

PROJEKT TECHNICZNY

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

TOM 1(3) Tom 1 – projekt architektoniczno-budowlany Tom 2 – projekt instalacji elektrycznych Tom 3 – projekt instalacji sanitarnych	Inwestor:	Gmina Miejska Nowa Ruda 57-400 Nowa Ruda Ul. Rynek 1			
Nazwa		Gmina Miejska Nowa Ruda 57-400 Nowa Ruda Ul. Rynek 1			
Adres inwestycji:		Przebudowa, rozbudowa i zmiana sposobu użytkowania istniejącego budynku szkoły Środowiskowy Dom Samopomocy			
Kategoria obiektu budowlanego:		Ul. Fredry, Nowa Ruda			
Pozostałe dane adresowe:		Kategoria XI			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Architektura Projektant branży:	Mgr inż. Arch. Joanna Niecko	w specjalności architektonicznej bez ograniczeń Nr upr. 73/LuOKK/2016	Branża architektoniczna	14 Luty 2024r.	<i>Mgr inż. Arch. Joanna Niecko</i>
Konstrukcja Projektant branży:	Mgr inż. Krzysztof Czapliński	w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń Nr upr. 106/00/DUW	Branża konstrukcyjna	14 Luty 2024r.	<i>Mgr inż. Krzysztof Czapliński</i>
Architektura Projektant sprawdzający branży:	Mgr inż. Arch. Radosław Żubrycki	w specjalności architektonicznej bez ograniczeń Nr upr. 66/LuOKK/2014/GW	Branża architektoniczna	14 Luty 2024r.	<i>Mgr inż. Arch. Radosław Żubrycki</i>
Konstrukcja Projektant sprawdzający branży:	Mgr inż. Rafał Rozentreter	w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń Nr upr. 239/DOS/07	Branża konstrukcyjna	14 Luty 2024r.	<i>Mgr inż. Rafał Rozentreter</i>

SPIS TREŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

STRONA

Strona tytułowa	1
Szczegółowy spis treści.....	2

I DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

1. Kopia decyzji o nadaniu projektantom wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności	4
2. Kopia decyzji o nadaniu projektantom sprawdzającym wszystkich specjalności uprawnień budowlanych o odpowiedniej specjalności	7
3. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego	10
4. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów sprawdzających wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego	12
5. Oświadczenie projektantów i projektantów sprawdzających wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	14

II CZĘŚĆ OPISOWA

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	15
A – Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	15
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	15
A – Opis ogólny	15
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu	15
A – Forma przestrzenna	15
B – Układ architektoniczny	15
4. Charakterystyczne parametry obiektu	15
A – Kubatura	15
B – Zestawienie powierzchni	15
C – Wysokość, długość	15
D – Ilość kondygnacji	15
E – Inne dane	15
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	16
A – Kategoria geotechniczna i nośność gruntu	16
B – Strefa przemarzania gruntu	16
C – Strefa obciążenia śniegiem i wiatrem	16
6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych	16
A – Liczba lokali mieszkalnych	16
B – Liczba lokali użytkowych	16
7. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych	17
A – Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych	17
8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne	17
A – Dostęp do obiektu	17
B – Dostęp do mieszkań na kondygnacji parteru	17
9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	17
A – Zapotrzebowanie na media	17
B – Emisja zanieczyszczeń	17
C – Odpady stałe	17
D – Emisja hałasu i wibracji	17
E – Wpływ inwestycji na drzewostan	17
10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło	17
A – Roczne zapotrzebowanie na energię	17
B – Dostępne nośniki energii	18
C – Wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej	18
D – Obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię	18
E – Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię	18
11. Analiza możliwości zastosowania systemów regulacji temperatury	18
A – Opis ogólny	18

12. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	18
A – Opis ogólny	19
13. Warunki ochrony przeciwpożarowej	19
A – Informacje ogólne.....	19
B – Charakterystyka zagrożenia.....	19
C – Kategoria zagrożenia ludzi.....	19
D - Informacja o przewidywanej gęstości obciążenia pożarowego	19
E - Informacja o zagrożeniu wybuchem	20
F – Klasa odporności ogniowej budynku	20
G – Strefy pożarowe.....	20
H – Usytuowanie	20
I – Strategia ewakuacji	20
J - Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowych	21
K - Urządzenia zabezpieczenia przeciwpożarowego	21
L – Informacje o wyposażeniu w gaśnice	21
M – Zabezpieczenie pożarowe działki	22
N – Informacje końcowe.....	22
14. Szczegółowe rozwiązania techniczne.....	23

III CZĘŚĆ RYSUNKOWA

P01 – PROJEKT – RZUT PARTERU	26
P02 – PROJEKT – RZUT I PIĘTRA	27
P03 – PROJEKT – RZUT II PIĘTRA	28
P04 – PROJEKT – RZUT DACHU.....	29
P05 – PROJEKT – ELEWACJA ZACHODNIA.....	30
P06 – PROJEKT – ELEWACJA WSCHODNIA	31
P07 – PROJEKT – ELEWACJA PÓŁNOCNA I POŁUDNIOWA	32
P08 – PROJEKT – PRZEKRÓJ B - B.....	33
P08A – PROJEKT – PRZEKRÓJ A - A	34
P09 – PROJEKT – STOLARKA ZEWNĘTRZNA	35
P09A – PROJEKT – STOLARKA WEWNĘTRZNA	36
P10 - PROJEKT – ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA	37
P10A - PROJEKT – ZESTAWIENIE WYKOŃCZENIA WNĘTRZ	38



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 33/1/06/LUOKK/2016

Zielona Góra, dnia 24.06.2016 r.

DECYZJA nr 73 /LUOKK/2016

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 2013 r. poz.932 z późn. zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z dnia 8 marca 2016 r. poz. 290 tekst jednolity), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z dnia 7 stycznia 2016 r., poz. 23 tekst jednolity.)

stwierdza się:

mgr inż. arch. **Joanna Maria Niecko**

urodzona w dniu 26.12.1979

**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:**

projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych,
sprawowanie nadzoru autorskiego.

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

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

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Przewodniczący Komisji: | mgr inż. arch. Leon Szapowałow |
| 2. V-ce Przewodniczący Komisji: | mgr inż. arch. Henryk Kustosz |
| 3. Sekretarz Komisji: | mgr inż. arch. Bogdan Rogóż |
| 4. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Halina Łowejko |
| 5. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Ewa Kaszuba-Nawrocka |

Otrzymują:

1. Wnioskodawca : Joanna Maria Niecko
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów RP
4. Lubuska Okręgowa Izba Architektów RP - Gorzów Wlkp.
5. aa



Potwierdzenie zgodności z oryginałem

podpis

- 4 -

WERSJA ELEKTRONICZNA



**GLÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

Warszawa, 2016-08-22

DSW.600.4582.2016 AMR

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 7 i art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23, z późn. zm.),

JOANNA MARIA NIECKO

magister inżynier architekt

uprawniona na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów RP

z dnia 24.06.2016 r., znak sprawy: 33/1/06/LUOKK/2016

nr 73/LUOKK/2016

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności architektonicznej

obejmującej projektowanie

bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

została wpisana

DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE

pod pozycją 4846/16/U/C

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa, nie wymaga uzasadnienia.

Strona może wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Ostateczna decyzja o wpisie do centralnego rejestru, o którym mowa w art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a Prawa budowlanego, stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Ponadto z uwagi, iż niniejsza decyzja uwzględnia w całości żądanie strony, na podstawie art. 130 § 4 Kpa, podlega wykonaniu przed upływem terminu do wystąpienia strony z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.



Otrzymują:

1. Pani Joanna Niecko
ul. Konarskiego 28
66-200 Żary
2. Lubuska Okręgowa
Izba Architektów RP
3. a/a

z upoważnienia
GLÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
GLÓWNY SPECJALISTA W DEPARTAMencie SKARG I WNIOSEKÓW

Aleksandra Marchlewska-Dudek

Potwierdzenie zgodności z oryginałem

[Signature]
podpis



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 14 /LuOKK/06/2014

Zielona Góra, dnia 06-06-2014 r.

DECYZJA nr 66/LuOKK/2014/GW

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. pkt 1 i ust. 4¹ ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2013 r., poz. 1409.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2013 poz. 932 – tekst jednolity), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. **RADOSŁAW ANDRZEJ ŻUBRYCKI**
urodzona w dniu 28.03.1979 r. w ŻARACH

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

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

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

- | | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| 1. Przewodniczący Komisji | mgr inż. arch. Leon Szapowałow |
| 2. Sekretarz | mgr inż. arch. Bogdan Rogóż |
| 3. Członek | mgr inż. arch. Jerzy Gołębiowski |
| 4. Członek | mgr inż. arch. Halina Łowejko |
| 5. Członek | mgr inż. arch. Ewa Kaszuba-Nawrocka |



Otrzymują:

1. Radosław Żubrycki
68-200 Żary ul. Konarskiego 28
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane.
3. Rada Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów RP
4. aa.

Potwierdzenie zgodności z oryginałem

podpis



GLÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO

DSW/ORZ/600/3110/14
EDW

Warszawa, 2014-07-08

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 7 i art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267, z późn. zm.),

RADOSŁAW ANDRZEJ ŻUBRYCKI

magister inżynier architekt

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów RP

z dnia 06.06.2014 r., znak sprawy: 14/LuOKK/06/2014,

numer decyzji 66/LuOKK/2014/GW,

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności architektonicznej

obejmującej projektowanie

bez ograniczeń

został wpisany

DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE

pod pozycją 2676/14/U/C

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa, nie wymaga uzasadnienia.

