

Opis techniczny został sporządzony według Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. poz. 462, z 27 kwietnia 2012 r. oraz poz. 762, z 2 lipca 2013 r.)

1 SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

1.1 CZĘŚĆ OPISOWA

Spis treści

1 SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO.....	1
2 OŚWIADCZENIE, UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA.....	2
3 OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	7
4 OPIS TECHNICZNY PROJEKTU BUDOWLANEGO.....	10
5 WYMAGANIA OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	13
6 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	17
7 ZATRUDNIENIE I WARUNKI HIGIENICZNO-SANITARNE.....	20
8 PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA.....	21
9 ZAŁĄCZNIKI FORMALNO – PRAWNE.....	22

1.2 CZĘŚĆ RYSUNKOWA - PROJEKT

RYS I.1	RZUT PARTERU	1:100
RYS I.2	ELEWACJE	1:100
RYS Z.1	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	1:500
RYS A.1	RZUT PARTERU	1:100
RYS A.2	RZUT DACHU	1:100
RYS A.3	PRZEKRÓJ P1	1:100
RYS A.4	PRZEKRÓJ P2	1:100
RYS A.5	PRZEKRÓJ P3	1:100
RYS A.6	PRZEKRÓJ P4	1:100
RYS A.7	ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ I OKIENNEJ	1:100
RYS A.8	ELEWACJE	1:100
RYS A.9	BALUSTRADY ZEWNĘTRZNE	1:100

2 OŚWIADCZENIE, UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA

2.1 OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI

Malbork, dnia 27.02.2019r.

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lutego 1994r. Prawo Budowlane Dz.U. z 2017r. Poz .1332 tekst jednolity z późniejszymi zmianami niniejszym oświadczamy, iż PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NOWEJ WSI MALBORSKIEJ, przy ul. Moniuszki 24 na działkach nr 51/3, ob. Nowa Wieś, którego inwestorem jest Gmina Malbork ul. Ceglana 7, 82-200 Malbork, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. arch. Dariusz Lemka

Nr ewid. upr. bud. 147/Gd/01

w specjalności architektonicznej

do projektowania bez ograniczeń

.....

mgr inż. arch. Łukasz Papaj

Nr ewid. upr. bud. 456/POOKK/2011

w specjalności architektonicznej

do projektowania bez ograniczeń

.....

2.2 UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW

POMORSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
(5) **W GDAŃSKU**
WYDZIAŁ
Architektury i Budownictwa
80-810 Gdańsk, ul. Okopowa 21/27

Gdańsk, dnia 2001-11-09

AB-II-7131/01

DECYZJA NR 147/Gd/01

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm./ oraz § 9 ust. 1 § - rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie /Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r./

n a d a j ę :

Pani/u **Dariuszowi L e m k a**
..... **magistrowi inżynierowi architektowi**
ur. w dniu **3 kwietnia 1974 r** w **Sztumie**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności **architektonicznej**

w zakresie **projektowania bez ograniczeń**



z p. WOJEWODY
[Signature]
mgr inż. arch. Adam Stelcer
DYREKTOR WYDZIAŁU

Otrzymuje:

- 1/ Pan Dariusz Lemka
ul. Matejki 7
82-200 Malbork
- 2/ a/a



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: PO/KK/w/0461

Gdańsk, dnia 09 grudnia 2011 r.

DECYZJA nr 456/POOKK/2011

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010r. nr 243, poz. 1623, zm. z 2011r. Nr 32, poz. 159, Nr 45, poz. 235) art. 11 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42; Dz. U. z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052; z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864; z 2004 r. Nr 141, poz. 1492; z 2005 r. Nr 150, poz. 1247; z 2008 r. Nr 210, poz. 1321) oraz art. 104 i art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; Dz. U. z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387; z 2003 r. Nr 130, poz. 1188 i Nr 170, poz. 1660; z 2004 r. Nr 162, poz. 1692; z 2005 r. Nr 64, poz. 565, Nr 78, poz. 682; z 2009 r. Nr 195, poz. 1501 Nr 216, poz. 1676, z 2010r. Nr 40, poz. 230, Nr 182, poz. 1228, Nr 254, poz. 1700, z 2011r. Nr 6, poz. 18, Nr 34, poz. 173, Nr 134, poz. 622)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. *Łukasz Adam Papaj*

imię ojca: *Adam*, data urodzenia: *23.09.1980 r.*

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

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

Członkowie Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP:

Przewodnicząca
Komisji

Elżbieta
Zdunkowska-
Mróż

Wiceprzewodniczący
Komisji

Romuald Cieluch

Sekretarz
Komisji

Joanna
Wciorka - Konat

Członek
Komisji

Daniela Milan-
Konopka

Członek
Komisji

Barbara
Wilemborek

Członek
Komisji

Antoni
Wolański

Otrzymują:

1. Strona (wnioskodawca): Łukasz Adam Papaj, 82-200 Malbork, Henryka Sucharskiego 13/2
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - 2) Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP.
3. a.a.

