

SPÓŁKA CYWILNA

22-600 Tomaszów Lubelski
ul. Lwowska 17
tel. (0 84) 664 42 24
fax (0 84) 664 75 03
e-mail: bi@matej.pl
www.matej.pl

NIP 921-11-40-843

EGZ. NR 1**PROJEKT BUDOWLANY**

ZADANIE: PRZEBUDOWA BUDYNKU - WYDZIELENIE
POMIESZCZEŃ DYDAKTYCZNYCH DLA POTRZEB
ZESPOŁU SZKOLNO – PRZEDSZKOLNEGO W CELU
ZWIĘKSZENIA DOSTĘPU DO EDUKACJI
PRZEDSZKOLNEJ W GMINIE BEŁŻEC

INWESTOR: GMINA BEŁŻEC UL. LWOWSKA 5 22-670 BEŁŻEC

ADRES BUDOWY: UL. ŚWIERCZEWSKIEGO 75; 22-670 BEŁŻEC
Działka nr 433/6 ark. 2

FAZA OPRACOWANIA: PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKTANCI:					
LP.	IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
1	mgr inż. arch. M. Gmyz	architektura	Upr. bud. do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń UAN-II-8387/96/87	01.10.2015	
2	mgr inż. B. Matej	konstrukcja	Upr. bud. do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń, w specjalności architektonicznej ograniczone UAN-II-8387/17/86	01.10.2015	
3	mgr inż. K. Matej	instal. sanitarne	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr LUB/0125/PWBS/15	01.10.2015	
4	techn. el. B. Puchacz	instal. elektryczne	Upr. bud. do projektowania w specjalności instalacyjno – inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych UAN-II-8387/108/88	01.10.2015	
ASYSTENCI PROJEKTANTA:					
1	mgr inż. T. Buczkowski	architektura/ konstrukcja	-----	01.10.2015	
2	mgr inż. K. Liput	instal. elektryczne	-----	01.10.2015	
SPRAWDZAJĄCY:					
LP.	IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
1	mgr inż. arch. M. Kozłowski	architektura	Upr. bud. do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń WBPP/ZNB/LUB/113/317/40/80	01.10.2015	
2	mgr inż. E. Matej	konstrukcja	Upr. bud. do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń, w specjalności architektonicznej ograniczone GP-4224/51/52/90	01.10.2015	
3	mgr inż. M. Andrzyk	instal. sanitarne	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr LUB/0177/PWOS/09	01.10.2015	
4	mgr inż. R. Bartosiński	instal. elektryczne	Uprawnienia budowlane do proj. w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych ANB-513/1/12/80	01.10.2015	

2. SPIS ZAWARTOŚCI

1. KARTA TYTUŁOWA
2. SPIS ZAWARTOŚĆ I KOMPLETU PROJEKTU
3. PROJEKT PRZEBUDOWY BUDYNKU ZESPOŁU SZKOLNO – PRZEDSZKOLNEGO
 - 3.1. Projekt branży architektonicznej i konstrukcyjnej
 - 3.2. Projekt branży sanitarnej
 - 3.3. Projekt branży elektrycznej
4. PROJEKT INSTALACJI MONITORINGU
5. PROJEKT REMONTU NAWIERZCHNI MIEJSC POSTOJOWYCH, UTWARDZENIA
6. PROJEKT PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ DO BUDYNKU
7. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
8. OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZANIU PROJEKTU BUDOWLANEGO
9. UPRAWNIENIA + PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY
10. WYKAZ UZGODNIEŃ
 - uzgodnienie rzeczoznawcy ds. ppoż.
 - uzgodnienie rzeczoznawcy BHP i ergonomii
 - uzgodnienie rzeczoznawcy ds. sanitarnych
 - Inwestor
 - uzgodnienie na planszach projektu
 - uzgodnienie na planszach projektu
 - opinia PPIS
 - uzgodnienie na planszach projektu

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT: PRZEBUDOWA BUDYNKU - WYDZIELENIE
POMIESZCZEŃ DYDAKTYCZNYCH DLA POTRZEB
ZESPOŁU SZKOLNO – PRZEDSZKOLNEGO W CELU
ZWIĘKSZENIA DOSTĘPU DO EDUKACJI
PRZEDSZKOLNEJ W GMINIE BEŁŻEC

ZADANIE: PRZEBUDOWA BUDYNKU - WYDZIELENIE
POMIESZCZEŃ DYDAKTYCZNYCH DLA POTRZEB
ZESPOŁU SZKOLNO – PRZEDSZKOLNEGO W CELU
ZWIĘKSZENIA DOSTĘPU DO EDUKACJI
PRZEDSZKOLNEJ W GMINIE BEŁŻEC

INWESTOR: GMINA BEŁŻEC
UL. LWOWSKA 5
22-670 BEŁŻEC

ADRES BUDOWY: UL. ŚWIERCZEWSKIEGO 75; 22-670 BEŁŻEC
Działka nr 433/6 ark. 2

BRANŻA: ARCHITEKTONICZNA I KONSTRUKCYJNA

PROJEKTANCI:					
LP.	IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
1	mgr inż. arch. M. Gmyz	architektura	Upr. bud. do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń UAN-II-8387/96/87	01.10.2015	
2	mgr inż. B. Matej	konstrukcja	Upr. bud. do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń, w specjalności architektonicznej ograniczone UAN-II-8387/17/86	01.10.2015	
ASYSTENCI PROJEKTANTA:					
1	mgr inż. T. Buczkowski	architektura/ konstrukcja	-----	01.10.2015	
SPRAWDZAJĄCY:					
LP.	IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
1	mgr inż. arch. M. Kozłowski	architektura	Upr. bud. do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń WBPP/ZNB/LUB/113/317/40/80	01.10.2015	
2	mgr inż. E. Matej	konstrukcja	Upr. bud. do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń, w specjalności architektonicznej ograniczone GP-4224/51/52/90	01.10.2015	

2. SPIS ZAWARTOŚCI

1. KARTA TYTUŁOWA
2. SPIS ZAWARTOŚCI
3. OPIS TECHNICZNY
4. ZAŁĄCZNIKI

- wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Bełżec
- decyzja Komendanta Powiatowego PSP w Tomaszowie Lub. nr PR.5560.1.2014,
- opinia sanitarna nr ONS-NZ.701/8/2015 z dnia 22.10.2015r.,
- warunki przyłącza kanalizacyjnego,
- mapa do celów projektowych
- wypis z rejestru gruntów,
- plansze uzgodnień,
- załącznik nr 1 do PB - analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło,

5. CZĘŚĆ GRAFICZNA

A. Część architektoniczna

1. Projekt zagospodarowania terenu	skala	1:500
11. Rzut parteru – inwentaryzacja		1:100
12. Rzut piętra - inwentaryzacja		1:100
2. Rzut parteru		1:50
3. Rzut I piętra		1:50
4. Rzut dachu		1:100
5. Przekrój A-A		1:100
6. Elewacje		1:100
7. Stolarka okienna i drzwiowa		1:100

B. Część konstrukcyjna

1. Rzut parteru - konstrukcja	1:100
2. Rzut piętra - konstrukcja	1:100

3. OPIS TECHNICZNY

3.1 Podstawa opracowania

Projekt budowlany został opracowany na zlecenie Inwestora – Wójta gminy Bełżec, ul. Lwowska 5, 22-670 Bełżec.

Podstawa opracowania:

- Umowa - zlecenie – nr 33/2015 z dnia 01.10.2015 r.
- wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Bełżec
- oględziny obiektu połączone z inwentaryzacją budynku i oceną stanu technicznego budynku – wykonane w sierpniu 2015 r.
- mapa syt.-wys. dla celów projektowych,
- decyzja Komendanta Powiatowego PSP w Tomaszowie Lub. nr PR.5560.1.2014 z dnia 23.06.2014r.,
- program użytkowy inwestycji uzgodniony ze Zleceniodawcą,
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2009r. nr 178, poz. 1380 ze zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. Nr 75, poz. 690 ze zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 r. w sprawie metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku (Dz. U. Nr 201, poz. 1240),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010r. nr 109 poz. 719 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 31 sierpnia 2010 r. w sprawie rodzajów innych form wychowania przedszkolnego, warunków tworzenia i organizowania tych form oraz sposobu ich działania (Dz. U. z 2010r. nr 161 poz. 1080 z późniejszymi zmianami)
- 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 (Dz. U. z 2015r. poz. 20)
- normatywy i normy do projektowania aktualne na dzień wykonania zlecenia.

3.2 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest istniejący budynek oznaczony nr 1 na planszy PZT posadowiony na działce nr 433/6 ark. 2 przy ulicy Świerczewskiego 75 w Bełżcu, użytkowany dla potrzeb Zespołu Szkolno – Przedszkolnego w Bełżcu.

Na wniosek Inwestora wykonano projekt budowlany obejmujący:

- 1. Przebudowę budynku przedszkola - nr 1 na PZT dla potrzeb Zespołu Szkolno – Przedszkolnego z wydzieleniem pomieszczeń dydaktycznych dla dzieci w wieku 3 - 4 lat oraz 5 lat z:**
 - częściową przebudową wewnętrznej instalacji wodociągowej, c.o., kanalizacji sanitarnej, wentylacji /szczegółowe rozwiązania wg branży sanitarnej/
 - częściową przebudową instalacji elektrycznej /szczegółowe rozwiązania wg branży elektrycznej/,
 - wykonaniem zewnętrznych schodów i pochylni przy wyjściu.
- 2. Wykonanie dodatkowego przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku przedszkola - nr 1 na PZT**
- 3. Wykonanie utwardzeń przy budynku nr 1 / ciąg pieszo – jezdny, opaski / - nr 5 na PZT**
- 4. Remont nawierzchni istniejącego placu postojowego dla pojazdów dowożących dzieci do przedszkola - nr 6 na PZT**

w ramach zadania „ Przebudowa budynku - wydzielenie pomieszczeń dydaktycznych dla potrzeb zespołu Szkolno – Przedszkolnego w celu zwiększenia dostępu do edukacji przedszkolnej w gminie Bełżec”. W wyniku projektowanej przebudowy na parterze powstanie 4 – oddziałowe przedszkole z pomieszczeniami dla zajęć dydaktycznych i zbiorowych dla dzieci w wieku 3-4 oraz 5 lat.