Strona może wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Ostateczna decyzja o wpisie do centralnego rejestru, o którym mowa w art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a Prawa budowlanego, stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Ponadto z uwagi, iż niniejsza decyzja uwzględnia w całości żądanie strony, na podstawie art. 130 § 4 Kpa, podlega wykonaniu przed upływem terminu do wystąpienia strony z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.



z upoważnienia
GLÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
GLÓWNY SPECJALISTA W DEPARTAMencie SKARG I WNIOSEK

Aleksandra Marchlewska

Otrzymują:

1. Pan Radosław Żubrycki
ul. Konarskiego 28
68-200 Żary
2. Lubuska Okręgowa
Izba Architektów RP
3. a/a

**ZA ZGODNOŚĆ Z
ORYGINAŁEM**

ARCHITEKT
mgr inż. Arch. Radosław Żubrycki
uprawnienie budowlane bez ograniczeń
wpisany do centralnego rejestru architektów
Kp. Ust. 66/LuOKK/2014/GW

Potwierdzenie zgodności z oryginałem

podpis

- 7 -

WERSJA ELEKTRONICZNA



WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

ABGP.II.U-1.7131-41/00

Wrocław, dnia 7 czerwca 2000 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. Nr 9 z 1980 r., poz. 26 z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38),

n a d a j ę

Panu **Krzysztofowi Czaplińskiemu**
magistrowi inżynierowi budownictwa
urodzonemu dnia 20 lipca 1962 w Zgorzelcu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Numer ewidencyjny 106/00/DUW
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem z dnia 17 marca 1999 r. z późniejszymi zmianami stwierdziła że, Pan Krzysztof Czapliński posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Czapliński
ul. Bolesławiecka 8/1
59-930 Pieńsk
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Z up. WOJEWODY DOLNOŚLĄSKIEGO
mgr inż. arch. Włodzisław Szostek
DYREKTOR WYDZIAŁU
Architektury, Budownictwa i Gospodarki
Przestrzennej



Potwierdzenie zgodności z oryginałem


Podpis

Katowice dnia 16 sierpnia 1983 r.

Wojewódzki Zarząd
Urbanistyki i Architektury
ul. Jagiellońska nr 25
40-032 KATOWICE
-1-

Nr owid. 416/83

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**

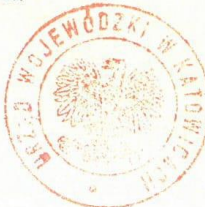
Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 3, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel ANDRZEJ KOWALCZYKmagister inżynier budownictwaurodzony dnia 23 sierpnia 1955 r. w Szprótawie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Obywatel ANDRZEJ KOWALCZYK jest upoważniony do:

- 1) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
- 2) sporządzania w budownictwie osób fizycznych, projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli,
- 3) sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a) budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b) budowli nie będących budynkami.



Z up. Wojewody
Główny Architekt Województwa

mgr inż. arch. Jeremi Jarecki

Potwierdzenie zgodności z oryginałem

Podpis

- 9 -

WERSJA ELEKTRONICZNA



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. JOANNA, MARIA NIEĆKO

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **73/LUOKK/2016**, jest wpisana na listę członków Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LU-0189**.

Członek czynny od: 27-10-2016 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 28-12-2023 r. Gorzów Wlkp.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-05-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Leszek Horodyski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LU-0189-2Y4Y-128F-9914-AE65

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.

Potwierdzenie zgodności z oryginałem _____

[Podpis]
podpis

- 10 -

WERSJA ELEKTRONICZNA



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. RADOSŁAW, ANDRZEJ ŻUBRYCKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **66/LuOKK/2014/GW**, jest wpisany na listę członków Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LU-0183**.

Członek czynny od: 10-07-2014 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 26-06-2023 r. Gorzów Wlkp.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Leszek Horodyski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LU-0183-BY24-26BE-52F5-F99C

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.

Potwierdzenie zgodności z oryginałem


podpis

- 11 -

WERSJA ELEKTRONICZNA



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-KRU-FYU-29A *

Pan Krzysztof Czapliński o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/0611/04
adres zamieszkania Dłużyna Dolna 83, 59-930 Pieńsk
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-06-01 do 2024-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-05-18 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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.



Podpis elektroniczny
Marek Kalinski

Potwierdzenie zgodności z oryginałem


podpis

- 12 -

WERSJA ELEKTRONICZNA



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-SLL-73D-ZKX *

Pan Andrzej Kowalczyk o numerze ewidencyjnym LBS/BO/0476/01
adres zamieszkania ul. Kolejowa 15a/1, 67-300 Szprotawa
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-07-01 do 2024-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-06-21 roku przez:

Wojciech Poręba, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Potwierdzenie zgodności z oryginałem _____

Podpis

- 13 -

WERSJA ELEKTRONICZNA

Oświadczenie projektantów:		<p>Zgodnie z art. 34 ust. 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 – oświadczamy, że dokumentacja projektu pn.</p> <p>Przebudowa, rozbudowa i zmiana sposobu użytkowania istniejącego budynku szkoły na Środowiskowy Dom Samopomocy</p> <p>została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.</p>			
Nazwa		Gmina Miejska Nowa Ruda 57-400 Nowa Ruda Ul. Rynek 1			
Adres inwestycji:		Ul. Fredry, Nowa Ruda			
Kategoria obiektu budowlanego:		Kategoria XI			
Pozostałe dane adresowe:		Działki nr ewid. 271, 261, 260 /3 Obręb 0003, jedn. Ew. 020804 Nowa Ruda, powiat kłodzki, województwo dolnośląskie			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Architektura Projektant branży:	Mgr inż. Arch. Joanna Niecko	w specjalności architektonicznej bez ograniczeń Nr upr. 73/LuOKK/2016	Branża architektoniczna	14 Luty 2024r.	<i>Mgr inż. Arch. Joanna Niecko</i>
Konstrukcja Projektant branży:	Mgr inż. Krzysztof Czapliński	w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń Nr upr. 106/00/DUW	Branża konstrukcyjna	14 Luty 2024r.	<i>Mgr inż. Krzysztof Czapliński</i>
Architektura Projektant sprawdzający branży:	Mgr inż. Arch. Radosław Żubrycki	w specjalności architektonicznej bez ograniczeń Nr upr. 66/LuOKK/2014/GW	Branża architektoniczna	14 Luty 2024r.	<i>Mgr inż. Arch. Radosław Żubrycki</i>
Konstrukcja Projektant sprawdzający branży:	Mgr inż. Rafał Rozentreter	w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń Nr upr. 239/DOŚ/07	Branża konstrukcyjna	14 Luty 2024r.	<i>Mgr inż. Rafał Rozentreter</i>

II

CZĘŚĆ OPISOWA

1 RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		
A	Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	Środowiskowy Dom Samopomocy – kat. XI
2 ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO		
A	Opis ogólny	Istniejący budynek projektuje się jako adaptację do funkcji dziennego domu przeznaczonego dla ok. 60 użytkowników. Parter adaptowany jest na funkcje szatni, administracyjne oraz na funkcję otwartej kuchni, mającej charakter edukacyjny przyuczający do samodzielnego funkcjonowania w społeczeństwie. Na I piętrze zaprojektowane są sale przeznaczone do zajęć terapeutycznych, pomieszczenia towarzyszące oraz pomieszczenia administracyjne. Na II piętrze zaprojektowane są sale przeznaczone do zajęć terapeutycznych oraz pomieszczenia towarzyszące. Dodatkowo zaprojektowano 2 nowe klatki schodowe, w tym jedna wyposażona w windę.
3 UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU		
A	Układ przestrzenny	Budynek zwarty, wolnostojący. Budynek składa się z dwóch przystających części. Obie tworzą jedną całość użytkową.
B	Forma architektoniczna	Budynek wolnostojący, 3-kondygnacyjny, niepodpiwniczony. Budynek posiada, rzut w kształcie prostokąta. Do budynku datowanego na lata 20 XX wieku, dobudowana jest współczesna część zawierająca klatki schodowe wraz z pomieszczeniami sanitariatów i towarzyszącymi. Do istniejącego budynku zaprojektowano dwie klatki schodowe od strony wschodniej. Elewacja obiektu wykonana z płyt elewacyjnych na podkonstrukcji metalowej. Dach budynku wykonany jako jednospadowy o pochyleniu 3% z attykami. Sposób wykonania elewacji jest zgodny z par.114 Uchwały Rady Miasta w Nowej Rudzie nr 63/VIII/07 z dnia 30 maja 2007 roku, tj. szczegółowymi ustaleniami dot. terenu określonego jako 5UE na którym znajduje się budynek. Sposób realizacji formy architektonicznej budynku jest zgodny z zapisami planu miejscowego.
4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU		

A	Kubatura	6 540m ³
B	Zestawienie powierzchni	Zestawienie powierzchni: - parter – załącznik graficzny AB01 - I piętro – załącznik graficzny AB02 - II piętro – załącznik graficzny AB03
C	Wysokość, długość	Długość: 44,27 m Szerokość: 11,38 m Wysokość budynku od poziomu terenu przy wejściu głównym do najwyższej położonego punktu dachu: 11,99 m
D	Liczba kondygnacji	Budynek: 3-kondygnacyjny, niepodpiwniczony Dach płaski 3 kondygnacje nadziemne
E	Inne dane	Kategoria ppoż.: ZLII Zabudowa: Wolnostojąca Budynek: Środowiskowy Dom Samopomocy Budynek: 3-kondygnacyjny, niepodpiwniczony Na planie zbliżonym do prostokąta Nakryty dachem płaskim Powierzchnia użytkowa: - parter: 401,28m ² - 1 piętro: 428,17m ² - 2 piętro: 434,35m ² łącznie: 1 263,95 m ²

5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

A	Kategoria geotechniczna i nośność gruntu:	Zakres inwestycji nie obejmuje zmian w zakresie posadowienia budynku. Nie narusza się istniejących fundamentów. Odstępuje się od wykonania opinii geotechnicznej z uwagi na brak podstaw do jej wykonania.
B	Strefa przemarzania gruntu:	Budynek posadowiony jest na granicy I i II strefy przemarzania. Z uwagi na brak zmian w zakresie posadowienia budynku przyjęto I strefę - głębokość przemarzania 0,80 m
C	Strefa obciążenia śniegiem i wiatrem:	Obciążenie wiatrem - III strefa wiatrowa 22-47m/s (na podstawie normy PN-77/B-02011)- obciążenie śniegiem – I strefa śniegowa $\geq 0,70$ kN /m ² (na podstawie normy PN-80/B-02010/ Az1:2006)

6. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH

A	Liczba lokali mieszkalnych	Brak
B	Liczba lokali użytkowych	1 – Środowiskowy Dom Samopomocy

7. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH		
A	Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych	Poza zakresem
8. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE		
A	Dostęp do obiektu	Dostęp do obiektu - zaprojektowano wejście bezpośrednio z poziomu terenu przy budynku. Do budynku zaprojektowano 2 nowe klatki schodowe, w tym jedną wyposażoną w windę. Poziom budynku jest na poziomie otaczającego terenu.
B	Dostęp do mieszkań na kondygnacji parteru	Poza zakresem
9. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE		
A	Zapotrzebowanie na media	Zapotrzebowanie na wodę : – dobową ilość $Q_{sr,d} = 1,5 \text{ m}^3/\text{d}$ Odprowadzenie ścieków: – dobową ilość $Q_{sc} = 1,5 \text{ m}^3/\text{d}$
B	Emisja zanieczyszczeń	Budynek nie emituje zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych. Budynek spełnia warunki ochrony atmosfery.
C	Odpady stałe	W budynku są wytwarzane tylko odpady związane z funkcją dziennego domu opieki. Na terenie zaprojektowano miejsce gromadzenia odpadów stałych.
D	Emisja hałasów i wibracji:	Budynek nie emituje hałasów i wibracji - obiekt, jego przeznaczenie funkcjonalne oraz wyposażenie nie wprowadzają hałasów i emisji wibracji.
E	Wpływ inwestycji na drzewostan	Zakres inwestycji nie ma wpływu na istniejący drzewostan. Wykonanie zaprojektowanych robót nie wymaga wycinek. W związku z realizacją zakresu inwestycji nie przewiduje się wprowadzenia zagrożeń dla środowiska lub higieny i zdrowia użytkowników. Budynek w stanie istniejącym nie powoduje zagrożenia dla środowiska lub higieny i zdrowia użytkowników.
10. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO		
A	Roczne zapotrzebowanie na energię	$EP=59,26 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{rok})$ $EK=23,15 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{rok})$ Szczegółowe obliczenia charakterystyki energetycznej zawarto w załącznikach do projektu budowlanego w Projektowanej Charakterystyce Energetycznej.

B	Dostępne nośniki energii	<ul style="list-style-type: none"> - Gaz - Energia elektryczna - Paliwa stałe
C	Wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej	<p>Zakres inwestycji obejmuje wymianę źródła zasilania w ciepło. Budynek będzie zasilany w ciepło projektowaną pompą ciepła typu powietrze-woda, która będzie dodatkowo wyposażona w szczytowe źródło ciepła w formie kotła elektrycznego.</p> <p>Na potrzeby analizy wybrano 2 warianty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - modernizacja kotłowni gazowej na potrzeby nowego obiektu - zasilanie pompą ciepła z budową systemu fotowoltaiki
D	Obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię	Szczegółowe obliczenia charakterystyki energetycznej zawarto w załącznikach do projektu budowlanego w Projektowanej Charakterystyce Energetycznej.
E	Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię	<p>Jako najlepszy wariant oceniono wymianę źródła ciepła na pompy ciepła, z uzupełnieniem instalacji o instalację fotowoltaiczną zintegrowaną z magazynem energii.</p> <p>Szczegółowe obliczenia charakterystyki energetycznej zawarto w załącznikach do projektu budowlanego w Projektowanej Charakterystyce Energetycznej.</p>
11. ANALIZA MOŻLIWOŚCI ZASTOSOWANIA SYSTEMÓW REGULACJI TEMPERATURY		
A	Opis ogólny	<p>W budynku zastosowano regulację temperatury czynnika grzejnego polegającą na montażu bezpośrednich termostatów przy grzejnikach. Urządzenia zostały zamontowane na wszystkich urządzeniach w budynku. Dodatkowo w budynku przewidziano możliwość regulacji temperatury poprzez centralne sterowanie jednostką ogrzewania, oraz regulację poprzez wentylację pomieszczeń.</p> <p>Dodatkowo budynek wyposażony jest w instalację klimatyzacji umożliwiającą sterowanie temperaturą poszczególnych pomieszczeń.</p>
12. INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM		
A	Opis ogólny	<p>Budynek w stanie istniejącym wyposażony jest w instalacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wodną - kanalizacyjną - instalację gazową - instalację elektryczną - nieskoprowadową <p>Wszystkie instalacje są sprawne i użytkowane. Istniejące przyłącza są sprawne. Projekt</p>

		<p>obejmuje wykonanie przebudowy instalacji na potrzeby realizacji inwestycji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wodną - kanalizacyjną - instalację elektryczną - nieskoprowadową
13. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ		
A	Informacja o powierzchni wewnętrznej, wysokości i liczbie kondygnacji,	<p>Powierzchnia użytkowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - parter: 401,28m² - 1 piętro: 428,17m² - 2 piętro: 434,35m² łącznie: 1 263,95 m² <p>Ilość kondygnacji nadziemnych: 3 Ilość kondygnacji podziemnych: brak Wysokość budynku od poziomu parteru do najwyższego położonego punktu dachu: 11,99 m</p>
B	Charakterystykę zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb – charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych,	<p>W budynku brak jest materiałów niebezpiecznych pożarowo. W budynku dziennego domu opieki wszystkie materiały wykończenia wnętrz zaprojektowano w klasie niepalności lub nie rozprzestrzeniania ognia. Pomieszczenia kuchni zlokalizowane są na parterze, wydzielone funkcjonalnie od pozostałych pomieszczeń.</p>
C	Informacja o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania,	Klasa odporności pożarowej: „B” - budynek niski ZLII
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,	<p>Budynek niski ZLII</p> <p>Ilość osób na kondygnacjach: Kondygnacja parter – 40 osób Kondygnacja I piętro – 40 osób Kondygnacja II piętro – 40 osób</p> <p>Drzwi mające otwierać się na zewnątrz (zgodnie z kierunkiem ewakuacji):</p> <p>Kondygnacja parter –</p> <ul style="list-style-type: none"> - drzwi wyjściowe z budynku - drzwi wyjściowe z klatki schodowej - drzwi wyjściowe z komunikacji ogólnej - drzwi wyjściowe z pomieszczeń do komunikacji ogólnej <p>Kondygnacja 1 piętro –</p> <ul style="list-style-type: none"> - drzwi wyjściowe z klatki schodowej - drzwi wyjściowe z komunikacji ogólnej - drzwi wyjściowe z pomieszczeń do komunikacji ogólnej <p>Kondygnacja 2 piętro –</p> <ul style="list-style-type: none"> - drzwi wyjściowe z klatki schodowej

		- drzwi wyjściowe z komunikacji ogólnej - drzwi wyjściowe z pomieszczeń do komunikacji ogólnej
E	Strefy pożarowe	Budynek stanowi jedną strefę pożarową. Budynek stanowi jedną strefę dymową. Maksymalna wielkość strefy pożarowej dla budynku ZLII niski to 5000m ² . Wielkość strefy dla całego budynku nie jest przekroczona.
F	Maksymalną gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia,	Dla stref ZL nie oblicza się gęstości obciążenia pożarowego. Przewidywana gęstość obciążenia pożarowego dla pomieszczeń technicznych i gospodarczych części wspólnych: < 500MJ/m ² . Nie przewiduje się zwiększenia obciążenia pożarowego w trakcie użytkowania budynku.
G	Informacja o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane,	Klasa odporności pożarowej: „B” - budynek niski ZLII Główna konstrukcja nośna: R 120 Konstrukcja dachu: R 30 Strop: R E I 60 Ściana zewnętrzna: E I 60 Ściana wewnętrzna: E I 30 Przekrycie dachu: R E 30
H	Informacja o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem,	W budynku nie występuje zagrożenie wybuchem. Urządzenia systemu ogrzewania posiadają automatyczne zawory odcinające dopływ paliwa w przypadku awarii. Na działce, zgodnie z projektowanym zagospodarowaniem nie występuje zagrożenie wybuchem. W budynku jest istniejąca kotłownia gazowa. Pomieszczenie jest wydzielone pożarowo i posiada dostęp tylko od zewnątrz budynku.
I	Informacja o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie,	Drogę ewakuacyjną z budynku stanowią 2 wydzielone pożarowo klatki schodowe połączone bezpośrednio z terenem zewnętrznym przy budynku. Klatki schodowe są wyposażone w klapy oddymiające. Z pomieszczeń znajdujących się na najwyższej kondygnacji ewakuacja prowadzona jest z pomieszczeń użytkowych do ogólnej komunikacji i dalej poziomą drogą ewakuacyjną do wydzielonych klatek schodowych do poziomu parteru i bezpośrednio na zewnątrz budynku. Z pomieszczeń znajdujących się na drugiej kondygnacji ewakuacja prowadzona jest z pomieszczeń do ogólnej komunikacji i dalej poziomą drogą ewakuacyjną do wydzielonych klatek schodowych do poziomu parteru i bezpośrednio na zewnątrz budynku. Z pomieszczeń znajdujących się na parterze ewakuacja prowadzona jest z pomieszczeń użytkowych do ogólnej komunikacji i poprzez

		wyjścia ewakuacyjne bezpośrednio na zewnątrz budynku. W budynku znajdują się 4 bezpośrednie wyjścia na zewnątrz. Ewakuację należy prowadzić grupami ewakuacyjnymi w których opiekunowie stoją z przodu oraz na końcu całej grupy. Zaleca się wykorzystanie linii prowadzącej i tworzenie strumienia ewakuacyjnego wąskiego.
J	Informacja o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania,	<p>Zastosowane urządzenia ppoż.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przeciwpożarowy wyłącznik prądu (przy każdym wyjściu z budynku 4szt.), (konieczność zastosowania wynika z przepisów) - hydrant zewnętrzny – istniejący w ciągu ulicy, - hydranty wewnętrzne DN25 dł. 30m z węzłem pólstywnym na każdej kondygnacji użytkowej (konieczność zastosowania wynika z przepisów) - światła ewakuacyjne i awaryjne w obrębie komunikacji i klatki schodowej (posiadające ważny atest CNBOP),(konieczność zastosowania wynika z przepisów) - oznaczenie dróg pożarowych za pomocą piktogramów fluorescencyjnych (konieczność zastosowania wynika z przepisów) - automatyczne kłapy oddymiające w wydzielonej klatce schodowej (konieczność zastosowania wynika z przepisów) - drzwi napowietrzające w wydzielonej klatce schodowej <p>Wszystkie urządzenia ppoż. muszą posiadać ważne atesty dopuszczające do użytkowania na dzień oddania obiektu do użytkowania.</p>
K	Informacja o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach przewidzianych do tych działań oraz dźwigach dla ekip ratowniczych i prowadzących do nich dojściach.	<p>Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożarów, wskazuje się poprzez istniejące hydranty DN80 zlokalizowane wzdłuż ul. Fredry od strony wjazdu na teren basenu oraz kolejny w odległości nie większej niż 150m; zapewniające zaopatrzenie w wodę min. 20 l/s, zlokalizowany między budynkami nr 53/II a 57, przy ul. Fredry. Dodatkowo na działce inwestycji projektuje się hydrant nadziemny DN80 zlokalizowany przy drodze pożarowej/placu manewrowym.</p> <p>W budynku brak jest dźwigu przystosowanego dla ekip ratowniczych.</p>
L	Informacja o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne,	<p>Budynek jest obiektem wolnostojącym.</p> <p>Działka inwestycji obejmuje działki geodezyjne . 271, 261, 260 /3. W zakresie działek inwestycji najbliższym obiektem jest budynek domu dziecka zlokalizowany na działce nr 271. Odległość między budynkami wynosi ok. 5,53m</p>

