



WAMI Waldemar Niedbała
ul. Polna 11f, 56-300 Sułów
tel. 692-179-553 e-mail: wa.mi@wp.pl

PROJEKT TECHNICZNY

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ BUDYNKU BASENU NA POTRZEBY UTWORZENIA I FUNKCJONOWANIA KLUBU DZIECIĘCEGO „BAJKOWA PRZYSTAŃ”

INWESTOR: **GINA KROŚNICE**
ul. Sportowa 4; 56-320 Krośnice

INWESTYCJA: **ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI
POMIESZCZEŃ UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ BUDYNKU
BASENU NA POTRZEBY UTWORZENIA I
FUNKCJONOWANIA KLUBU DZIECIĘCEGO „BAJKOWA
PRZYSTAŃ”**

ADRES INWESTYCJI: **ul. Sanatoryjna 9; 56-320 Krośnice**
dz. nr 831; obręb 0009 Krośnice; gm. Krośnice

KATEGORIA OBIEKTU: **IX, XV**

DATA OPRACOWANIA: **05.04.2023**

JEDN. PROJEKTOWA: **WAMI Waldemar Niedbała**

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Urszula Wiśniowska,	nr upr. 69/88/UW (spec. architekt.)
mgr inż. Waldemar Niedbała,	nr upr. 5/DOŚ/15 (spec. konstr.)
	nr upr. DOŚ/0168/PWBS/16 (spec. i. san.)
	nr upr. DOŚ/0180/PWBE/20 (spec. i. elek.)

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. arch. Magdalena Pruszyńska,	nr upr. 21/DSOKK/2017
--------------------------------------	-----------------------

Spis treści

Strona tytułowa projektu technicznego.....	1
Spis treści.....	3
I. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA.....	5
- Oświadczenie zespołu projektowego.....	5
- Kserokopie uprawnień projektantów	7
II. CZĘŚĆ OPISOWA	15
1. Dane ewidencyjne	15
2. Rozwiązania konstrukcyjne	15
3. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia	18
4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych	18
5. Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi	19
6. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujących wzdłuż trasy obiektu	20
7. Rozwiązania elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem, tj. instalacji i urządzeń budowlanych	21
8. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową.....	27
9. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	27
10. Charakterystyka energetyczna budynku	31
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	33

I. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

Sułów, 05.04.2023

OŚWIADCZENIE

Jako projektant projektu technicznego

Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń użyteczności publicznej budynku basenu na potrzeby utworzenia i funkcjonowania klubu dziecięcego „Bajkowa Przystań”.

Przewidzianego do realizacji na działce nr 831, obręb 0009 Krośnice, ul. Sanatoryjna 9, 56-320 Krośnice

Oświadczam, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej na dzień opracowania projektu.

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Urszula Wiśniowska, nr upr. 69/88/UW
(spec. architekt.)

mgr inż. Waldemar Niedbała nr upr. 5/DOŚ/15
(spec. konstr., Inst. elek. i san.)

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. arch. Magdalena Pruszyńska, nr upr. 21/DSOKK/2017
(spec. architekt.)

Wrocław, dnia 10 marca 1994 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI WE WROCŁAWIU
WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
pl. Powstańców Warszawy 1

Nr 69/88/LW
10 marca 1988 r.

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

Na podstawie § 4 ust. 1. § 4. ust. 2. § 7.

i § 13. ust. 1, pkt 1, lit. - rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 29 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późniejszymi zmianami)

stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Urszula Grażyna HALIP (imię i nazwisko)

magister inżynier architekt
(tytuł zawodowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 31 października 59 r. w e Wrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonania samodzielnej funkcji

projektanta
(zawód) (funkcja)

w specjalności architektonicznej
(rodzaj specjalności technicznego budowlana)

w zakresie
(specjalności zawodowej)

Obywatel(ka) Urszula Grażyna Halip (imię i nazwisko) jest upoważniony(a) do

1. do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno - budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Otrzymuje:

mgr inż arch. Urszula Halip
ul. Kołłątaja 35/7
50-004 Wrocław

Z UP. WOJEWÓDZKI
Za Gł. Architekta Województwa
i Dyrektora WZB
mgr inż arch. Mirosław Sowa



m.p.

(podpis i pieczęć)



WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

Wrocław, dnia 24 stycznia 2002 r.

ABGP-I-U-2/7135/7/02

DECYZJA Nr 1/2002/DUW

Na podstawie art. 155 Kodeksu postępowania administracyjnego uwzględniając wniosek Pani Urszuli Wiśniewskiej

orzekam co następuje

zmieniam za zgodą stron decyzję Dyrektora Wydziału Gospodarki Przestrzennej Urzędu Wojewódzkiego we Wrocławiu z dnia 10 marca 1994 r. nr 69/88/UW o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie przez zastąpienie w decyzji nazwiska „Halip” (Urszula Grażyna Halip) na nazwisko „Wiśniewska” (Urszula Grażyna Wiśniewska).

Uzasadnienie

Zmieniona decyzja została wydana pod rządami przepisów ustawy z dnia 24 października 1974 r. prawo budowlane (Dz. U. Nr 38 poz. 299 z późn. zm.) rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 46 z późn. zm.). Wówczas wnioskodawczyni nosiła nazwisko „Halip” a zakres uprawnień został określony według przepisów powołanego rozporządzenia. Po zawarciu w dniu 10 marca 2001 r. związku małżeńskiego z Kazimierzem Wiśniewskim, Urszula Grażyna Halip przyjęła nazwisko męża Wiśniewska (odpis skrócony aktu małżeństwa).

W dniu 26 grudnia 2001 r. Urszula Grażyna Wiśniewska zwróciła się do Wojewody Dolnośląskiego o dokonanie zmiany w wymienionej decyzji o uprawnieniach budowlanych przez zastąpienie nazwiska „Halip” nazwiskiem „Wiśniewska”. Za zmianą przemawia interes społeczny i słuszny strony. W związku z tym zastosowano art 155 kpa poprzez zmianę decyzji dotychczasowej za zgodą strony.

Wobec powyższego orzekam jak na wstępie.

Od decyzji służy stronie odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty doręczenia.

Otrzymują:

1. Pani Urszula Wiśniewska
ul. Kółkątąja 35/7
50-004 Wrocław
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
Warszawa
3. a/a

Z up. Wojewody Dolnośląskiego

[Podpis]
Dorota Kucharska
p.o. Dyrektora Wydziału
Architektury, Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej



IZBA ARCHITEKTÓW
POLSKICH

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZASWIADCZENIE - ORYGINAŁ (wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Urszula Grażyna Wiśniewska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **69/88/UW**, jest wpisana na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-0794**.

Członek czynny od: 01-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 02-02-2022 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez: Anna Kościuk, Przewodniczącą Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-0794-BB64-96BE-165C-8A1D

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



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

L.dz. 801/DSOKK/2017
Znak sprawy: DSOKK/7131/34/2013

Wrocław, dnia 14.06.2017 r.

DECYZJA nr 21/DSOKK/2017

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz.U. z 2016r., poz. 1725), w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2016r. poz. 23 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Magdalena Kozicka

urodzona w dniu 12.01.1980 r. w Głucholazach

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają
do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:

- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

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

Od powyższej decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

<u>Leszek Link</u> architekt IARP	przewodniczący OKK
<u>Jan Matkowski</u> architekt IARP	wiceprzewodniczący OKK
<u>Juliusz Modlinger</u> architekt IARP	sekretarz OKK
<u>Anna Boryska</u> architekt IARP	członek OKK
<u>Elżbieta Cegielska</u> architekt IARP	członek OKK
<u>Krzysztof Czerkas</u> architekt IARP	członek OKK
<u>Andrzej Hubka</u> architekt IARP	członek OKK
<u>Grażyna Makowska</u> architekt IARP	członek OKK
<u>Romuald Pustelnik</u> architekt IARP	członek OKK
<u>Aleksander Szarapo</u> architekt IARP	członek OKK

Otrzymują:

1. Pani Magdalena Kozicka
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP
4. A/a





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Magdalena Pruszyńska-Kuna

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **21/DSOKK/2017**, jest wpisana na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-1868**.

Członek czynny od: 10-10-2017 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 05-10-2022 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anna Kościuk, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-1868-FC2F-A1B4-D7D9-9Y2C

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.