W niniejszym projekcie wskazano też na konieczność wykonania ocieplenie ścian i stropów z dostosowaniem do obowiązujących norm i normatywów. Projekt termomodernizacji budynku obejmujący wskazany zakres będzie przedmiotem oddzielnego opracowania projektowego.

Zakres opracowania obejmuje:

- część opisową projektowanych obiektów
 - część graficzną projektowanych obiektów
- niezbędną do uzyskania decyzji pozwolenia na budowę.

3.3 Opis stanu istniejącego

3.3.1 Istniejący stan zagospodarowania działki

Istniejący budynek Zespołu Szkolno – Przedszkolnego / budynek nr 1 / usytuowany jest na działce nr 433/6 ark. 2 przy ul. Świerczewskiego w Bełżcu. Wejście główne i zjazd na teren działki od strony północnej z ulicy Świerczewskiego. Teren działki częściowo ogrodzony: od strony północnej ogrodzenie panelowe stalowe z bramą wjazdową i furtkami. Część powierzchni działki utwardzona o zróżnicowanej nawierzchni: ciągi komunikacyjne z kostki brukowej i płyt betonowych, miejsca parkingowe – trylinka. Dojazd na teren działki – od strony północnej /zjazd z ulicy Świerczewskiego/. Działka zabudowana budynkiem Zespołu Szkolno – Przedszkolnego /objętym opracowaniem/ oraz budynkami wchodzącymi w skład Zespołu Szkół. Budynek objęty opracowaniem o dwóch kondygnacjach nadziemnych, bez poddasza użytkowego, niepodpiwniczony. Obiekt połączony jednokondygnacyjnym ciągiem komunikacyjnym z budynkiem Zespołu Szkół. Wejście główne do budynku od strony północnej /ul. Świerczewskiego/. Na działce występuje zieleń niska i średnia – pojedyncze krzewy i drzewa iglaste i liściaste.

Właścicielem działki nr 433/6 jest Gmina Bełżec.

Właścicielem działek sąsiednich są:

- Działka nr 434/1 - Gmina Bełżec

- Działka nr 430/10 - Gmina Bełżec

Działka uzbrojona w następujące media:

- woda

- kanalizacja sanitarna - odprowadzenie ścieków do kanalizacji gminnej,

- energia elektryczna

- telekomunikacyjna.

Powierzchnia działki nr 433/6 - 16600,00 m²

Granice opracowania - ABCDEFGA

Powierzchnia opracowania - 10600,00 m²

3.3.2 Informacja o wpisie do rejestru zabytków oraz podleganiu ochronie

Teren zamierzenia budowlanego ani budynek nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

3.3.3 Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego

Teren zamierzenia budowlanego nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

3.3.4 Zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i ich otoczenie.

Projektowana przebudowa pomieszczeń budynku nie ma negatywnego oddziaływania na środowisko oraz na higienę i zdrowie użytkowników projektowanego obiektu i ich otoczenie. Przedsięwzięcie objęte niniejszym opracowaniem nie wymaga opracowania raportu o oddziaływaniu na środowisko i nie podlega konieczności wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na jego realizację.

3.3.5 Uwarunkowania w stosunku do osób trzecich.

Projektowana przebudowa pomieszczeń budynku, remont nawierzchni placów, utwardzenia, przyłączenie rodzi praw do terenu oraz nie powoduje naruszenia prawa własności i uprawnień osób trzecich, nie stanowi przeszkody w dostępie do drogi publicznej oraz nie przesłania światła słonecznego, nie pozbawia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej i środków łączności, nie wpływa również negatywnie na projektowaną zabudowę działek sąsiednich i ich dotychczasowe użytkowanie. Inwestycja nie powoduje uciążliwości i zakłóceń oraz zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby, nie narusza warunków wodnych ani geologicznych inwestowanego terenu

3.4 Warunki gruntowo – wodne

Zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r.) ustalono:

dla obiektu projektowanego - Kategoria geotechniczna I. Warunki geotechniczne są proste.

Z uwagi na planowany zakres robót nie zachodzi potrzeba wykonania pełnej opinii geotechnicznej.

3.5 Opis istniejącego budynku.

Budynek objęty opracowaniem oznaczony nr 1 na planszy PZT zlokalizowany jest w północnej części działki 433/6. W obecnym stanie budynek użytkowany jako szkoła podstawowa. Budynek o kształcie regularnym, zbliżonym do prostokąta o wymiarach rzucie 34,20 x 13,52 m /część dwukondygnacyjna/.

Obiekt połączony jednokondygnacyjnym ciągiem komunikacyjnym z budynkiem Zespołu Szkół. Budynek o konstrukcji murowanej, tradycyjnej, dwukondygnacyjny, niepodpiwniczony, przykryty dachem jednospadowym /ciąg komunikacyjny/ i dwuspadowym. Ściany konstrukcyjne zewnętrzne i wewnętrzne z cegły ceramicznej pełnej oraz bloczków gazobetonowych. Ścianki działowe murowane z cegły ceramicznej pełnej. Strop nad parterem i I piętrzem typu Klein'a na belkach dwuteowych. Stolarka drzwiowa drewniana, stolarka okienna – PVC i drewniana. Konstrukcja dachu – stropodach z pokryciem blachą falowaną. Główne wejście do budynku od strony północnej.

Dane techniczne /stan istniejący/ budynku Zespołu Szkolno - Przedszkolnego:

Wykaz pomieszczeń:

Pomieszczenia parteru.

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytk. [m2]	Posadzka
1	Wiatrołap	2,60	Lastryko
2	Korytarz	89,80	Lastryko
3	Przedsionek	3,90	Gres
4	WC	2,30	Gres
5	Zespół sanitarny	13,00	Gres
6	Sala dydaktyczna	49,80	Parkiet
7	Sala dydaktyczna	45,40	Parkiet
8	Pom. gospodarcze	3,30	PVC
9	Klatka schodowa	15,30	Gres
10	Sala dydaktyczna	45,40	Parkiet
11	Sala dydaktyczna	38,60	Parkiet
12	Korytarz	39,60	Lastyko
13	Pom. socjalne	21,50	Gres
Razem parter		370,50	

Pomieszczenia piętra.

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytk. [m2]	Posadzka
101	Klatka schodowa	14,50	Gres
102	Korytarz	115,30	Gres
103	WC nauczycieli	4,60	Gres
104	Przedsionek	4,70	Terakota
105	Zespół sanitarny	13,40	Terakota
106	Sala dydaktyczna	53,10	Parkiet
107	Sala dydaktyczna	58,50	Parkiet
108	Sala dydaktyczna	57,90	Parkiet
109	Sala dydaktyczna	55,70	Parkiet
110	Gabinet dyrektora	11,60	Parkiet
111	Sekretariat	12,80	Parkiet
Razem piętro		402,10	

- powierzchnia zabudowy: 460,00 m²
 - powierzchnia użytkowa:
 - parter 370,50m²
 - I piętro 402,10 m²
- Razem 772,60 m²
- kubatura ~3884,00 m³

Wielkości powierzchni, kubatury obliczono na podstawie pomiarów inwentaryzacyjnych.

Wysokość pomieszczeń:

- parter – 2,97, 3,03 m,
- I piętro – 2,97 m.

Budynek objęty opracowaniem wyposażony w instalacje:

- wodociągową
- kanalizacyjną
- ciepłej wody,
- elektryczną oświetlenia i gniazd wtykowych,
- grzewczą – ogrzewanie co z kotłowni usytuowanej w budynku szkoły,

- wentylacji grawitacyjnej,
- hydrantową
- odgromową

Opis istniejących elementów konstrukcyjnych i wykończeniowych budynku:

- Fundamenty – murowane /betonowe/ - nie dokonywano odkrywek fundamentów,
- Ściany fundamentowe – murowane, z cegły ceramicznej pełnej,
- Ściany zewnętrzne nośne kondygnacji nadziemnych – murowane z cegieł ceramicznych pełnych oraz z bloczków gazobetonowych,
- Ściany wewnętrzne nośne – murowane z cegieł ceramicznych pełnych,
- Ściany działowe – murowane z cegieł ceramicznych pełnych,
- Stropy nad parterem i I piętrzem – typu Klein'a na belkach dwuteowych,
- Nadproża – żelbetowe wylewane,
- Konstrukcja dachu – stropodach wentylowany,
- Pokrycie dachu – blacha fałdowa, powlekana
- Schody wewnętrzne – żelbetowe, płytowe, dwubiegowe ze spocznikiem,
- Schody zewnętrzne – schody betonowe na podłożu gruntowym,
- Kominy wentylacyjne – z cegły ceramicznej pełnej, okładzina z cegły elewacyjnej ponad dachem
- Izolacje termiczne przegród: strop nad piętrzem – styropian gr. 6 cm od spodu stropu.
- Okładziny ścian i malowanie.
 - w pomieszczeniach sanitarnych okładziny ścian do wysokości 2,0 m z płytek, powyżej farbami akrylowymi,
 - w pomieszczeniach przeznaczonych dla uczniów – lamperie do wys. 1,60 m, powyżej farbami akrylowymi,
 - w pomieszczeniach komunikacyjnych – lamperie do wys. 1,60 m, powyżej farbami akrylowymi,
 - pozostałe pomieszczenia – tynk cementowo - wapienny malowanie farbami akrylowymi,
- Posadzki:
 - pom. sanitarne i socjalne – terakota, gres
 - pozostałe pomieszczenia – PVC, lastryko, parkiet.
- Stolarka drzwiowa:
 - zewnętrzna – drewniana,
 - wewnętrzna – płycinowa – pełna,
- Stolarka okienna: - PVC, drewniana.
- Elementy wykończeniowe:
 - parapety – z konglomeratu,
 - balustrady wewnętrzne – stalowe,
 - w oknach parteru – kraty stalowe prętowe proste.
- Elementy zewnętrzne:
 - tynk zewnętrzny – tynk cementowy kategorii II – występują miejscowe ubytki,
 - cokół – tynk cementowy kategorii II – występują miejscowe ubytki,
 - zadaszenie nad drzwiami – daszek żelbetowy,
 - opaska z płyt betonowych drobnowymiarowych.

Ocena stanu końcowego, wnioski i zalecenia.