		<p>budynek domu dziecka. Zastosowano ścianę oddzielenia pożarowego w obrębie odległości niż 8m pomiędzy budynkami, zgodnie z § 271 ust. 10 Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.</p> <p>Z uwagi na istniejącą lokalizację budynku w na granicy działek, zaprojektowano ścianę oddzielenia pożarowego projektowanego budynku zgodnie z § 272 ust. 3 Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz § 232 ust. 4 i 5. Ściana zaprojektowana jest z materiałów niepalnych, a stolarka zewnętrzna w klasie odporności pożarowej EI60. Powierzchnia otworów w obrębie ścian oddzielenia pożarowego nie przekracza 15%. W zakresie działek geodezyjnych nie wchodzących w zakres działki inwestycyjnej najbliższym obiektem budowlanym jest budynek szatniowo-sanitarny w komplecie basenu miejskiego. Obiekt znajduje się w odległości 17,14m.</p>
M	Informacja o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem architektoniczno-budowlanym;	Nie zastosowano rozwiązań zamiennych.
N	Informacje końcowe	<p>a) wszystkie urządzenia przeciwpożarowe powinny mieć badania dopuszczające do odbioru ważne na dzień prowadzenia odbioru.</p> <p>b) należy wykonać pomiary instalacji elektroenergetycznej w zakresie rezystancji przewodów roboczych i skuteczność przeciwpożarową,</p> <p>c) dla obiektu należy wykonać instrukcje bezpieczeństwa pożarowego</p> <p>personel należy przeszkolić w zakresie obsługi podręcznego sprzętu gaśniczego i zapoznać z przepisami ppoż.</p>

14. SZCZEGÓŁOWE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE	
1. Roboty rozbiórkowe	
	<p>Roboty rozbiórkowe w graniach działki</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozbiórka istniejących utwardzeń pieszych z kostki betonowej - rozbiórka istniejących utwardzeń z płyt betonowych - rozbiórka istniejącej bieżni poliuretanowej z podbudowami - rozbiórka istniejącego muru oporowego oraz fragmentacyjnego ogrodzenia i skarpy - rozbiórka elementów małej architektury, oświetlenia terenu itp.
2. Roboty w zakresie zagospodarowania terenu	
	<p>Budowa drogi dojazdowej</p> <p>W ramach zadania należy wykonać budowy drogi dojazdowej o przebiegu wskazanych w projekcie zagospodarowania działki. W zakres robót wchodzi wykonanie demontażu istniejących nawierzchni infrastruktury sportowej, oraz utwardzeń, korytowanie terenu, wykonanie utwardzenia gruntu pod projektowaną drogę dojazdową oraz wykonanie warstw nawierzchni zgodnie z detalami wskazanymi na załącznikach graficznych.</p> <p>Warstwy utwardzenia:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kostka betonowa prefabrykowana 8 cm - na podsypce piaskowo-cementowej (1:4) - 5 cm, stabilizowanej mechanicznie do $I_s > 0,9$ 2. Podbudowa: <ul style="list-style-type: none"> - pomocnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 - 25cm, stabilizowana mechanicznie do $I_s > 0,9$ - zasadnicza z kruszywa łamanego 0/63 - 25cm, stabilizowana mechanicznie do $I_s > 0,9$ 3. Grunt stabilizowany mechanicznie do $I_s > 0,8$ <p>a. Krawężnik drogowy 15x22cm (kolor szary) - na podsypce piaskowo-cementowej (1:4) - 5 cm, stabilizowanej mechanicznie do $I_s > 0,9$ b. odbudowa betonowa: 18cm - beton C16/20, 5cm - beton C12/15</p> <p>Nośność 80 MPa, ruch projektowany 100 kN</p> <p>Budowa miejsc postojowych</p> <p>W ramach wyznaczonych powierzchni – w projekcie zagospodarowania działki – należy wykonać utwardzenie pod projektowane miejsca postojowe. Warstwy nawierzchni zgodnie z detalami wskazanymi na załącznikach graficznych.</p> <p>Warstwy utwardzenia:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Krata samochodowa 50*50*5 cm (300t/m²) na warstwie wyrównującej zagęszczonego substratu 3 cm, 2. Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 25 cm, stabilizowana mechanicznie do $I_s > 0,9$ 3. Warstwa dolna podbudowy - zagęszczony tłuczeń 30 /60 gr. 15cm, 4. geowłóknina zabezpieczająca 200g

	<p>5. krawężnik drogowy 15*22 cm 6. podbudowa z betonu C12 /15 7. grunt rodzimy nawierzchnia ze spadkiem 1%</p> <p>Zazielenienie kratki:</p> <p>mieszanka w proporcji: -piasek 50% - gleba żyzna ogrodowa 30% - kompost lub torf 20%</p> <p>krata 50 - 40 kg wypełnienia na m2</p> <p>Budowa placu p.poż.</p> <p>W ramach zadania należy wykonać budowę placu manewrowego p.poż. Wykonanie warstw nawierzchni zgodnie z detalami wskazanymi na załącznikach graficznych.</p> <p>Warstwy utwardzenia:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kostka brukowa betonowa prefabrykowana o gr. 8 cm na podsypce piaskowo-cementowej (1:4) stabilizowanej mechanicznie (gr. 5 cm) 2. Podbudowa zasadnicza o gr. 25÷40 cm - kruszywo łamane 0/31,5 stabilizowane mechanicznie do $I_s > 0,97$ 3. Warstwa filtracyjna o gr. 15 cm - piasek drobny stabilizowany mechanicznie do $I_s > 0,97$ 4. Krawężnik drogowy 15x22cm 5. Podbudowa betonowa - beton B15 6. Geowłóknina 7. Grunt stabilizowany mechanicznie 2x <p>Nośność 80 MPa, ruch projektowany 100 kN</p> <p>Przebudowa utwardzenia przy budynku</p> <p>Warstwy utwardzenia:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kostka betonowa prefabrykowana 8 cm - na podsypce piaskowo-cementowej (1:4) - 5 cm, stabilizowanej mechanicznie do $I_s > 0,9$ 2. Podbudowa: <ul style="list-style-type: none"> - pomocnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 - 25cm, stabilizowana mechanicznie do $I_s > 0,9$ - zasadnicza z kruszywa łamanego 0/63 - 15cm, stabilizowana mechanicznie do $I_s > 0,9$ 3. Grunt stabilizowany mechanicznie do $I_s > 0,8$ <ol style="list-style-type: none"> a. Krawężnik drogowy 15x22cm (kolor szary) - na podsypce piaskowo-cementowej (1:4) - 5 cm, stabilizowanej mechanicznie do $I_s > 0,9$ b. odbudowa betonowa: 18cm - beton C16/20, 5cm - beton C12/15 <p>Projektowane chodniki</p> <p>Warstwy utwardzenia:</p>
--	--

- 1.kostka brukowa gr. 8 cm
- 2.podsypka gr. 3 cm 0-4 mm
- 3.podbudowa gr.10 cm kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie $Is>0,97$
- tłuczeń 0/31,5 mm
- 4.podbudowa gr. 15 cm kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie $Is>0,97$ tłuczeń 31,5-63 mm
+ kliniec 16-31,5 mm
- 5.grunt rodzimy
6. obrzeże betonowe 8x22 cm
7. podbudowa z betonu chudego B10

Budowa fragmentarycznego ogrodzenia

W ramach zagospodarowania należy wykonać ogrodzenie. Zakres wskazano na projekcie zagospodarowania działki. W ramach realizacji należy wykonać korytowanie istniejącego gruntu, stabilizację w niezbędnym zakresie, oraz wykonanie ogrodzenia wg detalu na załącznikach graficznych.

Ogrodzenie z paneli stalowych ocynkowanych o wys. 1.03 m:

1. Powłoka panela - ocynk kolor do uzgodnienia z inwestorem
2. Szerokość panela - 2500mm
3. Wysokość panela - 1030mm
4. Średnica drutów poziomych - 2 x 8 mm
5. Średnica drutów pionowych - min 5 mm
6. Rozmiar oczka - 50 x 200 mm

Prefabrykowana podmurówka gładka pod ogrodzenie systemowe

Wymiary płyty betonowej 2490*250*50 mm
zastosować łączniki betonowe

Zabezpieczenie antykorozyjne:

Panele ogrodzeniowe poddawane są metodom ochrony antykorozyjnej w postaci cynkowania. Powłoka cynkowa uzyskiwana w procesie zanurzenia uprzednio oczyszczonej chemicznie konstrukcji w kąpeli ciekłego cynku, chroni elementy ogrodzenia przed korozją przez wiele lat.