Wrocław, dnia 15 czerwca 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (jednolity tekst: Dz.U. z 2013 r., poz. 1409, z późniejszymi zmianami) oraz § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Waldemar Szymon Niedbala

magister inżynier z kierunku budownictwo
urodzony dnia 9 grudnia 1983 r. w Miliczu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 5/DOŚ/15

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
do projektowania bez ograniczeń

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 KPA odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwole decyzyj.

Pouczenie

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

Otrzymują:

1. Pan Waldemar Szymon Niedbala
Ul. Polna 11f
55-300 Sulów
2. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. alia



Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

1. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
2. dr inż. Zofia Zwiernichowska
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczek

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Pan Waldemar Szymon Niedbala

jest upoważniony
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

do:
– projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
– sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
bez ograniczeń.

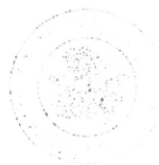
Na podstawie § 10 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

1. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
2. dr inż. Zofia Zwiernichowska
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczek





Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
OKK.7131.7132-203/2016/16

Wrocław, dnia 15 czerwca 2016 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity*, Dz.U. z 2014r., poz. 1946, z późn. zm.) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity*, Dz.U. z 2016, poz. 290) oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Waldemar Szymon Niedbala

magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska
urodzony dnia 9 grudnia 1983 r. w Miliczu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny DOŚ/0168/PWBS/16

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 KPA odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Otrzymują:

1. Pan Waldemar Szymon Niedbala
Ul. Polna 11f
56-300 Sułów
2. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
2. dr inż. Zofia Zwierchowska
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczek

strona 1 z 2

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie,

Pan Waldemar Szymon Niedbala

jest upoważniony

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych**

do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne.
- kierowania wywierzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wywierzania tych elementów.
- wykonywania nadzoru inwestorskiego.
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy **bez ograniczeń**.

Na podstawie § 10 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
2. dr inż. Zofia Zwierchowska
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczek

strona 2 z 2



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
OKK.7131.7132-619/2019/20

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz.U. z 2019r., poz. 1117) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c, art. 15a ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2020r., poz. 1333), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Waldemar Szymon Niedbala

magister inżynier z kierunku elektrotechnika
urodzony dnia 9 grudnia 1983 r. w Miliczu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny DOS/0180/PWBE/20

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**
do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 KPA, odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Zgodnie z art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2020r., poz. 256) w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Otrzymują:

1. Pan Waldemar Szymon Niedbala
Ul. Polna 11f
55-300 Sulów
2. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

prof. dr hab. inż. Antoni Sztydo
Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr hab. inż. Antoni Sztydo
2. mgr inż. Jacek Oszyko
3. mgr inż. Anna Szczękowska

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 oraz art. 15a ust. 22 ustawy Prawo budowlane,

Pan Waldemar Szymon Niedbala

jest upoważniony

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania pojazdów,
- kierowania wyłazaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymywania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy **bez ograniczeń.**

Na podstawie art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Skład orzekający OKK

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

prof. dr hab. inż. Antoni Sztydo
Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr hab. inż. Antoni Sztydo
2. mgr inż. Jacek Oszyko
3. mgr inż. Anna Szczękowska





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
DOŚ-BIG-X3I-NE5 *

Pan Waldemar Szymon Niedbała o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/0121/11
adres zamieszkania ul. Polna 11f, 56-300 Sułów
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-03-01 do 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-20 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Dane ewidencyjne

Inwestycja:

Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń użyteczności publicznej budynku basenu na potrzeby utworzenia i funkcjonowania klubu dziecięcego „Bajkowa Przystań”. Inwestycja przewidziana do realizacji przy ulicy Sanatoryjnej 9, 53-320 Krośnice w części istniejącego budynku basenu.

Lokalizacja inwestycji:

ul. Sanatoryjna 9; 56-320 Krośnice; gm. Krośnice; pow. milicki
dz. nr 831; AM 1; obręb 0009 Krośnice; gm. Krośnice

Inwestor:

Gmina Krośnice
ul. Sportowa 4; 56-320 Krośnice

Jednostka projektowa:

WAMI Waldemar Niedbała
ul. Polna 11f; 56-300 Sułów
tel. 692-179-553; e-mail: wa.mi@wp.pl

2. Rozwiązania konstrukcyjne

2.1 Normy wykorzystane w opracowaniu

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 10 lipca 2014r. w sprawie wymagań lokalowych i sanitarnych jakie musi spełniać lokal, w którym ma być prowadzony żłobek lub klub dziecięcy, z późn. zm.
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, z późn. zm.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane, z późn. zm.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- PN-EN 1990: Podstawy projektowania konstrukcji.
- PN-EN 1991-1-1: Oddziaływanie na konstrukcje. Część 1-1: Oddziaływanie ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach.
- PN-EN 1991-1-2: Oddziaływanie na konstrukcje. Część 1-2: Oddziaływanie ogólne. Oddziaływanie na konstrukcję w warunkach pożaru.
- PN-EN 1991-1-3: Oddziaływanie na konstrukcje. Część 1-3: Oddziaływania ogólne. Obciążenie śniegiem.
- PN-EN 1991-1-4: Oddziaływanie na konstrukcje. Część 1-4: Oddziaływania ogólne. Oddziaływanie wiatru.

2.2 Warunki ochrony pożarowej

Istniejący budynek basenu zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZL I i klasy odporności pożarowej „B”. Część budynku objęta opracowaniem, ze względu charakter projektowanego zakresu robót i przy zastosowaniu odpowiednich rozwiązań projektowych zawartych w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 10 lipca 2014r. w sprawie wymagań lokalowych i sanitarnych jakie musi spełniać lokal, w którym ma być prowadzony żłobek lub klub dziecięcy, nie wymaga wydzielenia odrębnej strefy pożarowej.

2.3 Opis ogólny budynku

Projektuje się zmianę sposobu użytkowania części pomieszczeń użyteczności publicznej istniejącego budynku basenu na potrzeby utworzenia i funkcjonowania klubu dziecięcego „Bajkowa Przystań”. Budynek wykonany w technologii tradycyjnej murowanej. Główna konstrukcja nośna żelbetowa, ze ścianami murowanymi z gazobetonu. Przedmiotowa inwestycja mieści się na parterze w części łącznikowej budynku. Technologię modernizacji istniejących ścian projektuje się jako tożsamą w stosunku elementów wykonanych. W zakresie stropów i dachu nie projektuje się wprowadzania zmian. Nowoprojektowane ściany, nie będące ścianami oddzielenia pożarowego zostaną wykonane jako systemowe.

2.4 Założenia

Założenia ogólne

- | | |
|--------------------------------------|-----------------|
| - strefa przemarzania gruntu: | 1 (nie dotyczy) |
| - strefa obciążenia wiatrem: | 1 |
| - strefa obciążenia śniegiem gruntu: | 1 |
| - klasa odporności pożarowej | „B” |

Schemat statyczny

Nie projektuje się zmian w układzie konstrukcyjnym budynku. Istniejąca konstrukcja nośna wykonana została jako żelbetowa podparta na ścianach z bloczków gazobetonowych. Ustrój nośny belkowo-słupowy, żelbetowy, na którym opierają się stropy żelbetowe monolityczne.

2.5 Zestawienie obciążeń

2.5.1 Obciążenia stałe

Obciążenia stałe wg. normowych mas jednostkowych i rozmiarów elementów.