Na podstawie wykonanych oględzin i inwentaryzacji, oceny stanu konstrukcji stwierdzam:

1. obiekt istniejący (rozwiązania funkcjonalne i stan techniczny elementów) pozwala na przebudowę układu funkcjonalnego,
2. stan techniczny elementów konstrukcyjnych budynku określam jako dobry i w pełni przydatny do celu jakiemu ma służyć
3. Przebudowę budynku można realizować:
 - po wykonaniu projektu budowlanego, po uzyskaniu prawomocnej decyzji pozwolenia na budowę
 - wykonywaniu robót zgodnie z projektem budowlanym i wykonawczym, pod kierunkiem osoby posiadającej uprawnienia zawodowe do wykonawstwa robót budowlanych bez ograniczeń,
 - wykonywaniu robót zgodnie ze sztuką budowlaną i wiedzą techniczną,
4. Opinię wykonano w branży konstrukcyjnej.

Uwaga:

W trakcie realizacji obiektu projektowanego mogą ujawnić się wady ukryte, nie dostrzeżone w trakcie oględzin. Usunięcie wad może nastąpić po konsultacji z projektantem i inspektorem nadzoru.

Obliczenia statyczne sprawdzające.

Dokonano analizy obciążeń stropów nad parterem budynku ustalając obciążenia użytkowe stropów (normowe) :

- strop nad parterem: 3,00 kN/m² - pomieszczenia I piętra,
3,00 kN/m² - klatka schodowa
- Obciążenia użytkowe zastępcze od ścianek działowych: - 1,20 kN/m²

Na podstawie wykonanych założeń i obliczeń stwierdzono:

Maksymalne obciążenia użytkowe stropów i schodów po przebudowie nie przekraczają obciążeń dopuszczalnych.

3.6 Zakładany program zadania inwestycyjnego

3.6.1. Dane ogólne

Zakres opracowania objęty niniejszym projektem obejmuje:

- 1. Przebudowę budynku przedszkola - nr 1 na PZT dla potrzeb Zespołu Szkolno – Przedszkolnego z wydzieleniem pomieszczeń dydaktycznych dla dzieci w wieku 3 - 4 lat oraz 5 lat z:**
 - częściową przebudową wewnętrznej instalacji wodociągowej, c.o., kanalizacji sanitarnej, wentylacji /szczegółowe rozwiązania wg branży sanitarnej/
 - częściową przebudową instalacji elektrycznej /szczegółowe rozwiązania wg branży elektrycznej/,
 - wykonaniem zewnętrznych schodów i pochylni przy wyjściu.
- 2. Wykonanie dodatkowego przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku przedszkola / nr 1 na PZT/**
- 3. Wykonanie utwardzeń przy budynku nr 1 / ciąg pieszo – jezdny, opaski - nr 5 na PZT /**
- 4. Remont nawierzchni istniejącego placu postojowego dla pojazdów dowożących dzieci do przedszkola - nr 6 na PZT**

W niniejszym projekcie wskazano też na konieczność wykonania ocieplenie ścian i stropów z dostosowaniem do obowiązujących norm i normatywów.

Projekt termomodernizacji budynku obejmujący wskazany zakres będzie przedmiotem oddzielnego opracowania projektowego.

3.6.2. Program użytkowy zadania:

Założono następujące rozwiązania funkcjonalne:

I. Pomieszczenia na kondygnacji parteru będą pełniły funkcję przedszkola dla dzieci w wieku 3-4 oraz 5 lat. Przebudowie ulegną pomieszczenia przeznaczone dla dzieci, wydzielone zostaną sanitariaty, szatnia, klatka schodowa.

1. Pomieszczenie nr 6 - sala zajęć z węzłem sanitarnym / 1 oddział przedszkolny / - przeznaczone każdy na 18 dzieci w wieku 3-4 lat. W sali zajęć przewidziano możliwość leżakowania dzieci. W węźle sanitarnym wydzielono miejsce do przechowywania sprzętu i środków utrzymania czystości / zabezpieczone przed dostępem dzieci /,
2. Pomieszczenie nr 7 – sala zajęć z węzłem sanitarnym / 1 oddział przedszkolny / - przeznaczony każdy na 15 dzieci w wieku 3-4 lat. W Sali zajęć przewidziano możliwość leżakowania dzieci oraz wydzielono miejsce do przechowywania sprzętu i środków utrzymania czystości / zabezpieczone przed dostępem dzieci /,
3. Pomieszczenie nr 11 – sala zajęć z węzłem sanitarnym / 1 oddział – „zerówka” / - przeznaczone każdy na 16 dzieci w wieku 5 lat. W sali zajęć przewidziano możliwość leżakowania dzieci oraz wydzielono miejsce do przechowywania sprzętu i środków utrzymania czystości / zabezpieczone przed dostępem dzieci /,
4. Pomieszczenie nr 12 – sala zajęć / 1 oddział – „zerówka” / - przeznaczony na 14 dzieci w wieku 5 lat. Dostęp do węzła sanitarnego nr 16 – poprzez komunikację wewnętrzną. W sali zajęć przewidziano możliwość leżakowania dzieci oraz wydzielono miejsce do przechowywania sprzętu i środków utrzymania czystości / zabezpieczone przed dostępem dzieci /,
5. Szatnie dla dzieci przewidziano w pomieszczeniach nr 2 i nr 15,
6. Komunikacja wewnętrzna pionowa – bazuje na istniejącej klatce schodowej – dokonano wydzielenia przejść i klatki schodowej z uwagi na wymogi ochrony ppoż.
7. Sanitariaty przeznaczone dla osób niepełnosprawnych w pomieszczeniach nr 3 i nr 4,
8. Pomieszczenie dydaktyczne nr 14 – sala językowa dla uczniów.

II. Pomieszczenia na kondygnacji I piętra będą pełniły funkcję szkoły podstawowej. Częściowej przebudowie ulegną pomieszczenia przeznaczone dla uczniów i pedagogów.

1. Pomieszczenie nr 107 – sala dydaktyczna klas I – III szkoły podstawowej – przeznaczona dla 20 uczniów,
2. Pomieszczenie nr 108 – sala dydaktyczna klas I – III szkoły podstawowej – przeznaczona dla 20 uczniów,
3. Pomieszczenie nr 109 – sala dydaktyczna klas I – III szkoły podstawowej – przeznaczona dla 20 uczniów,
4. Pomieszczenie nr 110 – sala dydaktyczna klas I – III szkoły podstawowej – przeznaczona dla 20 uczniów,
5. Komunikacja wewnętrzna pionowa – bazuje na istniejącej klatce schodowej – dokonano wydzielenia przejść i klatki schodowej z uwagi na wymogi ochrony ppoż.
6. Sanitariaty ogólnodostępne / uczniowie / – wydzielono sanitariaty dla chłopców / pom. nr 103 i nr 104 / i dziewcząt / pom. nr 105 i nr 106 /,
7. Pomieszczenia dla pracowników administracji nr 111 i nr 112.

Ilość dzieci

W budynku nr 1 objętym opracowaniem przewidziano:

Na parterze:

- 2 oddziały przedszkolne dla dzieci w wieku 3-4 lata – łączna ilość 33 dzieci,
- 2 oddziały „zerowe” dla dzieci w wieku 5 lat – łączna ilość 30 dzieci,

Na I piętrze:

- 4 sale dydaktyczne dla klas szkoły podstawowej – łączna ilość 80 dzieci.

Łączna ilość dzieci dla całego budynku objętego opracowaniem – 143 dzieci.

Dane techniczne istniejącego budynku oznaczonego nr 1 na PZT /po przebudowie/:

Wykaz pomieszczeń parteru

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytk. [m ²]	Posadzka	Okładziny ścian	Malowanie
1	Korytarz	15,00	Gres	Tynk cem-wap	Akr., lamp. Olejne 1,6m
2	Szatnia	31,70	Lastryko	Tynk cem-wap	Akr., lamp. Olejne 1,6m
3	WC niepełnosprawni	3,90	Gres	Tynk cem.wap Glazura do wys.2,0m	f. akrylowa
4	WC niepełnosprawni	2,40	Gres	Tynk cem.wap Glazura do wys.2,0m	f. akrylowa
5	Zespół sanitarny	13,10	Gres	Tynk cem.wap Glazura do wys.2,0m	f. akrylowa
6	Sala dydaktyczna	49,80	Parkiet	Tynk cem-wap	Akr., lamp. Olejne 1,6m
7	Sala dydaktyczna	45,40	Parkiet	Tynk cem-wap	Akr., lamp. Olejne 1,6m
8	Zespół sanitarny	6,10	Gres	Tynk cem.wap Glazura do wys.2,0m	f. akrylowa
9	Pom. gospodarcze	3,30	PVC	Tynk cem-wap	Akr., lamp. Olejne 1,6m
10	Klatka schodowa	14,80	Gres	Tynk cem-wap	Akr., lamp. Olejne 1,6m
11	Sala dydaktyczna	45,40	Parkiet	Tynk cem-wap	Akr., lamp. Olejne 1,6m
12	Sala dydaktyczna	38,60	Parkiet	Tynk cem-wap	Akr., lamp. Olejne 1,6m
13	Korytarz	30,50	Lastryko	Tynk cem-wap	Akr., lamp. Olejne 1,6m
14	Pom. dydaktyczne	21,50	Gres	Tynk cem-wap	Akr., lamp. Olejne 1,6m
15	Szatnia	28,30	Lastryko	Tynk cem-wap	Akr., lamp. Olejne 1,6m
16	Zespół sanitarny	9,40	Gres	Tynk cem.wap Glazura do wys.2,0m	f. akrylowa
Razem parter m²		359,20			

Pomieszczenia I pietra

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytk. [m ²]	Posadzka	Okładziny ścian	Malowanie
101	Klatka schodowa	14,50	Gres	Tynk cem-wap	Akr., lamp. Olejne 1,6m
102	Korytarz	115,30	Gres	Tynk cem-wap	Akr., lamp. Olejne 1,6m
103	Przedsionek	4,90	Gres	Tynk cem.wap Glazura do wys.2,0m	f. akrylowa

