol. CUG 070709
33-300 Nowy Sącz, ul. Grodzka
tel. (0-18) 111 11 11

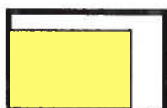
OBJAŚNIENIA



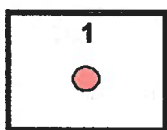
przedmiotowe działki ewidencyjne



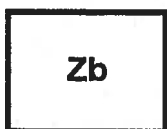
istniejące budynki



projektowana dobudowa przedszkola



miejsca sondowań badawczych



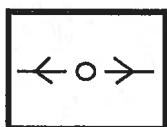
zbocze



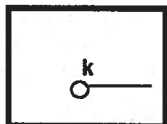
kierunek nachylenia terenu i spływu wód opadowych



skarpy



napowietrzna linia energetyczna



kanalizacja



droga utwardzona

GEOSOL-Biuro Usług Geologicznych-Nowy Sącz		
STRZESZYN - dobudowa przedszkola do budynku szkolnego		
geotechniczne warunki posadowienia		
egz...	zał...	rok 2016
opracował: mgr inż. Bogdan Ciszkowski		

OBJAŚNIENIA

egz... zał...

Symbole geotechniczne gruntów wg normy PN-86/B-02480 i nie objętych normą

Grunty nasypowe

nB – nasyp budowlany
nN – nasyp niebudowlany
Cg – gruz ceglany
bt – beton

Grunty organiczne rodzime

Gb – gleba
H – grunt próchniczny $2\% < I_{am} \leq 5\%$
Nm – namul $5\% < I_{am} \leq 30\%$
T – torf $30\% < I_{am}$

Grunty mineralne rodzime (nieskaliste)

KW – kamienista wietrzelina	kamieniste
KWg – kamienista wietrzelina gliniasta	
KR – kamienisty rumosz	
KRg – kamienisty rumosz gliniasty	
KQ – ołoczaki	grubziarniste
W – wietrzelina	
Wg – wietrzelina gliniasta	
R – rumosz	
Rg – rumosz gliniasty	grubziarniste niespaliste
Ż – żwir	
Żg – żwir gliniasty	
Po – pospółka	
Pog – pospółka gliniasta	drobnoziarniste niespaliste
Pr – piasek gruby	
Pś – piasek średni	
Pd – piasek drobny	
Pn – piasek pylasty	drobnoziarniste spaliste
Pg – piasek gliniasty	
πp – pyl piaszczysty	
π – pyl	
Gp – glina piaszczysta	
G – glina	
Gπ – glina pylasta	
Gpz – glina piaszczysta zwięzła	
Gz – glina zwięzła	
Gπz – glina pylasta zwięzła	
Jp – il piaszczysty	
J – il	
Jπ – il pylasty	

Grunty skaliste

M – margiel	st – skała twarda
li – lupek ilasty	sm – skała miękka
lπ – lupek pylasty	ms – mało spekana
lp – lupek piaszczysty	ss – średni spekana
p – piaskowiec	bs – bardzo spekana

Znaki dodatkowe dotyczące opisu gruntów

+ – domieszki
// – przewarswienia
/- – pogranicze z innym gruntem
() – w nawiasie określenia uzupełniające dotyczące składu nasypu, rodzaju gruntów organicznych itp.
5 – numer wyrobiska
370,21 – rzędna wyrobiska

Opróbowanie

▼ – próba o naturalnej strukturze (NNS)
▼ – próba o naturalnej wilgotności (NW)
▼ – próba wody gruntowej (WG)
▼ – piezometryczny poziom wody (PPW)
250,38 – rzędna tego poziomu
▼ – nawiercony poziom wody gruntowej
253,38 – rzędna tego poziomu
▼ – ustabilizowany poziom wody pochodzącej z sąsiedztwa i oraz rzędna tego poziomu
1,0 – sączenie wody gruntowej – głębokość w mppł
▼ – poziom swobodnego zwierciadła (nawiercone i ustabilizowane oraz rzędna tego poziomu)
250,38 – rzędna tego poziomu
- grunt nawodniony

rodzaj sondowania i strefa przebadania sondą

- ZW – udarowo-obrotowa
- SL – sonda wbijana lekka
- SW – sonda wciskana
- SC – sonda ciężka wbijana
- ST – sonda wkręcana

Q_n – utwory rzeczno – lodowcowe

I_D=0,5 – stopień zagęszczenia
I_L=0,20 – stopień plastyczności
II – numer warstwy geotechnicznej
pl – grunt w stanie płynnym
mpl – grunt w stanie miękkoplastycznym
pl – grunt w stanie plastycznym
tpl – grunt w stanie twardoplastycznym
pzw – grunt w stanie półzwałym
zw – grunt w stanie zwartym
nw – grunt nawodniony
m – grunt w stanie mokrym
w – grunt w stanie wilgotnym
mw – grunt w stanie mało wilgotnym
ln – grunt luźny
szg – grunt średniozagęszczony
zg – grunt zagęszczony
bzg – grunt bardzo zagęszczony
N – S – kierunek przekroju (z północy na południe)
Q – utwory czwartorzędowe
Q_r – utwory czwartorzędowe – rzeczne
Trz – utwory trzeciorzędowe

opracował: mgr inż. Bogdan Ciszowski

LEGENDA DO PROFILU GEOTECHNICZNEGO PODŁOŻA

TEMAT; STRZESZYN - dobudowa przedszkola do budynku szkolnego- dz. ewid. 309/1, 310/1 i 312.

PARAMETRY GEOTECHNICZNE wg PN-81/B-03020													
OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE													
wartość charakterystyczna x (n) współczynnik materiałowy γ _m . wartość obliczeniowa x (r)													
profil straty graficzny	opis litologiczno-genetyczny	nr w-wy	symbol gruntu wg PN-86/B-02480	symbol geol. kons.	stan gruntu		wilg. nat. %	gęst. obj. t/m. ³	spójność kPa	kątar. o	edometryczny moduł ścisłości kPa	uwagi	
					s. pl. IL	s. zag. ID							
Qd	deluwia	I	G _π /π, G _p	C	0,30		17,00	2,10	13,3	13,2	23 600		
		II	G _p , P _g /G _p	C	0,20		12,00	2,20	17	14,8	29 400		
		III	G _z	D	0,15		18,00	2,10	51,7	11	27 200		
Q	eluwia	IV	W (P _d //P _g +R)			0,50	16,00	1,75		30,4	61 900		
		V	W(R _p +P _g)	C	0,10		13,00	2,15	22,1	16,4	37 200		
Tr	flisz	VI	W(p)				sm-bs						

Handwritten signature

Temat; STRZESZYN - dobudowa przedszkola do budynku szkolnego.

profil sondowania

1

data wyk. 08-2013

pow. tatrzański

Profil strat.	Woda	Przelot w-wy	OPIS MAKROSKOPOWY		wilg.	wał.	stan	w-wa
			symbol	rodzaj gruntu				
An		0,0 - 0,8	nN	nasyp niebudowlany	w			
Qd	~2,3	0,8 - 1,6	G π // π	glina pylasta przewarstwiona pyłem - brązowa	w	3x3	pl	I
		1,6 - 1,8	Gz	glina zwięzła - brąz	w	2x1	tpl	III
		1,8 - 2,4	Gp	glina piaszczysta brązowa	w	1x2	tpl	II
Q		2,4 - 2,7	W(Rp+Pg)	wietrzelnina - rumosż piaszczysty + piasek gliniasty-brązowy	w	1x1	tpl	V
Tr		2,7 - 2,5	w(p)	zwietrzały piaskowiec - szary		sm-bs		VI

profil sondowania przelotowego

2

data wyk. 08-2016

pow. tatrzański

Profil strat.	Woda	Przelot w-wy	OPIS MAKROSKOPOWY		wilg.	wał.	stan	w-wa
			symbol	rodzaj gruntu				
An		0,0 - 0,4	nN	nasyp niebudowlany	w			
Qd		0,4 - 1,6	Gp	glina piaszczysta brązowa	w	3x3	pl	I
		1,6 - 2,0	Pg/Gp	piasek gliniasty na pograniczu gliny piaszczystej	w	0x1	tpl	II
Q		2,0 - 2,7	W(Pd//Pg)	wietrzelnina - piasek drobny przewarstwiony piaskiem gliniastym - jasnobrazowy	w		szg	IV
Tr		2,7 -	W(p)	zwietrzały piaskowiec - brązowy		sm-bs		VI

profil sondowania przelotowego

3

data wyk. 08-2016

pow. tatrzański

Profil strat.	Woda	Przelot w-wy	OPIS MAKROSKOPOWY		wilg.	wał.	stan	w-wa
			symbol	rodzaj gruntu				
An		0,0 - 0,7	nN	nasyp niebudowlany	w			
Qd		0,7 - 1,2	Gp	glina zwięzła z domieszką rumoszu łupka	w	2x1	tpl	II
		1,2 - 2,0	Pg/Gp	piasek gliniasty na pograniczu gliny piaszczystej	w	0x1	tpl	II

opracował:

mgr inż. Bogdan Ciszkowski

EKSPERTYZA TECHNICZNA Z INWENTARYZACJĄ BUDOWLANA

OBIEKT/TEMAT:

**ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA
ZESPÓŁU SZKOLNO – PRZEDSZKOLNEGO W STRZESZYNIE**

KATEGORIA OBIEKTU: IX

ADRES:

DZIAŁKA NR EWID. 312, 309/1, 310/1 W STRZESZYNIE

INWESTOR:

**GMINA BIECZ
UL. RYNEK 1, 38-340 BIECZ**

EKSPERTYZA TECHNICZNA Z INWENTARYZACJĄ BUDOWLANA

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Cel i zakres opracowania.....	3
2. Podstawa opracowania.....	3
3. Ogólna charakterystyka istniejącego obiektu.....	3
4. Ocena stanu technicznego elementów konstrukcji budynku.	3
5. Ocena stanu technicznego wykończenia budynku.	3
6. Wnioski i ocena końcowa.....	4
7. Zgodność z obowiązującymi przepisami i polskimi normami.....	4

B. CZĘŚĆ FOTOGRAFICZNA

C. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys. IB1 RZUT PIWNIC	skala	1:100
Rys. IB2 RZUT PARTERU	skala	1:100
Rys. IB3 RZUT I PIĘTRAU	skala	1:100
Rys. IB4 ELEWACJE	skala	1:100

1. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest określenie stanu technicznego konstrukcji i elementów budynku dla oceny możliwości rozbudowy i przebudowy.

2. Podstawa opracowania

- Zlecenie i Umowa z Zamawiającym;
- Wizje lokalne i dokumentacja fotograficzna;
- Przegląd stanu technicznego elementów konstrukcji;
- Inwentaryzacja architektoniczna własna;
- Projekt budowlany pn. „Remont dachu budynku szkoły” - Pracowania „Kraal” - Gorlice 1998;
- Wytyczne Inwestora dla zamierzonej rozbudowy i przebudowy budynku;
- Obowiązujące normy i przepisy budowlane.

3. Ogólna charakterystyka istniejącego obiektu

Istniejący budynek szkolny jest budynkiem dwukondygnacyjnym, częściowo podpiwniczonym, podzielonym na część mieszkalną oraz część główną obejmującą pomieszczenia Szkoły Podstawowej. Obiekt wykonano w technologii tradycyjnej jako murowany ze stropami typu DZ-3. Wymiary budynku wynoszą 45,8 m x 12,5 m a wysokość ok. 7 m. Budynek przykryty jest dachem wielospadowym o konstrukcji drewnianej i kącie nachylenia 30°, pokryty blachą stalową.

4. Ocena stanu technicznego elementów konstrukcji budynku.

- **Fundamenty:** betonowe – nie zauważono zarysowań i niekorzystnych zjawisk konstrukcyjnych;
- **Ściany nośne:** murowane z bloczka gazobetonowego i cegły – nie zauważono zarysowań i niekorzystnych zjawisk konstrukcyjnych;
- **Stropy:** DZ3 – nie zauważono zarysowań i niekorzystnych zjawisk konstrukcyjnych;
- **Dach:** płatwiowo – kleszczowy – nie zauważono zarysowań i niekorzystnych zjawisk konstrukcyjnych;
- **Klatka schodowa** – żelbetowa – nie zauważono zarysowań i niekorzystnych zjawisk konstrukcyjnych;

Stan techniczny konstrukcji, oceniany wg przeglądu wizualnego, jest pozytywny. Nie dostrzeżono żadnych negatywnych zjawisk konstrukcyjnych w postaci zarysowań, wyboczeń ścian czy nierównomiernych osiadań. Elementy drewniane dachu nie wykazują nadmiernych ugięć. Dach szczelny, bez widocznych zacieków czy erozji elementów konstrukcyjnych.

5. Ocena stanu technicznego wykończenia budynku.

Wykończenie zewnętrzne.