2.5.2 Obciążenie użytkowe

Kategoria użytkowania – B

$$q_k = 3,0kN/m^2, \quad Q_k = 4,5kN$$

Kategoria użytkowania dachu – H

$$q_k = 0,4kN/m^2, \quad Q_k = 1,0kN$$

2.5.3 Obciążenia zmienne

a) obciążenie śniegiem

- | | |
|--------------------------------------|-------------------|
| - lokalizacja obiektu: | Krośnice |
| - strefa obciążenia śniegiem gruntu: | I |
| - położenie: | 140,20 m n. p. m. |

$$s_k = \frac{(0,007 \cdot A - 1,4)kN}{m^2}, s_k > 0,70 \frac{kN}{m^2}$$

$$s_k = \frac{(0,007 \cdot 140,20 - 1,4)kN}{m^2} = -0,42 \frac{kN}{m^2}$$

$$s_k = 0,70 \frac{kN}{m^2}$$

$$s = \mu_i * C_e * C_t * s_k$$

$$\mu_i = 0,8, C_e = 1,0, C_t = 1,0$$

$$s = 0,8 * 0,7 * 1,0 * 1,0 = 0,56 \frac{kN}{m^2}$$

b) obciążenie wiatrem

- lokalizacja obiektu: Krośnice

- strefa obciążenia śniegiem gruntu: I

- położenie: 140,2 m n. p. m.

$$v_{b,0} = 22 \frac{m}{s}$$

$$q_{b,0} = 0,3 \frac{kN}{m^2}$$

$$v_b = c_{dir} * c_{season} * v_{b,0}$$

$$c_{dir} = 1,0, c_{season} = 1,0$$

$$v_b = 1,0 * 1,0 * 22 \frac{m}{s} = 22 \frac{m}{s}$$

$$v_m(z) = c_r(z) * c_0(z) * v_b$$

$$c_r(z) = 0,81 \left(\frac{z}{10} \right)^{0,19} = 0,81 \left(\frac{14,98}{10} \right)^{0,19} = 0,74$$

$$c_0(z) = 1,0 \rightarrow \text{wsp. rzeźby terenu}$$

$$v_m(z) = 0,74 * 1,0 * 22 \frac{m}{s} = 16,39 \frac{m}{s}$$

$$q_p(z) = C_e(z) * q_b$$

$$C_e(z) = 1,2$$

$$q_b = 0,5 * \rho * v_b^2 = 0,5 * 1,25 \frac{kg}{m^3} * \left(22 \frac{m}{s} \right)^2 = 302,5 Pa = 0,3 kPa$$

$$q_p(z) = 1,2 * 0,3 kPa = 0,36 kPa$$

2.6 Elementy konstrukcyjne

a) roboty ziemne i fundamentowe

Przy realizacji budynku, z uwagi na charakter projektowanych prac, nie projektuje się prowadzenia prac ziemnych i fundamentowych.

b) konstrukcja nośna

Konstrukcja nośna budynku pozostanie bez zmian, nie projektuje się ingerencji w istniejący ustrój nośny budynku, obejmujący ściany nośne, stropy, słupy, belki i podciągi. Wszelkie zmiany w zakresie ścian nośnych zostaną wykonane w technologii istniejących ścian tj. z bloczków gazobetonowych.

c) dach

Nie projektuje się zmian w konstrukcji dachu z uwagi na zakres wymaganych robót.

d) schody

Nie projektuje się zmian w zakresie klatek schodowych z uwagi na zakres wymaganych robót.

3. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu

Projektowana inwestycja mieści się w całości w istniejącym budynku basenu w Krośnicach, dlatego nie spowoduje zmian w posadowieniu obiektu. W związku z tym nie przeprowadzono badań geologicznych w miejscu planowanej inwestycji.

4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych

Ściany zewnętrzne

SZ01

W zakresie istniejących ścian zewnętrznych nie projektuje się znaczących zmian. Ściany zewnętrzne wykonane są z gazobetonu o grubości 360mm. Zmiany w zakresie ścian zewnętrznych wynikają jedynie z wymiany części stolarki na ścianie zachodniej. Ze względu na większą wysokość projektowanych drzwi/okien w pomieszczeniach 0/4, 0/5 należy wyburzyć części ścian występujące pod w/w oknami.

Ściany wewnętrzne

SW1

Ściany działowe wewnętrzne, stanowiące elementy wydzielające przestrzeni sal edukacyjnych oraz sanitariatów. Ściany wykonane z bloczków silikatowych grubości gr. 240mm. Ściany działowe niekonstrukcyjne. W zakresie ścian SW1 planuje się jedynie wyburzenia części istniejących ścian w celu uzyskania projektowanego układu pomieszczeń. Nie przewiduje się robót polegających na wykonaniu takich ścian, z wyjątkiem zamurowania części otworu powstałego przy wymianie drzwi do pomieszczenia 0/6. Ściany wykonane do wysokości stropu nad parterem.

SW2

Ściana wewnętrzna niekonstrukcyjna. Ściany działowe stanowiące obudowę poziomych dróg ewakuacyjnych wewnątrz i na zewnątrz klubu dziecięcego. Wykonane z bloczków gazobetonowych grubości 240mm, wykończone tynkiem cementowo-wapiennym grubości 10mm. W obrębie ścian SW2 projektuje się wyburzenia, jak i wykonanie fragmentów nowych ścian w technologii wykonania istniejących. Ściany należy murować do poziomu stropu nad parterem.

SW3

Ściana wewnętrzna niekonstrukcyjna. Ściany działowe wykonane z bloczków z gazobetonu grubości 120mm, wykończone tynkiem cementowo-wapiennym gr. 10mm. Ściany stanowiące elementy wydzielenia pomieszczeń wewnątrz klubu dziecięcego. W obrębie ścian SW3 projektuje się postawienie ścian wydzielających pomieszczenie 0/3, a także demontaż ścian istniejących. Wysokość ściany do poziomu stropu nad parterem.

SW4

Projektowana ściana wewnętrzna działowa o szerokości 125mm wykonana z płyt G-K grubości 2x12,5mm po obu stronach mocowanych do stelaża z profili metalowych szerokości 75mm, wypełniona wełną szklaną 50mm. Ścianę należy wykonać do poziomu stropu nad parterem.

SW4a

Projektowana ściana wewnętrzna działowa o szerokości 125mm wykonana z płyt G-K grubości 2x12,5mm po obu stronach mocowanych do stelaża z profili metalowych szerokości 75mm, wypełniona wełną szklaną 50mm. Ściana przeznaczona do wydzielenia pomieszczeń wilgotnych, Ścianę należy wykonać do poziomu stropu nad parterem.

SW5

Projektowana ściana wewnętrzna gr. 15cm, wykonana z płyt wodoodpornych G-KBI gr. 1,25cm, mocowanych do profili stalowych gr. 10cm, w układzie 2x12,5mm + 100mm + 2x12,5mm.

SW6

Istniejąca ściana wewnętrzna niekonstrukcyjna, betonowa, grubości 12cm przeznaczona do demontażu.

Podłoga

W zakresie podłóg projektuje się wymianę istniejących posadzek oraz poprowadzenie pod nimi przewodów instalacyjnych. Część nośna podłogi na gruncie pozostaje bez zmian. W obrębie tej przegrody należy skuć istniejące posadzki i część warstw zewnętrznych, celem przeprowadzenia przewodów instalacyjnych, następnie ułożyć warstwę izolacji oraz warstwy wykończeniowe np. od firmy tarkett. Jako izolację zaleca się ułożyć warstwę pianki poliuretanowej lub styropianu o $\lambda = 0,031 \text{ W/m} \cdot \text{K}$.

Poziom posadzek należy wyrównać do jednego poziomu na obszarze całego przedsięwzięcia tj. $\pm 0,00\text{m}$.

Sufit

Warstwa nośna stropu bez zmian. Projektuje się wykonanie systemowego sufitu modułowego np. Ecophon. Należy pamiętać o zachowaniu komfortu akustycznego, a zatem nad pomieszczeniami potencjalnie generującymi większy hałas zastosować moduły o podwyższonej izolacyjności akustycznej. Nad sanitariatami należy zastosować płyty odporne na działanie wody. Przy wykonaniu sufitów powinno się zachować wysokość min. 3,05m nad poziomem posadzek, tj. poziom +3,05m.

Stolarka zewnętrzna

Z uwagi na minimalną wymaganą powierzchnię naświetlania pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, zmiany w układzie pomieszczeń oraz konieczność zapewnienia wyjścia ewakuacyjnego prowadzącego bezpośrednio na zewnątrz obiektu, zaprojektowano wymianę części stolarki zewnętrznej znajdującej się na ścianie zachodniej. Stolarkę okienną należy wykonać jako aluminiową w wersji rozwieralno-uchylnej z elementami stałymi. Współczynnik przenikania ciepła dla okien min. $0,9 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$. Drzwi również wykonać jako aluminiowe, otwierane na zewnątrz.

Typ oraz kolor stolarki okiennej należy dobrać zgodnie z elementami istniejącymi. Szczegóły wg. zestawienia stolarki.

Stolarka wewnętrzna

Stolarka drzwiowa wewnętrzna należy wykonać jako pełną, płytową, wykończoną laminatem HPL, ościeżnica regulowana metalowa, obejmująca mury, klamki w drzwiach metalowe. Część drzwi wyposażać w kratki nawiewne o powierzchni min $0,022\text{m}^2$. Dodatkowo drzwi wejściowe na teren przedszkola powinny posiadać przeszklenia oraz być wyposażone w elektrozaczep rewersyjny. Szczegóły przedstawiono w zestawieniu stolarki.

5. Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi

Część budynku użyteczności publicznej objęta zakresem opracowania, wykonana jest w technologii tradycyjnej i mieści się na parterze istniejącego budynku basenu przy ulicy Sanatoryjnej 9 w Krośnicach, w części łączącej basen z budynkiem hali widowiskowo-sportowej. Budynek ma kształt teownika, a projektowana inwestycja mieści się w „środku” wspomnianego teownika. Budynek o dwóch kondygnacjach naziemnych, częściowo podpiwniczony. Nad częścią budynku objętą zakresem opracowania występuje mieści się odrębna strefa pożarowa ZL II, która obejmuje część budynku adaptowaną na przedszkole.

Łącznik budynku pokrywa dach dwuspadowy o kącie nachylenia połaci 30°, bezpośrednio pod którym na poddaszu znajdują się dwie antresole z centralami wentylacyjnymi.

Docelowo projektowana inwestycja ma na celu wykonanie robót przystosowujących część budynku do użytku jako klub dziecięcy. Klub dziecięcy projektuje się do jednoczesnego przyjmowania jednej grupy dzieci, liczącej 15 osób w wieku 1 - 3 lat. Przewidywany czas spędzany w ciągu jednego dnia przez użytkowników szacuje się na 10 godzin. Do obsługi oraz prowadzenia działalności obiektu założono pracę 3 pracowników obejmujących zespół dydaktyczny oraz obsługę techniczną pracujących 10 godzin dziennie od poniedziałku do piątku. Placówka zostanie wyposażona w zaplecze socjalne jak i sanitarne. Posiłki będą przygotowywane/wydawane z pomieszczenia zaplecza kuchennego, które będzie wyposażone w sprzęt przeznaczony do przechowywania, podgrzewania, przygotowywania i wydawania posiłków. Bezpośrednio z zaplecza kuchennego zapewniony jest dostęp do zmywalni, w której oprócz zlewozmywaka i zmywarki znajdować się będą pojemniki na opakowania i odpadki oraz szafa przelotowa na naczynia. Pomieszczenie porządkowe, w którym znajdować się będzie sprzęt do utrzymywania czystości oraz kran do poboru wody do celów utrzymania porządku znajduje się poza zakresem opracowania na poziomie tej samej kondygnacji, na której znajduje się projektowana inwestycja. Dzieci przebywać będą głównie w pomieszczeniach 0/4 i 0/5, odpowiednio w sali zabaw i sali do spania, które wyposażone zostaną w elementy niezbędne do użytkowania zgodnie z przeznaczeniem tj. stoliki z krzeselkami do spożywania posiłków/zabawy/prowadzenia zadań edukacyjnych, szafy na przechowywanie zabawek, ubrań, leżaków itp.

Przedmiotowy klub dziecięcy pełnił będzie funkcję obiektu publicznego w związku z czym konieczne jest zapewnienie dostępu dla osób niepełnosprawnych. Pokonanie różnicy wysokości przy wejściu do budynku (poziom terenu przed wejściem, a poziom posadzki na parterze) zapewniono schodami oraz pochylnią ze spadkiem 6% dla osób niepełnosprawnych, zakończoną spocznikiem 1,25m x 2,5m (poza zakresem opracowania). Dojście do części obejmujące klub dziecięcy zapewnione jest przez istniejące ciągi komunikacyjne znajdujące się poza zakresem opracowania. W projektowanym obiekcie na poziomie parteru w bezpośrednim sąsiedztwie, znajdują się toalety dla osób niepełnosprawnych.

Wykończenie jak i wyposażenie obiektu dostosowane są do funkcji klubu dziecięcego, jaką pełniła będzie część budynku użyteczności publicznej objęta opracowaniem. Posadzki należy wykończyć wykładzinami heterogenicznymi gr. 1,5mm np. firmy Tarkett w kolorach dostosowanych do pomieszczeń. Posadzki w pomieszczeniach sanitarnych wykończone wykładziną heterogeniczną winylową, antypoślizgową, która zapewni wodoodporność i łatwość w czyszczeniu. Sufity wykonane jako modułowe, podwieszane np. w systemie Ecophon, umożliwiającym montaż opraw oświetleniowych oraz zapewniającym izolacyjność akustyczną. Ściany wewnętrzne działowe systemowe z płyt g-k na profilach stalowych. Zaprojektowane ściany zapewniają wymaganą izolacyjność akustyczną. Pokrycie ścian stanowić będzie powłoka malarska wykonana farbami np. Tikkurila w kolorystyce uzgodnionej z inwestorem i wykładziny ściennie stosowane w pomieszczeniach wilgotnych. Stolarka drzwiowa wykończona laminatem HPL, stolarka okienna wykonana jako aluminiowa. W części korytarza zaprojektowano szatnie do przechowywania odzieży wierzchniej, wyposażone w szafki i ławki. Integralną część opracowania stanowi plac zabaw, zaprojektowany do czasowego użytkowania przez dzieci przebywające w klubie dziecięcym. Na wyposażenie placu zabaw składają się takie elementy jak piaskownica, huśtawka, zjeżdżalnia, stolik, domek do zabawy i jeżdżiki przystosowane do użytkowania przez dzieci w wieku 1-3lat. Teren placu wygrodzony jest ogrodzeniem o wysokości 1,50m. Na placu należy zapewnić nawierzchnię bezpieczną przy użytkowaniu przez dzieci typu EPDM.

6. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujących wzdłuż trasy obiektu

Nie dotyczy.

7. Rozwiązania elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu zgodnie z przeznaczeniem, tj. instalacji i urządzeń budowlanych

Budynek basenu wraz z łącznikiem wyposażony jest we wszystkie niezbędne instalacje bytowe tj. wodociągową, kanalizacyjną, centralnego ogrzewania, wentylacji, elektryczną, oświetleniową. W celu zapewnienia możliwości użytkowania części budynku objętej zakresem opracowania zgodnie z przeznaczeniem, zaprojektowano zmiany w zakresie instalacji mające na celu przystosowanie pomieszczeń do użytku jako pomieszczenia klubu dziecięcego. W ramach opracowania przeprojektowano wewnętrzną instalację wodociągową, zapewniając podejścia wody do projektowanych punktów czerpalnych. Podejścia kanalizacji sanitarnej zostały zaprojektowane z wykorzystaniem istniejących pionów kanalizacyjnych. Przeprojektowana została istniejąca sieć kanałów wentylacyjnych, wykorzystując istniejącą centralę wentylacyjną dla zapewnienia wentylacji nowego układu pomieszczeń. W zakresie instalacji elektrycznej zaprojektowano zasilanie z rozdzielnic głównej obiektu, przeprojektowano punkty zasilające, obwody, oraz oprawy oświetleniowe, uwzględniając oświetlenie ewakuacyjne i awaryjne. Projektowane zmiany zapewnią komfortowe i bezpieczne użytkowanie obiektu.

7.1 Instalacja wodociągowa

Informacje ogólne

Budynek zaopatrywany jest z sieci wodociągowej wo160. Część budynku objęta opracowaniem zaopatrywana będzie z sieci wodociągowej istniejącym przyłączem wodociągowym. Woda będzie wprowadzona do pomieszczenia sanitarnego, w którym zlokalizowany będzie zestaw wodomierzowy zarówno na instalacji wody zimnej jak i ciepłej. Z tego miejsca woda będzie dostarczana siecią przewodów do poszczególnych ujęć. Dodatkowo instalację należy wyposażyć w mieszacze termostatyczne bezpośrednio przed rozprowadzeniem wody do ujęć w celu uniknięcia poparzeń użytkowników obiektu. Do pomiaru poborów wody zimnej i ciepłej przyjmuje się wodomierz skrzydełkowy JS-2,5, DN20, PN16 $q_n=2,5\text{m}^3/\text{h}$, $q_{\max}=5,0\text{m}^3/\text{h}$. Miejsce zamontowania zestawu pokazano na rysunku. Zestaw wodomierzowy powinien być przedmiotem projektu przyłącza, który należy uzgodnić z dostawcą wody.

Przewody

Projektuje się wykonanie instalacji wodociągowej wody zimnej i ciepłej z rur polietylenowych łączonych za pomocą złązek zgrzewanych. W miejscach podłączeń baterii i zaworów czerpalnych przewiduje się zastosowanie złązek metalowych gwintowanych. Do uszczelnienia łączników gwintowanych stosować taśmę lub pastę teflonową. Rury wodociągowe układane w posadzce należy montować powyżej izolacji termicznej. Przed przekryciem rur należy przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie 1,5 razy większe od ciśnienia roboczego. W miejscach przejścia przez ściany i zastosować otuliny ze specjalnego PE. Wszystkie przewody rozprowadzające (woda zimna, c.w.u.), prowadzone w ścianach w bruzdach lub pod posadzką, należy zaizolować kształtkami z pianki poliuretanowej (np. TURBILIT DG) o grubości izolacji 9 mm.