104	WC chłopców	7,20	Gres	Tynk cem.wap Glazura do wys.2,0m	f. akrylowa
105	Przedśionek	4,50	Gres	Tynk cem.wap Glazura do wys.2,0m	f. akrylowa
106	WC dziewcząt	6,40	Gres	Tynk cem.wap Glazura do wys.2,0m	f. akrylowa
107	Sala dydaktyczna	53,00	Parkiet	Tynk cem.wap	Akr., lamp. Olejne 1,6m
108	Sala dydaktyczna	58,50	Parkiet	Tynk cem.wap	Akr., lamp. Olejne 1,6m
109	Sala dydaktyczna	57,90	Parkiet	Tynk cem.wap	Akr., lamp. Olejne 1,6m
110	Sala dydaktyczna	55,70	Parkiet	Tynk cem.wap	Akr., lamp. Olejne 1,6m
111	Gabinet dyrektora	11,60	Parkiet	Tynk cem.wap	Akr., lamp. Olejne 1,6m
112	Sekretariat	12,80	Parkiet	Tynk cem.wap	Akr., lamp. Olejne 1,6m
Razem I piętro m²		402,30			

Dane techniczne budynku – stan po przebudowie:

- powierzchnia zabudowy: 476,00 m²
 - powierzchnia użytkowa:
 - parter 359,20 m²
 - I piętro 402,30 m²
- Razem 761,50 m²
- kubatura ~4025,00 m³

Wyposażenie w instalacje /po przebudowie/:

- wodociągową
- kanalizacyjną
- ciepłej wody,
- elektryczną oświetlenia i gniazd wtykowych, ewakuacyjną,
- grzewczą – ogrzewanie co z kotłowni usytuowanej w budynku szkoły,
- wentylacji grawitacyjnej
- hydrantową
- odgromową

Żywnienie dzieci

Wyżywienie dzieci przedszkolnych oraz uczniów szkoły podstawowej realizowane będzie z istniejącej kuchni i stołówki usytuowanej w budynku gimnazjum ozn. nr 4, połączonym komunikacyjnie z budynkiem objętym opracowaniem. Istniejąca kuchnia ma obsługiwać uczniów gimnazjum, szkoły podstawowej i przedszkola, dlatego przewidziano zmianowość wydawania posiłków /na kilku przerwach – osobno dla gimnazjum, osobno dla szkoły i osobno dla przedszkola/. Żywnienie dzieci przedszkolnych odbywać się będzie w salach zajęć, uczniów szkoły podstawowej – na stołówce w budynku gimnazjum nr 4.

Zatrudnienie personelu.

W projektowanym budynku nr 1 zatrudnionych będzie:

- 8 nauczycieli,
- 2 pracowników administracji,
- 2 pracowników obsługi.

Zaplecze socjalne i sanitarne dla dzieci i personelu

W budynku nr 1 na kondygnacji parteru i piętra wydzielono sanitariaty dla dzieci przedszkolnych i uczniów szkoły podstawowej. Zakłada się, że pracownicy dydaktyczni /nauczyciele/ rozbierać się będą w pom. pokoju nauczycielskiego – pomieszczenie usytuowane w budynku nr 2, pracownicy niepedagogiczni w pomieszczeniach socjalnym usytuowanych w budynku nr 2. Dla dzieci przedszkolnych zaprojektowano dwie szatnię łącznie na 63 dzieci, szatnia dla uczniów szkoły podstawowej – w budynku zespołu – szkół /poza zakresem opracowania/. Sanitariaty przeznaczone dla personelu usytuowane w budynku nr 2 w odległości mniejszej niż 75,0 m od najdalszego stanowiska pracy /pom. nr 111/.

Pomieszczenia spełniają wymogi stawiane tego typu obiektom i posiadają:

- wymagane powierzchnie,
- wymagane ilościowo urządzenia sanitarne (pisuary, miski ustępowe, umywalki)
- wymagane instalacje (co, wod-kan, wentylacji, grzewczą).

Kabiny ustępowe powinny być wyposażone w sprawnie działające urządzenia spłukujące i papier toaletowy. W wc dla osób niepełnosprawnych pochwyt i poręcz umożliwiający prawidłowe korzystanie z urządzeń sanitarnych osobom niepełnosprawnym.

**Wyposażenie pomieszczeń przedszkola dla dzieci w wieku 3-4 oraz 5 lat / przykładowe/
Sala zajęć (4 sale po 15 - 18 dzieci).**

L.p.	Element wyposażenia	Ilość	Uwagi
1.	Stoliki	15 szt.	
2.	Krzeselka przedszkolne	60 szt.	
3.	Zestaw mebli	2 komplety	
4.	Biurko nauczyciela	3 szt.	
5.	Fotel obrotowy nauczyciela	3 szt.	
6.	Tablica suchościeralna	3 szt.	
7.	Tablica interaktywna	2 szt.	
8.	Projektor multimedialny	2 szt.	
9.	Laptop	2 szt.	
10.	Telewizor	2 szt.	
11.	Dywan 3m x 2m	2 szt.	
12.	Dywan 2m x 1,5m	1 szt.	
13.	Rolety na okna	6 szt.	
14.	Poduszki małe	50 szt.	
15.	Poduszki na siedzenia małe	50 szt.	
16.	Pufa – gruszka	6 szt.	
17.	Pufa – kostka	16 szt.	
18.	Aparat cyfrowy	1 szt.	
19.	Radioodtwarzacz	3 szt.	
20.	Urządzenie wielofunkcyjne	2 szt.	
21.	Szafki do szatni	na 35 miejsc	
22.	Szafa gospodarcza	1 szt.	
23.	Tablice korkowe duże 120cm x 90 cm	4 szt.	

Szczegółowy wykaz wyposażenia w gestii inwestora i użytkownika obiektu na etapie realizacji.

3.6.3. Rozwiązania nowatorskie:

Zaprojektowano nowoczesne rozwiązania informatyczne:

- system monitoringu zewnętrznego obiektu z możliwością zapisu danych,
- system monitoringu sal z sms-owym powiadamianiem rodziców,

3.7. Szczegółowy zakres robót

3.7.1. Przebudowa budynku przedszkola / nr 1 na PZT / dla potrzeb Zespołu Szkolno – Przedszkolnego z wydzieleniem pomieszczeń dydaktycznych dla dzieci w wieku 3 - 4 lat oraz 5 lat z przebudową wewnętrznych instalacji:

Zakładany zakres robót:

- Roboty rozbiórkowe na kondygnacji parteru i I piętra.
- Ściana oddzielenia ppoż. przy łączniku o klasie odporności ogniowej REI 120.
- Przebudowa pomieszczeń z wydzieleniem pom. projektowanych wraz z kompleksem wykończeniowym.
- Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej.
- Wymiana wyłazu dachowego.
- Częściowa przebudowa instalacji wodociągowej, c.o., kanalizacji sanitarnej, wentylacji
- Częściowa przebudowa instalacji elektrycznej
- Wykonanie zewnętrznych schodów i pochylni przy wyjściach

Szczegółowy zakres robót.

I. Roboty rozbiórkowe

- roboty rozbiórkowe prowadzić w sposób nie powodujący uszkodzeń innych elementów obiektu,
- rozbiórka części ścianek działowych na parterze i piętrze / oznaczonych na rzutach kondygnacji/,
- wykucie stolarki drzwiowej i okiennej do wymiany /oznaczonych na rzutach kondygnacji/,
- wykucie stolarki okiennej do zamurowania – pom. 6, 13, 107.
- wykucie otworów w ścianach konstrukcyjnych oznaczonych na rzutach kondygnacji/ i założenie belek stalowych C160 nad otworami w ścianach konstrukcyjnych,

- poszerzenie otworów w ścianach konstrukcyjnych, założenie belek stalowych C160 nad otworami w ścianach konstrukcyjnych,
- poszerzenie przejścia na klatkę schodowej – pom. 101 /częściowa rozbiórka ściany/ do szerokości 1,50m,
- częściowy demontaż istniejącej balustrady /do przebudowy/,
- demontaż istniejącego wjazdu na poddasze,
- przebicie ścian, stropów pod projektowane kanały wentylacyjne, pionowy wod.-kan.,
- częściowa rozbiórka posadzek i podkładów w miejscu wykonywania instalacji wodociągowej, c.o., kanalizacyjnej,
- całkowita rozbiórka posadzek i podkładów /pom. nr 1, 103, 104, 105, 106/,
- częściowa rozbiórka posadzki z lastryko /pom. nr 10/,
- wykonanie przebić w przekryciu dachowym pod przewody wentylacyjne, pionowy kanalizacyjny z wykonaniem obróbek,
- sprawdzenie drożności istniejących kanałów wentylacyjnych

II. Ściana oddzielenia ppoż. przy łączniku o klasie odporności ogniowej REI120.

- Ściana oddzielenia przeciwpożarowego z bloczków z betonu komórkowego gr. 18 cm odmiany „600” na zaprawie cementowo-wapiennej M5 – ściana wysunięta min. 30 cm ponad dach.
- Drzwi przeciwpożarowe o klasie odporności ogniowej EI60 – aluminiowe w ścianie oddzielenia ppoż.,
- Pionowy pas oddzielenia ppoż. o szer. 2,0 m o odporności ogniowej klasy EI60 /ocielenie z wełny mineralnej – wg Etapu II planowanych robót/,
- Tynki wewnętrzne gładkie – cem.-wap. kat. III, uzupełnienia i nowe. Gruntowanie tynków środkami wzmacniającymi podłoże typu, wyprawa gładzią gipsową,
- Malowanie – komunikacja- farba olejna do wysokości 1,60 m, powyżej farba akrylowa,
- Tynki zewnętrzne – systemowe, akrylowe, na wełnie mineralnej gr. 14 cm – wg Etapu II robót.

