



PROJEKT TECHNICZNY TOM 1 – ARCHITEKTURA

TEMAT: PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA I ZMIANA KONSTRUKCJI DACHU CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W OSTROWĄŻU W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN: „PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY W OSTROWĄŻU” - ETAP I

ADRES: OSTROWĄŻ 21, 62-561 ŚLESIN,
DZIAŁKA NR EWID.20, OBRĘB OSTROWĄŻ, GMINA ŚLESIN

KATEGORIA: IX – BUDYNKI KULTURY, NAUKI I OŚWIATY

INWESTOR: GMINA ŚLESIN
UL. KLECZEWSKA 15, 62-561 ŚLESIN

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: JAKUB URBANIAK PRACOWNIA PROJEKTOWA
UL. KATOWICKA 81A/10, 61-131 POZNAŃ

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	UPRAWNIENIA	PODPIS
Projektant główny	mgr inż. arch. Jakub Urbaniak	architektoniczna	54/WPOKK/2012 spec. architektoniczna	
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Renata Kicińska	architektoniczna	23/WPOKK/2013 spec. architektoniczna	

Poznań, dnia: 30 stycznia 2023 r.



(pusta strona)

Poznań, 30.01.2023r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW
PROJEKT TECHNICZNY

Zgodnie z art. 34 ust. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane my, niżej podpisani, oświadczamy, że projekt:

Przebudowa, rozbudowa, nadbudowa i zmiana konstrukcji dachu części budynku szkoły podstawowej w Ostrowążu w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Przebudowa budynku szkoły w Ostrowążu" _Etap 1

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

projektant architektury:

mgr inż. arch Jakub Urbaniak
54/WPOKK/2012 specjalność architektoniczna

sprawdzający architektury:

mgr inż. arch Renata Kicińska
23/WPOKK/2013 specjalność architektoniczna

(pusta strona)

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

Część Opisowa

1. Strona tytułowa	1
2. Oświadczenie projektantów	3
3. Spis zawartości projektu	5
4. Opis techniczny	7

Załączniki

uprawnienia i izby	34
--------------------------	----

Część Rysunkowa

INW_PT_01_AR Rzut parteru – rozbiórki 1:100	
INW_PT_02_AR Rzut piętra – rozbiórki 1:100	
INW_PT_03_AR Rzut poddasza – rozbiórki 1:100	
INW_PT_04_AR Przekroje - rozbiórki 1:100	
INW_PT_05_AR Elewacje – stan istniejący 1:100	
INW_PT_06_AR Elewacje – stan istniejący 1:100	
PT_01_AR Rzut parteru 1:100	
PT_02_AR Rzut piętra 1:100	
PT_03_AR Rzut dachu 1:100	
PT_04_AR Przekrój A 1:100	
PT_05_AR Przekrój B 1:100	
PT_06_AR Przekrój C 1:100	
PT_07_AR Przekrój D 1:100	
PT_08_AR Warstwy przekrojowe	
PT_09_AR Elewacje frontowa i tylna 1:100	
PT_10_AR Elewacje boczne 1:100	
PT_11_AR Rzut parteru – sufity 1:100	
PT_12_AR Rzuty piętra – sufity 1:100	
PT_13_AR Zestawienie stolarki okiennej	
PT_14_AR Zestawienie drzwi wewnętrznych i przeszkleń	
PT_15_AR Zestawienie stolarki drzwiowej zewnętrznej	
PT_D.01_AR Detal okapu 1:10	
PT_D.02_AR Detal montażu klapy dymowej 1:20	
PT_D.03_AR Detal blendy podokiennej 1:20	
PT_D.04_AR Balustrada – klatka schodowa istniejąca 1:50	
PT_D.05_AR Balustrada – klatka schodowa projektowana 1:50	
PT_D.06_AR Łazienka przedszkole 1:25	

(pusta strona)

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU TECHNICZNEGO ARCHITEKTURA

1. Zakres opracowania

Niniejsza dokumentacja stanowi część projektu budowlanego i powinna być rozpatrywana łącznie z projektem zagospodarowania terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest przebudowa, rozbudowa, nadbudowa i zmiana konstrukcji dachu części budynku szkoły podstawowej w Ostrowążu – Etap I

3. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

● kubatura	.....	5771,0 m ³
● powierzchnia użytkowa	.....	1099,6 m ²
● wysokość budynku		
Budynek A (kalenica)	.....	11,52 m
Budynek B	.....	7,59 m
● szerokość budynku	.....	25,20 m
● długość budynku	.....	38,44 m
● liczba kondygnacji	.....	2

4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

4.1 Rozwiązania budowlane

Wyburzenia i rozbiórki

Zakres robót rozbiórkowych obejmuje:

Budynek A

- rozbiórka wszystkich elementów budynku powyżej parteru oraz stropu nad parterem
- rozbiórka schodów wewnętrznych oraz zewnętrznych
- demontaż stolarki okiennej i drzwiowej
- rozbiórka istniejącej posadzki z płytek ceramicznych oraz wykładzin PCV
- rozbiórka istniejących okładzin ceramicznych przy umywalkach
- wykonanie nowych otworów drzwiowych
- demontaż instalacji elektrycznej, wodociągowej, kanalizacyjnej i ogrzewczej

Budynek B:

- rozbiórka ściany frontowej oraz części stropu
- rozbiórka zadaszenia wejścia
- rozbiórka schodów zewnętrznych oraz pochylni dla niepełnosprawnych
- demontaż stolarki okiennej i drzwiowej
- demontaż istniejącej posadzki z płytek ceramicznych (część pomieszczeń)
- powiększenie istniejących otworów drzwiowych
- powiększenie okna
- demontaż pokrycia dachowego z kilku warstw papy oraz części konstrukcji dachu (ścianki ażurowe oraz płyty korytkowe)
- demontaż istniejącej warstwy termoizolacyjnej na stropie
- demontaż istniejących rur spustowych i rynien

- demontaż części instalacji (zakres robót wskazany w opracowaniach branżowych)

Budynek C (zgodnie z zakresem)

- demontaż stolarki drzwiowej i okiennej
- demontaż części ścianek działowych
- rozbiórka okładzin ścian
- rozbiórka przyborów sanitarnych
- demontaż istniejącej balustrady na kl. schodowej
- demontaż części instalacji (zakres robót wskazany w opracowaniach branżowych)

Uwaga: ze względu na możliwość wywołania niepożądanych zmian konstrukcji budynku nie należy stosować podczas wykonywania prac budowlanych maszyn udarowych lub powodujących drgania.