Obliczanie zapotrzebowania na wodę

l.p.	Urządzenie	ilość [szt]	Normatywny wypływ z punktu czerpalnego			Wymagane ciśnienie [kPa]
			$q_{n(wz)}$ [dm^3/s]	$q_{n(cwu)}$ [dm^3/s]	$q_{n(og)}$ [dm^3/s]	
1	Umywalka	4	0,07	0,07	0,56	100
2	Zlewozmywak	2	0,07	0,07	0,28	100
3	Zmywarka	1	0,15	0	0,15	100
4	Płuczka zbiornikowa	3	0,13	0	0,39	50
5	Natrysk	1	0,15	0,15	0,3	100
SUMA			0,96	0,57	1,68	[dm^3/s]

Dobór urządzenia pomiarowego

Pomiar poboru wody na cele bytowo-gospodarcze budynku umożliwia dobrany zgodnie z PN-92/B-01706 i PN-88/M-54908 zestaw wodomierzowy składający się z dwóch wodomierzy, osobno do wody zimnej i ciepłej firmy POWOGAZ (lub innej) typu JS-2,5, DN20, PN16 $q_n=2,5\text{m}^3/\text{h}$, $q_{\text{max}}=5,0\text{m}^3/\text{h}$ oraz zestawu zaworów odcinających kulowych DN25 zlokalizowanych w pomieszczeniu sanitarnym wewnątrz budynku zgodnie z częścią rysunkową. Do wodomierzy należy zamontować radiowy system odczytu stanu liczników.

Za zestawem pomiarowym należy zamontować zawór zwrotny antyskażeniowy typu EA. Na odgałęzieniu instalacji na potrzeby socjalne zabudować zawór pierwszeństwa VV300/VV100 DN 40 lub elektrozawór pod napięciem otwarty (normalnie zamknięty), a na instalacji na cele p.poż. zawór zwrotny. Przewody wykonane z tworzywa sztucznego instalacji wodociągowej na cele bytowo – gospodarcze, powinny być prowadzone w bruzdach ściennych, w posadzce lub pod stropem zachowując klasę odporności ogniowej co najmniej EI 60 zgodnie z § 21. 3 (Dz. U. Nr 121, poz. 1138). W innym przypadku prowadzenia instalacji wodociągowej należy przewidzieć rury stalowe ocynkowane łączone na gwint wg PN/H-74200. Do przewodów zasilających przybory (prowadzenie w posadzce oraz bruzdach ściennych) należy stosować rurę osłonową typu peszel. Podłączenia do punktów czerpalnych dla instalacji wody ciepłej należy wykonać z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT. Łączenie instalacji wodociągowej z przyborami sanitarnymi należy wykonać za pomocą przewodów giętkich. Przy zaworach czerpalnych z końcówką na wąż należy zamontować zawory zwrotne antyskażeniowe typu HA. Należy pamiętać, żeby przy zaworach czerpalnych zainstalować mieszacze termostatyczne. Szczegóły wg. części rysunkowej.

Montaż zestawu wodomierzowego w pozycji poziomej ok. 80 cm nad posadzką. Wykonanie zestawu zgodnie z PN-B-10720, 1998 r.

7.2 Instalacja kanalizacyjna

Informacje ogólne

Projektuje się odprowadzenie ścieków bytowo-gospodarczych z części budynku do istniejącej sieci odbierającej, za pomocą podejść do elementów armatury sanitarnej włączonych do pionów kanalizacyjnych podłączonych do istniejącej instalacji kanalizacyjnej budynku.

Przewody poziome, łączące podejścia do przyborów sanitarnych z głównym kanałem odpływowym, ułożone będą pod posadzką pomieszczeń na głębokość zabezpieczającą je przed uszkodzeniami mechanicznymi. Przy układaniu należy zapewnić spadek min 2% w kierunku przewodu odbierającego. Na zakończeniach przewodów odpływowych zamontowano piony odpowietrzające z wywiewkami wyprowadzonymi ponad połac dachową.

Przewody

Podejścia do przyborów sanitarnych należy wykonać z rur i kształtek PVC kielichowych lub polipropylenowych PP. Dla płuczek zbiornikowych o średnicy $\phi 100$, dla pozostałych przyborów $\phi 50$.

Instalację kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur i kształtek kanalizacyjnych kielichowych np. PVC-HT, produkcji np. WAVIN. W kielichach tych rur osadzone są fabrycznie dwuwargowe uszczelki gumowe z tworzywowym pierścieniem stabilizującym.

7.3 Wentylacja

Przewiduje się wykorzystanie istniejącej sieci wentylacyjnej wraz z centralą po zaadaptowaniu kanałów wentylacyjnych do projektowanego układu pomieszczeń.

Wentylacja mechaniczna

Wentylację mechaniczną zaprojektowano w oparciu o istniejącą centralę wentylacyjną. Nawiew do komunikacji i sal przez indywidualne wentylatory kanałowe wyciągowe. Wentylacja realizowana jako wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna. Wywiew powietrza z poprzez centralę wentylacyjną. Wywiew z pomieszczeń sanitarnych poprzez układy wentylacji mechanicznej wywiewnej za pomocą wentylatorów kanałowych. Nawiew do tych pomieszczeń realizowany będzie przez kratki transferowe w drzwiach, o przekroju min. 0,022 m² z pomieszczenia komunikacji. Całość instalacji po montażu należy wyregulować na odpowiednie wielkości przepływu.

Wentylacja nawiewna

Kanały wentylacyjne instalacji wentylacji ogólnej nawiewnej wykonać z blachy stalowej ocynkowanej. Kanały wentylacyjne muszą mieć gładkie ściany, a wykonanie kształtek i połączeń powinno być wykonane aerodynamicznie. Na kolanach wentylacyjnych mocowanie kierownic nie powinno powodować dodatkowych drgań i hałasu. Nie dopuszcza się pozostawienia ostrych krawędzi wewnątrz kształtek. Łączenie kanałów prostokątnych za pomocą kołnierzy z uszczelkami gumowymi lub polietylenowymi. Wszystkie instalacje muszą być wykonane w klasie szczelności i wytrzymałości na ciśnienie zgodnie ze sprężami wentylatorów projektowanych układów. Przewody typu FLEX należy stosować w wykonaniu z izolacją termiczną i akustyczną. W przypadku sztywnych przewodów kołowych oraz przewodów prostokątnych dostęp w celu czyszczenia przewodów należy zapewnić albo za pomocą otworów rewizyjnych albo za pomocą trójników z demontowanymi zaślepkami. Wymiary otworów rewizyjnych oraz trójników podane są w normie EN12097 „Wentylacja budynków-Sieci przewodów-Wymagania dotyczące elementów składowych sieci przewodów ułatwiających konserwację sieci przewodów”. W odniesieniu do przewodów giętkich przyjęto zasadę, że jeżeli nie jest możliwe ich oczyszczenie w zadowalający sposób na miejscu, to powinny być one zdjęte do kontroli i czyszczenia. Przewody wentylacyjne mocować do płatwi, połączyć dachu lub konstrukcji przegród budowlanych budynku, stosując typowe zawieszania i podpory wentylacyjne.

Kanały wentylacyjne należy zaizolować termicznie izolacją z wełny mineralnej grubości:

- 40mm-kanały nawiewne i wywiewne instalacji z odzyskiem ciepła wewnątrz budynku,
- 80mm-kanały od czerpni do centrali wewnątrz budynku.

7.4. Instalacja centralnego ogrzewania

Projektuje się instalację centralnego ogrzewania zasilanej z sieci ciepłowniczej budynku basenu. W części budynku przewidziano montaż instalacji w układzie trójnikowym. Czynnikiem grzejnym będzie woda o parametrach 70°/55°C. Prowadzenie rur zaprojektowano w systemie trójnikowym prowadzonych w warstwach posadzkowych. Czynnik grzejny rozprowadzany będzie do poszczególnych grzejników przewodami z rur PEX o średnicach 16, 20, 25, 32mm. Wszystkie przewody należy prowadzić w otulinie z izolacji termicznej np. Thermaflex. Po wykonaniu instalacji należy ją poddać próbie ciśnieniowej. Jako elementy grzejne projektuje się grzejniki stalowe płytowe o mocy przedstawionej odpowiedniej do kubatury pomieszczeń (przedstawione w części rysunkowej). Zabudowane w celu ochrony przed kontaktem czynnika ciepłego ze skórą.