III. Przebudowa pomieszczeń z wydzieleniem pomieszczeń projektowanych wraz z kompleksem wykończeniowym – rozwiązania materiałowe:

1. Ściany konstrukcyjne i działowe:

- uzupełnienie ścian wewnętrznych konstrukcyjnych i działowych wykonać z cegły ceramicznej pełnej klasy 10 na zaprawie cementowo-wapiennej „5”,
- wykonanie ściany wydzielającej klatkę schodową o odporności ogniowej klasy REI 120 /usytuowanie projektowanych ścian opisane na rzutach kondygnacji/; z bloczków z betonu komórkowego gr. 18 cm odmiany 600 na zaprawie cementowo-wapiennej M5,
- ściany działowe projektuje się z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie stalowym o szer. 12,5 cm o pojedynczej konstrukcji nośnej C100 oraz 75A50 o szer. 7,5 cm o pojedynczej konstrukcji nośnej C50. Ściany działowe wypełnione izolacją z płyt z wełny mineralnej gr. 5 cm /usytuowanie projektowanych ścian działowych opisane na rzutach kondygnacji/. W pomieszczeniach mokrych stosować płyty Woda lub Hydro. Spoinowanie pomiędzy płytami g-k z taśmą zbrojącą. Technologia wykonawstwa – wg zaleceń producenta systemu,
- ściany wydzielające kabiny sanitarne i natryskowe projektuje się jako ścianki systemowe typu HPL /usytuowanie oraz wysokość projektowanych ścian opisane na rzutach kondygnacji/; z płyt kompaktowych gr. do 20 mm na nóżkach, wodoodpornych, posiadających aprobatę techniczną i Atest Higieniczny, malowanie na kolorowo wg uzgodnienia z Inwestorem.

2. Nadproża stalowe

- nadproże wykonać z ceowników C160/ stal S235JR /. Prace należy rozpocząć od wykucia bruzd /gniazd/ o głębokości minimum 1.2 razy głębszej od szerokości stopki montowanej belki stalowej w ścianie zewnętrznej /wewnętrznej/. Belki stalowe należy opierać na długości min.25 cm z obu stron ponad projektowaną szerokość otworu drzwiowego. Pod oparcie belek stalowych wykonać poduszki betonowe z betonu klasy C16/20 gr. 10cm. Bruzdę przemyć strumieniem wody pod ciśnieniem. W bruzdach ułożyć belki stalowe z oparciem na wykonanych poduszkach z betonu, przestrzeń między belką a murem należy wypełnić bezskurczową zaprawą lub wilgotną zaprawą cementową marki M15-M20 mocno ubijając. Drugą belkę osadzamy identycznie jak pierwszą, po uzyskaniu przez zaprawę 75% wytrzymałości. Po osadzeniu belek i osiągnięciu przez zaprawę 75% swojej wytrzymałości wszystkie belki przewiercić na wylot co 50 cm i skręcać śrubami minimum M16 w celu zabezpieczenia ich przed zwichrzeniem.

3. Nadproża żelbetowe.

- nadproża drzwiowe zaprojektowano jako monolityczne, żelbetowe z betonu C20/25 (B25) zbrojone stalą B500SP i St0S. Oparcie nadproży na murze na poduszkach betonowych /minimalna długość oparcia – 25 cm/. Szczegóły rozwiązań wg rysunków konstrukcyjnych.

4. Posadzki

- **w miejscu rozbiórki posadzek pod instalacje sanitarne**

- wykonanie podkładów z warstw piasku zagęszczonego,
- wykonanie posadzki cementowej gr. 5 cm,
- gruntowanie nawierzchni środkami wzmacniającymi podłoże,
- uzupełnienie posadzek.

- **nowe**

- w pomieszczeniach nr 8 i 16 wykonanie posadzki z płytek gresowych antypoślizgowych na zaprawie klejowej na istniejącej nawierzchni z lastryko,
- w pomieszczeniach nr 1, 103, 104, 105, 106 oraz w części pom. nr 10 wykonanie nowych warstw posadzkowych: gres na zaprawie klejowej, spoinowany,

5. Tynki wewnętrzne gładkie.

- cementowo-wapienne kat. III, uzupełnienia i nowe. Gruntowanie tynków środkami wzmacniającymi podłoże typu Unigrunt, wyprawa gładzią gipsową.

6. Malowanie.

- w salach dydaktycznych, korytarzach, szatniach – farba olejna do wys. 1,60 m, powyżej farba akrylowa,
- w pomieszczeniach sanitarnych – glazura do wys. 2,0 m, powyżej farba akrylowa.

7. Wentylacja.

- montaż rur stalowych okrągłych typu Spiro o średnicy 100mm, w przestrzeni poddasza stosować rury ocieplane,
- obudowę pionów projektuje się z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie stalowym 75A50 na konstrukcji nośnej C50, U50. Obudowę wykonać z płyt Woda 12,5 mm. Spoinowanie pomiędzy płytami g-k taśmą zbrojącą,
- ponad dachem na kanałach zamontować wywiewki wentylacyjne, systemowe.

8. Obudowa pionów instalacyjnych.

- Obudowę pionów projektuje się z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie stalowym 75A50 na konstrukcji nośnej C50, U50. Obudowę wykonać z płyt Woda 12,5 mm. Spoinowanie pomiędzy płytami g-k taśmą zbrojącą,
- Ponad dachem zamontować na kanałach zamontować wywiewki systemowe.

IV. Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej.

- montaż stolarki okiennej /pom. nr 13/ - okna z PVC, profil 6 komory, wg wykazu, dwuszybowe z argonem $k=1,1W/m^2K$, kolor biały. Wymiana parapetów zewnętrznych na parapety z blachy powlekanej gr. 0,50 mm w kolorze istniejącego przekrycia,
- montaż stolarki drzwiowej wewnętrznej – drzwi płytowe w komplecie z ościeżnicami i obudową ościeży, pełne, w pomieszczeniach sanitarnych z tulejami nawiewnymi lub kratką nawiewną, montaż samozamykaczy wg wskazań na rysunkach rzutów kondygnacji, szczegóły wg wykazy stolarki drzwiowej,
- montaż stolarki drzwiowej wewnętrznej /pom. nr 1/ - drzwi PVC profilowe, z wypełnieniem panelami i naświetlami, jednoskrzydłowe, wyposażone w samozamykacz, szczegóły wg wykazy stolarki drzwiowej,
- montaż stolarki drzwiowej zewnętrznej – drzwi PVC profilowe z wypełnieniem panelami i naświetlami, $U \leq 1,70[W/m^2K]$ wg wykazu stolarki drzwiowej,
- montaż drzwi przeciwpożarowych o odporności ogniowej klasy EI60 – aluminiowe, szklone z samozamykaczem, szczegóły wg wykazy stolarki drzwiowej,
- montaż drzwi łazienkowych z płyt HPL gr. do 20 mm, jednoskrzydłowych, wymiary wg rysunków kondygnacji.

V. Wymiana wyłazu dachowego.

- montaż wylazu dachowego o wymiarach 100x100 cm w miejscu istniejącego o klasie izolacyjności i szczelności ogniowej EI 15. **Dokonać pomiarów otworów na budowie przed zamówieniem wylazu.**

VI. Częściowa przebudowa instalacji wodociągowej, c.o., kanalizacji sanitarnej.

- przebudowa instalacji wodociągowej, c.o., kanalizacji sanitarnej, wentylacji w obrębie przebudowywanych pomieszczeń / - wg projektu branży sanitarnej

VII. Częściowa przebudowa instalacji elektrycznej.

- przebudowa instalacji oświetlenia i gniazd wtykowych w obrębie przebudowywanych pomieszczeń,
- wykonanie oświetlenia ewakuacyjnego na klatce schodowej i korytarzach - wg projektu branży elektrycznej

VIII. Wykonanie zewnętrznych schodów i pochylni przy wyjściach

1. Schody zewnętrzne

Zaprojektowano schody zewnętrzne jako terenowe z kostki brukowej, ozdobnej gr. 4 cm, na podsypce cementowo – piaskowej gr. 4 cm i podłożu zagęszczonym cementowo – piaskowym gr. 20 cm. Podstopnice schodów z prefabrykowanych obrzeży betonowych 8x30cm na ławie oporowej betonowej C12/16, ściany boczne z palisady np. 12x18 cm, zagłębione w gruncie min. 60 cm, obetonowane.

2. Pochylnia dla niepełnosprawnych

Pochylnia z pojedynczym biegiem o nachyleniu 8%. Pochylnię zaprojektowano jako terenową z kostki brukowej, ozdobnej gr. 4 cm, na podsypce cementowo – piaskowej gr. 4 cm i podłożu zagęszczonym cementowo – piaskowym gr. 20cm. Obramowania pochylni z palisady np. 12x18 cm, zagłębione w gruncie min. 60 cm, obetonowane. Podesty o wymiarach umożliwiającym manewrowanie wózkami inwalidzkimi.

3.7.2. Wykonanie dodatkowego przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku nr 1

Nowoprojektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur PVC_U SDR34 DN110 L=23,80m. Przy zmianie trasy przyłącza oraz łączeniu należy wstawić studzienki łączeniowe WAVIN Metalplast Buk Φ 315.

3.7.3. Wykonanie utwardzeń przy budynku przedszkola nr 1 / ciąg pieszo – jezdny, opaski /

1. Opaska przy budynku, ciągi piesze – oznaczone nr 5 na PZT.

Utwardzenia projektuje się z kostki brukowej gr. 4 cm /opaska od strony południowej/ oraz 6 cm, na podłożu cem.- piaskowym, obrzeża betonowe 6x20 cm i 8x30cm. Kostka brukowa bez skosów / kolor do uzgodnienia z Inwestorem/. Na części powierzchni projektowanych utwardzeń jako podbudowę należy wykorzystać istniejącą opaskę z betonowych płyt drobnowymiarowych, na pozostałej części – podbudowa z piasku stabilizowanego cementem, grubość warstwy podbudowy – 20 cm o $R_m=2,5\text{MPa}$. Roboty nowe:

- Niwelacja terenu na całej szerokości utwardzeń.
- Wykonanie koryta na całej szerokości utwardzeń.
- Ustawienie obrzeży na ławach betonowych
- Wykonanie warstw podbudowy
- Ułożenie nawierzchni z kostki brukowej.

Konstrukcja nawierzchni:

- kostka brukowa betonowa wibroprasowana klasy 1,50MPa: 4 cm/6 cm,
- podsypka cementowo- piaskowa 1:2 4 cm,
- podłoże z piasku stabilizowanego cementem $R_m=2,5\text{MPa}$: 20 cm wg PN-S-96012

Obrzeża utwardzeń – obrzeża betonowe 6x20 cm i 8x30 cm, spoiny wypełnić zaprawą cementową.

Powierzchnia chodników, dojść do budynku – 130,00 m².