Połączenie właściwości powłoki cynkowej oraz powłoki lakierowej w znacznym stopniu pozwala na wydłużenie okresu eksploatacji ogrodzeń panelowych. Cały czas, bez względu na warunki pogodowe mamy pewność, że ogrodzenia panelowe będą wyglądać estetycznie. Korzystanie z palety kolorów RAL daje możliwość doboru odpowiedniego koloru poliestrowej powłoki ochronnej.

Budowa wiaty śmietnikowej

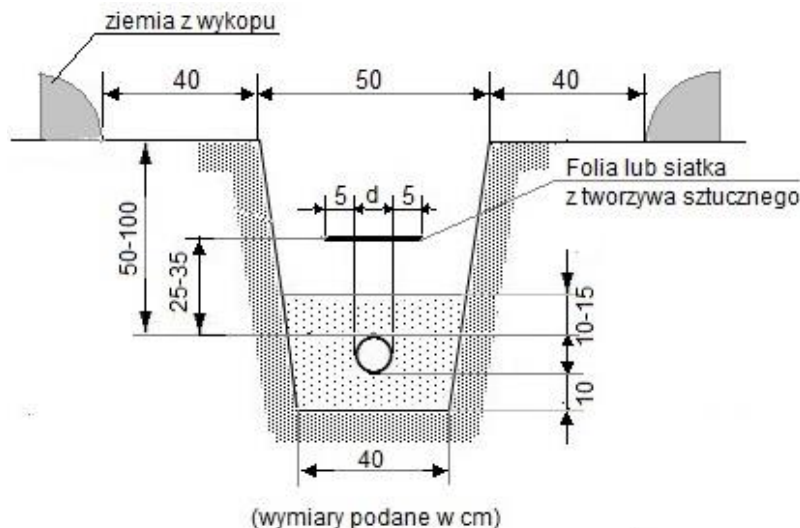
Prefabrykowana wiatra śmietnikowa schowek 3,8x2,5m matowa czerń

Modułowa konstrukcja pozwala na modyfikację poszczególnych elementów – koloru blachy ścian, dachu, umiejscowienia drzwi bądź wykonania ich w formie dwuskrzydłowej, a także łatwą możliwość wymiany / naprawy.

	<p>Konstrukcja całkowicie wykonana jest z profili zamkniętych ocynkowanych o szerokich przekrojach – co przekłada się na wieloletnią trwałość i odporność konstrukcji na rdzę.</p> <p>zewnętrzne elementy konstrukcji obłożone są blachą, a nity montażowe dostosowane są do kolorystyki paneli.</p> <p>Blacha dachowa wykonana jest w formie trapezu wąskiego – T14 – odporność na wygięcia powstałe wskutek obciążenia śniegiem bądź intensywne wiatry.</p> <p>ostre krawędzie blachy paneli poziomych zakryte są okuciami.</p> <p>Dane techniczne:</p> <p>szerokość 3,8 m długość 2,5 m wysokość przodu: 2,20 m (wiata 7 panelowa) kolorystyka ścian: Matowa Czerń kolorystyka dachu: Matowa Czerń spad dachu do tyłu drzwi o wymiarach 1,25 x 1,9m wyposażone w zamek nity montażowe w kolorze blachy (nie dotyczy wkrętów dachowych)</p> <p>Budowa oświetlenia zewnętrznego</p> <p>Projektuje się dwa obwody zewnętrzne z 13 lampami ulicznymi LED oraz wpustowymi w murze oporowym schodów(4 szt.)</p> <p>Lampa drogowo-parkowa LED o wysokiej skuteczności świetlnej oraz energooszczędnym, zintegrowanym module LED. Korpus wykonany z polipropylenu (PP) z włóknem szklanym (GF), uchwyt z aluminium a klosz z poliwęglanu (PC).</p> <p>stopień szczelności IP66 odporność na udary mechaniczne IK07 (wandalooodporna). Zintegrowany uchwyt pozwala na montaż szczytowy do słupa. Kolor oprawy: szary (RAL 7010).</p> <p>Standardowo wyposażona w: - zabezpieczenie przepięciowe (SP10kV), - przewód H07RN-F o długości 0.6m</p> <p>moc znamionowa - 30W Temperatura barwowa - 3000K Strumień świetlny - 2450 lm</p> <p>słup oświetleniowy - 300 cm Ø60</p> <p>Lampy ścienne wbudowane LED o mocy 8W – montaż podtynkowy 450 lm IP65 Szerokość 25 cm Wysokość 10 cm wymiary +/-5%</p> <p>Projektowany obiekt będzie zasilany ze złącza kablowo-pomiarowego zlokalizowanego w istniejącym budynku. Przyłącze jest istniejące. Projektuje się przebudowę istniejącej rozdzielniczy głównej budynku.</p>
--	--

W ramach sieci oświetlenia należy wyprowadzić wewnętrzną linię zasilającą kablem typu YKYżo 5 x 16 mm², którą zakończyć w rozdzielnicy głównej budynku RG.

Kabel należy układać zgodnie z normą N-SEP-E-004 na głębokości 70 cm, na podsypce piaskowej grubości 10 cm i takiej samej grubości warstwą piasku kabel przykryć, po czym na 15 cm warstwie gruntu rodzimego ułożyć folię koloru niebieskiego. Kabel układać w wykopie falisto z zapasem (1-3% długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu.



Rys. Sposób ułożenia kabla w rowie kablowym.

Przy wszelkich skrzyżowaniach i zbliżeniach z innymi urządzeniami infrastruktury podziemnej oraz w posadzce budynku do RG projektowany kabel prowadzić w rurze osłonowej typu DVK 50 AROTA, a przy przejściu przez drogi komunikacji wewnętrznej w rurze osłonowej typu SRS 50.

Budowa muru oporowego (mur z profili prefabrykowanych)

W ramach inwestycji należy wykonać muru oporowy na połączeniu projektowanego dojazdu i istniejącego terenu przy budynku. Długość muru wynosi 37m. Lokalizacja jest wskazana na projekcie zagospodarowania działki.

Minimalne założenia konstrukcji muru:

Beton C30/37

Stal zbrojeniowa B500 SP

Otulina 50 mm

Otulina spodu fundamentu 50 mm

Klasa ekspozycji XF4

Maksymalny rozmiar kruszywa $D_{max} = 16$ mm

Klasa 4 pielęgnacji konstrukcji wg PN-EN 13670

Mieszanka betonowa z oceną zgodności 2+ wg PN-EN 206

Rozpatrywać łącznie z rysunkami architektury i branżowymi

Przed zamówieniem materiałów, wymiary sprawdzić na budowie

Grunt zasypowy ściany oporowej

pospółka gruboziarnista 0-16 mm

Zagęszczona warstwami do

stopnia zagęszczenia $I_s = 1,0$

	<p>PORĘCZ i balustrada STALOWA MALOWANA PROSZKOWO Ø30 MM</p> <p>Wzdłuż muru od strony wewnętrznej należy prowadzić rurę drenarską Fi110 w otulinie. Wylot rury należy wykonać na teren biologicznie czynny przy murze.</p> <p>Budowa muru oporowego przy budynku</p> <p>W ramach inwestycji należy wykonać muru oporowy(od strony północnej z połączeniem z placem zabaw za budynkiem) na połączeniu projektowanego dojazdu i istniejącego terenu przy budynku. Długość muru wynosi 32m. Lokalizacja jest wskazana na projekcie zagospodarowania działki.</p> <p>Minimalne założenia konstrukcji muru: Beton C30/37 Stal zbrojeniowa B500 SP Otulina 50 mm Otulina spodu fundamentu 50 mm Klasa ekspozycji XF4 Maksymalny rozmiar kruszywa $D_{max} = 16 \text{ mm}$ Klasa 4 pielęgnacji konstrukcji wg PN-EN 13670 Mieszanka betonowa z oceną zgodności 2+ wg PN-EN 206 Rozpatrywać łącznie z rysunkami architektury i branżowymi Przed zamówieniem materiałów, wymiary sprawdzić na budowie</p> <p>Grunt zasypowy ściany oporowej pospółka gruboziarnista 0-16 mm Zagęszczona warstwami do stopnia zagęszczenia $I_s = 1,0$</p> <p>PORĘCZ i balustrada STALOWA MALOWANA PROSZKOWO Ø30 MM</p> <p>Wzdłuż muru od strony wewnętrznej należy prowadzić rurę drenarską Fi110 w otulinie. Wylot rury należy wykonać na teren biologicznie czynny przy murze.</p> <p>Budowa schodów terenowych</p> <p>W ramach inwestycji należy wykonać schody terenowe łączące poziom projektowanej drogi dojazdowej i poziom przy istniejącym budynku. Schody należy wykonać zgodnie z załącznikami graficznymi.</p> <p>1. stopnie blokowe 150 x 35 x 15 cm z betonu szlifowanego, kolor szary czoło proste 1A. Podbudowa z betonu C8/10 gr. 15cm 2.podsypka min. gr. 3 cm 0-4 mm 3.podbudowa gr.25cm kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie $I_s > 0,97$ - tłuczeń 0/31,5 mm 5.grunt rodzimy stabilizowany mechanicznie</p>
--	---