Roboty związane z przebudową, rozbudową i nadbudową

Zakres robót obejmuje:

Budynek A:

- wykonanie stropu nad kondygnacją parteru
- wybudowanie kondygnacji 1go piętra wraz z nową konstrukcją dachu
- wykonanie nowych ścianek działowych
- zamurowania istniejących otworów drzwiowych
- wykonanie ocieplenia ścian parteru
- wymiana stolarki

Budynek B:

- wybudowanie nowych schodów zewnętrznych oraz pochylni dla niepełnosprawnych
- wybudowanie nowej części wejściowej do budynku obejmujące: wiatrołap, portiernię i klatkę schodową.
- wybudowanie kondygnacji 1go piętra
- wykonanie uzupełnienia konstrukcji dachu, nowego pokrycia oraz wymian izolacji termicznej
- wykonanie nowych ścianek działowych
- wykonanie ocieplenia ścian parteru
- wymiana stolarki

Budynek C:

- wykonanie nowych ścianek działowych
- wymiana stolarki

Rozwiązania budowlane

Fundamenty

Istniejące - bez zmian

projektowane – żelbetowe, zgodnie z projektem konstrukcji

Ściany fundamentowe

Istniejące – bez zmian

projektowane – zgodnie z projektem konstrukcji

Stropy

Istniejące stropy – z płyt kanałowych

projektowane – zgodnie z projektem konstrukcji

Ściany konstrukcyjne

Istniejące – murowane z cegły pełnej oraz z pustaków szczelinowych (ściana

trójwarstwowa)

Projektowane – z pustaków ceramicznych grubości 24 cm, z ociepleniem warstwą styropianu gr. 20 i gr. 16 cm.

Belki, podciągi, nadproża

zgodnie z projektem konstrukcji

Słupy i trzpienie

Żelbetowe, zgodnie z projektem konstrukcji.

Wieńce

Żelbetowe, zgodnie z projektem konstrukcji.

Schody wewnętrzne

istniejące - żelbetowe

projektowane – żelbetowe monolityczne, zgodnie z projektem konstrukcji. Wykończenie wykładziną PCV.

Więźba dachowa

Wiązary dachowe, zgodnie z projektem szczegółowym wiązarów.

Stropodach

Stropodach pełny, niewentylowany. Strop z płyt kanałowych typu SMART, zgodnie z projektem konstrukcji. Ocieplenie wykonać ze styropianu w spadku, grubość min. 22 cm. Pokrycie 2x papa termozgrzewalna. Stosować dodatki i akcesoria systemowe. Obróbki blacharskie, rury spustowe z blachy ocynkowanej.

W istniejącym stropodachu wentylowanym wykonać uzupełnienie pokrycia z płyt korytkowych wspartych na ściankach ażurowych. Upřednio na istniejącym stropie wymienić istniejącą termoizolację na wełnę mineralną o łącznej gr. 30 cm. Pokrycie 2x papa termozgrzewalna. Wykonać niezbędne dylatacje.

Ściany działowe

Część ścian projektuje się jako murowane z pustaków ceramicznych gr. 8 i 12 cm. Część jako ściany z G-K, w pomieszczeniach mokrych stosować płyty odporne na wilgoć. Całość w jednym systemie, zgodnym z instrukcją producenta. Wszystkie ścianki zaprojektowano na rusztach 50 lub 100 mm, z obustronnym obłożeniem podwójną płytą 12,5 mm, z wypełnieniem z wełną mineralną.

Stosować wełnę mineralną o gęstości zalecanej przez producenta gwarantującą izolacyjność akustyczną oraz odporność pożarową.

Należy zwrócić szczególną uwagę na wykończenie ścianek w sposób zapobiegający pękaniu na styku ze stropem i podłogą (ugięcia stropów)

4.2 Przegrody budowlane – opis warstw

Ściany fundamentowe

SF1 ściana zewnętrzna fundamentowa istniejący budynek	Ściana murowana istniejąca	
	Hydroizolacja asfaltowo – kauczukowa x2	
	Styropian XPS	20,00 cm
	Folia kubelkowa	0,50 cm

SF2 ściana zewnętrzna fundamentowa projektowana	Hydroizolacja asfaltowo – kauczukowa x2	
	Błoczki betonowe	25,00 cm
	Hydroizolacja asfaltowo – kauczukowa x2	
	Styropian XPS	20,00 cm
	Folia kubelkowa	0,50 cm

Ściany zewnętrzne

SZ1 docieplenie - ściana zewnętrzna istniejąca	Tynk wewnętrzny istniejący	
	Ściana murowana istniejąca	
	Styropian EPS 038 (pasy pożarowe wełna mineralna)	20,00 cm
	Tynk silikonowy, systemowy na siatce	0,50 cm

SZ1.1 docieplenie - ściana zewnętrzna istniejąca, blendy podokienne	Tynk wewnętrzny istniejący	
	Ściana murowana istniejąca	
	Styropian EPS 033 lambda	16,00 cm
	Tynk silikonowy, systemowy na siatce	0,50 cm

SZ2 ściana zewnętrzna projektowana	Tynk cementowo- wapienny	1,5 cm
	Pustak ceramiczny	24,00 cm
	Styropian EPS 038 (pasy pożarowe wełna mineralna)	20,00cm
	Tynk silikonowy, systemowy na siatce	0,50 cm

SZ2.1 ściana zewnętrzna projektowana, blenda pod oknem	Tynk cementowo- wapienny	1,5 cm
	Pustak ceramiczny	24,00 cm
	Styropian EPS 033	16,00 cm
	Tynk silikonowy, systemowy na siatce	0,50 cm

Ściany wewnętrzne

SW1 ściana murowana 24 cm	Tynk cementowo- wapienny	1,50 cm
	Pustak ceramiczny	25,00 cm
	Tynk cementowo- wapienny	1,50 cm

SW2 ściana wewnętrzna murowana 12 cm	Tynk cementowo- wapienny	1,50 cm
	Pustak ceramiczny	12,00 cm
	Tynk cementowo- wapienny	1,50 cm

SW3 ściana wewnętrzna murowana 8 cm	Tynk cementowo- wapienny	1,50 cm
	Pustak ceramiczny	8,00 cm
	Tynk cementowo- wapienny	1,50 cm