Rurociągi instalacji centralnego ogrzewania wykonać z rur przeznaczonych do instalacji sanitarnych wykonanych z sieciowanego nadtlenkowo polietylenu PE-RT/Al/PE-Xc PN12 (wielowarstwowego) łączonych za pomocą tulei mosiężnej zaciskanej osiowo w pełnym zakresie średnic. Kształtki mosiężne, niezmniejszające przepływu, odporne na odcynkowanie. Połączenia z armaturą za pomocą kształtek przejściowych z gwintem. Przewody rozprowadzające (zasilające i powrotne) należy prowadzić ponad sufitem podwieszanym lub w bruzdach pod posadzką. Rurociągi podejścia do grzejników należy ukryć w grubości ścianek

działowych oraz w bruzdach wykonanych w ścianach. Podejścia wykonane w bruzdach należy zaizolować termicznie. Do grzejników podchodzić ze ścian poprzez śrubunki kątowe z możliwością nastawy oraz odcięcia grzejnika.

Podejścia do grzejników boczne. Grzejniki przyjęto płytowe standard z podłączeniem bocznym, stalowe. Każdy grzejnik posiada możliwość odcięcia go od instalacji poprzez zespoły przyłączeniowe. Regulacja hydrauliczna obiegu przy pomocy grzejnikowych zaworów termostatycznych. Regulacja temperatury pomieszczeń za pomocą głowic termostatycznych z zabezpieczeniem przed demontażem oraz zmianą nastawy montowanych na grzejnikach. Na przewodzie powrotnym instalacji w miejscu wskazanym na rysunku nr 10 należy zamontować licznik ciepła.

7.5 Przejścia przez przegrody PPOŻ

1. Wszystkie ewentualne przejścia przewodów instalacji wentylacji i klimatyzacji oraz rurociągów w miejscu przejścia przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego należy zabezpieczyć do odporności ogniowej przegrody.
2. Dla zabezpieczeń przejść przez przegrody wydzielania ogniowego kanałów wentylacyjnych stosować przeciwpożarowe kłapy odcinające o klasie odporności ogniowej EI równej klasie elementu oddzielenia przeciwpożarowego – w przypadku występowania takich przejść.
3. Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne prowadzone przez strefę pożarową, której nie obsługują, zabezpieczyć elementami o odporności ogniowej EI wymaganej dla elementów oddzielenia przeciwpożarowego tej strefy – w przypadku występowania takich przejść.
4. Zamocowania przewodów do elementów budowlanych wykonać z materiałów niepalnych, zapewniających przejście siły powstającej w przypadku pożaru w czasie nie krótszym niż wymagany dla klasy odporności ogniowej przewodu lub kłapy odcinającej.
5. Przy przejściu przez przegrody oddzielenia pożarowego rurami stalowymi należy uszczelnić ogniochronną masą uszczelniającą elastyczną np. CP 601S.
6. W przypadku poprowadzenia rur palnych poprzez przegrodę oddzielenia pożarowego należy zabezpieczyć je obejmami ppoż. typu CP 648 montowanymi z każdej strony ściany oddzielenia ppoż.
7. Dla rur palnych o mniejszej średnicy niż 32mm, należy stosować ogniochronną pęczniejącą masę uszczelniającą np. CP 611A o klasie odporności ogniowej EI 120. Masę tę można łączyć z zaprawą ogniochronną np. CP636 o EI 120.
8. W przypadku prowadzenia rur z np. PVC, PP, PE o średnicach zewnętrznych od 32 do 200 mm i grubościach ścianek od 1,8 do 11,8 mm można stosować również kasety ogniochronne PROMASTOP®-I służące do uszczelniania przejść instalacyjnych rur z tworzyw sztucznych w ścianach i stropach wykonanych z cegły pełnej, dziurawki, z betonu zwykłego lub z gazobetonu o grubości nie mniejszej niż 10 cm w przypadku ścian oraz 15 cm w przypadku stropów. Przejścia instalacyjne rur z tworzyw sztucznych uszczelnione kasetami ogniochronnymi spełniającymi wymagania klasy odporności ogniowej EI120. Oznacza to, że szczelność i izolacyjność ogniowa przejścia nie jest mniejsza niż 120 minut. W przypadku przejść w stropach i ścianach o wymaganej gazo- i dymoszczelności przestrzeń między rurami a ścianami otworu powinna być przed założeniem kaset dokładnie wypełniona zaprawą cementową.
9. Dla klasy odporności pożarowej budynku „C” i wyższej wszystkie przejścia instalacyjne większe od średnicy 0,04m przez strop należy zabezpieczyć w klasie odporności ogniowej EI60.

Zabezpieczenia te należy stosować w przypadku występowania przejść przez przegrody oddzielenia pożarowego.

7.6 Charakterystyka ekologiczna obiektu

Zapotrzebowanie wody

$Q_{sr.d} = 1,69 \text{ m}^3/\text{d}$

$Q_{maks.d} = 2,5 \text{ m}^3/d$

$Q_{sr.h} = 0,21 \text{ m}^3/h$

$Q_{maks.h} = 0,31 \text{ m}^3/h$

Odprowadzenie ścieków

Średnia dobowa ilość odprowadzanych ścieków sanitarnych $Q_{śc} = 1,69 \text{ m}^3/d$

Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych

Obiekt spełnia warunki ochrony atmosfery, nie przewiduje się nadmiernego wydzielania zanieczyszczeń.

Odpady stałe

W budynku przewiduje się urządzenia na nieczystości i odpady stałe, powstające wskutek wykonywanych prac biurowych i administracyjnych, a także użytkowania obiektu. Dodatkowo na terenie działki znajdują się pojemniki na odpady (poza zakresem opracowania).

Emisja hałasów oraz wibracji

Budynek użyteczności publicznej z częścią projektowaną do użytkowania jako klub dziecięcy przez zastosowaną technologię wykonania przegród budowlanych zapewniających wymaganą izolacyjność akustyczną z projektowanym wyposażeniem oraz przewidzianym sposobie użytkowania nie emituje ponadnormowych hałasów i wibracji wymagających dodatkowych środków zaradczych.

Wpływ budynku na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Zakres inwestycji zawiera się w większości wewnątrz istniejącego budynku basenu w Krośnicach. Jedyną ingerencję w istniejący stan zieleni stanowi wykonanie projektowanego placu zabaw, który spowoduje usunięcie części istniejącego trawnika. W związku z tym projektowana inwestycja nie będzie miała znaczącego wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę oraz stan wód powierzchniowych i podziemnych.

Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu obejmuje teren przedmiotowej działki, terenu użytkowania i nie wykracza poza jej granice.

7.7 Instalacja elektryczna

Zasilanie obiektu i pomiar energii

Zasilanie części obiektu przewiduje się z istniejącego przyłącza elektro-energetycznego poprzez rozdzielnicę główną umiejscowioną na parterze budynku w części basenowej.

Tablica główna i rozdział energii

Z tablicy głównej będą zasilane obwody części parteru objętej opracowaniem. Rozdzielnica jest wyposażona w ochronę przeciwprzepięciową typu I+II, kontrolę napięcia w postaci lampek na rozdzielnicę oraz w analizator parametrów sieci. Podejście kabli zasilający od dołu. Odpływy od góry rozdzielnic. Rozdzielnica RG o prądzie znamionowym 200A. Połączenia wewnętrzne w rozdzielnicach wykonać przewodami o izolacji 750V. W rozdzielnicach należy wykonać wyraźne opisy kabli oraz szyn w zakresie pełnionych funkcji. Należy wykonać numerację maskownic, oraz zabezpieczeń. Wszelkie uszczelnienia wprowadzanych kabli do rozdzielnic itp. należy dostosować do IP rozdzielnic.

Ochrona przepięciowa

Instalacje w budynkach należy chronić od przepięć (podwyższenie napięcia itp. od wyładowań atmosferycznych, przełączeń w sieci itp.) poprzez zainstalowanie w rozdzielnicach budynków ochronników przeciwprzepięciowych. W tym celu w polu zasilającym rozdzielnicę należy zainstalować ochronniki iskiernikowe typ I i II stopień ochrony, zwracając uwagę na zabezpieczenie ochronników wymaganym bezpiecznikiem w przypadkach zastosowania większych zabezpieczeń głównych instalacji (w złączach). Wielkości te są różne dla różnych typów ochronników – w większości jest to wartość 125A. Należy stosować w tych wypadkach rozłączniki bezpiecznikowe z rozłączalnym torem „N”.