2.3 ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY ARCHITEKTÓW



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ (wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Dariusz Hubert Lemka

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **147/Gd/01**, jest wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-0274**.

Członek czynny od: 22-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 18-06-2018 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Bartosz Macikowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-0274-7649-AC5Y-F2C4-1111

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



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Łukasz Adam Papaj

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **456/POOKK/2011**, jest wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-1179**.

Członek czynny od: 14-03-2012 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 12-04-2018 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Ryszard Comber, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-1179-2DC5-36FB-7499-4FED

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.

3 OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

3.1 PRZEDMIOT INWESTYCJI

Inwestycja zakłada rozbudowę budynku Szkoły Podstawowej przy ul. Moniuszki 24, w Nowej Wsi Malborskiej. Rozbudowa dotyczy kondygnacji parteru budynku. W części rozbudowywanej znajdować się będzie zaplecze sali gimnastycznej z szatniami, łazienkami, magazynem sprzętu i serwerownią, dodatkowe sale lekcyjne dla przedszkola i szkoły podstawowej z niezbędnym zapleczem sanitarnym i socjalnym, jak i pomieszczeniem dystrybucji jedzenia dla przedszkola. W rozbudowie znajdować się będzie również kotłownia gazowa. Ponadto planowana rozbudowa zakłada przebudowę części dachu nad istniejącą częścią budynku. Inwestorem jest Gmina Malbork, ul. Ceglana 7, 82-200 Malbork.

3.2 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Nieruchomość, tj. działka nr 51/3 usytuowana jest przy ul. Moniuszki 22 w Nowej Wsi Malborskiej. Teren działek charakteryzuje się płaskim ukształtowaniem. Na działce, poza istniejącym budynkiem sali gimnastycznej z zapleczem, nie znajdują się żadne zabudowania kubaturowe.

3.3 STAN PROJEKTOWANY – USYTUOWANIE BUDYNKU

Poziom posadowienia budynku : 0,00 = 31,99 m.n.p.m.

3.4 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Projektowane zagospodarowanie terenu dla projektu „Rozbudowy Budynku Szkoły Podstawowej w Nowej Wsi Malborskiej” obejmuje:

- doposażenie istniejącej sali gimnastycznej o dodatkowe pomieszczenia zaplecza, dobudowę sal szkolnych i przedszkolnych,
- przebudowę dachu nad fragmentem istniejącej części budynku
- przebudowę fragmentów istniejącego budynku,
- rozbudowę chodnika, by zapewnić piesze dojście do projektowanej oraz istniejącej zabudowy
- budowę partii wejściowej – podjazd dla niepełnosprawnych
- przebudowę drogi dojazdowej oraz przeciwpożarowej,
- oświetlenie zewnętrzne uliczne i projektowanych budynków,
- przebudowę i budowę sieci uzbrojenia: wod.-kan., przyłącze elektroenergetyczne, odprowadzenie wód deszczowych.
- likwidację istniejącego szamba

3.5 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Powierzchnia działki (dz. 51/3, obręb Nowa Wieś)	6501,74 m ²
Powierzchnia ist. zabudowy	458,04 m ²
Powierzchnia proj. zabudowy (wg WZITZ od 250m ² do 750m ²)	613,53 m ²
Razem pow. zabudowy budynku	1071,57 m²
Dopuszczalna powierzchnia rozbudowy budynku od 250 do 700m ²	613,53 m ²
Powierzchnia ist. dróg i parkingów	264,98 m ²
Powierzchnia ist. chodników	81,25 m ²
Powierzchnia proj. dróg	219,89 m ²

Powierzchnia proj. zatoki autobusowej	83,24 m ²
Powierzchnia proj. chodników	283,14 m ²
Razem powierzchnia utwardzona (drogi, parkingi, zatoka autobusowa, chodniki, śmietnik)	932,50 m ²
Pow. zieleni	4497,67 m ²
wymagane min. 10% pow. biologicznie czynnej	650,17 m ²
Wskaźnik intensywności powierzchni zabudowy	0,165

Ilość miejsc postojowych

- adaptuje się istniejące miejsca postojowe w północnej części działki 51/3.

Szczegółowe dane dotyczące powierzchni pomieszczeń znajdują się na rysunkach.

3.6 Projektowana inwestycja nie zalicza się do inwestycji mogących oddziaływać szkodliwie na środowisko.

3.7 Kolizje.

Na terenie działki budowlanej nr 51/3 obręb Nowa Wieś, występuje kolizja z istniejącym zbiornikiem bezodpływowym.