SW4 ściana wewnętrzna działowa z płyt G-K gr. 15 cm R_{A1'} = min 50 dB	Podwójna płyta G-K (akustyczna)	2,50 cm
	Profil 100/ wypełnienie wełna mineralna o gęstości zalecanej przez producenta gwarantującej izolacyjność akustyczną i odporność pożarową	10,00 cm
	Podwójna płyta G-K (akustyczna)	2,50 cm

SW5 ściana wewnętrzna działowa z płyt G-K gr. 25,5 cm R_{A1'} = min 50 dB	Podwójna płyta G-K	2,50 cm
	Podwójny profil 100/ wypełnienie wełna mineralna o gęstości zalecanej przez producenta gwarantującej izolacyjność akustyczną i odporność pożarową	2x 10,00 cm
	Podwójna płyta G-K	2,50 cm

SW6 ściana wewnętrzna działowa z płyt G-K gr. 27 cm	Podwójna płyta G-K	2,50 cm
	Profil 50 wypełnienie wełna mineralna o gęstości zalecanej przez producenta gwarantującej izolacyjność akustyczną i odporność pożarową	5,00 cm
	Przestrzeń instalacyjna	12,00 cm
	Profil 50 wypełnienie wełna mineralna o gęstości zalecanej przez producenta gwarantującej izolacyjność akustyczną i odporność pożarową	5,00 cm
	Podwójna płyta G-K	2,50 cm

SW7 ściana wewnętrzna działowa z płyt G-K gr. 37 cm $R_{A1'} = \min 50 \text{ dB}$	Podwójna płyta G-K	2,50 cm
	Profil 100 wypełnienie wełna mineralna o gęstości zalecanej przez producenta gwarantującej izolacyjność akustyczną i odporność pożarową	10,00 cm
	Przestrzeń instalacyjna	12,00 cm
	Profil 100 wypełnienie wełna mineralna o gęstości zalecanej przez producenta gwarantującej izolacyjność akustyczną i odporność pożarową	10,00 cm
	Podwójna płyta G-K	2,50 cm

SW8 ściana wewnętrzna działowa z płyt G-K gr. 10 cm	Podwójna płyta G-K	2,50 cm
	Profil 100/ wypełnienie wełna mineralna o gęstości zalecanej przez producenta gwarantującej izolacyjność akustyczną i odporność pożarową	5,00 cm
	Podwójna płyta G-K	2,50 cm

Uwaga! Stosować wełnę mineralną o gęstości zalecanej przez producenta gwarantującą izolacyjność akustyczną oraz odporność pożarową. W pomieszczeniach mokrych stosować płyty wodoodporne.

Posadzki i stropy

PG1 podłoga na gruncie	Wykładzina PCV	0,20 cm
	Jastyrych cementowy M10 zbrojony siatką fi 4 mm oczko 10 cm lub zbrojemniem rozproszonym, dylatacja pianką poliuretanową gr 5 mm obwodowo wzdłuż ścian	5,00 cm
	Folia PE klejona na zakład	0,02 cm
	Styropian EPS 100-036	12,00 cm
	2xFolia PE klejona na zakład	0,02 cm
	Papa termozgrzewalna	
	Płyta betonowa	10,00 cm
	Podsypka piaskowo – cementowa	30,00 cm

PS1 posadzka nad parterem łącznik	Wykładzina PCV	0,20 cm
	Warstwa wyrównawcza	1,80 cm
	Jastrych cementowy ze zbrojeniem rozproszonym	5,00 cm
	Folia PE klejona na zakład	0,02 cm
	Styropian EPS 100-038	3,00 cm
	Styropian akustyczny	3,00 cm
	Folia PE klejona na zakład	0,02 cm
	Strop wg projektu konstrukcji	20,00 cm
	Sufit kasetonowy podwieszany	2,00 cm

PS2 posadzka nad parterem	Wykładzina PCV	0,20 cm
	Warstwa wyrównawcza	1,80 cm
	Jastrych cementowy ze zbrojeniem rozproszonym	5,00 cm
	Folia PE klejona na zakład	0,02 cm
	Styropian EPS 200	29,00 - 45,00 cm
	Folia PE klejona na zakład	0,02 cm
	Strop wg projektu konstrukcji	20,00 cm
	Płyty akustyczne klejone do stropu	2,00 cm

PS3 posadzka nad parterem - wymiana stropu	Wykładzina PCV+ warstwa wyrównawcza/ Płytki ceramiczne + wylewka samopoziomująca	2,00 cm
	Jastrych cementowy ze zbrojeniem rozproszonym	5,00 cm
	Folia PE klejona na zakład	0,02 cm
	Styropian EPS 100-038	3,00 cm
	Styropian akustyczny	3,00 cm
	Folia PE klejona na zakład	0,02 cm
	Strop wg projektu konstrukcji	20,00 cm
	Sufit kasetonowy podwieszany	2,00 cm

PS4 strop nad piętem – poddasze nieużytkowe	Deski	2,20 cm
	Szczelina wentylacyjna	2,00 cm
	Wiązary pas dolny/ wełna mineralna	17,00/20,00 cm
	Wełna mineralna	15,00 cm
	Paroizolacja	
	Płyta ogniochronna 2x	2,50 cm
	Przestrzeń instalacyjna	40,00 cm
	Sufit podwieszany	2,00 cm

PS5 posadzka – schody, spocznik	Wykładzina PCV	0,20 cm
	Schody żelbetowe wg proj. konstrukcji	
	Tynk cementowo - wapienny	1,50cm

Dachy/Stropodachy

D1 Stropodach nad łącznikiem	2xpapa	2,00 cm
	Styropian EPS 100 ze spadkiem (wsp. przenikania ciepła min. 0,031)	Min. 22,00 cm
	Paroizolacja	0,02 cm
	Grunt	
	Strop wg projektu konstrukcji	15,00 cm
	Przestrzeń instalacyjna	21,00 cm
	Sufit podwieszany	2,00 cm
D2 Dach stromy	Pokrycie panel dachowy na rąbek	0,08 cm
	Łaty	2,50 cm
	kontrłaty	4,00 cm
	Folia/papa	0,80 cm
	Deskowanie / płyty OSB	2,20 cm
	Pas górny więźarów dachowych	17,00 cm

4.3 Izolacje

- przeciwwilgociowa

Wszystkie stare izolacje należy usunąć, ściany oczyścić, uzupełnić ubytki wyrównać. Nową izolację przeciwwilgociową należy każdorazowo przystosować do istniejących warunków wilgotnościowych gruntu i poziomu wody gruntowej.