- **Elewacja:** wykonana termoizolacja styropianem z wykończeniem tynkiem cienkowarstwowym – w dobrym stanie technicznym;
- **Stolarka:** typowa drewniana szklona komorowo – w dobrym stanie technicznym;
- **Obróbki:** stalowe powlekane – w dobrym stanie technicznym;

Wykończenie wewnętrzne.

- **Tynki:** cem.-wap. - w dobrym stanie technicznym;
- **Posadzki:** płytki ceramiczne, panele podłogowe – w średnim stanie technicznym
- **Stolarka:** drzwi drewniane – w średnim stanie technicznym

Instalacje.

Budynek wyposażony jest w instalacje:

- wody

- kanalizacji sanitarnej
- c.o.
- gazu
- energii elektrycznej

6. Wnioski i ocena końcowa

Przeprowadzone analizy zakresu zamierzonej rozbudowy i przebudowy pozwalają sformułować następujące wnioski i zalecenia:

- Wszystkie elementy konstrukcyjne budynku znajdują się w dobrym stanie technicznym;
- Budynek nie wykazuje utraty stateczności (osiadanie) oraz przekroczenia stanów granicznych nośności i użytkowania;
- Budynek nie posiada widocznych pęknięć i zarysowań;
- Jest możliwość rozbudowy budynku w kierunku południowym, oraz nadbudowy składu opału od strony wschodniej;
- Stwierdza się, że budynek nadaje się do planowanej rozbudowy na którą należy opracować niezbędne dokumentacje i uzyskać pozwolenia na budowę;

7. Zgodność z obowiązującymi przepisami i polskimi normami.

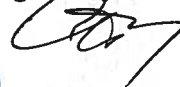
Należy zwrócić uwagę na to, iż w czasie projektowania i wykonywania budynku obowiązywały inne wymogi i przepisy techniczno - budowlane niż obecnie, a przedmiotową ocenę wykonano w oparciu o obowiązujące obecnie przepisy i normy budowlane. Stwierdzono, iż budynek został wykonany zgodnie z pierwotną dokumentacją projektową oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej jaka obowiązywała w chwili wznoszenia obiektu.

Budynek jest użytkowany zgodnie z przeznaczeniem. Posiada podłączenia do istniejącego uzbrojenia terenu t.j. sieci wodociągowej, kanalizacyjnej, energetycznej. Odpady stałe gromadzone są w zamykanym kontenerze.

Obiekt nie posiada negatywnego wpływu na środowisko.

Opracował:

mgr inż. arch. Grzegorz Bajorek



Augustyn Bajorek
 38-340 Błęz, ul. Bochniewicza 6a
 Uprawniony do kierowania, nadzorowania robót budowlanych
 i prac przy zabudowie inżynierskich oraz do projektowania
 budynków i oceniania ich stanu technicznego
 nr upr. bud. WB-NB-8346/113/79
 nr upr. kons. PSOZ-5345/zaś/32/98

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



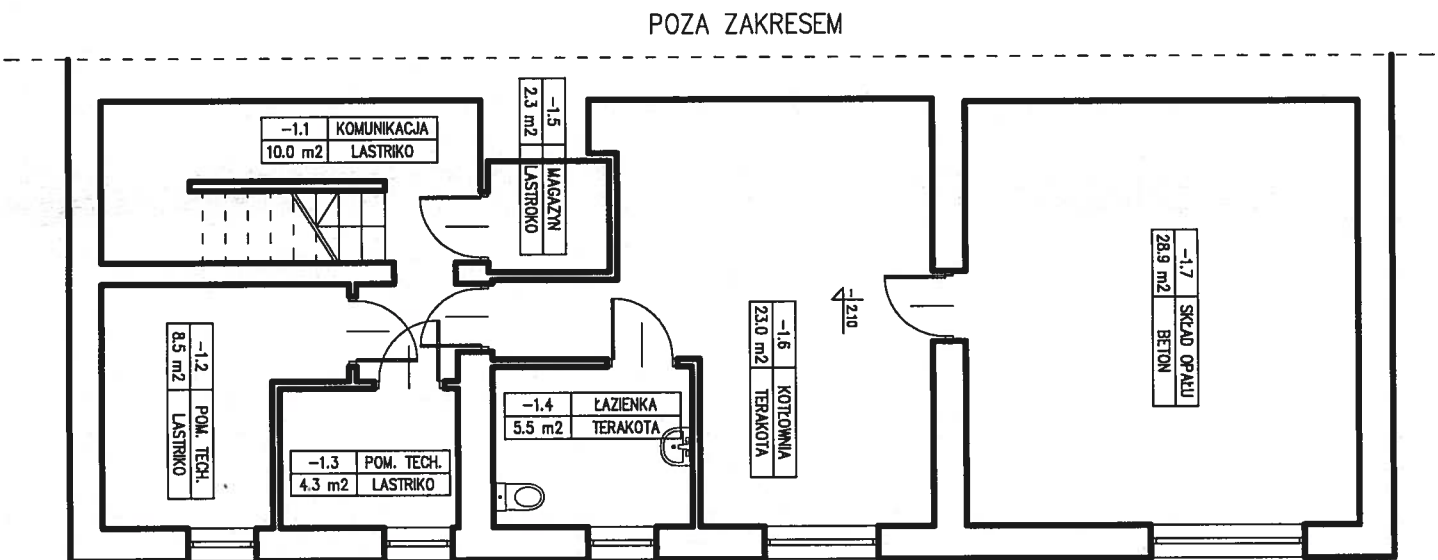
FOT. 1. Budynek szkoły – widok od strony południowo – wschodniej.



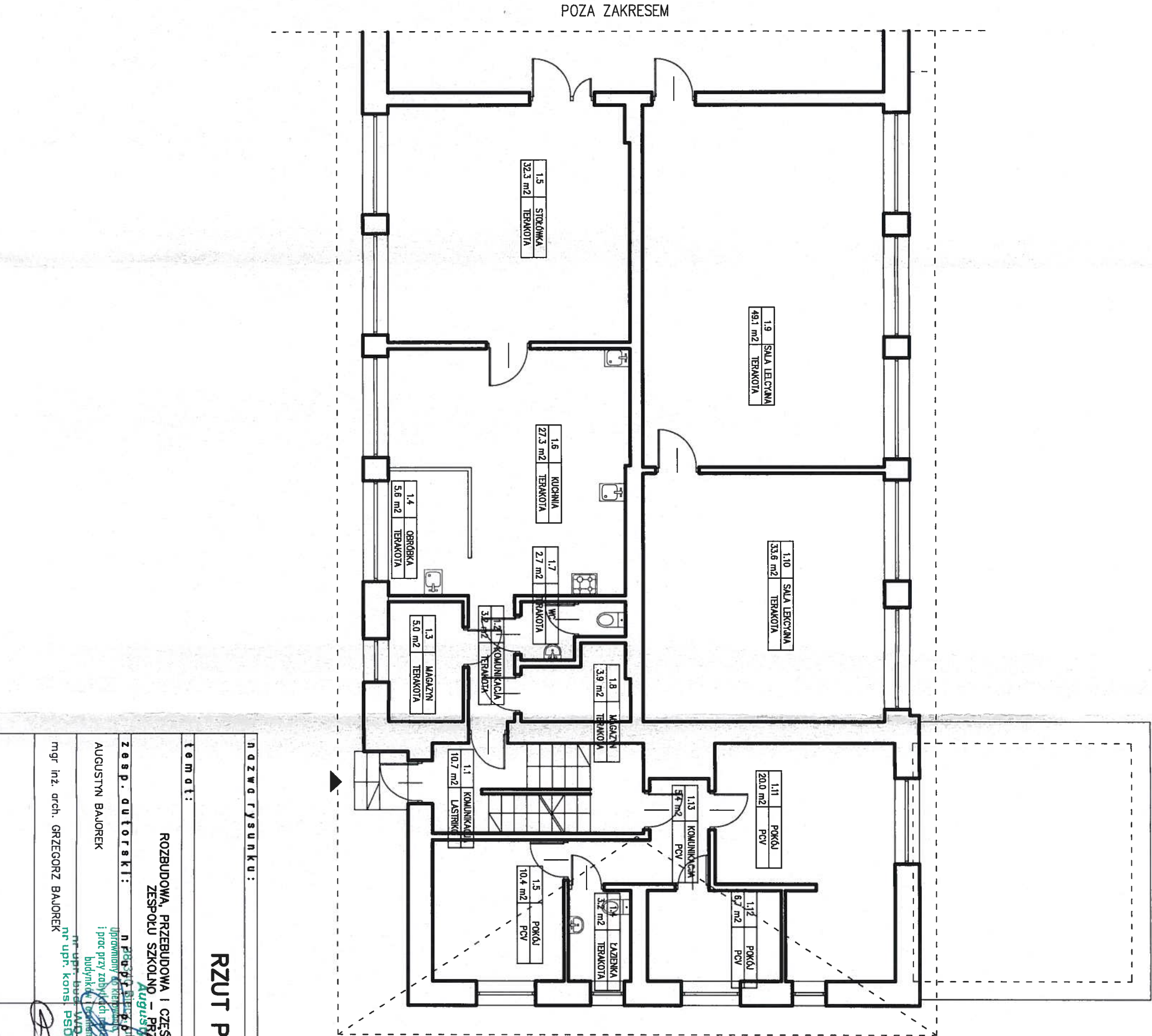
FOT. 2. Budynek szkoły – widok od strony południowo – zachodniej.



FOT. 3. Budynek szkoły – widok od strony północno – wschodniej.



nazwa rysunku:		skala:	
temat:		1:100	
zesp. autorski:		nr rys:	
ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I CZĘŚCIOWA ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ZESPOŁU SZKOLNO - PRZEDSZKOLNEGO W STRZESZYNIE			
mgr inż. arch. GRZEGORZ BAJOREK		IB1	
data:			
01.2016			



Nazwa rysunku:

RZUT PARTERU

temat:

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I CZĘŚCIOWA ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
ZESPÓŁU SZKOLNO – PRZEDSZKOLNEGO W STRZESZYNIE

zesp. autorski:

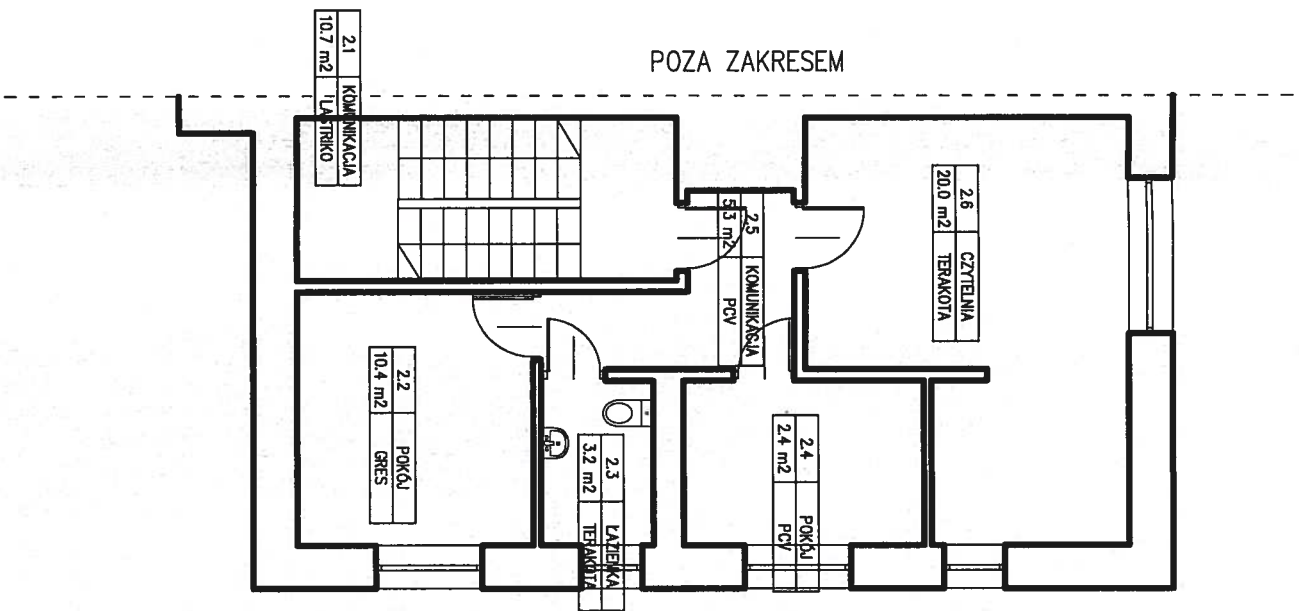
AUGUSTYN BAJOREK

mgr inż. arch. GRZEGORZ BAJOREK

1:100

nr rys:

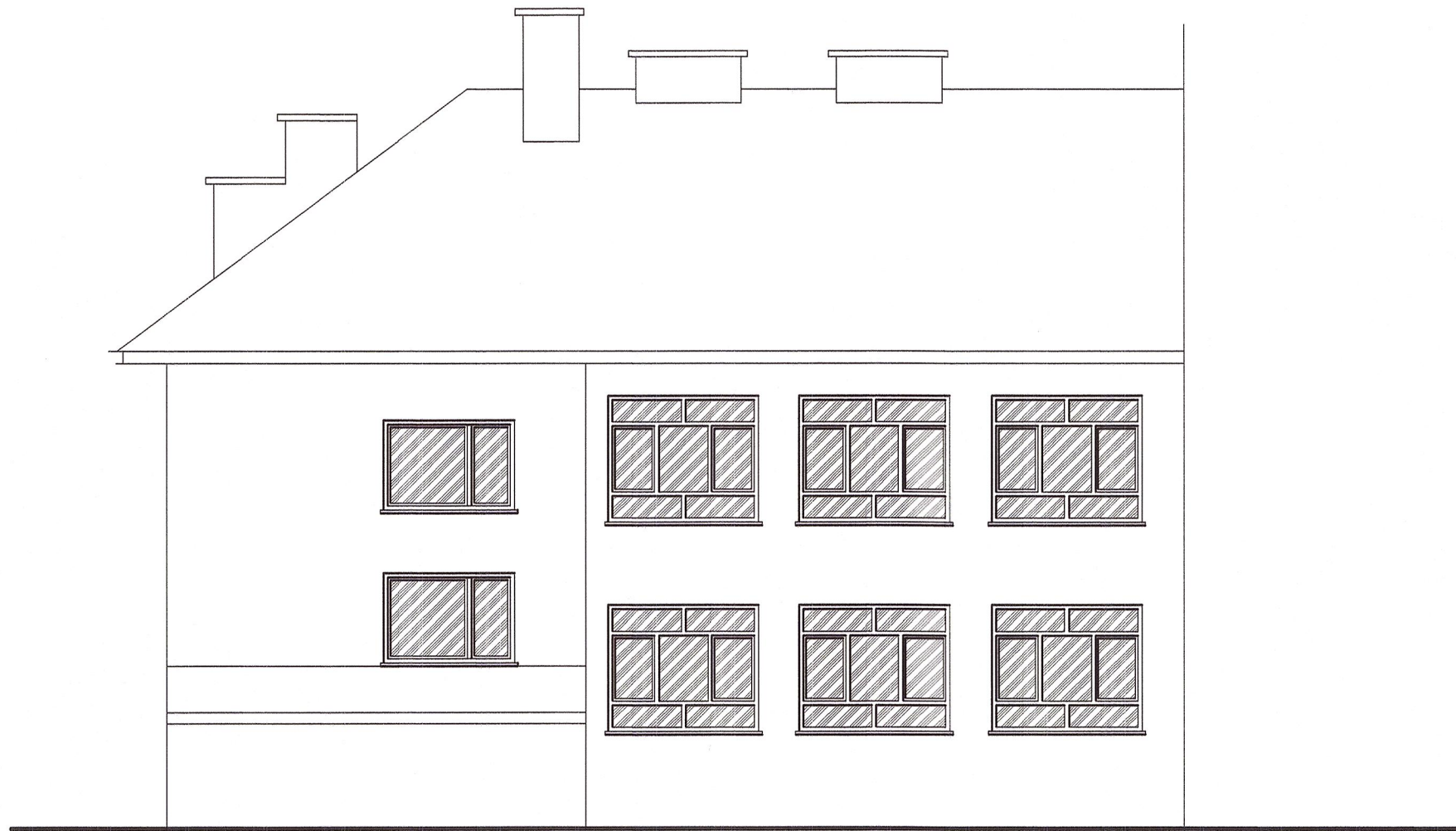
IB2



nazwa rysunku:		skala:
RZUT I PIĘTRA		
temat:		1:100
ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I CZĘŚCIOWA ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ZESPOŁU SZKOLNO – PRZEDSZKOLNEGO W STRZESZYNIE		
zesp. autorski:		nr rys:
AUGUSTYN BAJOREK		
nr upr. bud. WID-MB-234/33/2016		
nr upr. arch. GRZEGORZ BAJOREK upr. kons. 01.2016		
data:		
01.2016		
IB3		



ELEWACJA POŁUDNIOWA



ELEWACJA WSCHODNIA



ELEWACJA ZACHODNIA



ELEWACJA PÓŁNOCNA

nazwa rysunku:		skala:
ELEWACJE		1:100
temat:		
ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I CZĘŚCIOWA ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ZESPOŁU SZKOLNO – PRZEDSZKOLNEGO W STRZESZYNIE		
zesp. autorski:		nr rys.:
38-340 Błękitny, Bochniewice Sp. z o.o. INWENTARYZACJA		
Uprawniony do kierowania, nadzorowania robót budowlanych i prac przy zabiegach konserwacyjnych oraz o planowaniu budynków i osiedli w ich stanie technicznym		
opracowanie:		
mgr inż. arch. GRZEGORZ BAJOREK		
nr upr. bud. V.08.NB-8346		
nr upr. kons. 7502-8345/2016/06		
data:		
01.2016		

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot inwestycji.....	5
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	5
3. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	5
4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania.....	6
5. Obszar oddziaływania obiektu.....	6
6. Dane informacyjne o wpisie do rejestru zabytków oraz ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.....	7
7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę znajdującą się w granicach terenu górniczego.....	7
8. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników	7
9. Uwagi końcowe.....	8

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

rys. A01 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

skala 1:500

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot inwestycji.

Rodzaj, nazwa i lokalizacja przedsięwzięcia.

Przedmiotem opracowania jest „Projekt zagospodarowania terenu” pod ROZBUDOWĘ I PRZEBUDOWE ZESPOŁU SZKOLNO - PRZEDSZKOLNEGO NA DZ. NR EWID. 312, 309/1, 310/1 W STRZESZYNIE.

Podstawa opracowania.

- Umowa z inwestorem
- Wypis z MPZP
- Wizja lokalna
- Mapa do celów projektowych
- Warunki i zapewnienia na dostawę mediów
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r – Prawo budowlane
- Normy i przepisy budowlane

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Ukształtowanie.

Pod względem ukształtowania teren w miejscu posadowienia budynku jest płaski.

Zabudowa.

Na działce nr 312 znajdują się budynek Zespołu Szkół z dobudowaną salą gimnastyczną w późniejszym okresie.

Na działce sąsiedniej od strony zachodniej znajduje się budynek gospodarczy.

Uzbrojenie terenu.

Na działce znajdują się:

- zbiorniki bezodpływowe kanalizacji sanitarnej z instalacją do budynku
- sieć elektryczna z przyłączem do budynku
- instalacja kanalizacji deszczowej

Układ komunikacyjny.

Działki posiadają dostęp do drogi publicznej poprzez drogę dojazdową od strony południowej.

Przed budynkiem znajduje się plac manewrowy z miejscami postojowymi.

Zieleń.

Na działkach znajduje się zieleń wysoka w postaci drzew liściastych i iglastych. Drzewa nie stanowią zagrożenia dla budynku.

Pozostałe niezabudowane części działek porośnięte trawą.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Lokalizacja i położenie budynków.

Zgodnie z mapą do celów projektowych na której opracowano projekt zagospodarowania terenu.

Ukształtowanie terenu, posadowienie budynków.

Teren w zakresie rozbudowy płaski.

Przyjęto rzędną posadzki parteru +/- 0,00 projektowanej rozbudowy: 326.97 m.n.p.m.,

Dla terenu wokół budynku bez zmian - rzędna: - 0.47 m.

Projekt zakłada wykonanie niezbędnej niwelacji terenu w zakresie zagospodarowania wód opadowych w bezpośrednim sąsiedztwie budynku w postaci 1,5% spadku od niego.

Dojścia i dojazd.

Dojście i dojazd do budynku zapewnia istniejący ciąg pieszo-jezdny od strony południowej który pozostaje bez zmian. Wokół budynku znajduje się układ chodników zapewniający dostęp do wszystkich wejść (bez zmian).

Nawierzchnie utwardzone w zakresie rozbudowy należy rozebrać.

Do likwidacji przeznacza się istniejące zbiorniki bezodpływowe kolidujące z rozbudową.

Projektowane instalacje zewnętrzne.

Kanalizacja sanitarna:

Z racji rozbudowy budynku Zespołu Szkolno - Przedszkolnego niezbędne jest usunięcie istniejącego zamkniętego zbiornika na ścieki sanitarne. W miejsce tego zbiornika projektuje się na działce nr 311 dwa zbiorniki o pojemności każdy 10m³.

Zaprojektowane zbiorniki: bezodpływowe, szczelne - przyjęto jako dwukomorowe typowe, prefabrykowane o konstrukcji żelbetowej wykonane z betonu klasy B-30. Ściany zewnętrzne zabezpieczone hydroizolacją powłokową. (Rysunek i szczegóły rozwiązań przedstawia karta producenta dołączona do opracowania.)

Do pierwszego zbiornika ZB1, poprzez studzienki rewizyjne S1, S2, S3 oraz S4 będą odprowadzane ścieki z budynku szkolno-przedszkolnego. Do drugiego zbiornika ZB2, poprzez studzienki rewizyjne S5, S6, S7 oraz S8, będą odprowadzane ścieki z budynku hali sportowej. Zaprojektowano studzienki rewizyjne PVC d-425mm. Studzienki należy posadzić na podsypce żwirowej i wyposażyć we właz żeliwny klasy C 250.

Projektowany kanał sanitarny należy wykonać z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy 160/4,7 mm łączonych na wcisk i pierścieniowe uszczelki gumowe. Przewody kanalizacji sanitarnej należy układać na stabilizowanym mechanicznie podłożu z piasku gr. 15 cm, na głębokości minimalnej 1,35m i ze spadkiem minimalnym 1,5%.

Materiałem do obsypki grubości 15cm powinien być grunt nie skalisty sypki bez kamieni - wg PN-86/B-02480. Należy ją wykonywać równocześnie z obu stron rury zagęszczając zasyp ręcznie. Pozostała część wykopu należy zasypać gruntem lokalnym również ubijając warstwami gr. 20cm. Przy montażu należy się stosować do zaleceń producenta.

Kanalizacja deszczowa:

Celem odwodnienia powierzchni otoczenia przedmiotowej inwestycji projektuje się wykonanie kanalizacji deszczowej odbierającej wodę z rur spustowych Rs1, Rs2, Rs3, Rs4 i Rs5. Wody te kierowane będą poprzez ciąg studzienek Sd1, Sd2, Sd3, Sd4, Sd5, Sd6, Sd7 i Sd8 średnicy PVC d-315 do istniejącej studzienki deszczowej (Kdi.) zlokalizowanej na przedmiotowej działce (wg. Projektu Zagospodarowania Terenu). Istniejącą kanalizację deszczową kolidującą z projektowaną inwestycją zdemontować.

Projektowaną kanalizację deszczową należy wykonać z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy d-160/4,0mm łączonych na wcisk i pierścieniowe uszczelki gumowe. Przewody kanalizacji sanitarnej należy układać na stabilizowanym mechanicznie podłożu z piasku gr. 15cm, ze spadkiem minimalnym 0,8%. Materiałem do obsypki grubości 15cm powinien być grunt nie skalisty sypki bez kamieni - wg PN-86/B-02480. Należy ją wykonywać równocześnie z obu stron rury zagęszczając zasyp ręcznie.

Pozostała część wykopu należy zasypać gruntem lokalnym również ubijając warstwami gr. 20cm. Przy montażu należy się stosować do zaleceń producenta.

W projektowanym systemie połączenia rur wykonuje się przy pomocy złączy kielichowych z pierścieniem gumowym. Wewnętrzne powierzchnie kielicha oraz zewnętrzne powierzchnie boczne końca rury powinny być dokładnie oczyszczone i osuszone.

Wyjścia kanalizacji z budynku projektuje się przez ławę fundamentową w rurze ochronnej stalowej długości 0,8m. Pustą przestrzeń pomiędzy rurą ochronną a rurą przewodową należy wypełnić np. pianką PE.

Zieleń.

Projekt zagospodarowania terenu zakłada uporządkowanie zieleni niskiej w obrębie rozbudowy w postaci pielęgnowanych trawników.

Projektowana zieleń niska będzie pełnić funkcję osłonową oraz rekreacyjno – ozdobną.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania.

Bilans terenu.

- Powierzchnia terenu z MPZP.....2566 m²
- Powierzchnia zabudowy istniejącego budynku.....635.5 m²
- Powierzchnia zabudowy rozbudowy.....158.6 m²
- Powierzchnie utwardzone624 m²
- Powierzchnia biologicznie czynna.....1149 m²

Wskaźnik wykorzystania terenu.

- Wskaźnik powierzchni zabudowy 0.31
- Wskaźnik powierzchni terenu biologicznie czynnego 44%

5. Obszar oddziaływania obiektu.

Zgodnie z Art. 20 Prawa budowlanego i Art. 3 ustawy ustala się obszar oddziaływania obiektu jako teren w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu.