3.9 Zaopatrzenie obiektu w media.

Woda	– z projektowanej sieci – wg p.t. branżowego
Wody opadowe	– woda z rur spustowych odprowadzona po terenie inwestycji
Ścieki	– do projektowanego zbiornika bezodpływowego – wg projektu p.t. branżowego.
Energia elektryczna	– z istniejącej sieci – wg p.t. branżowego
Ogrzewanie	– z projektowanej kotłowni gazowej – wg p.t. branżowego

3.10 Obszar oddziaływania

Inwestycja objęta opracowaniem realizowana będzie na działkach nr 51/3, 48/18, które stanowią własność inwestora. Przedsięwzięcie zaprojektowano zgodnie z warunkami lokalizacji inwestycji celu publicznego, warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, prawem budowlanym, przepisami pokrewnymi. Projektowany budynek zrealizowany będzie zgodnie z nieprzekraczalnymi liniami zabudowy. Obszar oddziaływania ogranicza się do obszaru objętego inwestycją i obejmuje działki nr 51/3, 48/18 będące we władaniu inwestora.

Analiza ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wymagań ogólnych, wynikających z art. 5 ust. 1 Prawo budowlane.

Projektowana inwestycja nie będzie dodatkowym źródłem hałasu, który nie spełniałby normowych wymagań.

Projektowany budynek uwzględnia wymagania ochrony akustycznej, stanowiącej ochronę jego wnętrza przed hałasem. Projektowany budynek oraz sposób jego przyszłego użytkowania nie powodują zagrożeń dla zdrowia i higieny użytkowników oraz otoczenia. Inwestycja powinna być prowadzona zgodnie z projektem budowlanym, z materiałów dopuszczonych do obrotu w

budownictwie, spełniających wymagania higieniczno-sanitarne potwierdzone atestami, certyfikatami na zgodność z Aprobata Techniczną, opatrzonych znakiem „B”. Spełnienie powyższego da użytkownikom gwarancję bezpiecznego, zdrowego i higienicznego użytkowania obiektu budowlanego.

Projektowana inwestycja w żadnym stopniu nie narusza uzasadnionych interesów osób trzecich.

Analiza Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 69 z późn. zmianami) pod kątem wyznaczenia w otoczeniu obiektu budowlanego terenu, na który obiekt oddziałuje wprowadzając ograniczenia w jego zagospodarowaniu (definicja obszaru oddziaływania obiektu na podstawie zapisów art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane -Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zmianami) odniesienia szczegółowe do przepisu:

-Zgodnie z §12 punkt 5 Warunków technicznych

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji obejmuje działki 51/3, 48/18 obręb Nowa Wieś,

-Zgodnie z § 13, ust. 1, pkt. 1, ppkt. a) oraz ust. 1, pkt. 2

Wysokość przesłaniania projektowanej rozbudowy budynku wynosi 4,13m. Odległość do najbliższego sąsiadującego budynku wynosi 13,85m.

-Zgodnie z §23 Warunków technicznych dotyczący odległości miejsca gromadzenia odpadów stałych od okien i drzwi do budynków z pomierzeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi

Odległość istniejącego miejsca gromadzenia odpadów stałych od okien i drzwi od projektowanego budynku powinna wynosić > 10m. Istniejąca zagroda śmietnikowa znajduje się w odległości 62,90m od rozbudowywanego budynku.

- Zgodnie z §18, 19. Miejsca postojowe dla samochodów osobowych

Istniejące miejsca postojowe znajdują się w odległości 7,10m od okien pomieszczeń do stałego przebywania ludzi rozbudowywanego budynku.

- Zgodnie z § 36.1 oraz §38 – zbiorniki bezodpływowe na nieczystości.

Istniejące zbiorniki usuwa się. Projektuje się nowych zbiornik, który znajduje się w odległości 21m od rozbudowywanego budynku oraz min. 56m od granicy sąsiedniej działki.

- Zgodnie z § 40 – Usytuowanie placu zabaw

Nie projektuje się.

- Zgodnie z § 271 – Odległość przeciwpożarowa

Odpowiednie odległości od budynków istniejących zostały zachowane.

3.11 Układ komunikacyjny

Obsługa komunikacyjna budynku:

- a) Adaptuje się istniejący dojazd
- b) Adaptuje się istniejący parking
- c) Zatoczka dla autobusów szkolnych i autokarów

opracował :

mgr inż. arch. Dariusz Lemka
Nr ewid. upr. bud. 147/Gd/01
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń

4 OPIS TECHNICZNY PROJEKTU BUDOWLANEGO

4.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

- 4.1.1 Zlecenie inwestora
- 4.1.2 Wytyczne i uzgodnienia z inwestorem i odpowiednimi organami administracji państwowej
- 4.1.3 Obowiązujące normy i przepisy

4.2 OGÓLNE ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I KUBATURY BUDYNKÓW

POWIERZCHNIA UŻYTKOWA PARTERU (ZAPLECZE)	197,28 m ²
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA PARTERU (HALA)	199,76 m ²
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA PARTERU - ROZBUDOWA	541,90 m ²
<u>POWIERZCHNIA UŻYTKOWA BUDYNKU PO ROZBUDOWIE</u>	938,94 m²
KUBATURA BRUTTO ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU	2620,78 m ³
KUBATURA BRUTTO PROJEKTOWANEJ ROZBUDOWY	2264,75 m ³
KUBATURA BRUTTO BUDYNKU	4885,53 m³

4.3 OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU

4.3.1 Istniejący budynek parterowy, w części podpiwniczony, nakryty dachem płaskim o nachyleniu 3%. Rozbudowa parterowa, niepodpiwniczona. Dostęp do budynku z zewnątrz zapewniony jest poprzez 4 zewnętrzne wejścia. Wewnętrzna komunikacja umożliwia korzystanie z części nowej i rozbudowanej bez wychodzenia na zewnątrz.