	<p>Zagospodarowanie terenu biologicznie czynnego</p> <p>W ramach zadania należy wykonać rekultywacji nawierzchni biologicznie czynnej. W zakresie jest humusowanie wierzchniej warstwy terenów biologicznie czynnych, użyźnienie (gł. 30cm), oraz wykonanie nowych trawników. Łączna powierzchnia wynosi 5409m².</p> <p>Do obsiewu należy użyć standardowej mieszanki traw przeznaczonej na stanowiska bardzo suche lub sporządzić mieszankę o następującym składzie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kostrzewa owcza (Festuca ovina) 50% - kostrzewa czerwona (Festuca rubra) 30% - życica trwała (Lolium perenne) 10% - stokłosa prosta (Bromus erectus) 5% - kłosownica pierzasta (Brachypodium pinnatum) 5%
<p>3. Roboty przy zabezpieczeniu fundamentów – element termomodernizacji</p>	
	<p><u>Zakres robót:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Wykonanie wykopów wzdłuż ścian zewnętrznych budynku - Uzupełnienie ścian obrzutką tynkarką cementowo-wapienną (tzw. Szpryc) – wyrównanie ścian na całej powierzchni - wykonanie docieplenia istniejących ścian poniżej poziomu gruntu od poziomu fundamentu styropianem twardym XPS gr 15cm. - wykonanie warstwy izolacji pionowej folią kubelkową z wyciągnięciem powyżej poziomu terenu - wykonanie cokołu z tynku silikonowego małonasiąkliwego - wykonanie obsypki piaskowo-żwirowej poniżej poziomu gruntu od poziomu fundamentu <p><u>Charakterystyka materiałowa:</u></p> <p>Obrzutka tynkarska:</p> <ul style="list-style-type: none"> - reakcja na ogień – A1 - adsorpcja wody: W3 - grubość warstwy: 2-6cm (wyrównanie istniejących nierówności) <p>Materiał docieplenia:</p> <p>Styropian XPS– zastosowanie docieplenia sciany piwnicy i przyziemia gr 15cm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wytrzymałość na ściskanie przy 10% odkształceniu – 300kPa. - wykończenie boków – proste - powierzchnia – gładka - współczynnik przewodzenia ciepła min. $\lambda = 0,034 - 0,038 \text{ W/mK}$ - Siatka z włókna szklanego z zaprawą klejącą. <p>Zaprawa klejąca do styropianu i warstwa zbrojąca:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gęstość nasypowa – 1,2 – 1,4 kg/dm³ - temp. stosowania: od +50C do +250C - czas zużycia: do 60 - 120 min. - przyczepność do betonu: $> 0,3 \text{ MPa}$; do styropianu $> 0,1 \text{ MPa}$ - zużycie: 4,8 – 5,2 kg/m² <p>Izolacja:</p> <p>Folia kubelkowa montowana do ściany za pomocą podwójnej warstwy lepiku izolacyjnego. Sposób montażu zgodnie z wymaganiami producenta.</p> <p>Parametry foilii:</p> <p>Szerokość Rolki: 1,0m</p>

	<p>Materiał: polietylen wysokiej gęstości 100% (HDPE) Gramatura [g/m²]: 400 Wysokość wytłoczeń [mm]: 8 Wodoszczelność: Wodoszczelność przy 2kPa Wytrzymałość na ściskanie [kN/m²]: 150 Zakres temperatur [oC]: -30 do +80</p>
4. Roboty w zakresie remontu ścian zewnętrznych – element termomodernizacji	
	<p>W zakresie zadania należy wykonać remont istniejących ścian z wykonanie nowej fasady.</p> <p><u>Zakres robót:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - oczyszczenie istniejącej elewacji - demontaż istniejącego okablowania i urządzeń - wykonanie niezbędnych napraw i uzupełnień tynków celem ujednolicenia powierzchni ściany - montaż podkonstrukcja aluminiowej min gr. Profilu 1,5 mm - montaż izolacji z wełny mineralnej o gr. min 20- 25 cm z mocowaniem do istniejącej ściany (mocowanie za pomocą łączników wykonanych z materiału niepalnego) - montaż okładziny z prefabrykowanych płyt elewacyjnych o wskazanej barwie - płyty należy montować z zachowaniem szczeliny wentylacyjnej <p><u>Charakterystyka materiałowa:</u></p> <p>Wełna mineralna:</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiał w płytach do montowania elewacyjnego - grubość 20+5cm lub 15+10cm w układzie na mijankę - reakcja na ogień: A2-s1 lub A1 <p>(wraz z łącznikami)</p> <p>Płyta elewacyjna:</p> <ul style="list-style-type: none"> - płyta elewacyjna z naturalnego bazaltu gr. 9 mm z efektem zmiennej barwy oraz jednobarwna , bezkierunkowa, samoczyszcząca - reakcja na ogień: A2-s1 - izolacyjność cieplna min. 0,55 W/m*K - współczynnik rozszerzalności termicznej- 9,7 x10(-3)mm/mK <p>Mocowanie- nit z łbem płaskim zrywalny fi 14 mm</p> <p>Parapety i obróbki blacharskie:</p> <p>Blacha tytanowo-cynkowa, z warstwą ochronną UV</p> <p>Zawartość cynku: min 99,99%</p> <p>Grubość arkusza min 0,7mm</p> <p>Waga 1m² nie mniej niż 4,5kg</p> <p>Zabrania się stosować listwy prefabrykowane zabezpieczające boczne PCV do wykończenia przy krawędziach otworów okiennych. Wszelkie elementy wykończenia należy wykonać z blachy</p>
5. Roboty w zakresie stolarki zewnętrznej – element termomodernizacji	
	<p>W zakresie zadania należy wykonać wymianę całej stolarki zewnętrznej obiektu, zgodnie z projektowaną lokalizacją poszczególnych funkcji. Szczegółowe informacje o projektowanej stolarce oraz wymaganiach zawarto w zestawieniu stolarki na załącznikach graficznych.</p>

	<p><u>Zakres robót:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - demontaż i utylizacja istniejącej stolarki okiennej i drzwiowej - naprawa otworów - wykonanie nowych otworów, przebić, przekuć lub uzupełnień w miejscach, gdzie jest to konieczne - uzupełnienia należy wykonywać materiałem konstrukcyjnym: cegłą pełną, cegłą kratówką, bloczkami ceramicznymi. Zabrania się wykonywania zamurowań lub uzupełnień płytami typu regips lub bloczkami cementowymi. - dostawa i montaż nowej stolarki okiennej <p><u>Charakterystyka materiałowa:</u></p> <p>Stolarka okienna:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zgodnie z opisem w zestawieniu stolarki - $U_{max} = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ <p>Stolarka drzwiowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zgodnie z opisem w zestawieniu stolarki - $U_{max} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ <p>Stolarkę okienną i drzwiową należy montować tylko zgodnie z wytycznymi producenta. Kolorystyka zgodnie z zestawieniem projektowanej stolarki.</p> <p>Parapety zewnętrzne: blacha tytan-cynk Parapety wewnętrzne: konglomerat kamienny gr. 3cm</p>
6. Roboty w zakresie remontu dachu – element termomodernizacji	
	<p><u>Zakres robót:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - demontaż istniejącego pokrycia - demontaż istniejących obróbek blacharskich - demontaż istniejącej konstrukcji z więźarów drewnianych - wykonanie wieńca opaskowego na ścianach zewnętrznych - montaż więźarów z drewna klejonego - wykonanie pokrycia z płyty warstwowej z rdzeniem z wełny mineralnej <p><u>Charakterystyka materiałowa:</u></p> <p>Pokrycie z płyty warstwowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - płyta warstwowa z rdzeniem z wełny mineralnej - grubość płyty 20cm - izolacyjność cieplna min. $0,20 \text{ W/mM}$ - profil płaski np. 22/3 - pokrycie zewnętrzne – blacha stalowa powlekana ogniowo cynkiem zgodnie z PN-EN 14509; - Odporność ognowa: REI120 <p>Więźar dachowy:</p> <p>Konstrukcja nośna dachu zaprojektowano wykonano w postaci dźwigarów z drewna klejonego klasy GL28h. Dźwigary mocowane do ścian zewnętrznych budynku poprzez okucia podporowe wykonane zgodnie z detalem wykonawczym. Do dźwigarów zamocowane zostaną płatwie połączone za pomocą złączy systemowych typu BSN 140/180 i gwoździ pierścieniowych SST CNA 4,0 x 60,0 mm (pełne gwoździowanie). Do konstrukcji więźby dachowej należy użyć materiałów certyfikowanych.</p>

	<p>Belki stropowe (dźwigary) z drewna klejonego klasy GL28h. Wszystkie elementy konstrukcyjne należy zabezpieczyć przed korozją biologiczną przez impregnację ciśnieniową oraz zabezpieczyć ogniochronnie wg wytycznych producenta lub innymi środkami dopuszczonymi do stosowania w budownictwie. Murlaty mocować kotwami M20 wpuszczanymi w wieniec. Mocowania wykonać co 100 cm. Odporność ogniowa min REI30.</p> <p>Ściany zewnętrzne budynku należy wyciągnąć min 30cm powyżej poziom dachu. Wszystkie ściany powyżej dachu należy zakończyć obróbkami blacharskimi.</p> <p>Parapety i obróbki blacharskie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Blacha tytanowo-cynkowa, z warstwą ochronną UV - Zawartość cynku: min 99,99% - Grubość arkusza min 0,7mm - Waga 1m² nie mniej niż 4,5kg <p>Zabrania się stosować listwy prefabrykowane zabezpieczające boczne PCV do wykończenia przy krawędziach otworów okiennych. Wszelkie elementy wykończenia należy wykonać z blachy</p> <p>Rury spustowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Blacha tytanowo-cynkowa, z warstwą ochronną UV - Zawartość cynku: min 99,99% - Grubość arkusza min 0,7mm - Waga 1m² nie mniej niż 4,5kg - należy stosować rury spustowe ukryte
7. Roboty w zakresie posadzek parteru – element termomodernizacji	
	<p>W zakresie zadania należy wykonać całkowitego demontaż istniejących posadzek wraz z warstwami podposadzkowymi i podbudowami.</p> <p><u>Zakres robót:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - demontaż istniejących warstw wykończeniowych - demontaż warstw podposadzkowych wtórnych - demontaż podbudowy do gł. Min 50cm - podbudowa z piasku o gr min. 10cm zagęszczony mechanicznie Is=1,00 - Beton podkładowy C8/10 o gr 10cm <ul style="list-style-type: none"> - Folia PE 0,4mm - Folia PE 0,4mm - wykonanie warstwy izolacji poziomej ze styropianu klasy EPS200 (2x10cm na mijankę) - wykonanie hydroizolacji - wykonanie wylewki dociskowej samopoziomującej o gr min 8cm zbrojonej siatką #6/150 - wykonanie okładzin posadzkowych wg zestawienia wykończenia wnętrz <p><u>Charakterystyka materiałowa:</u></p> <p>Styropian posadzkowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - EPS 200 gr. 20 cm - współczynnik przewodzenia ciepła min. $\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$ <p>Wykładzina pcv heterogeniczna akustyczna</p> <ul style="list-style-type: none"> - max.17 db z efektem wizualnym lastryko z odcieniami różu; odporna na wgniecenia (0.07 mm) - Klasa palności : bfl-s1 klejone na podłożu a2fl lub a1fl cfl-s1 klejone do