Analiza terenu.

Teren wyznaczony obejmuje działki: 309/2, 310/2, 311, 313/6, 317, 318, 319/2, poddane analizie w zakresie możliwości oddziaływania przedmiotowego obiektu.

Otoczenie obiektu budowlanego stanowią działki 312, 309/1, 310/1

Przepisy odrębne. Lokalizacja budynku i infrastruktura techniczna pozostaje bez wpływu na przepisy odrębne.

Projektowane zagospodarowanie terenu nie powoduje ograniczeń w zabudowie działek sąsiednich z uwagi na odległość od: granicy działek oraz stref infrastruktury technicznej.

Zabudowa terenu nawiązuje do otoczenia i jest zgodna z zapisami MPZP.

Dojazd - działka posiada dostęp do drogi publicznej.

Analiza oddziaływania obiektu kubaturowego.

Oddziaływanie obiektu kubaturowego w zakresie funkcji i wymagań związanych z użytkowaniem obiektu.

Przedmiotowa rozbudowa stanowi kontynuację funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu na przedmiotowym terenie. W obszarze oddziaływania budynku znajdzie się jedynie działka na której zaprojektowano obiekt i infrastrukturę techniczną.

Oddziaływanie obiektu kubaturowego w zakresie bryły i poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich.

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej oraz środków łączności przez właścicieli sąsiednich działek.

Ponadto nie wpływa negatywnie na zjawisko przesłaniania i zacieniania dla sąsiednich budynków z uwagi na odległość od nich.

Rozwiązania techniczne, usytuowanie budynku oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

6. Dane informacyjne o wpisie do rejestru zabytków oraz ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Działka na której projektowana jest budowa obiektu nie jest wpisana do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę znajdującą się w granicach terenu górniczego.

Działka nie podlega wpływom eksploatacji górniczej oraz nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

8. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników .

W przedmiotowej inwestycji zastosowane będą rozwiązania konstrukcyjne i technologiczne mające na celu ograniczenie negatywnego wpływu inwestycji na środowisko.

Ścieki socjalno-bytowe odprowadzane będą do szczelnego zbiornika okresowo opróżnianego przez jednostki do tego uprawnione.

Wody opadowe i roztopowe będą doprowadzane na teren w obrębie działki inwestora.

Piec C.O. posiada odpowiednie atesty i certyfikaty dopuszczające do stosowania.

Wszystkie odpady w tym odpady niebezpieczne powstałe w trakcie realizacji oraz eksploatacji przedsięwzięcia zostaną przekazane uprawnionym odbiorcom do utylizacji, unieszkodliwiania lub składowania.

W trakcie realizacji przedsięwzięcia może wystąpić krótkotrwałe zwiększenie poziomu hałasu oraz zanieczyszczeń powietrza wywołane pracą sprzętu ciężkiego, uciążliwości te ustąpią jednak po zakończeniu budowy obiektów.

Biorąc pod uwagę charakter oraz lokalizację planowanej inwestycji stwierdza się, że nie będzie ona powodować przekroczenia standardów środowiska.

9. Uwagi końcowe.

Roboty budowlane powinny być wykonywane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami.

W wypadku ewentualnych wątpliwości, niejasności lub innych okoliczności zaistniałych w trakcie realizacji budowy należy porozumieć się z autorem projektu.

Wszystkie roboty budowlane winny być prowadzone pod nadzorem kierownika budowy posiadającego odpowiednie uprawnienia do pełnienia samodzielnej funkcji w budownictwie.

Opracowanie podlega ochronie prawnej w zakresie praw autorskich.

Projektowane roboty budowlane nie naruszają interesów osób trzecich.

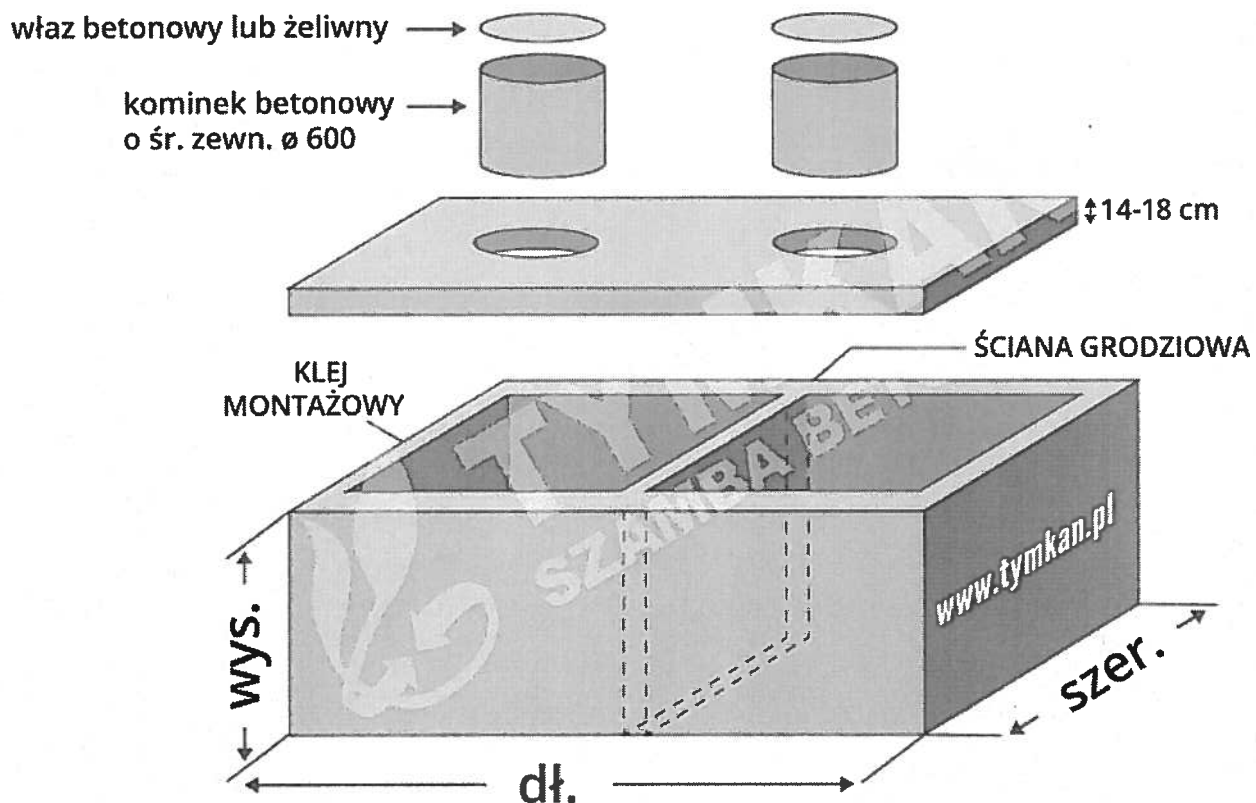
zespół autorski:

mgr inż. arch. Janusz Rotko

mgr inż. Krzysztof Chochołek

mgr inż. arch. Grzegorz Bajorek

KARTA TECHNICZNA BEZODPŁYWOWEGO SZCZELNEGO ZBIORNIKA KANALIZACJI SANITARNEJ



Zbiornik bezodpływowy, dwukomorowy - typowy prefabrykowany o konstrukcji żelbetowej wykonany z betonu klasy B-30. Ściany zewnętrzne zabezpieczone hydroizolacją powłokową.

Dane techniczne

pojemność użytkowa (l): 10 tys. l.

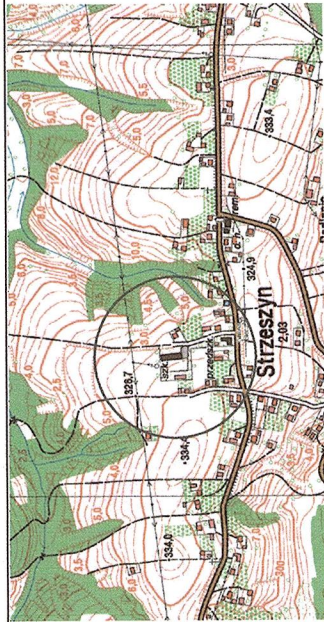
wymiary:

długość (m): 3 m

szerokość (m): 2 m

wysokość (m): 2 m

waga (t): 7.3 t



SKD/D 1:500

— — — — —
002

Szalowa: listopad 2016r. ID Pracy 6640.2180.2016

[illegible]

OZNACZENIA

A.B.C.D.

①

STNIEJĄCY BYDYNK ZESPOŁU SZKOLNO-PRZETRZKOLNEGO

⑤

187

797

INSTALACJA KANALIZACJA SANITARNA



5

○

- 8PS - 4PS

POWERZCHNIA TEREMU Z MPZP 2566 m2

WSKAŹNIK POW. ZABUDOWY 0.31

624 m2
POW. UTWARDZONE

POW. ZIELENI	1149 m2
WSKAŹNIK POW. BIODROGOWOŚCI	44 %

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

projektant:
mgr inż. arch. JANUSZ ROTKO
spec. architektoniczna
63/2001
.....
ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I CZĘŚCIOWA
ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ZESPOŁU
SZKOLNO – PRZEDSZKOLNEGO W STRZESZYNIE

podpis

mgr inż. KRZYSZTOF CHOCHOŁEK
spec. inst. sonit.
Chochoł
OPRACOWANIE WIELOBRAZNOWE
sprawdzający:
mgr inż. BARBARA NOCKO
259/2002
spec. inst. sonit.
data:

ARCHITEKTURA

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot opracowania.....	2
2. Materiały projektowe.....	2
3. Dane techniczne budynku.....	2
4. Charakterystyka projektowanych rozwiązań w zakresie funkcji i formy.....	2
5. Zakres rozbiórek i likwidacji.....	3
6. Rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe.....	3
7. Izolacje. 4	
8. Wykończenie zewnętrzne.....	4
9. Wykończenie wewnętrzne i wymagania dotyczące rozwiązań materiałowych.....	4
10. Wentylacja.....	5
11. Instalacje.5	
12. Dostosowanie do obsługi osób niepełnosprawnych.....	5
13. Warunki ochrony p-poż.....	6
14. Uwagi końcowe.....	8

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

rys. A1 RZUT PIWNIC	skala 1:50
rys. A2 RZUT PARTERU	skala 1:50
rys. A3 RZUT I PIĘTRA	skala 1:50
rys. A4 PRZEKRÓJ A-A	skala 1:50
rys. A5 ELEWACJE	skala 1:100

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY ZESPOŁU SZKOLNO – PRZEDSZKOLNEGO NA DZ. NR EWID. 312, 309/1, 310/1 W STRZESZYNIE.

2. Materiały projektowe

- Wypis z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Biecz
- Inwentaryzacja budowlana do celów projektowych – własna
- Inwentaryzacja fotograficzna
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r – Prawo budowlane
- Normy i przepisy budowlane

3. Dane techniczne budynku.

3.1. Zespół szkolno – przedszkolny.

- Ilość kondygnacji : 2 *kondygnacje nadziemne – parter, I piętro, 1 kondygnacja podziemna - piwnice*
- Powierzchnia zabudowy635.5 m²
- Kubatura5760 m³
- Powierzchnia użytkowa797.4 m²

3.3. Rozbudowa.

- Ilość kondygnacji : 1 *kondygnacje nadziemna – parter, 1 kondygnacja podziemna - piwnice*
- Powierzchnia zabudowy158.6 m²
- Kubatura790 m³
- Powierzchnia użytkowa rozbudowy 155.9 m² (*zestawienie pow. i układ funkcjonalny wg rzutów kondygnacji*)

4. Charakterystyka projektowanych rozwiązań w zakresie funkcji i formy.

4.1. Rozbudowa.

Projektuje się rozbudowę budynku w kierunku południowym. Nowa część będzie segmentem parterowym częściowo podpiwniczonym z tarasem użytkowym nad całością.

Na parterze znajdują się dwie sale dla dwóch oddziałów przedszkolnych połączone z istniejącą częścią budynku gdzie zaprojektowano zaplecze przedszkola.

W części podpiwniczonej znajdzie się skład opału dla kotłowni budynku.

Dostęp na taras zapewnią zewnętrzne schody ażurowe.

Wejście do projektowanych nowych pomieszczeń będzie dostępne z komunikacji istniejącego budynku.

Dodatkowe wyjścia ewakuacyjne ze sal przedszkolnych zlokalizowane będą od strony południowej poprzez projektowaną pochylnię dla niepełnosprawnych prowadzącą bezpośrednio na przylegający teren. Tam też zapewniony będzie dostęp dla osób niepełnosprawnych.