3.7.4. Remont nawierzchni istniejącego placu postojowego dla pojazdów dowożących dzieci do przedszkola / nr 6 na PZT /

Remont nawierzchni placów postojowych dla samochodów osobowych położonych we wschodniej części działki 433/6. Zaprojektowano nawierzchnię z kostki betonowej gr. 8 cm. Spadki poprzeczne do 2%. Krawężniki betonowe 15x30 cm zaprojektowano na ławie betonowej z oporem z betonu C16/20.

Bez zmian pozostawia się istniejące zjazdy z drogi gminnej.

Włączenie remontowanej nawierzchni do istniejących utwardzeń na działce 433/6 z zachowaniem istniejących rzędnych niwelety.

Rozwiązania konstrukcyjne:

Projektowana konstrukcja nawierzchni / roboty ziemne wg PN-S-02205/.

- | | |
|--|-------|
| • kostka betonowa behaton | 8 cm |
| • Podsyпка z wysiewki 2-8 mm z zagęszczeniem ręcznym | 4 cm |
| • Warstwa kruszywa fr. 0.0 – 31,5 stab. mechanicznie $I_s > 0,99$, z zaklinowaniem górnej warstwy | 10 cm |
| • Warstwa kruszywa fr. 4.0 – 63,0 stab. mechanicznie $I_s > 0,99$ | 20 cm |
| • warstwa odsączająca z piasku stab. mechanicznie $I_s > 0,99$ | 20 cm |

Roboty rozbiórkowe:

- rozbiórka istniejących utwardzeń terenu /trylinki, krawężników/

Roboty nowe:

- Niwelacja terenu na całej szerokości planowanych utwardzeń.
- Wykonanie koryta na całej szerokości planowanych utwardzeń.
- Ustawienie krawężników na ławach betonowych.
- Wykonanie warstw podbudowy.
- Ułożenie nawierzchni na całej powierzchni utwardzeń.

Krawężniki betonowe 15x30 cm zaprojektowano na ławie betonowej C16/20 z oporem.

Spadki poprzeczne - od 2.0.‰

Odprowadzenie wód opadowych z utwardzeń

Odtworzenie odprowadzenia wód opadowych z wykonaniem spadków podłużnych i poprzecznych, cieków powierzchniowych.

Oznakowanie

Oznakowanie poziome i pionowe utwardzeń / np. miejsca postojowe, kierunki ruchu, itp./ w uzgodnieniu z Inwestorem.

Powierzchnia utwardzeń – 830,00 m²

3.7.5. W niniejszym projekcie wskazano też na konieczność wykonania robót termomodernizacyjnych budynku - ocieplenia ścian i stropów z dostosowaniem do obowiązujących norm i normatywów.

Projekt termomodernizacji budynku obejmujący wskazany zakres będzie przedmiotem oddzielnego opracowania projektowego.

Dla potrzeb niniejszego projektu wykonano obliczenia fizyko-techniczne ścian i stropów dla zapewnienia spełnienia obowiązujących normatywów.

Zachodzi konieczność:

1. Wykonania docieplenia stropodachu wentylowanego metodą wdmuchiwania pneumatycznego z zastosowaniem granulowanej wełny mineralnej gr.18 cm po ustabilizowaniu się warstwy izolacji, z wykonaniem uzupełniającego po dociepleniu pokrycia z blachy trapezowej i remontem kominów wentylacyjnych i spalinowych.
2. Wykonanie docieplenia ścian od zewnątrz w bezspoinowym systemie BSO przy zastosowaniu styropianu gr. 14 cm, z przebudową / wymianą / obróbkę, rynien i rur spustowych, przebudową instalacji odgromowej, wykonaniu nowej wyprawy elewacyjnej z tynku akrylowego.

3.8. Bilans terenu.

WYKAZ OBIEKTÓW OBJĘTYCH OPRACOWANIEM					
LP	WYSZCZEGÓLNIENIE	POW. ZABUD	POW. UŻYTKOWA	KUBATURA	PROC. UDZIAŁ
[-]	[-]	[m ²]	[m ² / m]	[m ³]	[%]
1	BUDYNEK PRZEDSZKOLA / SZKOŁY PODSTAWOWEJ	476,00	761,50	4025,00	2,87
WYKAZ OBIEKTÓW ISTNIEJĄCYCH					
2	BUDYNEK ZESPOŁU SZKÓŁ	554,00	-	-	3,34
3	BUDYNEK ZESPOŁU SZKÓŁ	861,00	-	-	5,19
4	BUDYNEK GIMNAZJUM	1020,00	-	-	6,14
OBIEKTY KUBATUROWE NA DZIAŁCE NR 433/6					
	Łączna powierzchnia obiektów kubaturowych	2911,00	-	-	17,54
POWIERZCHNIA DZIAŁKI					
	Pow działki nr 433/6 z rejestru gruntów	16600,00	-	-	100,00
WYKAZ UTWARDZEŃ PROJEKTOWANYCH					
5	CIĄG PIESZO – JEZDNY, OPASKA PRZY BUDYNKU – KOSTKA BET. GR. 4 CM/6 CM	30,00/100,00	-	-	0,78
6	REMONT NAWIERZCHNI MIEJSC POSTOJOWYCH – KOSTKA BET. GR. 8 CM	830,00	-	-	5,00
WYKAZ UTWARDZEŃ ISTNIEJĄCYCH					
	ISTNIEJĄCE PŁACE UTWARDZONE	2190,00	-	-	13,19
WYKAZ UTWARDZEŃ UTWARDZEŃ ISTN., PROJ. ORAZ TERENÓW BIOLOGICZNIE CZYNNYCH I TERENÓW ZIELONYCH					

	Razem pow. placów utwardzonych	3150,00	-	-	18,97
	Razem pow. terenów zielonych i biologicznie czynnych	10539,00	-	-	63,49
SPRAWDZENIE WARTOŚCI POWIERZCHNI Z WARUNKÓW ZABUDOWY					
	Powierzchnia biologicznie czynna 30%	4980,00	-	-	30,00
	Wartość nieprzekroczona	5559,00	-	-	33,49

Spełnione zostały warunki zabudowy zawarte w MPZP.**3.9. Ochrona przeciwpożarowa budynku.**

Warunki ochrony przeciwpożarowej obiektu wynikające z § 5 ust. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej /Dz. U. Nr 121, poz. 1137/, obejmujące w szczególności:

1. Dane techniczne

- Ilość kondygnacji - 2 kondygnacje nadziemne, niepodpiwniczone.
- Wysokość budynku:
 - Część istniejąca H=8,25 m,
- Powierzchnia zabudowy: 476,00 m²
- Powierzchnia użytkowa:
 - parter - 359,20 m²
 - I piętro - 402,30 m²
 - Razem 761,50 m²
- Kubatura: ~4025,00 m³

Budynek zaliczono do budynków niskich – N.**2. Odległość od obiektów sąsiednich i granic działki:**

- Budynek połączony ciągiem komunikacyjnym z budynkiem zespołu szkół oznaczonym nr 2 na PZT – ściana oddzielenia ppoż. REI120.
- 10,35 m od budynku zespołu szkół oznaczonego nr 3 na PZT,
- 4,13÷6,10 m od północnej granicy działki,
- 24,13÷24,18 m od wschodniej granicy działki,

3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych: grupa „A”**4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego: do 500 MJ/m²****5. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach:**

Budynek zakwalifikowany jest do budynków o kategorii zagrożenia ludzi ZL II (parter), ZL III (I piętro).

W budynku może przebywać maksymalnie do 143 dzieci i 12 osób personelu w tym:

- na parterze 69 osób – (4 grupy po 14÷18 dzieci) 63 dzieci, 4 opiekunów oraz 2 osoby do pomocy,
- na I piętrze 86 osób – (4 klasy po 20 uczniów) 80 uczniów, 4 nauczycieli, 2 pracowników administracji

6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych:

nie występuje

7. Podział obiektu na strefy pożarowe:

Wydziela się 2 strefy pożarowe o łącznej powierzchni 761,50 m² - nie przekracza powierzchni dopuszczalnej dla kategorii zagrożenia ludzi ZL II – 5000m²

Strefy pożarowe obejmują:

I strefa dla pomieszczeń kategorii zagrożenia ludzi ZL II – obejmująca pomieszczenia na parterze z wejściem głównym. W tej strefie zlokalizowane są sale dydaktyczne z zapleczem sanitarnym, pomieszczenia gospodarcze.

Ze strefy tej projektuje się lub już istnieją: 2 wyjścia na zewnątrz budynku przez drzwi o szerokości 120 cm (1 szt.), 90 cm (1 szt.) w świetle ościeżnicy, oraz 1 wyjście do strefy obejmującej szkołę podstawową /poza zakresem opracowania/ przez drzwi o szerokości 120cm w świetle ościeżnicy.

Najdłuższe podstawowe dojście ewakuacyjne wynosi:

- 9,80 m przy jednym dojeździe (pom. nr 7),
- 14,60 m przy dwóch dojeźdźcach (pom. nr 12)

II strefa dla pomieszczeń kategorii zagrożenia ludzi ZL III – obejmująca pomieszczenia na I piętrze z wewnętrzną klatką schodową. W tej strefie zlokalizowane są sale dydaktyczne, pomieszczenia sanitarne oraz pomieszczenia administracyjne.

Ze strefy tej projektuje się 1 wyjście do strefy I przez drzwi o szerokości 120 cm o odporności ogniowej EI60 w ścianach odporności ogniowej REI120.

Najdłuższe podstawowe dojście ewakuacyjne na zewnątrz budynku wynosi 29,50 m przy jednym dojeździe.