Główny wyłącznik przeciwpożarowy

W zakresie opracowania nie projektuje się wykonania głównego wyłącznika przeciwpożarowego. Instalacja elektryczna budynku wyposażona jest w główny wyłącznik przeciwpożarowy zainstalowany przy wejściu do budynku. Projektowaną instalację należy podłączyć pod w/w istniejący przycisk.

Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych

Instalacje wewnętrzne 230 V prowadzić przewodem YDYpżo pod ewentualnymi w rurkach PCV. Gniazdka wszędzie podwójne z bolcem montować w salach, pomieszczeniach biurowych oraz sanitarnych 110 cm od podłogi, w pozostałych pomieszczeniach 80 cm od podłogi. W łazienkach oraz WC stosować osprzęt hermetyczny p.t. Puszki instalacyjne oraz oprawy oświetleniowe w łazienkach instalować na wysokości min. 225 cm od podłoża (chyba że będą to oprawy II klasy ochronności). W zmywalni należy umiejscowić dodatkowo gniazdo trójfazowe do zasilania zmywarki.

Instalacja ochrony przeciwporażeniowej

Jako system chroniący przed porażeniem prądem elektrycznym przewidziano samoczynne wyłączanie zasilania, przy wykorzystaniu wyłączników samoczynnych nadmiarowoprądowych oraz wyłączników przeciwporażeniowych, różnicowoprądowych o prądzie wyłączalnym 30 mA. Żyłę PE należy połączyć z bolcami gniazd wtykowych 230 V i obudową aparatów elektrycznych. Żyłę PE łączyć ze śrubą N przed wyłącznikiem R-P nie przerywać i nie zabezpieczać, aż do bolców gniazd wtykowych i obudów aparatów elektrycznych. Dodatkowo uziemić złącze ZK tak by $R_u < 10\Omega$. Główną szynę wyrównawczą łączyć z rurami linką LY 10: wodociągową, c.o.. Należy wykonać połączenia wyrównawcze miejscowe. Do uziomu fundamentowego przyłączyć szynę wyrównawczą oraz przewód neutralny złącza kablowego.

Instalacja odgromowa

Planuje się wykorzystanie istniejącej instalacji odgromowej.

Obliczenia techniczne dla instalacji elektrycznej

Moc instalowana dla części budynku

Bilans mocy

Gniazda elektryczne	7 000 W
Oświetlenie	6 000 W
Moc zainstalowana	13 000W

Współczynnik jednoczesności — 0,8

Moc szczytowa $13\,000W \cdot 0,8 = 10\,400W$

Uwagi końcowe

- Oprawy oświetlenia i gniazd wtykowych należy instalować zgodnie z załączonymi planami instalacji elektrycznej łącznie z projektem ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANYM oraz bezpośrednimi ustaleniami z inwestorem lub inspektorem nadzoru.
- po wykonaniu wszystkich instalacji wykonać badania i pomiary pomontażowe zgodnie z normą PN-IEC 60364-6-61 dotyczące: rezystancji izolacji, rezystancji uziemienia, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej. Protokoły badań i pomiarów oraz atesty i świadectwa do odbioru końcowego.
- instalowane przewody, kable i aparatura winny posiadać certyfikat dopuszczający do obrotu na rynku krajowym.
- wszelkich zasadniczych zmianach w dokumentacji i w czasie prowadzenia robot należy poinformować nadzór i inwestora.

8. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową

Nie dotyczy.

9. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Budynek basenu wraz z łącznikiem graniczy bezpośrednio ścianą południową z budynkiem hali sportowej. Budynek posiada trzy kondygnacje naziemne i jest częściowo podpiwniczony. Projektowana inwestycja mieści się na parterze części budynku basenu łączącej basen z budynkiem hali sportowej. Do klubu dziecięcego prowadzą dwa wyjścia ewakuacyjne, jedno na korytarz łącznika, drugie bezpośrednio na zewnątrz budynku.

a) informacja o powierzchni wewnętrznej, wysokości i liczbie kondygnacji

- pow. zabudowy obiektu:	2923m ²
- pow. zabudowy części obiektu objętej opracowaniem:	108,14m ²
- pow. użytkowa części obiektu objętej opracowaniem:	91,29m ²
- kubatura nad pow. części obiektu objętej opracowaniem:	276,76m ²
- ilość kondygnacji naziemnych:	3
- ilość kondygnacji podziemnych:	1
- długość części budynku objętej opracowaniem:	8,74m
- szerokość części budynku objętej opracowaniem:	13,17m
- wysokość budynku:	12,71m

b) charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych

Generalnie obiekt nie jest szczególnie narażony na wystąpienie pożaru. Zarówno materiały przewidziane do wykorzystania podczas budowy jak i elementy wyposażenia oraz instalacji nie są kwalifikowane jako łatwopalne bądź wybuchowe. Nie oznacza to jednak, że pożar nie może wystąpić, dlatego należy korzystać z obiektu zgodnie z przeznaczeniem i przestrzegać przepisów przeciwpożarowych.

W celu niedopuszczenia do powstania pożaru wszyscy użytkownicy budynku zobowiązani są do przestrzegania następujących zasad:

- wszystkie pomieszczenia i instalacje powinny być użytkowane i utrzymywane w stanie zabezpieczonym przed powstaniem pożaru, zgodnie z ustaleniami dokumentacji projektowej oraz obowiązujących w tym zakresie przepisów.

- wszelkie zmiany aranżacji pomieszczeń, powierzchni ogólnodostępnych oraz inne przebudowy, rozbudowy, nadbudowy w obszarze warunków budowlanych i instalacyjnych muszą być realizowane wyłącznie w oparciu o dokumentację projektową, opracowaną przez uprawnionego projektanta.

c) informacja o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać obiekty i ich usytuowanie (tj. Dz. U. 2015 poz. 1422) omawiany budynek basenu ze względu na przeznaczenie i sposób użytkowania zaliczono do kategorii ZL I jako budynek użyteczności publicznej. Część budynku objęta opracowaniem, przeznaczona do użytkowania jako klub dziecięcy z uwagi na wykonanie budynku basenu z materiałów nierozprzestrzeniających ognia, projektowany układ pomieszczeń klubu dziecięcego, zlokalizowanie inwestycji na parterze budynku, docelową ilość osób przebywających jednocześnie na jej terenie wynoszącą poniżej 25 osób, wyposażenie w dwa wyjścia ewakuacyjne oraz gaśnicę o skuteczności 21A, nie wymaga się wydzielenia odrębnej strefy pożarowej, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie wymagań lokalowych i sanitarnych jakie musi spełniać lokal, w którym ma być prowadzony żłobek lub klub dziecięcy z dnia 10 lipca 2014r. Część budynku objęta opracowaniem stanowi z pozostałą częścią budynku jedną strefę pożarową i zalicza się do kategorii ZL I. Podział budynku na strefy pożarowej pozostaje bez zmian.

d) informacja o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać obiekty i ich usytuowanie (tj. Dz. U. 2015 poz. 1422) oraz rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie wymagań lokalowych i sanitarnych jakie musi spełniać lokal, w którym ma być prowadzony żłobek lub klub dziecięcy z dnia 10 lipca 2014r. omawianą część budynku basenu przewidzianą do użytkowania jako klub dziecięcy zaliczono do kategorii zagrożenia ludzi ZL I – jako budynek użyteczności publicznej.

Przewiduje się, że w części obiektu objętej opracowaniem, znajdującej się na parterze części łącznikowej budynku basenu przebywać może jednocześnie maksymalnie 18 osób, w tym 15 osób stanowią dzieci w wieku 1-3 lat, a pozostałe 3 opiekunowie, nauczyciele i osoby odpowiadające za utrzymanie czystości i porządku.

e) informacja o podziale na strefy pożarowe oraz strefy dymowe wraz z określeniem sposobu jego wykonania

W budynku występują jedna strefa pożarowa zaliczana do kategorii ZL I. Dopuszczalna wielkość powierzchni strefy pożarowej nie jest przekroczona, a cała powierzchnia należy do jednej kategorii. Ze względu na przebudowę wraz ze zmianą sposobu użytkowania wydzielono nie zdecydowano się na wydzielenie odrębnej strefy pożarowej dla obszaru, który obejmuje inwestycja. Zespół istniejących przegród budowlanych zapewnia odporność ogniową REI 120 wymaganą dla przegród oddzielających strefy o klasach „B” i „C” odporności ogniowej.

f) maksymalna gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia

Nie dotyczy.

g) informacja o klasie odporności pożarowej, odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane oraz klasie reakcji na ogień elementów wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego pomieszczeń i dróg ewakuacyjnych

W budynku nie będą stosowane do wykończenia materiały i wyroby łatwo zapalne, których produkty rozkładu termicznego są toksyczne lub intensywnie dymiące. Elementy konstrukcji jak i wykończenia kwalifikowane są jako NRO.