4.2. Przebudowa części istniejącej.

W tym zakresie projektuje się :

piwnice:

- przebudowę pomieszczenia magazynowego na wc dla pracowników kuchni
- przebudowę obecnego składu opału na potrzeby powiększenia kotłowni

parter szkoły:

- przebudowę istniejącej kuchni z zapleczem
- przebudowę obecnej jadalni na salę lekcyjną
- przebudowę dwóch sal lekcyjnych na potrzeby nowej jadalni i częściowo zaplecza kuchennego
- przebudowę pomieszczeń z adaptacją na toalety dla 2 oddziału przedszkolnego i zaplecza

parter mieszkania:

- przebudowę całości pomieszczeń na potrzeby zaplecza dla oddziałów przedszkolnych gdzie zorganizowane będą: strefa wejściowa z szatniami, wc dla dzieci dostępne z sal, zaplecze kuchenne w postaci rozdzielni posiłków i zmywalni naczyń

I piętro mieszkania:

- przebudowę części pomieszczeń na potrzeby zaplecza socjalno-biurowego dla przedszkola

5. Zakres rozbiórek i likwidacji.

- nadbudowa nad obecnym składem opału
- ścianki działowe wg. oznaczeń na rzutach
- urządzenia sanitarne w likwidowanych pomieszczeniach
- wykończenia podłóg - płytki na wylewce w likwidowanych pomieszczeniach
- wykończenia podłóg – lastriko w likwidowanych pomieszczeniach
- demontaż okładzin ceramicznych ścian w likwidowanych pomieszczeniach
- drzwi wewnętrznych i zewnętrznych oznaczonych na rzutach
- przebicie otworów w ścianach po wcześniejszym wykonaniu nadproży
- poszerzenie otworów w ścianach po wcześniejszym wykonaniu nadproży
- wykonanie przebić przez ściany dla przeprowadzenia instalacji.

6. Rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe.

Fundamenty:

- **Ławy i stopy fundamentowe** : zaprojektowano jako żelbetowe (szczegóły w części konstrukcyjnej)
- **Ściany fundamentowe** : zaprojektowano jako żelbetowe (szczegóły w części konstrukcyjnej)

Słupy:

- **słupy konstrukcji szkieletowej**: zaprojektowano jako żelbetowe (szczegóły w części konstrukcyjnej)

Ściany.

- **ściany zewnętrzne** : z bloczków z betonu komórkowego o szerokości 30cm i 24cm murowane na cienkowarstwowej zaprawie systemowej;
- **ściany wewnętrzne działowe** : wykonane z bloczków z betonu komórkowego szerokości 10 cm na cienkowarstwowej zaprawie systemowej

Stropy.

Nad częścią piwnic zakłada się wykonanie stropów jako żelbetowe wylewane na budowie.

Nad częścią parteru zakłada się wykonanie stropów prefabrykowanych. (Szczegóły w części konstrukcyjnej)

Nadproża.

Częściowo żelbetowe, częściowo systemowe prefabrykowane. (Szczegóły w części konstrukcyjnej)

7. Izolacje.

Przeciwwilgociowe

- **ławy fundamentowe:** 2x izolacja bitumiczna powłokowa bezrozpuszczalnikowa;
- **ściany fundamentowe:** 2x izolacja bitumiczna powłokowa bezrozpuszczalnikowa;
- **połączenie ścian z fundamentem:** 2x papa bitumiczna termozgrzewalna;
- **podłogi na gruncie:** 2x papa bitumiczna termozgrzewalna;

Termiczne.

- **ściana fundamentowa z cokołem:** styrodur gr. 5cm;
- **ściany zewnętrzne:** styropian elewacyjny 12cm;
- **podłogi na gruncie:** styropian twardy gr. 12cm;
- **poddasze:** styropian na stropie 15cm;

Akustyczne.

- **w stropach pomiędzy kondygnacjami:** styropian twardy gr. 5 cm;

8. Wykończenie zewnętrzne

Ściany.

- **cokół:** tynk elewacyjny cienkowarstwowy w systemie wybranej firmy – kolorystyka przedstawiona na rysunku elewacji.
- **ściany zewnętrzne:** tynk elewacyjny cienkowarstwowy w systemie wybranej firmy – kolorystyka przedstawiona na rysunku elewacji.

Stolarka i ślusarka.

- **drzwi zewnętrzne, fasada, przeszklenia** ślusarka aluminiowa (profile ukryte od wewnątrz) termoizolowana, oszklona niskoemisyjne, p-włam. $U_{max} = 1.1$, izolacyjność całego wyrobu $U_{max} = 1.7$ – kolor biały
- **stolarka okienna:** okna z PCV, szklenie niskoemisyjne, $U_{max} = 1.0$, okucia obwiednie (otwierano-uchylne), izolacyjność całego wyrobu $U_{max} < 1.3$ – kolor biały

9. Wykończenie wewnętrzne i wymagania dotyczące rozwiązań materiałowych.

Podłogi pomieszczeń

Przedstawiono na rzutach i zestawieniach pomieszczeń.

Do wykonania posadzek twardych używać gresu nieszkliwionego w płytkach o podwyższonej przyczepności. Cokoliki z materiału podłogowego o wys. 10 cm.

Do wykonania podłóg drewnianych użyć deski podłogowej z drewna warstwowego

Wszystkie roboty posadzkarskie muszą być prowadzone w ten sposób by ostateczny poziom posadzki we wszystkich pomieszczeniach był jednakowy (bez progów)

Tynki wewnętrzne - wapienno-cementowe. III kat. gładkie: grubość 1.5 cm, . Przyjąć przetarcie wszystkich tynków istniejących nie wymienianych.

UWAGA: widoczne instalacje C.O. biegnące po ścianach zabudować płytami G-K.

Wykończenie ścian okładzinami ceramicznymi:

- do wys 200 cm od posadzki w sanitariatach,

- do wys. 160 cm nad podłogę we wszystkich innych pomieszczeniach w których zaprojektowano przybory wod-kan. Długość ściany opłytkowanej minimum 60 cm w poziomie poza obrys urządzeń wod-kan (umywalk, zlewów).

Malowanie ścian:

Ściany wszystkich pomieszczeń malowane farbą emulsyjną o podwyższonej odporności na ścieranie i zmywanie. Malowanie wykonywać zgodnie z instrukcjami dołączonymi do wybranych farb.

Stolarka drzwiowa:

- Drzwi wewnętrzne - typowe płytowe wg katalogu wybranego producenta. Konstrukcja drzwi powinna zapewniać ich szczelność oraz umożliwiać dezynfekcję drzwi.

10. Wentylacja.

W budynku zastosowano system wentylacji mechanicznej – *szczegóły w części sanitarnej.*

W budynku zastosowano tradycyjny system wentylacji grawitacyjnej nawiewno-wywiewnej.

Dla jej prawidłowego działania należy zastosować:

Dopływ powietrza zewnętrznego:

- nawiewniki powietrza (montowane w górnej części okna) umożliwiające dopływ od 20-50m³/h powietrza zewnętrznego przy całkowitym ich otwarciu i 20-30% tej ilości przy całkowitym zamknięciu

Dopływ powietrza wewnętrznego:

- łazienki i pozostałe pomieszczenia wentylowane grawitacyjnie: otwory nawiewne (szczelina lub kratka) w dolnej części drzwi o pow. netto 220cm²

Odływ powietrza:

- pomieszczenia wentylowane: kominowe kanały wentylacyjne

11. Instalacje.

- WOD.-KAN. - projektuje się przebudowę istniejących instalacji wod.-kan. w niezbędnym zakresie. *(Szczegóły rozwiązań w częściach branżowych !)*
- GAZ - projektuje się przebudowę istniejących instalacji gazowych w niezbędnym zakresie. *(Szczegóły rozwiązań w częściach branżowych !)*
- C.O. - projektuje się przebudowę istniejących instalacji gazowych w niezbędnym zakresie. *(Szczegóły rozwiązań w częściach branżowych !)*
- ELEKTR. - projektuje się przebudowę istniejących instalacji elektrycznych w niezbędnym zakresie *(Szczegóły rozwiązań w częściach branżowych !)*

12. Dostosowanie do obsługi osób niepełnosprawnych.

Dostosowanie do potrzeb niepełnosprawnych obejmować będzie :

- dostęp do budynku poprzez pochylnię dla niepełnosprawnych
- a dostęp na wyższe poziomy przez wyposażenie budynku w urządzenie „schodołaz”
- bezprogowy” układ komunikacji wewnątrz budynków, o szer. umożliwiających manewrowanie wózkiem (150 cm) i szer. przejść min. 90 cm.

13. Warunki ochrony p-poż.

Wg rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. 2015 poz. 2117)

Wysokość, liczba kondygnacji.

- Budynek niski poniżej 12m
- Dwie kondygnacje nadziemne jedna podziemna

Odległość od obiektów sąsiednich.

Budynek wolnostojący. Odległości rozpatrywanego budynku od granicy sąsiednich działek budowlanych zgodne z wymaganiami przepisów techniczno-budowlanych.

Od strony zachodniej znajduje się budynek gospodarczo - magazynowy w odległości 46m.

Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

Budynek użyteczności publicznej. Generalnie w obiekcie występują materiały niepalne.

Mogą wystąpić w obiekcie materiały w postaci podatnej na zapalenie związane z funkcjonalnym wyposażeniem i wystrojem jego wnętrza.

Poza powyższym w budynku nie przewiduje się składowania i magazynowania innych materiałów niebezpiecznych pożarowo, w tym materiałów pirotechnicznych i wybuchowych.

Przewidywaną gęstość obciążenia ogniowego.

Dla pomieszczeń zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi nie dokonuje się wyliczeń gęstości obciążenia ogniowego. Rzeczywista wielkości gęstości obciążenia ogniowego: $Q < 500 \text{ m}^2$

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

Z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania, budynek zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi: **ZL III**
Podstawa prawna: ROZPORZĄDZENIE MINISTRA EDUKACJI NARODOWEJ z dnia 31 grudnia 2014 r. w sprawie wymagań ochrony przeciwpożarowej, jakie musi spełniać lokal, w którym jest prowadzone przedszkole utworzone w wyniku przekształcenia oddziału przedszkolnego lub oddziałów przedszkolnych zorganizowanych w szkole podstawowej.

Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

Nie występują strefy zagrożenia wybuchem. W pomieszczeniach nie będą trzymane i przechowywane materiały powodujące bezpośrednie zagrożenie wybuchem.

Podział obiektu na strefy pożarowe.

Budynek będzie stanowił 2 strefy zagrożenia pożarowego:

piwnice : PM

parter: ZL III

piętro: ZL III

Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

Na podstawie § 216, Dz. U. Nr 75, ustalono zestawienie klas odporności ogniowej konstrukcji budynku:

Klasa odporności pożarowej budynku „C” Na podstawie § 212, Ust. 3, Dz. U. Nr 75			
Element budynku	Zastosowany materiał	Proj. odporność ogniowa	Wym. odporność ogniowa

Główna konstrukcja nośna	Żelbet	REI 240	R 120
Ściany zewnętrzne	Gazobeton 30 cm	REI 240	EI 60
Ściany wewnętrzne	Gazobeton 10 cm	EI 120	EI 30
Stropy	Żelbet	REI 120	REI 60
Konstrukcja dachu	Drewno	R 15	R 15
Przekrycie dachu	Blacha stalowa	RE 15	RE 15

W zakresie wystroju wnętrz zastosowane wykładziny ściennie i podłogowe muszą spełnić warunek stopnia min. trudno zapalności. Ewentualne sufity podwieszone powinny spełniać warunek nie zapalności oraz nie skapywania pod wpływem ognia.

Warunki ewakuacji.

długość przejść ewakuacyjnych

Długość przejścia - odległości mierzone od najdalszego miejsca w pomieszczeniu, w którym może przebywać człowiek do osi wyjścia służącego celom ewakuacji z pomieszczenia, zwanego wyjściem ewakuacyjnym. Długość przejścia nie powinna przekraczać 40 m - warunki są spełnione.

długość dojść ewakuacyjnych

Wymagana min. długość dojścia ewakuacyjnego w budynkach ZL I wynosi 10m (przy jednym dojściu), oraz 40 m (przy dwóch dojściach) - warunki są spełnione.

wyjścia ewakuacyjne:

Wyjście ewakuacyjne - wyjście prowadzące bezpośrednio na przestrzeń otwartą. Z budynku projektuje się wyjścia ewakuacyjne otwierające się zgodnie z kierunkami ewakuacji o szerokości min. 140 cm. Drzwi ewakuacyjne należy wyposażać w urządzenia przeciwpaniczne (np. zamki).

oznakowanie dróg i wyjść ewakuacyjnych

Oznakowanie dróg i wyjść ewakuacyjnych w budynkach należy wykonywać zgodnie Polską Normą PN-92-1256.02 - Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja.

W szczególności należy zastosować następujące oznakowanie: Kierunek drogi ewakuacyjnej, ► Wyjście ewakuacyjne, ► Drzwi ewakuacyjne.