4.3.2 Projektowany obiekt pełnić będzie funkcję oświatową. Rozbudowywana część dzieli się na dwie części. W pierwszej znajduje się zaplecze sali gimnastycznej z szatniami, łazienkami, magazynem sprzętu i serwerownią. Druga część stanowi część przedszkolną połączoną korytarzem z częścią szkoły podstawowej. W częściach tych znajdują się sale lekcyjne, pomieszczenia sanitarne i socjalne, pomieszczenie dystrybucji jedzenia dla przedszkola oraz pomieszczenia techniczne, w tym kotłownia.

4.4 OGÓLNY OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH

4.4.1 Układ konstrukcyjny

Budynek został zaprojektowany w technologii tradycyjnej o konstrukcji żelbetowo - murowanej, o ścianach konstrukcyjnych zewnętrznych i wewnętrznych, strop typu filigran.

4.4.2 Geotechniczne warunki posadowienia obiektu

Zgodnie z projektem konstrukcji.

4.4.3 Sposób posadowienia

Posadowienie na ławach fundamentowych wg projektu konstrukcyjnego.

4.4.4 Przegrody zewnętrzne

Ściany zewnętrzne o gr. 24 cm z bloczków silikatowych, ocieplone styropianem o grubości 15 cm.

4.4.5 Ściany wewnętrzne

Ściany wewnętrzne pełniące rolę ścian konstrukcyjnych wykonać jako murowane z bloczków

silikatowych o grubości 24,0 o wytrzymałości min. 15 MPa. Ściany działowe wykonać jako murowane z cegieł lub bloczków silikatowych o gr 8 i 12 cm.

4.4.6 Stropodach

Stropodach o konstrukcji typu filigran, kryty papą dachową na styropianie gr. 20cm. Spadek 3% prowadzony zgodnie z rysunkiem rzutu dachu, wyrobiony lekkim betonem na bazie keramzytu i szlichtą cementową.

4.4.7 Izolacje wodochronne

Izolacje przeciwwilgociowe poziome:

- Izolacja w posadzce przyziemia i w ścianach zewnętrznych ponad terenem związana z cokołem budynku - 2 x folia PE lub inne systemowe izolacje rolowe.
- Izolacja ścian fundamentowych – 2 x papa asfaltowa na lepiku asfaltowym na gorąco.

Uwaga: w styku ze styropianem stosować wyłącznie lepiki nie powodujące rozpuszczania styropianu, bez wypełniaczy mineralnych. Należy połączyć izolację poziomą z pionową.

Izolacje przeciwwilgociowe pionowe:

- Izolacja ścian fundamentowych do połączenia z izolacją poziomą w cokole budynku – 3 x papa asfaltowa na lepiku asfaltowym na gorąco
- Izolacja pionowa nad terenem wykonana z powłokowych mas bitumicznych, nakładana na warstwę tynku na styropianie lub styropian z gotową warstwą izolacyjną.

Uwaga: w przypadku występowania wód gruntowych lub tym podobnych zagrożeń izolację wodochronną odpowiednio wzmocnić.

4.4.8 Stupy, belki i podciągi

Belki i wieńce wykonać jako żelbetowe monolityczne z betonu C20/25, zbrojone stalą A-IIIN. Belki w stropach żelbetowe, monolityczne wykonać wg projektu konstrukcyjnego.

4.4.9 Stropy i wieńce

Strop – strop typu filigran o wysokości 24cm – jak pokazano na rysunkach konstrukcyjnych.

4.4.10 Nadproża

Przyjęto nadproża jako żelbetowe wylewane na mokro oraz prefabrykowane z belek żelbetowych typu "L" w zależności od szerokości otworu w murze

4.4.11 Zestawienie szczegółowe warstw

Szczegółowe zestawienie warstw znajduje się na rysunkach architektonicznych (rys. A.3-A.6).

4.4.12 Wykończenie zewnętrzne budynków

4.4.12.1 Elewacje

Ściany wykończone tynkiem szlachetnym

Rozwiązania dotyczące kolorystyki elewacji przedstawione zostały w sposób szczegółowy w projekcie elewacji.

4.4.12.2 Obróbki blacharskie podokienniki, rynny i rury spustowe

Z blachy stalowej powlekanej powłoką poliestrową, kolorystyka na rysunkach elewacji. Parapety zewnętrzne - podokienniki wykonać, z blachy powlekanej w kolorze okapów i obróbek blacharskich.