Dla gruntów mało wilgotnych przyjęto:

- pozioma ścian fundamentowych: papa asfaltowa
- podłoga na gruncie: papa asfaltowa
- pionowa ścian fundamentowych: dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa lub podobne
- w miejscach przejścia instalacji przez ściany otwór zaizolować w sposób elastyczny masą uszczelniającą

Izolacje należy dobrać odpowiednio dla gruntów wilgotnych.

- przeciwwodna

W pomieszczeniach sanitarnych całą posadzkę i fragmenty ścian narażone na kontakt z wodą zaizolować tzw. „płynną folią” uszczelniającą na bazie dyspersji tworzyw sztucznych. Pokrycie stropodachu wykonać z dwóch warstw papy termozgrzewalnej, papa nawierzchniowa odporna na UV w klasie NRO, Broof t1.

- paroizolacja

jako paroizolację na stropodachu stosować folię paroizolacyjną PE układaną na zakład (pod styropianem)

- izolacja akustyczna

W postaci płyt ze styropianu akustycznego o grubości 3 cm oraz płyt styropianu EPS 100 o grubości 3 cm. Posadzki na stropie wykonać jako pływające. Podkład betonowy odizolować od ścian.

- izolacja termiczna

Ściany fundamentowe należy ocieplić za pomocą płyt XPS gr 20 cm, należy je wyprowadzić na wysokość min. 30 cm powyżej poziomu terenu.

Ściany zewnętrzne ocieplić styropianem EPS 038 gr 20 cm, blendy poddokienne styropian

EPS 033 gr. 16 cm

W posadzce na gruncie ułożyć izolację z EPS 100 grubość 15 cm.

Ocieplenie stropodachu wykonać ze styropianu spadkowego gr min. 25 cm, współczynnik przenikania ciepła max 0,031 (W/mK). Płyty izolacyjne układać zgodnie z zaleceniami producenta.

4.4 Stolarka okienna i drzwiowa

Stolarka okienna

Stolarka okienna PCV, okna rozwieralno-uchylne lub stałe, profile min. 5 komorowe, szklenie trójwarstwowe, współczynnik przenikania ciepła szkła $U_g=0,5$. Współczynnik przenikania ciepła dla całych okien nie może przekroczyć 0,9 [W/(m²*K)]

Stolarkę okienną przeciwpożarową wykonać jako nieotwieraną w klasie odporności ogniowej EI60, zgodnie z zestawieniem stolarki

Stolarka montowana jako zlicowana z zewnętrzną krawędzią warstwy nośnej z zastosowaniem tzw. ciepłych parapetów i taśm izolacyjnych. Wykonać węgarki z izolacji termicznej 5 cm.

Okna w salach lekcyjnych, bibliotece, świetlicy oraz gabinetach wyposażać w rolety wewnętrzne, materiałowe. Kolor szary. Podokienniki wewnętrzne z konglomeratu kamiennego gr. ok 3 cm, kolor biały.

Stolarka okienna zgodnie z rysunkami i zestawieniem stolarki.

Kolorystyka – okna od zewnątrz w kolorze ciemnoszarym RAL 7015, od wewnątrz w kolorze białym. Klamki, obudowy zawiasów od wewnątrz w kolorze białym.

Parapety zewnętrzne z blachy ocynkowanej, powlekanej w kolorze RAL 7015, o grubości 0,7 mm.

W oknach w pomieszczeniach z wentylacją grawitacyjną należy zamontować nawiewniki higrosterowalne.

Stolarka drzwiowa

Drzwi wewnętrzne – jednoskrzydłowe drewniane, ościeżnica metalowa w kolorze RAL 7015 (część ościeżnic wraz z zintegrowanym naświetlem górnym), wypełnienie – wkład dźwiękoizolacyjny (min izolacyjność akustyczna drzwi na poziomie 35 dB) lub płyta wiórowa wzmocniona wewnętrznym ramiakiem, obustronnie płyta HDF, wykończenie okleina CPL w kolorze jasnego dębu, zgodnie z zestawieniem stolarki.

W drzwiach, w których należy zapewnić otwory nawiewne lub podcięcie dołem oznaczono na rzutach architektury oraz proj. wentylacji.

Drzwi do pomieszczenia sanitarnego w przedszkolu wyposażać w przeszklenie – bulaj o średnicy 300 mm. Drzwi w kolorze RAL 1018.

Część drzwi wyposażać w samozamykacze. Zamki wpuszczane, mechaniczne na wkładkę patentową.

Ostateczne wyposażenie i typy zamków ustalić z inwestorem.

Okucia i samozamykacze dobrać zgodnie z zaleceniami producenta systemu zapewniając bezpieczeństwo użytkowania drzwi dostosowane do ciężaru własnego oraz obciążeń eksploatacyjnych

Drzwi wejściowe do klatki schodowej (funkcja napowietrzania) – wykonać w systemie aluminiowym z przeszklonym skrzydłem oraz naświetlem górnym i bocznym, profile ciepłe, szkło bezpieczne.

Wyposażone w samozamykacz. Światło przejścia po całkowitym otwarciu zgodnie z wymaganiami dla napowietrzania klatki schodowej przy obliczeniach klapy dymowej ze

względem na napowietrzanie, ze względów ewakuacyjnych szer min. 120 cm. Drzwi wyposażać w siłownik umożliwiający automatyczne otwarcie.

Drzwi zewnętrzne – drzwi w systemie aluminiowym, profile ciepłe, szyba zespolona bezpieczna.

Współczynnik przenikania ciepła dla całych drzwi nie może przekroczyć $1,3 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$

Drzwi zewnętrzne stalowe – do pomieszczenia kotłowni oraz magazynu oleju opałowego wykonać jako stalowe, pełne z nadświetłem.

Kolor stolarki drzwiowej zewnętrznej RAL 7015.

Przeszklenia wewnętrzne – wykonać w systemie aluminiowym, szkło zespolone bezpieczne. Część drzwi wykonać jako przeciwpożarowe o klasie odporności zgodnej z oznaczeniami na rysunku i wg zestawienia stolarki. Wyposażać w samozamykacze. Stałe elementy przeszkleń stanowiące obudowę drogi ewakuacyjnej w klasie odporności ogniowej EI 15.

Kolor profili RAL 7016.