Do oznakowania informacyjnego obiektu zgodnie z Polską Normą PN-92-1256.02 – Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa - należy zastosować w szczególności następujące oznaczenia: Gaśnica, ► Kierunek do miejsca rozmieszczenia sprzętu pożarniczego.

Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych

Wszystkie instalacje i urządzenia techniczne, powinny pod względem bezpieczeństwa pożarowego odpowiadać warunkom technicznym określonym w polskich normach oraz zapisach szczegółowych.

Instalacja elektryczna zostanie zabezpieczona zgodnie z obowiązującymi normami wg opracowania dotyczącego instalacji elektrycznych i teletechnicznych.

Przejścia instalacyjne przez elementy oddzielen p-poż. zabezpieczyć do klasy EI danej przegrody.

Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie

- Przeciwpożarowy wyłącznik prądu.
- Instalacja odgromowa
- Hydranty wewnętrzne 25
- Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne na drogach oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym,

Instalacje należy wykonać na podstawie projektów uzgodnionych pod względem spełnienia przepisów p-poż.

Wyposażenie w gaśnice i sprzęt ratowniczy.

Obiekt powinien być wyposażony w gaśnice przenośne spełniające wymagania Polskich Norm. Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m² powierzchni.

Zaleca się stosowanie gaśnic z symbolami ABE, tj. śniegowych lub proszkowych o masie min. 6 kg.

Gaśnice powinny być rozmieszczone w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, w szczególności przy wejściach do budynku, przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz, w miejscach nie narażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki).

Przedmiotowy obiekt nie wymaga wyposażenia w sprzęt i urządzenia ratownicze.

Drogi pożarowe.

Drogę pożarową zapewnia układ drogowy przy budynku. Droga umożliwiającą dojazd o każdej porze roku.

14. Uwagi końcowe.

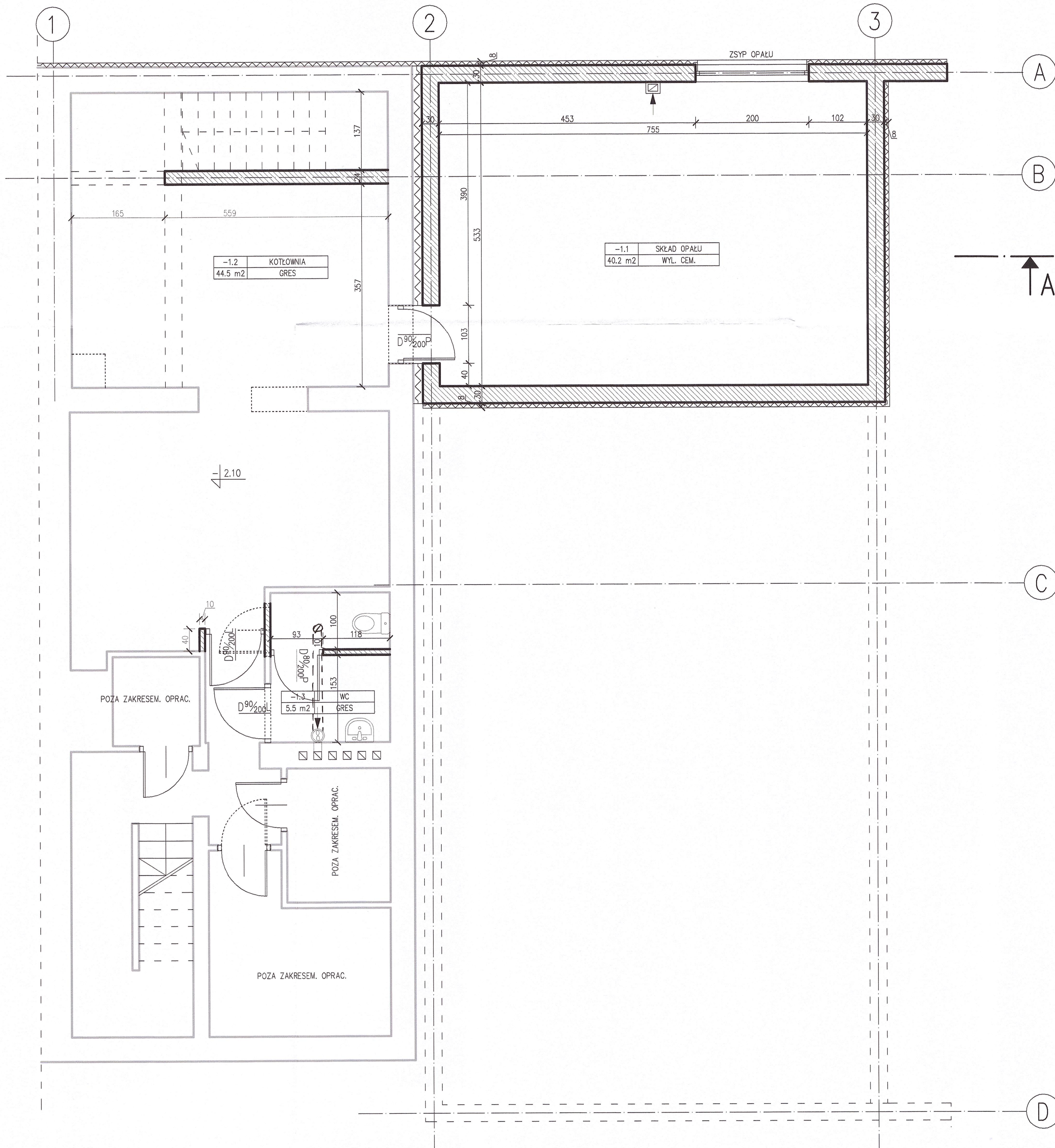
- lokal dostosowany do wymogów wg : ROZPORZĄDZENIA MINISTRA EDUKACJI NARODOWEJ z dnia 31 grudnia 2014 r. w sprawie wymagań ochrony przeciwpożarowej, jakie musi spełniać lokal, w którym jest prowadzone przedszkole utworzone w wyniku przekształcenia oddziału przedszkolnego lub oddziałów przedszkolnych zorganizowanych w szkole podstawowej.
- w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt dzieci na grzejnikach centralnego ogrzewania będą umieszczone osłony ochraniające przed bezpośrednim kontaktem z elementem grzejnym;
- instalacja elektryczna będzie zabezpieczona przed dostępem dzieci;
- w pomieszczeniach będzie zapewniona temperatura co najmniej 20°C
- meble będą dostosowane do wymagań ergonomii;
- wyposażenie będzie posiadać atesty lub certyfikaty;
- będzie zapewniona możliwość otwierania w pomieszczeniu niewyposażonym w wentylację mechaniczną lub klimatyzację co najmniej 50% powierzchni okien;
- pomieszczeniach jest zapewnione oświetlenie o parametrach zgodnych z Polską Normą;
- apteczki w lokalu będą wyposażone w podstawowe środki opatrunkowe oraz podstawowe środki niezbędne do udzielania pierwszej pomocy i instrukcję o zasadach udzielania tej pomocy;
- materiały budowlane powinny posiadać instrukcję Unii Europejskiej, certyfikat lub deklarację zgodności o dopuszczeniu do wbudowania w obiekt budowlany.
- roboty budowlane i rzemieślnicze powinny być wykonywane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami.
- w wypadku ewentualnych wątpliwości, niejasności lub innych okoliczności zaistniałych w trakcie realizacji budowy należy porozumieć się z autorem projektu.
- wszystkie roboty budowlane, a w szczególności roboty konstrukcyjne winny być prowadzone pod nadzorem kierownika budowy posiadającego odpowiednie uprawnienia do pełnienia samodzielnej funkcji w budownictwie.
- opracowanie podlega ochronie prawnej w zakresie praw autorskich.
- projektowane roboty budowlane nie naruszają interesów osób trzecich.

zespół autorski:
mgr inż. arch. Janusz Rotko

mgr inż. arch. Grzegorz Bajorek



RZUT PIWNIC
skala 1:50



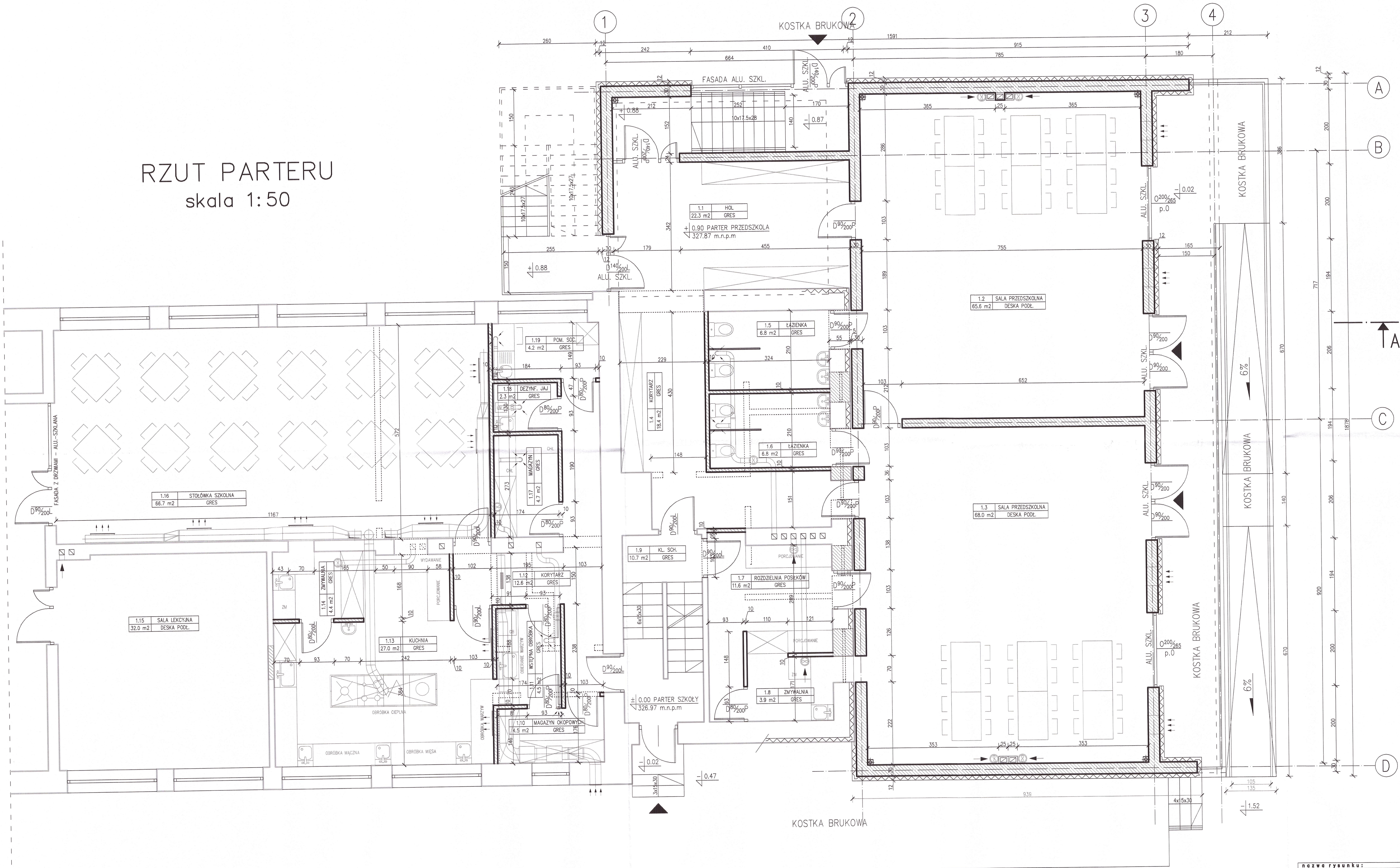
ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ - CZ. PRZEBUDOWYWANA			
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	WYŁOŻENIE PODŁOGI	POW. [m²]
-1.1	SKŁAD OPAŁU	WYL. CEM.	40.2
-1.2	KOTŁOWNIA	GRES	44.5
-1.3	WC	GRES	5.5
POWIERZCHNIA ŁĄCZNIE			90.20

OZNACZENIA:

- WYBURZENIA
- ZAMUROWANIA, NOWE ŚCIANY

nazwa rysunku:				skala:
temat:				1:50
ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I CZĘŚCIOWA ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ZESPOŁU SZKOLNO - PRZEDSZKOLNEGO W STRZESZYNIE				nr rys: A1
zesp. autorski:	nr upr:	podpis:	stadium:	
projektant:	mgr inż. arch. JANUSZ ROTKO 63/2001	projektant:	PROJEKT BUDOWLANY	
opracowanie:	mgr inż. arch. GRZEGORZ BAJOREK	branża:	ARCHITEKTURA	
opracowanie:	mgr inż. arch. IRENA TOKARZ	data:	1.2.2016	

RZUT PARTERU
skala 1:50



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ - CZ. PRZEBUDOWYWANA			
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	WYŁOŻENIE PODŁOGI	POW. [m²]
1.1	HOL	GRES	22.3
1.2	SALA PRZEDSZKOLNA	DESKA PODŁ.	65.6
1.3	SALA PRZEDSZKOLNA	DESKA PODŁ.	68.0
POWIERZCHNIA ŁĄCZNE			155.90

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ - CZ. PRZEBUDOWYWANA			
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	WYŁOŻENIE PODŁOGI	POW. [m²]
1.4	KORYTARZ	GRES	18.4
1.5	ŁAZIENKA	GRES	6.8
1.6	ŁAZIENKA	GRES	6.8
1.7	ROZDZIELNIA POSIŁKÓW	GRES	11.6
1.8	ZMIYWALNIA	GRES	3.9
1.9	KL. SCHODOWA	GRES	10.7
1.10	MAG. OKOPOWYCH	GRES	4.5
1.11	WSTĘPNA OBRÓBKA	GRES	4.5
1.12	KORYTARZ	GRES	12.6
1.13	KUCHNIA	GRES	27.0
1.14	ZMIYWALNIA	GRES	4.4
1.15	SALA LEKCYJNA	GRES	32.0
1.16	SALA KONSUMPCYJNA	GRES	66.7
1.17	MAGAZYN	GRES	4.7
1.18	DEZYNFEKCJA JAJ	GRES	2.3
1.19	POM. SOCJALNE	GRES	4.2
POWIERZCHNIA ŁĄCZNE			221.10

OZNACZENIA:

- WYBURZENIA
- ZAMUROWANIA, NOWE ŚCIANY

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń i zastrzeżeń.