Projektowana inwestycja będzie się mieścić w strefie pożarowej zaliczanej się do klasy C. Zakres projektowanej inwestycji nie obejmuje ścian oddzielenia pożarowego.

Istniejące elementy konstrukcji budynku takie jak ściany zewnętrzne i wewnętrzne, a także stropy i słupy zostały pierwotnie zaprojektowane dla klasy B i spełniają wymagania odporności ogniowej REI 120.

h) informacja o zagrożeniu wybuchem, w tym informacje o pomieszczeniach zagrożonych wybuchem i strefach zagrożenia wybuchem oraz rozwiązaniach techniczno-budowlanych, instalacyjnych i urządzeniach zabezpieczających przed powstaniem wybuchu, jak również ograniczającym jego skutki

Nie dotyczy.

i) informacja o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowaniu w inny sposób, uwzględniając liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie, wraz z danymi o przewidywanych środkach ewakuacji osób o ograniczonej zdolności poruszania się

Bezpieczna ewakuacja ludzi z obiektu możliwa jest przy zachowaniu odpowiednich warunków techniczno-budowlanych dla dróg ewakuacyjnych i elementów wyposażenia wnętrz, określonych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać obiekty i ich usytuowanie (tj. Dz. U. 2015 poz. 1422) oraz ustaleniu prawidłowych przedsięwzięć organizacyjnych.

Z obszaru inwestycji na zewnątrz prowadzą dwa wyjścia ewakuacyjne, jedno bezpośrednio na zewnątrz budynku, a drugie na ciąg komunikacyjny budynku basenu. Maksymalna odległość wyjścia do innej strefy pożarowej od najdalej zlokalizowanego pomieszczenia w strefie pożarowej nie została przekroczona.

Podstawowe zasady postępowania w przypadku zauważenia pożaru i/lub ewakuacji:

- niezwłocznie powiadomić wszystkie osoby znajdujące się w obiekcie o charakterze zagrożenia oraz konieczności ewakuowania się
- w miarę możliwości należy zacząć gasić pożar podręcznym sprzętem gaśniczym, używając gaśnic umieszczonych na ciągach komunikacyjnych, co może spowodować ugaszenie ognia w początkowej fazie i nierozprzestrzenianie się pożaru
- w miarę możliwości należy usunąć z zasięgu ognia wszystkie materiały palne, cenne urządzenia, maszyny, dokumenty
- nie wolno otwierać bez wyraźnej konieczności drzwi i okien pomieszczeń objętych pożarem, ponieważ dopływ powietrza może przyspieszyć rozprzestrzenianie się ognia
- w razie potrzeby wyłączyć dopływ prądu elektrycznego, używając przeciwpożarowego wyłącznika prądu
- rozpocząć działania ewakuacji, pamiętając że w pierwszej kolejności należy ewakuować osoby znajdujące się bezpośrednio w strefie zagrożenia
- ewakuować należy się szybkim krokiem, unikając wyprzedzania i poruszania się kierunkach przeciwnych do wskazanych przez znaki ewakuacyjne

- w przypadku znacznego zadymienia drogi ewakuacyjnej, należy poruszać się w pozycji pochylonej jak najbliżej podłogi
- w pierwszej kolejności należy ratować życie ludzi, a następnie mienie jeśli warunki pożarowe na to pozwalają
- do czasu przybycia straży pożarnej akcją ratowniczo-gaśniczą kieruje osoba wyznaczona do tego w Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego
- po przybyciu jednostek straży pożarnej pracownicy zobowiązani są do współpracy z osobą kierującą akcją ratowniczą

j) informacja o urządzeniach przeciwpożarowych, wyposażeniu w sprzęt gaśniczy, oraz o innych instalacjach i urządzeniach służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z charakterystyką tych urządzeń

Projektuje się oznakowanie dróg ewakuacyjnych w części budynku znakami ewakuacyjnymi zgodnie z normą PN-92/N-01256/02. Klub dziecięcy należy wyposażać w oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne), a także w gaśnice proszkową ABC o masie środka gaśniczego 2kg na każde 100m² powierzchni, umieszczoną w miejscu łatwo dostępnym i widocznym oraz gaśnicę o skuteczności środka gaśniczego 21A. Gaśnice muszą spełniać wymagania polskich norm dotyczących gaśnic. W obiekcie zainstalowany jest przeciwpożarowy wyłącznik prądu. Zgodnie z § 27 Rozporządzenia Ministra spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów w obiekcie objętym opracowaniem dla projektowanej inwestycji należy zapewnić zaopatrzenie w stałe urządzenia gaśnicze, systemu sygnalizacji pożarowej, dźwiękowego systemu ostrzegawczego. Zgodnie z § 18 w/w rozporządzenia dla budynku zaliczanego do kategorii ZL I, średniowysokiego wymagane jest wyposażenie w stałe urządzenia gaśnicze wewnętrzne. W budynku zainstalowane są hydranty wewnętrzne DN 25 z węzami półsztywnymi zlokalizowane w miejscach łatwo dostępnych, w ilości wystarczającej na zapotrzebowanie budynku. W związku z tym nie projektuje się zmian w zakresie hydrantów. Dodatkowo stwierdzono na podstawie rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, że dla przedmiotowego budynku średniowysokiego zakwalifikowanego do klasy ZL I należy zapewnić drogę pożarową. Dojazd do budynku jednostek straży pożarnej jest zapewniony przez system istniejących dróg.

k) informacja o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, w tym wentylacyjnej, grzewczej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej oraz instalacji i urządzeń technologicznych

Instalacje użytkowe muszą spełniać wymogi w odniesieniu do urządzeń i instalacji wg standardu jak dla obiektów zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi.

Instalację elektryczną podłączyć do głównego wyłącznika prądu zlokalizowanego w strefie wejściowej budynku basenu.

Parametry pożarowe występujących substancji palnych

W budynku nie będą stosowane do wykończenia materiały i wyroby łatwo zapalne, których produkty rozkładu termicznego są toksyczne lub intensywnie dymiące. Elementy konstrukcji jak i wykończenia kwalifikowane są jako NRO.

10. Charakterystyka energetyczna budynku

Projektowana inwestycja polegająca na przebudowie wraz ze zmianą sposobu użytkowania nie obejmuje zmian w zakresie zewnętrznych przegród budowlanych i nie ma znaczącego wpływu na charakterystykę energetyczną budynku. Istniejąca charakterystyka energetyczna budynku sporządzona przy pierwotnej budowie pozostaje bez zmian.

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

P-1 – PLAN PLACU ZABAW	SKALA 1:500
1a – ELEWACJA ZACHODNIA	SKALA 1:100
1b – ELEWACJA WSCHODNIA	SKALA 1:100
2 – SCHEMAT FUNKCJONALNY	SKALA 1:100
3 – RZUT KONDYGNACJI	SKALA 1:100
4 – ZMIANY BUDOWLANE	SKALA 1:100
5 – ZESTAWIENIE STOLARKI	SKALA 1:50
6 – SANITARIATY	SKALA 1:50
7 – ZABUDOWA GRZEJNIKÓW	SKALA 1:100
8 – RZUT KONDYGNACJI – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	SKALA 1:100
9 – RZUT KONDYGNACJI – INSTALACJA KANALIZACYJNA	SKALA 1:100
10 – RZUT KONDYGNACJI – INSTALACJA C.O.	SKALA 1:100
11 – RZUT KONDYGNACJI – INSTALACJA WENTYLACJI	SKALA 1:100
12 – RZUT KONDYGNACJI – INSTALACJA KLIMATYZACJI	SKALA 1:100
13 – RZUT KONDYGNACJI – INSTALACJA ELEKTRYCZNA	SKALA 1:100
14 – SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA	SKALA n.d.