Okucia i samozamykacze dla systemów aluminiowych dobrać zgodnie z zaleceniami producenta systemu zapewniając bezpieczeństwo użytkowania drzwi dostosowane do ciężaru własnego oraz obciążeń eksploatacyjnych

Kłapa dymowa

Kłapa dymowa – elektryczna, podstawa prosta h min 50 cm, z owiewkami i kierownicą, uruchamiana detektorem dymu oraz ręcznym przyciskiem oddymiania.

Kompensacja powietrza odbywa się za pomocą drzwi wejściowych do klatki schodowej, otwieranie drzwi za pomocą siłowników.

Zapewnić klapę o powierzchni czynnej równej co najmniej 5% największego rzutu kl. schodowej oraz otwór napowietrzający stanowiący 130% pow. geometrycznej otworów oddymiających.

Wyjścia na poddasze

Schody strychowe ognioodporne min 70x 140 o odporności ogniowej min. EI 15.

Skrzynka drewniana połączona z drabinką metalową łamaną. Izolacyjność cieplna $U=0,64 \text{ W/m}^2\text{K}$. Kolor klapy biały.

Wyłazy dachowe

okna wyłazowe (funkcja doświetlenia) – konstrukcja klapowa, z otwieranym skrzydłem na bok, kąt 90 stopni, zabezpieczenie przed ryzykiem zatrzaśnięcia np. pod naporem wiatru. Kolor okna i kołnierza dostosowany do koloru pokrycia dachowego.

5. Wykończenie zewnętrzne

Elewacje

Wykonać zgodnie z rysunkami. Projektuje się ocieplenie ścian styropianem EPS o grubości 20 cm i współczynniku przenikania ciepła $0,038 \text{ W/m}^2\text{K}$ oraz blendy podokienne ze styropianu EPS o grubości 16 cm i współczynniku $0,033 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Wyprawa elewacyjna z tynku silikonowego o uziarnieniu 1,5 mm barwionego w masie wraz z montażem niezbędnych listew narożnych i wykończeniowych.

Uwaga! Kolorystyka elewacji zgodnie z oznaczeniem na rysunkach.

Niedopuszczalne jest stosowanie poszczególnych składników nie wchodzących w skład danego systemu.

Strefę cokołową projektuje się bez widocznie wydzielonego cokołu, do wysokości ok 2,0 m od poziomu terenu na elewacji wykonać wzmocnienie układu ociepieniowego przez zastosowanie podwójnej warstwy zbrojenia z siatki szklanej oraz minimum 5,0 mm grubości warstwy zbrojonej z cementowej zaprawy klejowo szpachlowej.

W strefie cokołowej oraz poniżej poziomu terenu zastosować wodoodporne płyty XPS lub EPS.

Na styku budynku z gruntem zastosować opaskę odsączającą z piasku o szerokości ok 40 cm z wierzchnią warstwą z kamienia płukanego.

Stolarka okienna oraz drzwi zewnętrzne w kolorze RAL 7015.

Obróbki blacharskie oraz rynny i rury spustowe wykonać z blachy stalowej ocynkowanej kolorze dostosowanym do pokrycia dachu.

Parapety z blachy ocynkowanej, powlekanej w kolorze RAL 7015, o grubości 0,7 mm

Prace dociepleniowe na istniejących ścianach - podłoże musi być mocne, czyste i równe, wolne od kurzu oraz zacieków itp. Istniejące elewacje należy oczyścić. Przed rozpoczęciem robót należy zdemonstrować wszystkie elementy zamocowane na elewacji.

Uwaga! Przed rozpoczęciem robót dociepleniowych, zweryfikować rodzaj istniejącej ściany, do której ma być mocowana termoizolacja, stosować łączniki mechaniczne dedykowane do rodzaju podłoża, dobrać odpowiednią długość łączników oraz ich ilość.

Schody zewnętrzne i pochylnia

Schody żelbetowe, pochylnia ze ścianami bocznymi, wykończenie schodów i pochylni płyty z granitu gr 3 cm, wykończenie – płomieniowanie, nie powodujące niebezpiecznego poślizgu. Kolor szary. Płyty kamienne układać na elastycznym kleju. Balustradę żelbetową wykończyć tynkiem na siatce, zastosować podwójną warstwą zbrojenia z siatki szklanej oraz minimum 5,0 mm grubości warstwy zbrojonej z cementowej zaprawy klejowo szpachlowej. Kolorystyka wg rysunków elewacji.

Do balustrady mocować pochwyt na wys. 75 i 90 cm. Pochwyty stalowe, malowane proszkowo na kolor identyczny jak murki balustrady RAL 1018.

Przed drzwiami wejściowymi zamontować wycieraczkę zewnętrzną.

Dach

Pokrycie dachu blacha powlekana w kolorze jasnoszarym, panele dachowe na rąbek.

Obróbki, rynny i rury spustowe PCV dopasowane kolorystyczne do koloru blachy.

Stosować dodatki i akcesoria systemowe. Zamontować płotki przeciwniegiowe oraz stopnie kominiarskie.

6. Komin

Nie projektuje się przewodów kominowych. Nowa część będzie wyposażona w wentylację mechaniczną nawiewno-wywiewną.

W trakcie prac dotyczących wymiany pokrycia dachowego sprawdzić stan istniejących kominów, w razie konieczności wykonać niezbędne prace naprawcze. Istniejące komin

Balustrady zewnętrzne metalowe

Balustrada z płaskowników, wypełnienie płaskowniki pionowe, rozstaw elementów max 10 cm. Wysokość balustrady min 1,10 m. Maksymalne prześwity o wym. nie większych niż 12 cm. Całość malowana proszkowo w kolorze RAL 1018.

Ławki

W strefie wejściowej przed pochylnią dla niepełnosprawnych zaprojektowano ławki na podstawie betonowej z siedziskiem drewnianym. Podstawa betonowa wykonana z betonu gładkiego barwionego lub malowanego na kolor żółty identyczny jak murki pochylni, siedzisko z drewna w kolorze jasnego dębu, impregnowane i lakierowane, odporne na czynniki atmosferyczne. Wymiar ławki 172x45x45.

Uwaga! Ostateczną długość ławek dopasować po wykonaniu i wykończeniu murków pochylni.



Ławka na podstawie betonowej i z siedziskiem drewnianym.

7. Wykończenie wewnętrzne

Sufity

W miejscach wskazanych na rysunkach wykonać sufity kasetonowe, w których zamontowane będą przewody instalacji oraz oprawy oświetleniowe.