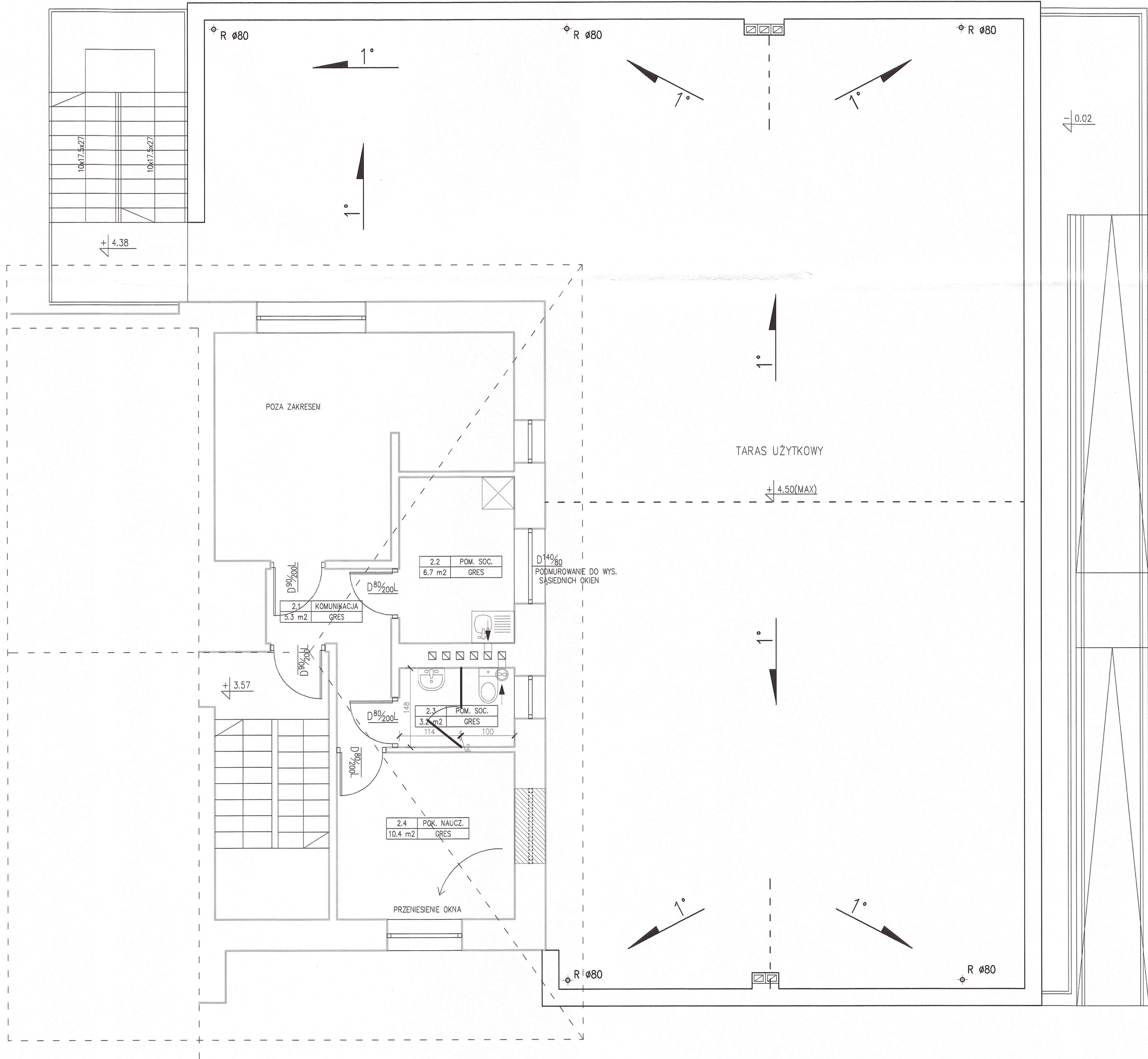
mgr inż. Michał Władysław
mgr inż. arch. JANUSZ ROTKO
mgr inż. arch. GRZEGORZ BAJOREK
mgr inż. arch. IRENA TOKARZ

Lp. opinii 02/2017
Data 02/10/2017

mgr inż. arch. JANUSZ ROTKO
mgr inż. arch. GRZEGORZ BAJOREK
mgr inż. arch. IRENA TOKARZ



nazwa rysunku:	RZUT PARTERU	skala:	1:50
temat:	ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I CZĘŚCIOWA ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ZESPÓŁU SZKOLNO - PRZEDSZKOLNEGO W STRZESZYNIE	nr rys:	A2
zespół autorów:	nr upr: 63/2001	projekt budowlany	
projektant:	mgr inż. arch. JANUSZ ROTKO	branża:	ARCHITEKTURA
opracowanie:	mgr inż. arch. GRZEGORZ BAJOREK	data:	2. 2. 0 1 6
przebiegający:	mgr inż. arch. IRENA TOKARZ	data:	2. 2. 0 1 6

RZUT I PIĘTRA
skala 1:50



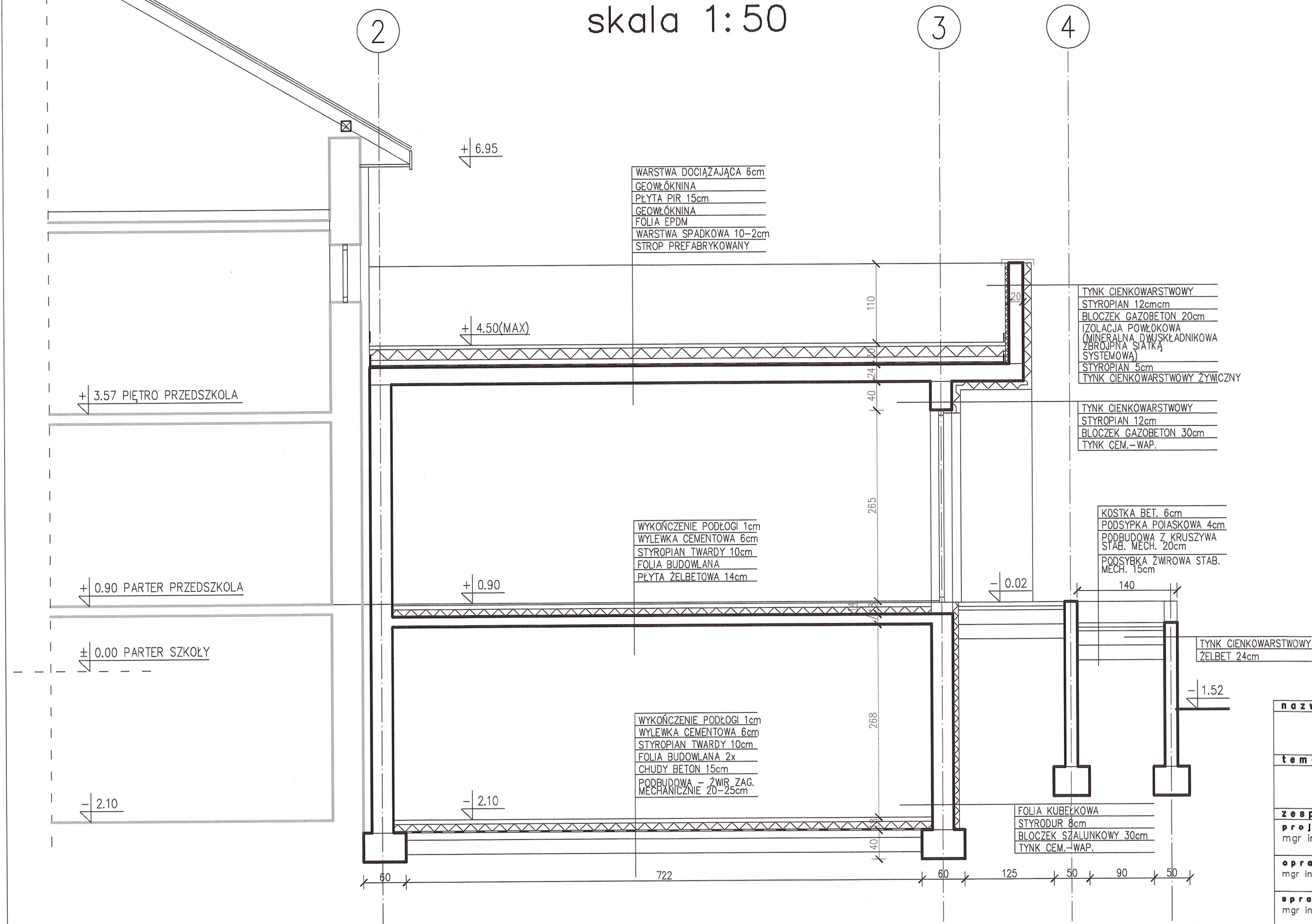
ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ – CZ. PRZEBUDOWYWANA			
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	WYŁOŻENIE PODŁOGI	POW. [m²]
2.1	KORYTARZ	GRES	5.3
2.2	POM. SOC.	GRES	6.7
2.3	WC	GRES	3.2
2.4	POKÓJ NAUCZYCIELSKI	GRES	10.4
POWIERZCHNIA ŁĄCZNIE			25.60


OZNACZENIA:

-  WYBURZENIA
-  ZAMUROWANIA, NOWE ŚCIANY

nazwa rysunku:				skala:
temat:				1:50
ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I CZĘŚCIOWA ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ZESPOŁU SZKOLNO – PRZEDSZKOLNEGO W STRZESZYNIE				
zesp. autorski:	nr upr:	podpis:	etap:	nr rys:
mgr inż. arch. JANUSZ ROTKO	63/2001	architek	PROJEKT BUDOWLANY	
opracowanie:			branża:	
mgr inż. arch. GRZEGORZ BAJOREK			ARCHITEKTURA	
opracowanie:			data:	
mgr inż. arch. IRENA TOKARZ	UAN-7342-102/201	15.07.2003	12.2016	