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

Przy uwzględnieniu §212 ust. 3 Rozporządzenia Min. Inf. z 12.04.2020r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki (...), wymagana klasa odporności ogniowej budynku - „C”

Lp	Rodzaj przegrody	klasa odporności ogniowej	
		Wymagana	Istniejąca min.
1	Główna konstrukcja nośna	60 min. - R	60 min. - R
2	Konstrukcja dachu	15 min. – EI	30 min. – EI
3	Strop	60 min. – REI	120 min. – REI
4	Ściany zewnętrzne	30 min. – EI	60 min. – EI
5	Ściany wewnętrzne	30 min. – EI	30 min. – EI
6	Pokrycie dachu	15 min. - RE	15 min. - RE
7	Ściany oddzielenia pożarowego	120 min - REI	120 min – REI
8	Drzwi w ścianach oddzielenia pożarowego	60 min. – EI	60 min. – EI

W istniejącym budynku przewiduję się wydzielenie strefy ZLII od budynku zespołu szkół /poza zakresem opracowania/:

- ścianami oddzielenia pożarowego klasy REI 120, otworami drzwiowymi klasy EI60 / otwory drzwiowe nie przekraczają 10% powierzchni ściany - §232 pkt 6/:
- a) wewnątrz ciągu komunikacyjnego / pom. nr 13 / - z bloczków z betonu komórkowego gr. 18 cm odmiany 600 na zaprawie cementowo-wapiennej klasy M5,
- b) ściana oddzielenia przeciwpożarowego wysunięta min. 30cm ponad dach – projektuje się ścianę bloczków z betonu komórkowego gr. 18,0 cm.
- pionowym pasem o szerokości min. 2,0 m i klasie odporności ogniowej EI60.

Klasa odporności ogniowej przepustów instalacji elektrycznych i sanitarnych w elementach oddzielenia pożarowego:

- dla ścian – EI 120,
- dla stropów – EI 60.

Nowe kanały wentylacyjne wyprowadzone z pomieszczeń parteru na kondygnacji wyższej obudować ściankami o odporności ogniowej EI120.

Elementy drewniane projektowane i istniejące zaimpregnować do NRO (krokwie, łąty, kontrłaty, stężenia, ruszty pod płyty g-k) środkami typu FOBOS M4 lub podobnymi.

Wyłazy na poddasze:

- wymiana istniejącego wyłazu na poddasze na wyłaz o szczelności i izolacyjności ogniowej EI15,

9. Warunki ewakuacji /długość przejścia, dojścia, szerokość, kierunek otwierania drzwi ewakuacyjnych/ oświetlenie awaryjne /bezpieczeństwa i ewakuacji/ oraz przeszkodowe:

Wyjścia na zewnątrz:

- 1 wyjście na zewnątrz o szerokości w świetle przejścia 120cm
- 1 wyjście na zewnątrz o szerokości w świetle przejścia 90 cm ,
- 1 wyjście wewnętrzne do strefy ZLIII /budynek zespołu szkół - poza zakresem opracowania/ o szerokości w świetle przejścia 120cm,

Drogi ewakuacyjne dla stref ZL II.

- oznaczone są tablicami trwale mocowanymi do ścian,
- istniejąca maksymalna długość przejścia ewakuacyjnego 9,50 m - dopuszczalna 40m,
- projektowana długość dojścia ewakuacyjnego przy co najmniej 2 dojściach wynosi 14,60m – dopuszczalna 40m,
- projektowana długość dojścia ewakuacyjnego przy co najmniej 1 dojściu wynosi 9,80m – dopuszczalna 10m,
- drzwi wyjściowe z pomieszczeń dydaktycznych o szerokości w świetle co najmniej 0,90 m.

Drogi ewakuacyjne dla stref ZL III.

- oznaczone są tablicami trwale mocowanymi do ścian,
- istniejąca maksymalna długość przejścia ewakuacyjnego 10,50 m - dopuszczalna 40m,
- projektowana długość dojścia ewakuacyjnego przy co najmniej 1 dojściu wynosi 29,60m – dopuszczalna 30m,
- drzwi wyjściowe z pomieszczeń dydaktycznych o szerokości w świetle co najmniej 0,90 m.

10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, grzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej:

Główny wyłącznik prądu wewnątrz budynku, instalacja odgromowa.

11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie, dostosowany do wymagań wynikających z przyjętego scenariusza rozwoju zdarzeń w czasie pożaru, a w szczególności: stałych urządzeń gaśniczych, systemu sygnalizacji pożarowej, dźwiękowego system ostrzegawczego, instalacji

wodociągowej przeciwpożarowej, urządzeń oddymiających, dźwigów przystosowanych do potrzeb ratowniczych:

W obiekcie przewidziano następujące urządzenia

- a) stałe urządzenia gaśnicze – nie są wymagane
- b) samoczynny system sygnalizacji pożarowej - nie jest wymagany
- c) dźwiękowy system ostrzegawczy - nie jest wymagany
- d) instalacja wodociągowa przeciwpożarowa - wymagana – istniejące hydranty $\varnothing 25$ /dł. węża 20 m na kondygnacji parteru oraz 30 m na kondygnacji I piętra,
- e) gaśnica proszkowa 2 kg na każde 100m² pow. strefy pożarowej:

12. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru/ ilość, sposób i miejsce zapewnienia/:

Wg § 3 rozporządzenia MSWiA z 24.07.2015r w sprawie ppoż. zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru dla potrzeb jednostek straży pożarnej potrzeba co najmniej 10 dm³/sekundę wydajności wodociągu z wodociągu o średnicy DN 125 sieci rozgałęzieniowej lub DN 100 sieci obwodowej - sieci o mniejszej średnicy nie bierze się pod uwagę jako zaopatrzenia w wodę do celów przeciwpożarowych.

Z uwagi na brak sieci wodociągowej zastępcze źródło wody do celów przeciwpożarowych stanowi ciek wodny tj. rzeka „Krynica” - zgodnie z decyzją Komendanta Powiatowego PSP w Tomaszowie Lubelskim nr PR.5560.1.2014 z dnia 23.06.2014 r.

13. Drogi pożarowe:

- droga dojazdowa pożarowa – zapewniony dojazd drogą pożarową od ulicy o nawierzchni asfaltowej – ul. Świerczewskiego, odległość budynku od ww. ulicy – 10,0 m.
- place wewnętrzne utwardzone spełniają wymogi dróg pożarowych (szerokości, powierzchnie, dopuszczalne obciążenie):
 - długość utwardzonego dojścia szerokości min. 1,5 m od wyjścia z budynku do drogi dojazdu pożarowego – do 25,0 m, plac manewrowy 20 x 20 m,
 - nośność dojazdu pożarowego nie mniejsza niż 100 kN nacisku na oś samochodu.

3.10. Wymogi bezpieczeństwa i higieny pracy

Pomieszczenia objęte zakresem opracowania / klatki schodowe / spełniają wymogi zawarte w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.08.2003 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 169 z 2003 roku poz. 1650 z późniejszymi zmian.)

3.10. Wytyczne realizacyjne

3.10.1 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy realizacji robót budowlanych z uwagi na specyfikę projektowanego obiektu

Kierownik budowy odpowiada za sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia realizowanej inwestycji ze zwróceniem szczególnej uwagi na:

- wykonywanie robót wysokościowych, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości powyżej 4,0 m
- wykonywaniu prac w czynnym obiekcie Zespołu Szkolno – Przedszkolnego,
- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości powyżej 1,20m (wykopy pod przyłącza kanalizacyjne, fundamenty)

Z uwagi na wyżej wymieniony zakres robót musi być sporządzony plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniający specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych (art. 21a ust1 i 1a Ustawy Prawo budowlane).

3.10.2 Wytyczne do organizacji budowy

1. Realizację budowy wykonać zgodnie z dokumentacją techniczną (po szczegółowym zapoznaniu się z projektem budowlany i terenowymi warunkami jego realizacji) pod kierownictwem osoby posiadającej wymagane uprawnienia zawodowe.
2. Roboty wykonywać po uzyskaniu prawomocnego pozwolenia na budowę.
3. Przygotować projekt organizacji budowy, harmonogram budowy z zagospodarowaniem placu budowy i rozpoznaniem potrzeb w zakresie zatrudnienia, maszyn budowlanych i urządzeń oraz dostaw materiałów budowlanych
4. Umieścić przy wejściu na plac budowy tablice informacyjną budowy
5. Zapewnić odpowiednie wyposażenie placu budowy w sprzęt BHP i Ppoż.
6. Dokonywać odbioru robót zakończonych i zanikowych.
7. Na każdym etapie budowy zapewnić stateczność konstrukcji jako całości, jak też stateczność poszczególnych elementów.

8. Roboty wewnątrz budynku prowadzić w okresach gdy w przedszkolu nie odbywają się zajęcia z dziećmi / okres przerw lub wakacji / lub na okres prowadzenia robót czasowo zawiesić działalność przedszkola.

3.10.3 Cykl realizacji

Zgodnie z wytycznymi Inwestora dopuszcza się możliwość etapowania robót lub wykonawstwa w jednym cyklu budowy - lata realizacji: 2015 – 2016

Dopuszcza się inny podział etapowania robót / w miarę zdolności finansowych Inwestora /.

3.10.4 Uwarunkowania stanu istniejącego

W związku z projektowaną lokalizacją klatki schodowej przed rozpoczęciem robót należy:

- ogrodzić teren budowy, oświetlić i odpowiednio wyposażać w tablice informacyjną.
- sprawdzić możliwość występowania nie zidentyfikowanego uzbrojenia podziemnego w obrębie planowanej zabudowy.
- uniemożliwić dostęp osobom postronnym do terenu budowy / w tym dzieci /
- wykonać stosowne zabezpieczenia instalacji wewnętrznych, posadzek, okien itp. przed możliwością uszkodzenia

3.10.5 Obsługa wykonawstwa

1. Obsługa inwestorska

Zaleca się sprawowanie nadzoru inwestorskiego branżowego przez osoby posiadające uprawnienia zawodowe,

2. Obsługa geodezyjna

Zaleca się prowadzenie robót budowlanych pod nadzorem geodezyjnym obejmującym :

- przed rozpoczęciem inwestycji ewentualna aktualizacja występującego na placu budowy uzbrojenia podziemnego
- sprawowanie bieżącego nadzoru
- inwentaryzacja powykonawcza obiektów i przyłączy

3. Obsługa geologiczna

Zaleca się prowadzenie robót budowlanych pod nadzorem geologicznym obejmującym:

- dokonanie odbioru wykopów, nasypów

3.11 Charakterystyka ekologiczna, wpływ na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

Obiekt nie wpływa negatywnie na otoczenie

1. Zaopatrzenie w wodę i odprowadzenie ścieków

- przyłączy kanalizacyjne – odprowadzenie ścieków do kanalizacji sanitarnej gminnej,
- przyłączy wodociągowe – z ujęcia własnego na działce

2. Emisja zanieczyszczeń gazowych i płynnych – nie występuje.

3. Wytwarzanie odpadów stałych

Odpady składowane w kontenerach metalowych przy budynku w wydzielonym i zadaszonym miejscu - okresowo wywożone na gminne wysypisko śmieci przez służby oczyszczania.