Sufit S1 - Sufity podwieszane, akustyczne typu kasetonowego o module 60x60, grubość płyty 20-40 mm. Wykonany z płyt o wzmocnionej powłoce (ok. 10x mocniejszej od standardowych sufitów). Płyty wykonane z wełny szklanej pokryte wierzchnią warstwą zabezpieczającą, tylna powierzchnia zabezpieczona welonem szklanym. Konstrukcja widoczna. Kolor kasetonów biały.

- Klasa pochłaniania dźwięku: „A”, $\alpha_w \geq 0,95$
- odbicie światła 85%, z czego 99% to światło rozproszone

Sufit S2 - Sufity akustyczne do montażu bezpośredniego, płyty o module 60x60, grubość 20 – 40 mm. Płyty wykonane z wełny szklanej pokryte wierzchnią warstwą zabezpieczającą, tylna powierzchnia zabezpieczona welonem szklanym. Kolor kasetonów biały. Płyty nie są przeznaczone do demontażu.

- Klasa pochłaniania dźwięku: „A”, $\alpha_w \geq 0,95$
- odbicie światła 85%, z czego 99% to światło rozproszone

Uwaga! Strop nad kondygnacją piętra w budynku A zabezpieczyć pożarowo płytami ogniochronnymi do odporności ogniowej co najmniej EI 30

W pomieszczeniach bez sufitów podwieszanych wykonać dwukrotne malowanie sufitów białą farbą akrylową.

Ściany

Na ścianach wykonać tynki cementowo wapienne gipsowane, zagruntować a następnie pomalować min. 2-krotnie farbą akrylową w kolorze białym. Wszystkie narożniki zewnętrzne wyposażyć w listwy ochronne.

W pomieszczeniu z prysznicem wykonać izolację pionową z płynnej folii izolacyjnej z wklejeniem taśm narożnych.

Płytki ściennie, format 20x20, kolor podstawowy jasno szary, uzupełnienie płytki w kolorze (monokolor). Rodzaj wykończenia mat.

- Pomieszczenia sanitariatów obłożyć płytkami na wysokość ok. 223 cm, tj. na pełną wysokość 22 płytek z fugami 2mm. Wykaz kolorów wg tabeli

Nad szafkami kuchennymi przy zlewach od wysokości blatów roboczych na wys ok 60 cm. Płytki układać po zagruntowaniu podłoża.

Pomieszczenia pomocnicze, techniczne itp. płytki w kolorze podstawowym tj. jasny szary.

Uwaga! Wszystkie kolory ostatecznie do potwierdzenia na budowie z inwestorem i projektantem przed złożeniem zamówienia.



Wykaz kolorów:

Łazienka przedszkolna (szczegóły wg rys detalu)

Żółty	
seledynowy	
biały	
Jasny szary	
szary	
grafit	

Pomieszczenia toalet:

Kolor podstawowy jasno szary		
Wyróżniona cała płaszczyzna ściany z umywalkami:		
chłopcy	turkusowy	
dziewczyny	Żółty słoneczny	

toaleta dla niepełnosprawnych	pomarańczowy	
nauczyciele	zielony	

Podłogi

Istniejące posadzki należy skuć, odsłoniętą posadzkę betonową oczyścić z osypujących się elementów, wyrównać i zagruntować, uzupełnić ubytki.

Uwaga! Wysokość podkładu betonowego dostosować do projektowanego rodzaju posadzki: płytki ceramiczne/ wykładzina PCV.

Poziom posadzek w pomieszczeniach na poszczególnych kondygnacjach bez uskoków.

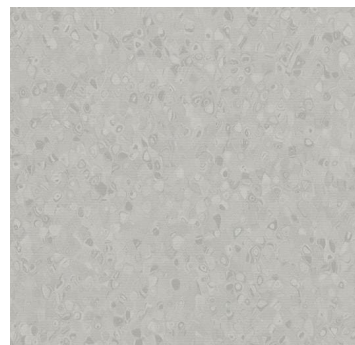
Wykładzina PCV - w klasach, na korytarzach oraz pomieszczeniach biurowych projektuje się posadzkę z wykładziny z rolki PCV, homogeniczne, o grubości warstwy ścieralnej 2 mm.

Wykładziny łączone przez spawanie lub zgrzewanie. Cokoły w pomieszczeniach wykonywać z tej samej wykładziny poprzez wywiniecie na ścianę na wys. 10 cm. Nie ciąć na styku cokołu ze ścianą, do układania cokołów stosować listwy wyobleniowe w celu zapewnienia jednakowego promienia oraz w celu zwiększenia wytrzymałości w trakcie użytkowania.

Cokoły na schodach klatki schodowej układać schodkowo.

Waga całkowita wykładziny 2900-3000g/m², zabezpieczenie antygrzybiczne i antybakteryjne – brak wzrostu, odporność na ścieranie grupa T, z przeznaczeniem do stosowania obiektowego, Klasa antypoślizgowości R9. Kolor szary.

Wykładzina PCV, kolor szary



Płytki gresowe – pomieszczenia sanitarne płytki gresowe, format 60x60. Antypoślizgowe min. R9 z fugą 2 mm elastyczną w tym samym kolorze. Kolor jasnoszary.

Schody wewnętrzne

wykończenie wykładzina PCV.

Balustrada schodowa stalowa, ażurowa z płaskowników o wymiarach 40x10, wypełnienie płaskowniki pionowe 40x10, rozstaw elementów max 11 cm. Wysokość balustrady min. 1,10 m, pochwyt balustrady – rura fi 40, na istniejącej klatce schodowej max fi 35. Na ścianach wykonać pochwyty o średnicy odpowiednio fi 40 i 35 mm. Na najwyższej kondygnacji balustrada o wysokości min 165 cm. W klatce schodowej istniejącej balustrada na najwyższej kondygnacji na pełną wysokość. Całość malowana proszkowo w kolorze RAL 1018.

Balustradę mocować do policzków.

Zachować pomiędzy pochwyty światło przejścia min. 120 cm, na spoczniku pomiędzy ścianą a pochwytem 150 cm.

Balustradę wykonać w sposób uniemożliwiający zjeżdżanie po poręczy oraz wspinanie się na balustradę.