4.4.12.3 Pokrycie stropodachu

Pokrycie z papy dachowej

4.4.12.4 Stolarka okienna i drzwiowa

Stolarka PCV/ALU barwiona, drzwi wejściowe frontowe – ALU, kolorystyka na rysunkach elewacji.

4.4.13 Wykończenie wnętrza

4.4.13.1 Posadzki

Salę lekcyjną i przedszkolną – wykładzina rolowa PCV – zgodnie z wymaganiami inwestora
Korytarze, szatnie, łazienki i umywalnie, kotłownia i kuchnia – gres na kleju

4.4.13.2 Parapety

Parapety wewnętrzne alternatywnie: PCW, kamienne lub kompozytowe.

4.4.13.3 Malowanie i powłoki zabezpieczające

Ściany wewnętrzne i sufity malowane farbami akrylowymi lub emulsyjnymi w kolorze białym.

4.4.13.4 Drzwi wewnętrzne

Wykonać według zestawienia stolarki.

4.4.14 INSTALACJE I URZĄDZENIA

- Instalacja C.O. - wg opracowania branżowego
- Instalacja wod-kan wewnętrzna - wg projektu branżowego
- Instalacja odgromowa - wg projektu branżowego
- Wentylacja – wentylacja grawitacyjna z projektem częściowej wentylacji mechanicznej wg projektu branżowego. Wyloty poszczególnych kanałów wentylacyjnych wyprowadzonych poziomo z zachowaniem separacji, zabezpieczyć kratką.

4.4.15 ZAKRES PRAC ADAPTACYJNYCH W ISTNIEJĄCEJ CZĘŚCI BUDYNKU

W części istniejącej budynku zakłada się zamurowanie części otworów, oraz wyburzenie nowych przejść do dobudowywanego budynku. W pomieszczeniu SW2 Świetlicy, projektuje się ściankę działową która wyodrębni dodatkowe pomieszczenie z aneksem kuchennym. Dodatkowo przewiduje się dostawanie pionów wentylacyjnych, które poprawią przepływ powietrza w istniejących salach i korytarzach. Przy wejściu głównym projektuje się witrynę szklaną, która wyodrębni wiatrołap, a drzwi wyjściowe w osi D z racji warunków ewakuacyjnych zmienią swój kierunek otwierania.

4.5 DOSTĘPNOŚĆ OBIEKTÓW DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Projekt zakłada pełną dostępność budynku dla osób niepełnosprawnych – różnica projektowanego dojścia w stosunku do poziomu parteru: 2 cm. Do wejść umieszczonych wyżej ponad poziomem terenu zaprojektowano rampy wjazdowe.

4.6 TECHNOLOGIA ŻYWIENIA

Posiłki dla dzieci dostarczane będą przez firmę cateringową. Posiłki wydawane będą dzieciom na naczyniach wielokrotnego użytku, których mycie, wyparzanie i suszenie odbywać się będzie w specjalnie dostosowanym do tego pomieszczeniu zmywalni, przyległym do obu sal wychowania przedszkolnego. Do wyposażenia zmywalni należą:

1. lodówka
2. kuchenka
3. kosz na odpadki pokarmowe
4. zlew dwukomorowy z baterią sztorcową
5. stół załadowniczy do zmywarki 600x600x850
6. zmywarko-wyparzarka wym. 600x610x850
7. stół wyładowniczy do zmywarki wym. 600x600x850
8. szafa na suche naczynia wym. 400x700x1800
9. szafa na fartuchy 400x400x1800
10. umywalka
11. blaty robocze

Dodatkowo w każdej z sal wychowania przedszkolnego znajdują się umywalki.

5 WYMAGANIA OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

Przepis [1] - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Z 2015r. poz. 1422).

Przepis [2] - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010r. nr 109 poz. 719 ze zmianami) .

Przepis [3] - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009r. nr 124 poz. 1030 ze zmianami).

Przepis [4] - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie zasad uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. Z 14 grudnia 2015 r. poz. 2117).

Przepis [5] - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Z 2003r. Nr 120 poz. 1133 ze zmianami).

Przepis [6] - rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 roku w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002, z późniejszymi zmianami),

Przepis [7] - rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 roku w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. 2016 rok, poz. 1966).

5.1 ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie określa warunki techniczne dla projektowanego obiektu w zakresie wymagań przeciwpożarowych wynikających z funkcji przyjętej w dokumentacji projektowej.

Opracowanie obejmuje analizę danych z zakresu ochrony przeciwpożarowej wymaganych do uzgodnienia projektu budowlanego - § 5 ust.1 przepis [4].

5.2 DANE STANOWIĄCE O WARUNKACH OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ OBIEKTU

5.2.1 Charakterystyka obiektu

Budynek oświatowy, parterowy. Znajdować się w nim będą sale lekcyjne, sale przedszkolne, szatnie, magazynki, pomieszczenia socjalne, łazienki, pomieszczenie dystrybucji jedzenia dla części przedszkolnej, serwerownia oraz kotłownia gazowa.

5.2.2 W związku z powyższym:

Całość budynku zalicza się do kategorii ZL II i ZLIII zagrożenia ludzi i klasy „D” odporności pożarowej.