	<p>dowolnego podłoża drewnopochodnego</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ciężar całkowity : 3250 g/m² - Rodzaj : heterogeniczna - Grupa ścieralności : t - ekstremalna - Klasa użytkowa : 34 / 43 - Grubość całkowita : 3,1 mm - Warstwa ścieralna : 1,02mm - Długość rolki: 23mb <p>Płytki gresowe antypoślizgowe z cokołem przyściennym o wys. 10 cm w kolorze kremowym; ral 7040:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wymiar płytek 30x30 cm - Antypoślizgowość r10 - Klasa ścieralności pei 4 - Rektyfikowana - Powierzchnia matowa - Reakcja na ogień: A2-s1 lub A1 <p>Płytki heksagonalne z cokołem przyściennym o wys. 10 cm w kolorze beżowym; ral 1015:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wymiar płytek 21x18 cm - Antypoślizgowość r10 - Klasa ścieralności pei 4 - Rektyfikowana - Powierzchnia matowa - Reakcja na ogień: A2-s1 lub A1 <p>Wykładzina winylowa z kontrastowym wzorem, akustyczna(18db) schodowa w kolorze jasnym szarym; ral 7035</p> <ul style="list-style-type: none"> - Typ produktu wg ISO: pokrycia podłogowe polichlorowinyłowe z warstwą spienioną - Klasyfikacja obiektowa: 34 bardzo intensywne natężenie ruchu - Klasyfikacja przemysłowa: 42 średnie natężenie ruchu - Grubość całkowita: 3,50 mm - Grubość warstwy użytkowej: 1 mm antypoślizgowość r10 - Reakcja na ogień: A2-s1 lub A1
8. Roboty w zakresie stropów wewnętrznych	
	<p><u>Zakres robót:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - demontaż posadzek wraz z usunięciem warstwy wyrównawczej - demontaż ślepej podłogi (dotyczy części starszej budynku) - demontaż polepy (dotyczy części starszej budynku) - wykonanie uzupełnienia polepy zasypką keramzytową - wykonanie warstwy ślepej podłogi z płyty OSB gr 22mm - wykonanie warstwy ochronnej p.poż. z płyty cementowo-włóknowej o gr min. 25mm - wykonanie wylewki wyrównawczej gr 6cm zbrojonej włóknem rozproszonym 1/50 - sufity wykończone płytą regips ognioodporną na stelażu aluminiowym

	<p><u>Charakterystyka materiałowa:</u></p> <p>Zasypka keramzytowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wielkość ziaren 10-20mm - ciężar objętościowy nie więcej niż 300kg/m³ <p>Płyta OSB</p> <ul style="list-style-type: none"> - grubość 22mm - pióro-wpust <p>Płyta cementowo-włóknowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - grubość min 25mm - reakcja na ogień: A1 - łączenie: zakładka 50mm – możliwość łączenia tylko za pomoc klamer niepalnych lub klejów niepalnych w klasie palności A1 <p>Płyta regips – wykończenie sufitów:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Płyta kart-gips GFK DF 15mm - Profil konstrukcyjny (dla sufitu nad ostatnią kondygnacją należy zastosować profile podwieszane) - odporność ogniowa REI60 - wykończenie zgodnie z projektem wykończenia wewnątrz <p>Wykładzina PCV heterogeniczna akustyczna</p> <ul style="list-style-type: none"> - max.17 db z efektem wizualnym lastryko z odcieniami różu; odporna na wgniecenia (0.07 mm) - Klasa palności : bfl-s1 klejone na podłożu a2fl lub a1fl cfl-s1 klejone do dowolnego podłoża drewnopochodnego - Ciężar całkowity : 3250 g/m² - Rodzaj : heterogeniczna - Grupa ścieralności : t - ekstremalna - Klasa użytkowa : 34 / 43 - Grubość całkowita : 3,1 mm - Warstwa ścieralna : 1,02mm - Długość rolki: 23mb <p>Wykładzina winylowa z kontrastowym wzorem, akustyczna(18db) schodowa w kolorze jasnym szarym; ral 7035</p> <ul style="list-style-type: none"> - Typ produktu wg ISO: pokrycia podłogowe polichlorowinyłowe z warstwą spienioną - Klasyfikacja obiektowa: 34 bardzo intensywne natężenie ruchu - Klasyfikacja przemysłowa: 42 średnie natężenie ruchu - Grubość całkowita: 3,50 mm - Grubość warstwy użytkowej: 1 mm antypoślizgowość r10 - Reakcja na ogień: A2-s1 lub A1
9. Roboty w zakresie budowy ścian działowych wewnętrznych	
	<p>Wszystkie projektowane ściany działowe wewnętrzne I oraz II piętra należy wykonać w technologii lekkiej z okładziną z płyty kart-gips ogniochronnej.</p> <p>Ściany działowe zaprojektowane w technologii lekkiej:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Płyta kart-gips GFK DF 15mm - Profil konstrukcyjny CW100 - rdzeń z wełny mineralnej 100mm - Płyta kart-gips GFK DF 15mm - odporność ogniowa REI60 - wykończenie zgodnie z projektem wykończenia wnętrz <p>Wszystkie łączniki oraz mocowania należy wykonać jako niepalne spełniające warunek REI60. Ściany działowe o wys. powyżej 2.5m należy wzmacniać w sposób podany przez producenta profili aluminiowych.</p> <p>Ściany działowe projektowane w parterze należy wykonać częściowo jako murowane (wskazane na załącznikau graficznym – rzut parteru).</p>
10. Roboty wykończeniowe ścian	
	<p>Tynk wewnętrzny cementowo-wapienny malowanie farbą ceramiczną o wysokiej odporności na uderzenia i zarysowania oraz szorowanie - kolorystyka wg projektu wnętrz</p> <p>Farba wewnętrzna ceramiczna: Stopień połysku: eggshell Mat: @60 - 8 do 10, @85 - 0 - 2 Wydajność: ok.13 do 14 m.kw./litra Rozpuszczalnik: woda Czas schnięcia: sucha w dotyku: 1 do 2 godz., Następne malowanie: 4 - 6 godzin w zależności od temperatury i wilgotności powietrza. Pełna eksploatacja powierzchni łącznie z myciem: po 30 dniach. Części stałe: 60% wagowo, 33% objętościowo Kolorystyka: biała. Barwiona cykle zmywalności: 10 000 cykli* farba wewnętrzna: Wydajność 14 m / 1l Czas wysychania max 3 godz. Odporność powłoki na szorowanie na mokro - klasa 2 Rodzaj farby - odporna na szorowanie na mokro - rodzaj i Największy rozmiar ziarna do 100 µm (drobna) Krycie klasa 1 Głęboki mat <5</p> <p>Wykładzina ścienna ognioodporna do wys. 75 cm w komunikacji i salach dla dzieci, 120 cm w łazienkach i leżakowniach wzór gładki wyżej tynk wewnętrzny cem.-wap., gładź gipsowa, malowanie farbami o wysokiej odporności na zmywanie w kolorach różu / beżu / niebieskim</p> <p>Typ produktu wg iso: linoleum (iso 24011) Grubość całkowita: 2 mm Waga całkowita: 2900 g/m² Ochrona powierzchni: xF² Instalacja: klejona ognioodporność bs2-d0 opór cieplny 0,018 m²k/w odporna na działanie grzybów i bakterii iso22196 odporna na szorowanie</p>

	<p>Płytki ceramiczne ściennie do wys. 210cm w kolorze białym, wyżej tynk wewnętrzny cem.-wap. Malowany farbami o wysokiej odporności na zmywanie</p> <p>Rozmiar płytki 300x300 mm Grubość 6,5 mm Powierzchnia połysk rektyfikowanie: nie Zastosowanie: wewnątrz Rodzaj powierzchni: gładka, połysk Rodzaj płytki : glazura Gatunek: i</p>
11. Roboty wykończeniowe sufitów	
	<p>Pomieszczenia suche: sufit podwieszany na konstrukcji metalowej wykończony gładzią gipsową zatartą na gładko, malowanie farbą lateksową w kolorze białym</p> <p>Farba wewnętrzna: Wydajność 14 m / 1l Czas wysychania max 3 godz. Odporność powłoki na szorowanie na mokro - klasa 2 Rodzaj farby - odporna na szorowanie na mokro - rodzaj i Największy rozmiar ziarna do 100 µm (drobna) Krycie klasa 1 Głęboki mat <5</p>
	<p>Pomieszczenia mokre: sufit podwieszany na konstrukcji metalowej wykończony gładzią gipsową zatartą na gładko, malowanie farbą lateksową w kolorze białym</p> <p>Farba wewnętrzna: Wydajność 14 m / 1l Czas wysychania max 3 godz. Odporność powłoki na szorowanie na mokro - klasa 2 Rodzaj farby - odporna na szorowanie na mokro - rodzaj i Największy rozmiar ziarna do 100 µm (drobna) Krycie klasa 1 Głęboki mat <5</p>
	<p>Tynk wewnętrzny cementowo-wapienny malowanie farbą lateksową o wysokiej odporności na zmywanie w kolorze jasnym - beżowym, zbliżonym do ral9001</p> <p>Farba wewnętrzna: Wydajność 14 m / 1l Czas wysychania max 3 godz. Odporność powłoki na szorowanie na mokro - klasa 2 Rodzaj farby - odporna na szorowanie na mokro - rodzaj i Największy rozmiar ziarna do 100 µm (drobna) Krycie klasa 1 Głęboki mat <5</p>