Elementy wykończenia wnętrz i wyposażenia

Ścianki kabin WC

Systemowe kabiny wykonane z płyt HPL

przedszkole:

- wysokość całkowita: 140 cm
- prześwit nad podłogą: 15 cm
- głębokość: 120 cm
- grubość: 1 cm
- brak zamka, drzwi wahadłowe
- płyty o gładkiej powierzchni, odporne na ścieranie i środki dezynfekujące
- kolor jszary

Przykładowe rozwiązanie

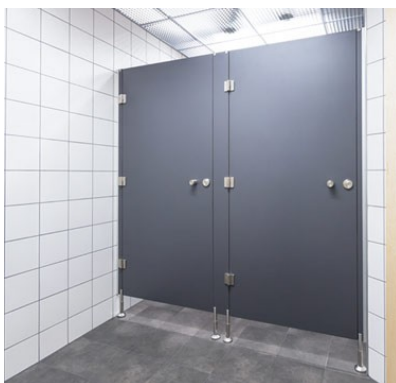


szkoła:

- wysokość: całkowita 201 cm
- prześwit nad podłogą 19 cm
- głębokość: min. 120 cm
- grubość: 1 cm
- okucia z aluminium i poliamidu, zamkopochwyty, możliwość awaryjnego otwarcia
- płyty o gładkiej powierzchni odporne na ścieranie i środki dezynfekujące
- kolor: szary

przegrody pisuarów:

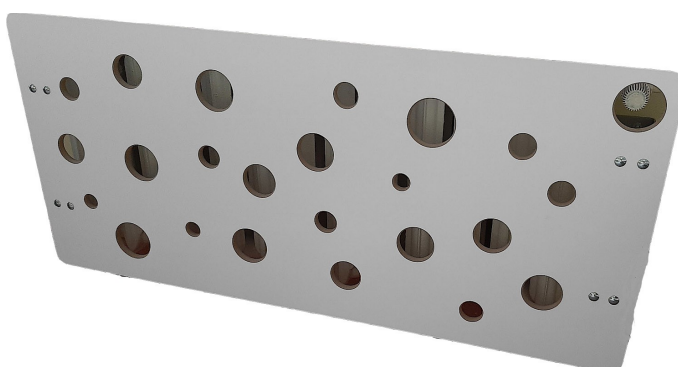
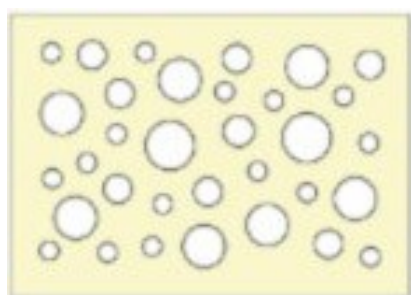
- z płyty HPL o wymiarach 90 x35 mocowane do ściany na wysokość ok 40 cm od podłogi.
- Mocowanie do ściany
- Kolor szary, identyczny z kabinami wc



Przykładowe rozwiązanie

Oślony na grzejniki

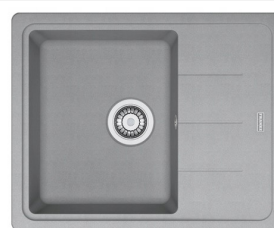
Na grzejnikach centralnego ogrzewania zainstalować oślony zapobiegające poparzeniu. Oślony wykonane z płyty MDF w kolorze białej.



Inne wyposażenie

Zlew kuchenny

- 1 komorowy z ociekaczem,
- kompozyt granitowy
- kolor szary
- wymiary ok 62x50 cm
- kształt prostokątny
- 4 podfrezowane otwory (bateria, pokrętło korka automatycznego)
- montaż nablatowy



Bateria zlewozmywakowa

- głowica ceramiczna fi 40
- wysokociśnieniowa
- dźwignia mieszacza z boku
- wysokość wylewki 265 mm
- zasięg wylewki 170 mm
- typ: stojąca
- kompozyt granitowy
- kolor szary



Bateria umywalkowa (przedszkole)







- bateria stojąca
- kolor chrom
- typ: jednouchwytowa
- wylewka stała
- regulator ceramiczny
- regulator strumienia M24x1
- korpus niski
- przeznaczenie do małych zlewów



<p>Bateria umywalkowa</p> <ul style="list-style-type: none"> - bateria stojąca - kolor chrom - typ: jednochwytowa - wylewka stała - regulator ceramiczny - regulator strumienia M24x1 	
<p>Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych</p> <ul style="list-style-type: none"> - bateria stojąca - kolor chrom - jednouchwytowa - z wydłużonym specjalnym uchwytem - wylewka obrotowa - regulator ceramiczny - regulator strumienia M24x1 	
<p>Bateria natryskowa</p> <ul style="list-style-type: none"> - ścienna - kolor chrom - jednouchwytowa - regulator ceramiczny - zestaw natryskowy 	
<p>Brodzik kwadratowy głęboki z kompletem nóżek: rozmiar: 90x90 cm głębokość: ok. 20 cm materiał: akrylowy kolor: biały</p>	
<p>Umywalka standard dla dzieci</p> <ul style="list-style-type: none"> - kształt: owalna - wymiar: ok 45x37 cm - z otworem na baterię - z przelewem awaryjnym - montaż: natynkowy - kolor: biały - materiał: ceramika - syfon chrom <p>(UWAGA!!! umywalka zawieszana na obniżonej wysokości tj. 65 cm)</p>	
<p>Umywalka standard z otworem i przelewem awaryjnym</p> <ul style="list-style-type: none"> - kształt: owalna - wymiar: ok 60x48 cm - z otworem na baterię - z przelewem awaryjnym - montaż na stelażu lub ścienny - kolor: biały - materiał: ceramika - syfon chrom 	

<p>Półpostument</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kolor biały - materiał ceramika 	
<p>Umywalka dla osób niepełnosprawnych</p> <ul style="list-style-type: none"> - z otworem na baterię - z przelewem awaryjnym - wymiary ok 60x55 cm - montaż ścienny - wgłębienie i wyprofilowane brzegi ułatwiające korzystanie 	
<p>Miska ustępowa lejowa dla dzieci</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość: 30 cm - wysokość całkowita: 34 cm - materiał: ceramika - odpływ poziomy - nóżki dekoracyjne - do spłuczek podtynkowych - montaż na stelażu dla misek stojących 	
<p>Deska sedesowa dla dzieci z uchwytami</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiał : duroplast - kolor zielony lub żółty - kształt: żółwik - wolnoopadająca 	
<p>Miska ustępowa lejowa wisząca</p> <ul style="list-style-type: none"> - kształt: owalny - kolor: biały - materiał: ceramika - montaż na stelażu 	
<p>Deska sedesowa standard</p> <ul style="list-style-type: none"> - kształt: owalny - kolor: biały - tworzywo: duroplast - wolnoopadająca - powłoka antybakteryjna 	
<p>Miska ustępowa lejowa dla niepełnosprawnych wisząca</p> <ul style="list-style-type: none"> - kształt: owalny - kolor: biały - materiał: ceramika - montaż na stelażu 	