Zgodnie z § 3 pkt. 1, ust. 1 oraz pkt. 2 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie zasad uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. Z 2015 r. poz. 2117). oraz tym, że budynek należy do grupy wysokości : NISKI – wymaga uzgodnienia pod względem ochrony przeciwpożarowej.

5.2.3 PARAMETRY POŻAROWE WYSTĘPUJĄCYCH SUBSTANCJI PALNYCH

W projektowanym obiekcie nie będą znajdowały się materiały niebezpieczne pożarowo.

5.2.4 OCENA ZAGROŻENIA WYBUCHEM POMIESZCZEŃ ORAZ PRZESTRZENI ZEWNĘTRZNYCH

Przyjęta funkcja budynku nie kwalifikuje go jako budynku zagrożonego wybuchem.

5.2.5 PODZIAŁ OBIEKTU NA STREFY POŻAROWE

Budynek dzielimy na strefy pożarowe:

- 1) Strefa ZL III - część istniejąca budynku z salą gimnastyczną i salami lekcyjnymi z częścią rozbudowaną o dodatkowe sale lekcyjne, zaplecze sali gimnastycznej, sanitariaty i pomieszczenia pomocnicze,
- 2) Strefa ZL II – rozbudowana część z przedszkolem i z zapleczem przedszkolnym,
- 3) Strefa PM – kotłownia gazowa,

Wielkość dopuszczalnych stref pożarowych budynku projektowanego nie będą przekroczone. Budynek posiada powierzchnię całkowitą 938,94m², więc nie przekracza dopuszczalnej maksymalnej powierzchni dla budynków niskich kategorii ZL III wynoszącej 8000m² oraz dla ZL II wynoszącej 5000m². Powierzchnia ZLII wynosi 200,15m², a powierzchnia ZLIII 726,78m².

5.2.6 KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU ORAZ ODPORNOŚĆ OGNIOWA I STOPIEŃ ROZPRZESTRZENIANIA OGNI ELEMENTÓW BUDOWLANYCH

Zgodnie z Dz.U. Nr 75 poz 690 z dn 15.06.2002 z późn. zmianami (§212 ust 2.) wymagana klasa odporności ogniowej budynku to „D”, wg. §216 ust 1. wymagania co do odporności ogniowej poszczególnych elementów budynku są następujące:

- konstrukcja nośna = R30
- konstrukcja dachu = nie stawia się wymagań
- strop = REI30
- ściana zewnętrzna = EI30
- ściana wewnętrzna = nie stawia się wymagań
- przekrycie dachu = nie stawia się wymagań

Elementy budynków, o których mowa wyżej powinny być - nie rozprzestrzeniające ognia – NRO.

Dla stref ZL III i ZL II w parterowym budynku niskim ustala się klasę odporności ogniowej „D” zgodnie z § 212 WT.

Klasa odporności pożarowej budynku					D
Element budynku	Wymagana klasa O.OG. wg WT	Projektowany materiał	Projektowana klasa O.OG. dla zastosowanego materiału	Stopień R.O. projektowanych elementów budynku	Uwagi
Główna konstrukcja nośna	R30	Ściany z Silki o gr. 24cm	REI 240	NRO	+
Stropodach	-	Strop Filigran grubości 24cm	REI120	NRO	+
Ściana zewnętrzna	EI30	Ściany z Silki gr 24cm	EI240	NRO	+
Ściana wewnętrzna	-	Ściany z Silki gr 12cm, lub 8cm	EI60	NRO	+
Przekrycie dachu	-	Papa dachowa	NRO	NRO	+
Legenda: O.OG.- odporność ogniowa R.O.- rozprzestrzenianie ognia + warunek spełniony nd- nie dotyczy Uwagi: Wartości odporności pożarowej elementów podano na podstawie danych zawartych w specyfikacjach technicznych producentów zastosowanych materiałów budowlanych.					

Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (E I) wymaganą dla tych elementów.

Dopuszcza się nieinstalowanie przepustów dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higienicznosanitarnych.

Przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm w ścianach i stropach, dla których jest wymagana klasa odporności ogniowej co najmniej E I 60 lub R E I 60, powinny mieć klasę odporności ogniowej (E I) tych elementów.

5.2.7 WARUNKI WYKOŃCZENIA WNĘTRZ BUDYNKU

W budynku do wykończenia wewnątrz nie przewiduje się zastosowania materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące oraz łatwo zapalnych wykładzin podłogowych.

5.2.8 WARUNKI EWAKUACJI

Długość poziomego przejścia ewakuacyjnego w pomieszczeniach mierzona od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek do wyjścia na drogę ewakuacyjną albo na zewnątrz budynku wynosi 15,90 m, przy dopuszczalnych 60m w kategorii ZLIII.

Szerokość drzwi w świetle, stanowiących wyjście ewakuacyjne z pomieszczeń, w których przebywają ludzie wynosi minimalnie 0,9 m.