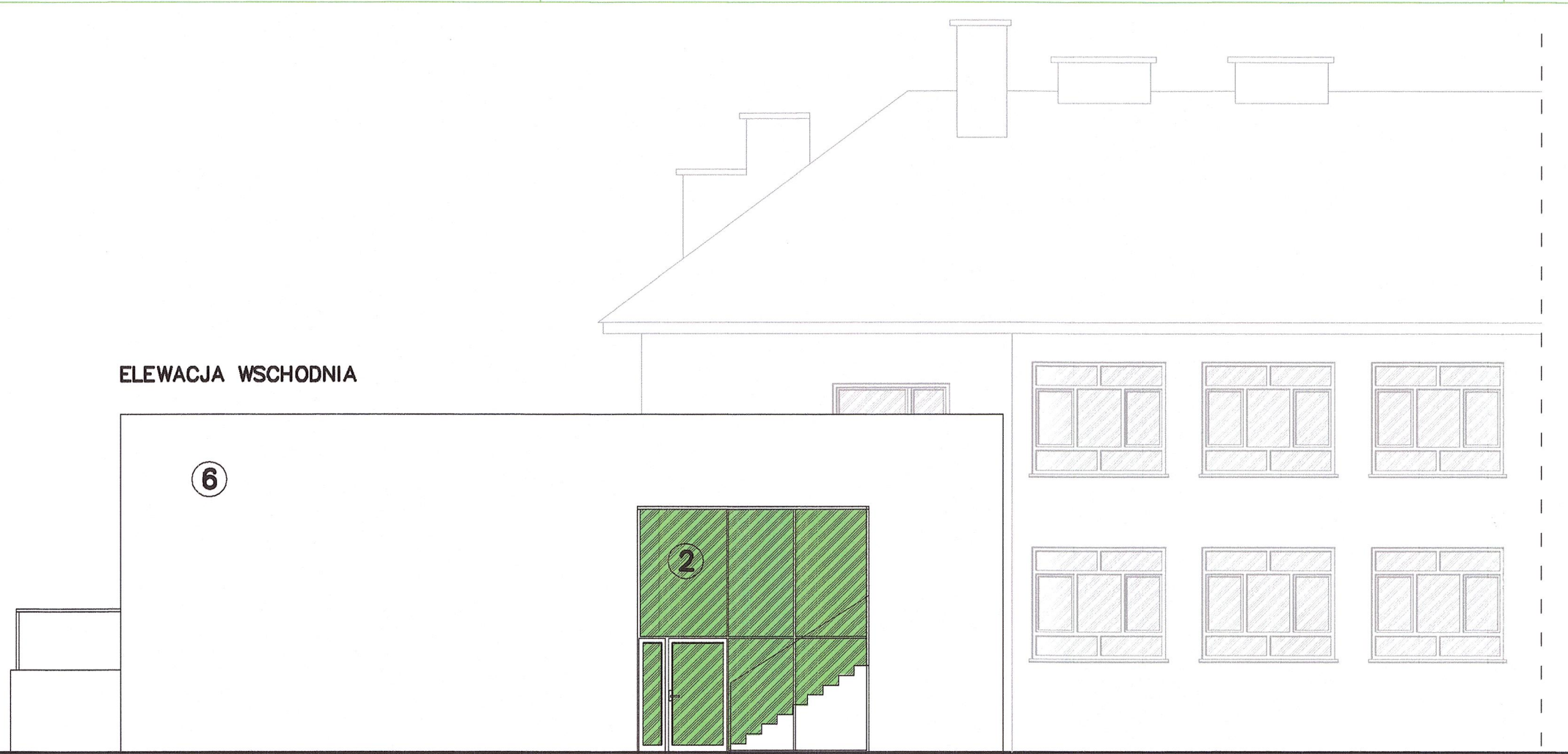
PRZEKRÓJ A—A
skala 1:50



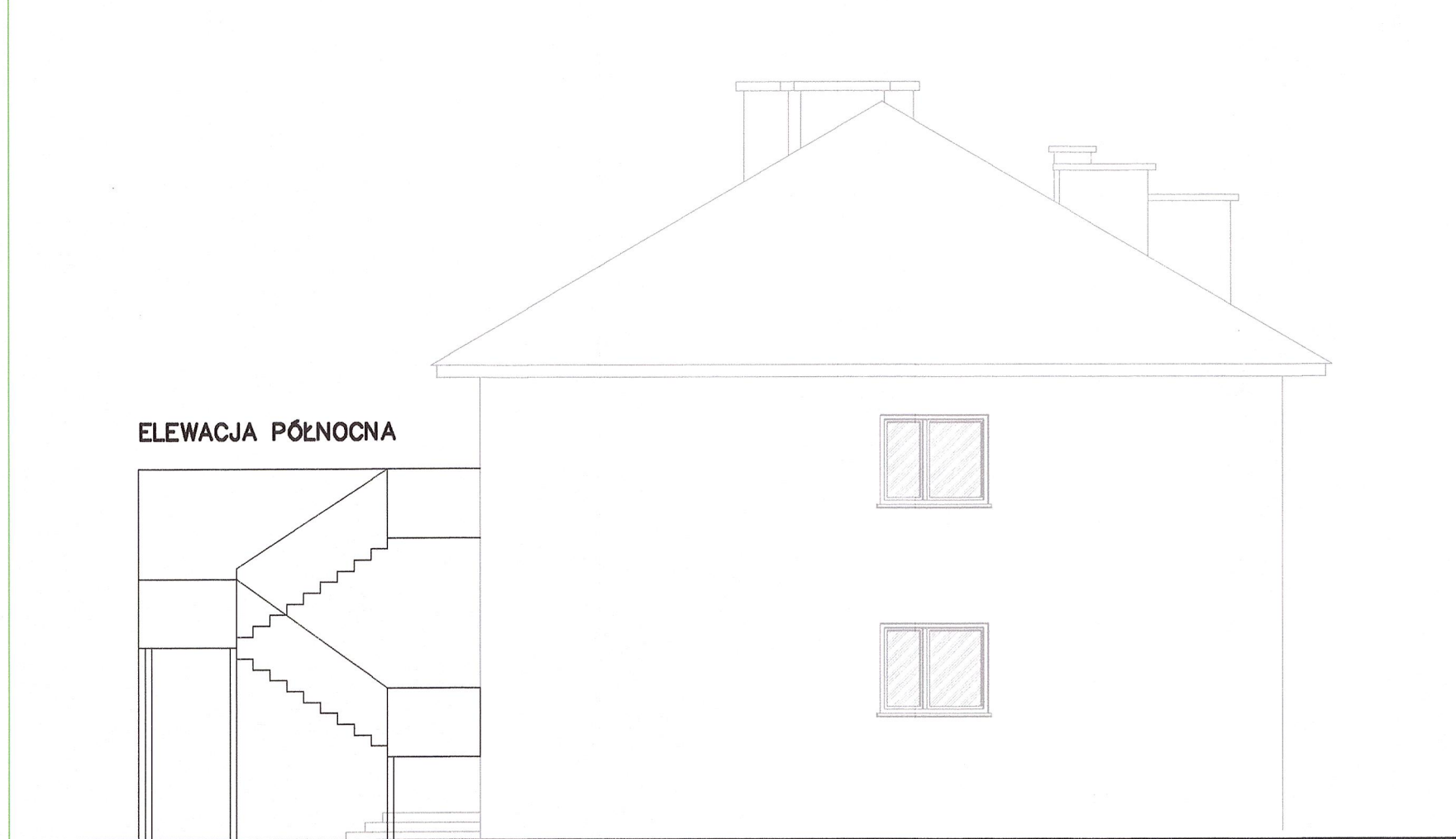
nazwa rysunku:		skala:	
PRZEKRÓJ A-A		1:50	
temat:			
ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I CZĘŚCIOWA ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ZESPOŁU SZKOLNO – PRZEDSZKOLNEGO W STRZESZYNIE			
zesp. autorski:	nr upr:	podpis:	stadium:
projektant: mgr inż. arch. JANUSZ ROTKO	63/2001		PROJEKT BUDOWLANY
opracowanie:			branża:
mgr inż. arch. GRZEGORZ BAJOREK			ARCHITEKTURA
sprawdzający:			data:
mgr inż. arch. IRENA TOKARZ	UAN-7342 -109/91		1 2 . 2 0 1 6



ELEWACJA POŁUDNIOWA



ELEWACJA WSCHODNIA



ELEWACJA PÓŁNOCNA



ELEWACJA ZACHODNIA

WYKOŃCZENIE I KOLORYSTYKA ELEWACJI

- 1 – tynk cinkowarstwowy na siatce
kolor – PURPUROWY
- 2 – tynk cinkowarstwowy na siatce
kolor – NIEBIESKI
- 3 – tynk cinkowarstwowy na siatce
kolor – ZIELONY
- 4 – tynk cinkowarstwowy na siatce
kolor – ŻÓŁTY
- 5 – tynk cinkowarstwowy na siatce
kolor – CZERWONY
- 6 – tynk cinkowarstwowy na siatce
kolor – W NAWIĄZANIU DO ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU

nazwa rysunku:				skala:	
ELEWACJE				1:50	
temat:				nr rys:	
ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I CZĘŚCIOWA ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ZESPOŁU SZKOLNO – PRZEDSZKOLNEGO W STRZESZYNIE				A5	
zesp. autorski:		nr upr:	podpis:	stadium:	
projektant:		mgr inż. arch. JANUSZ ROTKO	63/2001	PROJEKT BUDOWLANY	
opracowanie:		mgr inż. arch. GRZEGORZ BAJOREK		ARCHITEKTURA	
sprawdzający:		mgr inż. arch. IRENA TOKARZ	UAN-7342 -109/01	data:	
				12.2016	

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r.

SPIS TREŚCI

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.
5. Wskazania dotyczące prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót niebezpiecznych.
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

- roboty ziemne
- roboty fundamentowe
- wykonanie ścian parteru
- wykonanie stropu nad parterem
- wykonanie warstw tarasu odwróconego
- wykonanie konstrukcji dachu z pokryciem
- wykonanie elewacji
- wykonanie instalacji wewnętrznych i zewnętrznych

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Zgodnie z mapą do celów projektowych na której opracowano projekt zagospodarowania terenu.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Istniejące zagospodarowanie terenu, na którym wykonywane będą roboty związane z realizacją projektowanej inwestycji nie stwarzają zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi z uwagi na lokalizację (odległość od miejsca wykonywania robót).

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

Występujące roboty budowlane których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia może stwarzać ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez podparcia o głębokości większej niż 1,5 m (niebezpieczeństwo przysypania ziemią)
- roboty na wysokości powyżej 5m : ocieplanie ścian na rusztowaniu , prace montażowe i betoniarskie oraz blacharskie, wyk. ścian szczytowych (niebezpieczeństwo upadku z wysokości - rusztowania lub dachu)
- montaż, demontaż rusztowań (niebezpieczeństwo uderzenia lub przygniecenia ciężkim elementem oraz ryzyko upadku z wysokości)
- roboty izolarskie i malarskie (niebezpieczeństwo działania substancji chemicznych)
- roboty instalacyjne (niebezpieczeństwo porażenia prądem)
- roboty budowlane przy obsłudze maszyn i urządzeń (niebezpieczeństwo uszkodzenia ciała, poparzenia, porażenia prądem)

5. Wskazania dotyczące prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót niebezpiecznych.

Wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. W sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlanych.

Wszelkie prace związane z wykonaniem projektowanej inwestycji mogą wykonywać wyłącznie pracownicy posiadający wymagane kwalifikacje, uzależnione od zajmowanego stanowiska i rodzaju wykonywanej pracy.

Każdy z pracowników winien odbyć przeszkolenie w zakresie BHP odpowiadające stanowisku i specyficznym warunkom wykonywanej pracy.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy poinformować pracowników o czynnikach mogących stwarzać zagrożenie na terenie budowy, sposobach przeciwdziałania zagrożeniom (m.in. bezwzględnej konieczności przestrzegania wymagań wynikających z przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie prowadzenia robót budowlanych, obowiązku stosowania środków ochrony indywidualnej itp.) oraz zasadach postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót.

- należy wygrodzić i odpowiednio oznakować plac budowy wraz z obszarem stwarzającym niebezpieczeństwo przy robotach elewacyjnych na rusztowaniach i robotach przy użyciu dźwigu,
- wykonać bezpieczne dla pracowników dojścia i dojazdy do obiektów socjalnych budowy.
- należy wykonać dojazd do placu budowy stanowiący drogę ewakuacyjną.
- zwraca się uwagę na konieczność wykonania i odbioru rusztowań zgodnie z obowiązującymi przepisami
- zapewnienie energii na placu budowy powierzyć osobom posiadającym odpowiednie uprawnienia.
- na placu budowy zapewnić zaplecze socjalne dla pracowników w tym wydzielony i oznakowany punkt pierwszej pomocy oraz rozmieścić w widocznych oznakowanych miejscach środki gaśnicze.
- maszyny i urządzenia elektryczne zabezpieczyć przeciwporażeniowo.
- wykonanie robót spawalniczych powierzyć osobom posiadającym odpowiednie uprawnienia.
- wykonanie robót instalacyjnych energetycznych powierzyć osobom posiadającym odpowiednie uprawnienia.
- roboty z użyciem maszyn specjalistycznych np. dźwigu mogą wykonywać jedynie Osoby uprawnione
- na stanowisku robót spawalniczych przygotować środki obrony p-poż i BHP.
- osoby wykonujące prace malarskie i izolarskie powinny zapoznać się z Instrukcjami BHP opracowanymi przez Producenta użytkowania konkretnych wyrobów.
- używać tylko wyrobów posiadających dopuszczenia do stosowania bez konieczności ewakuowania osób trzecich z budynku (okresów karencji).
- na dojściach do stanowisk rozmieścić informacje o kierunkach ewakuacji, usytuowaniu środków ochrony i obrony p-poż.
- kierowanie budową należy powierzyć Osobie posiadającej wszelkie wymagane uprawnienia, która przejmie pełną odpowiedzialność za bezpieczeństwo i prawidłowe wykonanie robót.

zespół autorski :

mgr inż. arch. **Janusz Rotko**



mgr inż. arch. **Grzegorz Bajorek**