4. Emisja hałasu i wibracji, promieniowania w szczególności jonizującego

Obiekt nie emituje czynników szkodliwych dla ludzi.

5. Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnie ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Nie przewiduje się zmian istniejącej zieleni wysokiej i średniej.

6. Odprowadzenie wód opadowych – rurami spustowymi z dachu na tereny zielone przy budynku

7. Spełnione są wymagania norm:

- PN-87/B-02151.03.1999 Akustyka budowlana. Ochrona pomieszczeń przed hałasem pomieszczeń...
- PN-88/B-02171 Ocena wpływu drgań na ludzi w budynkach.

3.12 Charakterystyka energetyczna obiektu.

1. Urządzenia technologiczne - nie występują

2. Charakterystyka energetyczna

a) bilans mocy urządzeń energetycznych – w trakcie realizacji I etapu bilans mocy nie ulegnie zmianie

b) właściwości cieplne przegród:

- zakładana temperatura wewnętrzna w pomieszczeniach - $t_i > 16$ stopni C

- współczynniki przenikania ciepła U

1) dla ścian zewnętrznych projektowanej $U = 0,230 \text{ W/m}^2\text{K} < U_{\max} = 0,25 \text{ W/m}^2\text{K},$

2) stropodach $U = 0,189 \text{ W/m}^2\text{K} < U_{\max} = 0,20 \text{ W/m}^2\text{K},$

3) dla okien $U = 1,10 \text{ W/m}^2\text{K} \leq U_{\max} = 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$

4) dla drzwi

$$U = 1,70 \text{ W/m}^2\text{K} \leq U_{\max} = 1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$$

- spełnione są warunki izolacyjności cieplnej związane z oszczędnością energii.

3. Przyjęte w projekcie rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii w przepisach techniczno – budowlanych.

3.13 Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło określająca:

a) roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz chłodzenia obliczone zgodnie z przepisami dotyczącymi metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynków

b) dostępne nośniki energii

c) warunki przyłączenia do sieci zewnętrznych

d) wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej:

– systemu konwencjonalnego oraz systemu alternatywnego lub

– systemu konwencjonalnego oraz systemu hybrydowego, rozumianego jako połączenie systemu konwencjonalnego i alternatywnego

e) obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię,

f) wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię

- wg załącznika nr 1 do PB.

3.14 Obszar oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania projektowanego zadania zamyka się w obszarze działki nr 433/6 i nie narusza praw osób trzecich.

W obszarze oddziaływania zakłada się:

- zacienienie – obiekt projektowany nie powoduje zacieniania sąsiednich nieruchomości
- ochrona ppoż. – warunki spełnione, odległość od granic działki sąsiedniej minimum 4,13 m, od obiektów na sąsiednich nieruchomościach – minimum 42,0 m
- odległość usytuowania studni, oczyszczalni ścieków, zbiorników na gaz – w ramach niniejszego opracowania nie projektuje się takich elementów uzbrojenia terenu,
- ochrona przed hałasem – w projektowanym obiekcie, jak również na granicy działki spełnione będą warunki ochrony akustycznej / nie zostanie przekroczony dopuszczalny poziom hałasu /.
- ochrona przyrody – projektowane obiekty nie wpływają na zmianę istniejącej zieleni niskiej i wysokiej,
- ochrona zabytków – projektowane obiekty ani teren nie podlegają ochronie konserwatorskiej,
- odległość od dróg publicznych (odległości od krawędzi jezdni) – 10,00 m m od ul. Świerczewskiego,
- prawo wodne – projektowane obiekty nie wpływają na zmianę warunków wodnych.

3.15 Uwagi końcowe.

- Z uwagi na złożony charakter obiektu zaleca się prowadzenie robót przez firmę posiadającą doświadczenie w wykonawstwie.
- Na każdym etapie budowy zapewnić stateczność konstrukcji jako całości, jak też stateczność poszczególnych elementów.
- Wbudowywane materiały muszą posiadać aktualne świadectwa dopuszczalności do stosowania i bezpieczeństwa (B).
- Chronić teren budowy przed dostępem osób postronnych (w tym dzieci).
- Całość prac prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną, z przepisami BHP i pod fachowym nadzorem technicznym, nie dopuścić do awarii elementów konstrukcyjnych budynku istniejącego.

4. OBLICZENIA STATYCZNE.

Obliczenia statyczne dołączono do egzemplarza archiwalnego

Projektant:

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA
DLA ROBÓT REALIZOWANYCH W OPARCIU
O PROJEKT BUDOWLANY

ZADANIE: PRZEBUDOWA BUDYNKU - WYDZIELENIE
POMIESZCZEŃ DYDAKTYCZNYCH DLA POTRZEB
ZESPOŁU SZKOLNO – PRZEDSZKOLNEGO W CELU
ZWIĘKSZENIA DOSTĘPU DO EDUKACJI
PRZEDSZKOLNEJ W GMINIE BEŁŻEC

INWESTOR: GMINA BEŁŻEC
UL. LWOWSKA 5
22-670 BEŁŻEC

ADRES BUDOWY: UL. ŚWIERCZEWSKIEGO 75; 22-670 BEŁŻEC
Działka nr 433/6 ark. 2

FAZA OPRACOWANIA: PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKTANCI:					
LP.	IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
1	mgr inż. B. Matej	konstrukcja	Upr. bud. do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń, w specjalności architektonicznej ograniczone UAN-II-8387/17/86	01.10.2015	

1. Podstawa prawna opracowania:

- a. ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz. U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn. zm.)
- b. art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz.1118 z późn. zm.)
- c. ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz. U. Nr 122 poz.1321 z późn. zm.)
- d. rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz.1126)
- e. rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 62 poz. 285)
- f. rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. Nr 62 poz. 287)
- g. rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62 poz. 288)
- h. rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz. U. Nr 62 poz. 290)
- i. rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz. U. Nr 60 poz. 278)
- j. rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 poz. 844 z późn. zm.)
- k. rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118 poz. 1263)
- l. rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz. U. Nr 120 poz. 1021)
- m. rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401).

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

Na zakres robót składają się:

- roboty rozbiórkowe ścian działowych oraz stolarki okiennej i drzwiowej
- uzupełnienie i przebudowa ścian działowych,
- montaż stolarki okiennej i drzwiowej
- wymiana okładzin podłogowych
- wymiana okładzin ścian,
- malowanie ścian i sufitów,
- przebudowa instalacji wodno-kanalizacyjnej,
- przebudowa instalacji elektrycznych
- roboty brukarskie
- roboty sanitarne i budowlane przy przyłączy kanalizacji sanitarnej

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Roboty prowadzone są w istniejącym obiekcie oświatowym.

4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na terenie objętym opracowaniem projektowym występują elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- czynny obiekt użyteczności publicznej / przedszkole, szkoła /
- sąsiedztwo dróg o dużym natężeniu ruchu
- możliwość występowania uzbrojenia podziemnego / ujawnionego i nie ujawnionego /

5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

Szczególną uwagę należy zwrócić na:

- wykonywanie robót w obiekcie publicznym, w sąsiedztwie robót mogą znaleźć się zarówno osoby młode jak i starsze, które mogą źle oszacować zagrożenie wynikające z prowadzonych prac
- wykonywanie robót na wysokości ponad 4 m .

6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Instruktaż pracowników prowadzić poprzez szkolenie pracowników w zakresie bhp obejmujących w szczególności:

- a) zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- b) zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby

- c) zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

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

- 1) szkolenie wstępne,
- 2) szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia. Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika. Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy. Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku. Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW. Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

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

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników. Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

7. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

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

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

- 1) niewłaściwy stan czynnika materialnego:
 - wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
 - niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
 - brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
 - brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
 - brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
 - niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
- 2) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:

- zastosowanie materiałów zastępczych,
- niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
- 3) wady materiałowe czynnika materialnego:
 - ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;
- 4) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:
 - nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
 - niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
 - niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

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

Na podstawie:

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

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

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

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów kamiennych, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

- 1) gogle lub przyłbice ochronne,
- 2) hełmy ochronne,
- 3) rękawice wzmocnione skórą,
- 4) obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy. Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach postępowania się tymi środkami.

Opracował:

**Oświadczenie o sporządzeniu projektu budowlanego,
zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej
zgodnie z art. 20.4. Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.
Prawo budowlane**

Zespół projektowy Biura Inżynierskiego Matej & Matej s.c. oświadcza, że niniejsze opracowanie projektowe :

1. Jest wykonane zgodnie z zawartą umową, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej
2. Zostaje wydane zamawiającemu w stanie kompletnym, z wymaganymi uzgodnieniami i stanowi podstawę do wystąpienia o decyzję pozwolenia na budowę.

PROJEKTANCI:					
LP.	IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
1	mgr inż. arch. M. Gmyz	architektura	Upr. bud. do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń UAN-II-8387/96/87	01.10.2015	
2	mgr inż. B. Matej	konstrukcja	Upr. bud. do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń, w specjalności architektonicznej ograniczone UAN-II-8387/17/86	01.10.2015	
3	mgr inż. K. Matej	instal. sanitarne	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr LUB/0125/PWBS/15	01.10.2015	
4	techn. el. B. Puchacz	instal. elektryczne	Upr. bud. do projektowania w specjalności instalacyjno – inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych UAN-II-8387/108/88	01.10.2015	
SPRAWDZAJĄCY:					
LP.	IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
1	mgr inż. arch. M. Kozłowski	architektura	Upr. bud. do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń WBPP/ZNB/LUB/113/317/40/80	01.10.2015	
2	mgr inż. E. Matej	konstrukcja	Upr. bud. do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń, w specjalności architektonicznej ograniczone GP-4224/51/52/90	01.10.2015	
3	mgr inż. M. Andrzyk	instal. sanitarne	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr LUB/0177/PWOS/09	01.10.2015	
4	mgr inż. R. Bartosiński	instal. elektryczne	Uprawnienia budowlane do proj. w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych ANB-513/1/12/80	01.10.2015	