Drzwi stanowiące wyjście ewakuacyjne z budynku otwierają się na zewnątrz.

5.2.9 ZABEZPIECZENIE PRZECIWPOŻAROWE INSTALACJI UŻYTKOWYCH

Obiekt należy wyposażać w przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu zlokalizować w pobliżu głównego wejścia do budynków lub głównego przyłącza sieciowego i odpowiednio oznakować.

Instalację odgromową /piorunochronną/ wykonać zgodnie z wymaganiami określonymi we właściwej Polskiej Normie.

Przejścia instalacji wentylacyjnej przez pomieszczenia jak również przez strefę, których nie obsługują, powinny być obudowane elementami o klasie odporności ogniowej przewidzianych dla ścian wewnętrznych.

Przewody instalacji elektrycznej poprowadzić zgodnie z wymaganiami postanowień § 186 ust. przepisu [1] – zasadami właściwej PN.

5.2.10 WYPOSAŻENIE W PODRĘCZNY SPRZĘT I URZĄDZENIA RATOWNICZE

Na wyposażenie budynku należy przewidzieć nie mniej niż 1 gaśnicę o masie środka chemicznego nie mniejszej niż 2 kg (lub 2 dm³) w jednostce sprzętu na każde 300 m² - § 13 przepis [2]. Zalecane jest gaśnica proszkowa umieszczona i oznaczona w miejscu dobrze widocznym i dostępnym w pobliżu wyjścia z budynku. Dojście do gaśnicy nie może przekraczać 30 m.

5.2.11 DROGI POŻAROWE

Zaprojektowano układ drogowy zapewniający niezbędne warunki do podjęcia i przeprowadzenia działań ratowniczych. Bezpośrednio przy budynku zaprojektowana została droga o szerokości od 4 do 5m, o nawierzchni z kostki betonowej.

5.2.12 HYDRANTY

Sieć wodociągowa zewnętrzna przeciwpożarowa

Przy działce projektowanego budynku znajduje się sieć wodociągowa miejska zewnętrzna przeciwpożarowa z 2 hydrantami zewnętrznymi w odległości kolejno 51m i 80m. Lokalizacja hydrantów zapewnia dostęp do nich o każdej porze roku.

Instalacja wodociągowa wewnętrzna przeciwpożarowa

Budynek wymaga wyposażenia w wewnętrzną instalację wodociagową przeciwpożarową, na korytarzu. Przewiduje się zainstalowanie dwóch hydrantów DN25.

5.2.13 AWARYJNE OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE

Na drogach ewakuacyjnych zaprojektowano awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.

5.2.14 DŁUGOŚĆ DOJŚĆ I PRZEJŚĆ EWAKUACYJNYCH

Dojście ewakuacyjne:

Poziom/strefa	Nr pomieszczenia	Odległość	Wymagane przy jednym dojściu:
Parter / ZL III	G/1 Sala gimnastyczna	21,68 m – do wyjścia	30 (przy dwóch: 60)
Parter / ZLII	SL/2 Sala lekcyjna	17,45m – do wyjścia	10 (przy dwóch: 40)

Przejścia ewakuacyjne:

Poziom/strefa	Nr pomieszczenia	Odległość do wyjścia	Wymagane:
Parter / ZL III	SL/8 Komunikacja	15,90m	40
Parter / ZL II	SL/8	14,30m	40

5.2.15 WYMAGANIA DO PROJEKTU - UWAGI DLA WYKONAWSTWA

Na etapie projektu budowlanego - określono w treści niniejszych warunków oraz jako **zalecenia** do wykonania w procesie realizacji inwestycji, co następuje:

a/. w budynku do wykończenia wewnątrz nie mogą być zastosowane materiały łatwo zapalne, których produkty rozkładu termicznego są toksyczne lub intensywnie dymiące

opracował :
mgr inż. arch. Dariusz Lemka
Nr ewid. upr. bud. 147/Gd/01
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń

6 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**Projekt: ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W
NOWEJ WSI**

**Adres: UL. MONIUSZKI 24
DZIAŁKA NR 51/3 OBRĘB NOWA WIEŚ,
82-200 MALBORK**

Inwestor: GMINA MALBORK, UL. CEGLANA 7, 82-200 MALBORK

Stadium: PROJEKT BUDOWLANY

Branża: ARCHITEKTURA

opracował :
mgr inż. arch. Dariusz Lemka
Nr ewid. upr. bud. 147/Gd/01
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń

Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia. (BIOZ)

Wytyczne (informacja) dla kierownika budowy w sprawie sporządzenia szczegółowego planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w czasie Rozbudowy Budynku Szkoły Podstawowej w Nowej Wsi, inwestorem którego jest Gmina Malbork, ul. Ceglana 7, 82-200 Malbork

6.1 Kolejność wykonywania robót w zakresie planowanej inwestycji kubaturowej

- roboty ziemne
- roboty betonowe i konstrukcyjne
- roboty instalacyjne i elektryczne
- posadzki
- roboty wykończeniowe

6.2 Wykaz istniejących obiektów

6.2.1 Na działce znajduje się istniejący budynek sali gimnastycznej wraz z zapleczem

6.3 Istniejące elementy zagospodarowania, które stwarzają zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

6.3.1 Zakres opracowania nie obejmuje elementów stwarzających ww. zagrożenie

6.4 Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych

6.4.1 Podczas wykonywania robót ziemnych i betonowych nie wystąpią większe zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi przebywających na budowie.