12. Roboty przy budowie nowych klatek schodowych	
	<p>Roboty ziemne</p> <p>Wykop pod fundamenty należy wykonać sposobem mechanicznym jako wąsko-przestrzenny do poziomu ok. – 1,20 m, poniżej wykop prowadzić ręcznie lub przy użyciu lekkiego sprzętu mechanicznego pod stałą kontrolą poziomu dna wykopu metodami geodezyjnymi.</p> <p>Po wykonaniu wykopu należy wykonać otwory geologiczne w celu potwierdzenia przyjętych założeń. Lokalizacje otworów należy ustalić w porozumieniu z projektantem. W przypadku stwierdzenia w poziomie posadowienia gruntów nienośnych lub innych niż przyjęto w niniejszym opracowaniu należy skontaktować się z projektantem. Wykopy powinny być prowadzone tak, żeby nie naruszyć ich naturalnej struktury na dnie. Naruszone grunty należy usunąć i zastąpić podsypką z pospółki lub chudym betonem. Niezwłocznie po wykonaniu wykopów na dnie wykonać podłoże z betonu C8/10 grubości min. 10 cm. Zaleca się prowadzenie robót ziemnych w porze suchej, wykopy powinny być chronione przed napływem do nich wód opadowych i przemarzaniem. Niedopuszczalne jest pozostawienie odkrytego podłoża na okres zimy. W przypadku prowadzenia wykopów w gruntach spoistych prace należy prowadzić tak, aby nie doprowadzić do gromadzenia się wody w wykopach, gdyż spowoduje to uplastycznienie się tych gruntów. W okresach deszczowych podłoże wykopów należy zabezpieczyć, a nawodniona warstwę usunąć.</p> <p>Fundamenty</p> <p>Posadowienie części podziemnej budynku zaprojektowano w postaci ław i stóp fundamentowych z betonu C30/37. Fundamenty wykonać na wcześniej wykonanym podłożu z betonu C8/10 gr. min. 10 cm. Przed wykonaniem fundamentu na podłożu należy ułożyć izolację przeciwwodną z 2 warstw papy termozgrzewalnej. Papa powinna wystawać min. 150 mm poza obrys fundamentów.</p> <p>Zbrojenie fundamentów obliczono z uwzględnieniem rzeczywistego oporu gruntu od obciążeń stałych, zmiennych użytkowych i technologicznych oraz wysokiego poziomu wód gruntowych. Zbrojenie główne fundamentów ze stali B500SP. Z fundamentów należy wypuścić zbrojenie startowe do słupów i ścian żelbetowych.</p> <p>Wszystkie izolacje wodochronne powinny być montowane przez dostawcę materiałów uszczelniających, bądź przez wskazaną firmę w celu uzyskania gwarancji szczelności.</p> <p>Ściany fundamentowe</p>

Zaprojektowano ściany części podziemnej jako murowane z bloczków betonowych kl. 20 MPa na zaprawie zwykłej kl. 10 MPa. Ściany o gr. 25 cm. Izolację fundamentów wykonać zgodnie z dokumentacją rysunkową. Dylatacje należy zabezpieczyć przed wnikaniem wód gruntowych i opadowych poprzez zastosowanie odpowiednich uszczelnień. Uszczelnienia wykonać zgodnie z rysunkami detali.

Należy pamiętać o pozostawieniu otworów na przejścia instalacji oraz w ścianach zewnętrznych zapewnić szczelność tych przejść. W ścianach wewnętrznych zaleca się wiercić otwory na miejscu budowy (do średnicy Ø150).

Ściany nośne kondygnacji nadziemnych

Zaprojektowano ściany nośne zewnętrzne i wewnętrzne z pustaków ceramicznych murowanych na pióro – wpust o gr. 250 mm, kl. 15,0 MPa na zaprawie zwykłej kl. 10,0 MPa. W celu zwiększenia stateczności ścian murowanych zaprojektowano trzpienie żelbetowe z betonu C30/37 zbrojone stalą B500SP.

Zbrojenie podłużne wieńców oraz słupów kotwić odpowiednio w wieńcach poprzecznych trzpieniach i łączyć na zakłady na długości zgodnie z zasadami zbrojenia elementów rozciąganych. Dla lepszego zespolenia z elementami monolitycznymi w trakcie murowania ścian pozostawić strzępia.

Nadproża

Nadproża zaprojektowano monolityczne żelbetowe (w postaci wieńców) oraz systemowe typu L-19. Miejsca oparcia nadproży na ścianach ściany należy przemurować min. 3 warstwami z cegły pełnej. Należy stosować nadproża do ścian nośnych o dopuszczalnym obciążeniu deklarowanym przez producenta 10 kN/mb (jedna kształtka)

Nadproża monolityczne wykonać z betonu C30/37 i stalą B500SP.

Trzpienie

Zaprojektowano trzpienie żelbetowe z betonu C30/37, zbrojone stalą B500SP. Trzpienie mają przekrój 25 x 25 cm, zbrojone 8 lub 6 prętami prostymi Ø16 w strzemionach Ø8 w rozstawie 20 cm.

Zbrojenie główne trzpieni należy doprowadzić do warstwy zbrojenia górnego w elementach ponad słupem oraz do warstwy dolnej zbrojenia elementów poniżej słupa. Trzpienie należy zespolić z ławą fundamentową oraz wieńcem budynku.

Schody żelbetowe, monolityczne, prefabrykowane

Projektuje się schody żelbetowe prefabrykowane z betonu C30/37 architektonicznego. Schody należy zazbroić zgodnie z technologią producenta tak aby spełniały wymaganie nośności dla obciążenia charakterystycznego $q = 5,0$ kPa. Biegi schodowe na spocznikach należy opierać za pomocą podkładek elastomerowych. Spoczniki należy opierać na ścianach murowanych za pomocą ostróg betonowych. Ostrogi należy posadzić na murze poprzez poduszki betonowe. Oparcie górnego biegu schodowego należy wykonać na belce poprzecznej po usuniętym biegu schodowym za pomocą sworzni. Połączenie wykonać w technologii producenta

Balustrady należy wykonać jako szklane mocowane do czoła. Szkło 8.8.2 ESG VSG przezroczyste. Mocowania ze stali nierdzewnej AISI304.

	<p>Pochwyty o profilu okrągłym śr. 4cm, mocowane do ściany na wysokościach: 110, 75cm oraz 60cm</p> <p>Wieńce</p> <p>Wieńce żelbetowe należy wykonać w poziomie stropów na ścianach nośnych z betonu C30/37 i zbroić stalą B500SP. Zbrojenie wieńca należy łączyć na zakład zgodnie z zasadami łączenia prętów zbrojeniowych w elementach rozciąganych, zaginać w narożach oraz wpuszczać w belki i podciągi jeżeli stanowią one ich przedłużenie.</p> <p>Stropodach</p> <p>Konstrukcja nośna dachu stanowi stropodach żelbetowy z płyt kanałowych o dopuszczalnym obciążeniu charakterystycznym 2 kPa.</p> <p>PARAMETRY TECHNICZNE PŁYT KANAŁOWYCH:</p> <p>beton klasy C20/25 (B25) stal klasy A-IIIN oraz A-I klasa ekspozycji XC1, XC2, XC3 długość modułarna płyty od 240 ÷ 720 cm szerokość modułarna płyty: 90, 120, 150 cm grubość płyty: 24 cm średnica kanału: 17,8 cm obciążenie charakterystyczne ponad ciężar własny: 4,50 ; 6,00 ; 7,50 ; 10,00 kN/m² odporność ogniowa: REI 60 minimalna szerokość podpory: 15 cm.</p> <p>Rozwiązanie materiałowe fasady (system niepalny)</p> <p>FASADA: <u>Charakterystyka materiałowa:</u></p> <p>Wełna mineralna: - materiał w płytach do montowania elewacyjnego - grubość 20+5cm lub 15+10cm w układzie na mijankę - reakcja na ogień: A2-s1 lub A1 (wraz z łącznikami)</p> <p>Podkonstrukcja systemu: - materiał niepalny (aluminium lub inny spełniający warunek) - reakcja na ogień: A2-s1 lub A1 - mocowanie łącznikami niepalnymi - reakcja na ogień: A2-s1 lub A1</p> <p>Płyta elewacyjna: - ozdobna płyta elewacyjna bazaltowa na podkonstrukcji metalowej - reakcja na ogień: A2-s1 lub A1 - izolacyjność cieplna min. 0,6 W/m²*K - gr. płyty min 9mm</p> <p>Parapety i obróbki blacharskie: Blacha tytanowo-cynkowa, z warstwą ochronną UV Zawartość cynku: min 99,99% Grubość arkusza min 0,7mm Waga 1m² nie mniej niż 4,5kg Zabrania się stosować listwy prefabrykowane zabezpieczające boczne PCV do</p>
--	--

	<p>wykończenia przy krawędziach otworów okiennych. Wszelkie elementy wykończenia należy wykonać z blachy</p> <p>STOLARKA: Stolarka okienna: - zgodnie z opisem w zestawieniu stolarki - $U_{max} = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ Stolarka drzwiowa: - zgodnie z opisem w zestawieniu stolarki - $U_{max} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$</p> <p>Stolarkę okienną i drzwiową należy montować tylko zgodnie z wytycznymi producenta. Kolorystyka zgodnie z zestawieniem projektowanej stolarki.</p> <p>Parapety zewnętrzne: blacha tytan-cynk Parapety wewnętrzne: konglomerat kamienny gr. 3cm</p> <p>DACH: <u>Charakterystyka materiałowa:</u> Pokrycie z płyty warstwowej: - płyta warstwowa z rdzeniem z wełny mineralnej - grubość płyty 20cm - izolacyjność cieplna min. $0,20 \text{ W/mM}$ - profil płaski np. 22/3 - pokrycie zewnętrzne – blacha stalowa powlekana ogniowo cynkiem zgodnie z PN-EN 14509; - Odporność ognowa: REI120</p>
--	--

Pieczęć firmowa:

Atelier Architektury Radosław Żubrycki
Ul. Zielone Wzgórze 1 59-900 Białogórze
Tel. 514 492 382 Tel. 518 139 710
www.aarz.pl biuro@aarz.pl

Pieczęć głównego architekta:

Mgr inż. Arch. Joanna Niecko
Nr upr 73 / LuOKK/2016
w specjalności architektonicznej
bez ograniczeń

Opracowanie całości:

Atelier Architektury Radosław Żubrycki
Ul. Zielone Wzgórze 1, 59-900 Białogórze
Tel. 514 492 382 Tel. 518 139 710
www.aarz.pl biuro@aarz.pl