6.4.2 Podczas wykonywania wykopów należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa podczas wykonywania robót ziemnych. Wykop należy zabezpieczyć przed osuwaniem ziemi oraz wygrodzić i oznakować siatką ostrzegawczą.

6.4.3 Należy zwrócić szczególną uwagę podczas prowadzenia prac na wysokości i montażowych. Podczas wykonywania robót ogólnobudowlanych należy zwracać szczególną uwagę na kolejność wykonywania robót

6.5 Wydzielenie i oznakowania budowy, dojazd, urządzenie i wyposażenie terenu

6.5.1 Zaplecze budowy należy wykonać w uzgodnieniu z inwestorem. Dojazd do zaplecza budowy musi być uzgodniony z Organem Zarządzającym ruchem. Teren budowy należy tymczasowo ogrodzić i oznakować wg. obowiązujących przepisów.

6.5.2 Wodę do celów budowlanych i socjalnych należy pobierać z wykonanego przyłącza do zaplecza budowy. Zaplecza socjalne należy urządzić zgodnie z obowiązującymi przepisami

6.6 Sposób przeprowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót

6.6.1 Kierownik budowy musi posiadać budowlane uprawnienia wykonawcze. Przed przystąpieniem do realizacji poszczególnych robót, każdy pracownik musi odbyć szkolenie BHP na stanowisku pracy zgodnie z obowiązującymi przepisami. Do prac wykonywanych z urządzeniami mechanicznymi należy zatrudnić osoby z odpowiednimi kwalifikacjami. Wyznaczać bezpośredni nadzór nad pracami niebezpiecznymi. Instruktaż pracowników powinien obejmować:

- imienny podział pracy
- kolejność wykonywania robót
- wymagania stawiane pracownikom przy poszczególnych czynnościach
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia
- konieczność stosowania środków ochrony indywidualnej

6.7 Sposób przechowywania materiałów

6.7.1 Do artykułów o pewnym stopniu niebezpieczeństwa używanych w trakcie budowy w określonych technologią ilościach można zaliczyć rozpuszczalniki, farby chlorokauczukowe, masy bitumiczne. Należy je przechowywać zgodnie z zaleceniami producenta.

6.7.2 Nie wolno dopuszczać do zanieczyszczenia powierzchni terenu materiałami chemicznymi jak farby, paliwo, smary itp.

6.8 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

6.8.1 Należy stosować ogólnodostępne informacje i instrukcje pisemne, które umożliwią szybki kontakt z odpowiednimi służbami. Podczas wykonywania poszczególnych robót należy zastosować środki bezpieczeństwa przewidziane do użycia przy realizacji zadania

- ubrania robocze
- rękawice ochronne
- kaski ochronne
- okulary ochronne

6.8.2 Teren budowy należy ogrodzić i zorganizować w sposób umożliwiający swobodne opuszczenie (ewakuację) w przypadku zagrożenia pożarem, wypadkiem, awarii sprzętu

6.8.3 Materiały służące do budowy i montażu należy składować w miejscach oddalonych od innych obiektów.

opracował :
mgr inż. arch. Dariusz Lemka
Nr ewid. upr. bud. 147/Gd/01
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń

7 ZATRUDNIENIE I WARUNKI HIGIENICZNO-SANITARNE

7.1 Praca w budynku odbywa się w trybie zależnym od planu zajęć szkolnych i karty nauczyciela w wymiarze ok. 40-godzin tygodniowo

7.2 Zaprojektowano toalety dla pracowników, zaopatrzone w umywalki i miski ustępowe: toaleta dla pracowników przedszkola, toaletę i prysznic dla nauczycieli wychowania fizycznego. Toalety są przeznaczone do wspólnego użytkowania przez mężczyzn i kobiety. Ponadto dla pracowników przewidziane jest pomieszczenie socjalne z aneksem kuchennym.

7.3 Powyższe założenia spełniają wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 Nr. 169 poz 1650).

opracował :
mgr inż. arch. Dariusz Lemka
Nr ewid. upr. bud. 147/Gd/01
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń

8 PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

9 ZAŁĄCZNIKI FORMALNO – PRAWNE

- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 21/2018 z dnia 18 stycznia 2019r.
- Warunki przyłącza wody nr TT/1206/19 z dnia 07.03.2019r.
- Warunki przyłączenia wody nr TT/1743/19 z dnia 08.04.2019r. - zmiana w części
- Warunki GAZ nr WG00/0000026332/00001/2019/00001 z dnia 08.04.2019r.