<p>Siedzisko sedesowe</p> <ul style="list-style-type: none"> - kształt: owalny - kolor: biały - tworzywo: duroplast - powłoka antybakteryjna - wzmocnione zawiasy 	
<p>Pisuar</p> <ul style="list-style-type: none"> - kolor: biały - dopływ z góry, odpływ poziomy - natynkowa spłuczka ciśnieniowa - montaż na stelażu 	
<p>Przycisk do spłuczek podtynkowych do WC dla dzieci</p> <p>kolor: chrom mat materiał: tworzywo sztuczne</p>	
<p>Przycisk do spłuczek podtynkowych do WC</p> <p>kolor: chrom mat materiał: tworzywo sztuczne</p>	
<p>Stelaż montażowy do miski stojącej WC dla dzieci</p> <ul style="list-style-type: none"> - spłuczka podtynkowa z system spłukiwania dwiema ilościami wody - Wysokość montażowa 112 cm - przeznaczona do zabudowy w lekkich ścianach działowych - rama samonośna malowana proszkowo - elementy mocujące - kolanko przyłączeniowe 90 stopni fi 90 	
<p>Stelaż montażowy do miski WC wiszącej</p> <ul style="list-style-type: none"> - spłuczka podtynkowa z system spłukiwania dwiema ilościami wody - Wysokość montażowa 112 cm - przeznaczona do zabudowy w lekkich ścianach działowych - rama samonośna malowana proszkowo - elementy mocujące - kolanko przyłączeniowe 90 stopni fi 90 - regulacja nóżek 0-20 cm 	

<p>Stelaż montażowy do miski ustępowej wiszącej dla niepełnosprawnych</p> <ul style="list-style-type: none"> - spłuczka podtynkowa z systemem spłukiwania dwiema ilościami wody - wysokość montażowa 112 cm - przeznaczona do zabudowy w lekkich ścianach działowych - rama samonośna malowana proszkowo - elementy mocujące - kolanko przyłączeniowe 90 stopni fi 90 - regulacja nóżek 0-20 cm - do zamocowania uchwytów i poręczy 	
<p>Stelaż montażowy do pisuarów</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość montażowa 112-130 cm - przeznaczona do zabudowy w lekkich ścianach działowych - rama samonośna malowana proszkowo - elementy mocujące - regulacja nóżek 0-20 cm - kolanko odpływowe - do natynkowych zaworów spłukujących 	
<p>Stelaż montażowy do umywalek z baterią stojącą</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość montażowa 112 cm - przeznaczona do zabudowy w lekkich ścianach działowych - rama samonośna malowana proszkowo - elementy mocujące - regulacja nóżek 0-20 cm - do baterii stojącej 	
<p>Poręcz ścienna uchylna</p> <ul style="list-style-type: none"> - poręcz uchylna - stal nierdzewna, powierzchnia gładka - dopuszczalne obciążenie max ok. 150 kg - długość 70 cm 	
<p>Lustro uchylne dla niepełnosprawnych z uchwytem</p> <ul style="list-style-type: none"> - szkło hartowane, bezpieczne - kąt nachylenia do 20 stopni - uchwyt umożliwiający zmianę położenia - 60x50 cm 	
<p>Lustro okrągłe (przedszkole)</p> <ul style="list-style-type: none"> - średnica 50 cm - lustro bezpieczne - zastosowanie: przeznaczenie przedszkola, żłobki 	

<p>Lustro prostokątne</p> <ul style="list-style-type: none"> - wymiar 60x100 - lustro bezpieczne 	
<p>Kosz na śmieci panda (przedszkole)</p> <ul style="list-style-type: none"> - średnica góry 26 cm - średnica dołu 19 cm - pojemność ok 10 l - wysokość całkowita ok 38 cm - wysokiej jakości tworzywo sztuczne 	
<p>Dozownik do mydła</p> <ul style="list-style-type: none"> - stal nierdzewna, matowa - zabezpieczenie trwałym stalowym zamkiem - niewidoczne zawiasy - łączenie boków spawane i szlifowane - pojemność 880 – 1000 ml - okienko do kontroli ilości 	
<p>Dozownik do papieru toaletowego</p> <ul style="list-style-type: none"> - stal nierdzewna, matowa - zabezpieczenie trwałym stalowym zamkiem - niewidoczne zawiasy - łączenie boków spawane i szlifowane - rozmiar rolki max 19 cm - okienko do kontroli ilości 	
<p>Dozownik do ręczników papierowych</p> <ul style="list-style-type: none"> - stal nierdzewna, matowa - zabezpieczenie trwałym stalowym zamkiem - niewidoczne zawiasy - łączenie boków spawane i szlifowane - pojemność ok 500 sztuk - okienko do kontroli ilości 	
<p>Szczotka do Wc</p> <ul style="list-style-type: none"> - mocowanie do ściany - stal nierdzewna, matowa - wyjmowany wkład z tworzywa sztucznego - ręczka z klapką - wymienna końcówka szczotki - tuba wys. ok 24 cm - wys całkowita ok 38 cm 	
<p>Kosz na śmieci toalety przedsionki</p> <ul style="list-style-type: none"> - pojemność 12 l - stal nierdzewna, satyna - otwieranie przyciskiem nożnym - bezdotykowa obsługa - wyjmowane plastikowe wiadro - wys ok. 35 cm - średnica ok. 124 cm 	

<p>Kosz na śmieci kabiny WC</p> <ul style="list-style-type: none"> - pojemność 3 l - stal nierdzewna, satyna - otwieranie przyciskiem nożnym - bezdotykowa obsługa - wyjmowane plastikowe wiaderko - wys ok. 27 cm - średnica ok. 19 cm 	
<p>Piktogramy WC</p> <ul style="list-style-type: none"> - stal nierdzewna, matowa - wymiar ok 10x10 - zaokrąglone rogi - grawer laserowy 	
<p>Zlew porządkowo - gospodarczy</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiał: stal nierdzewna - stojący na nóżkach - otwór na baterię sztorcową - rant zabezpieczający wylewaniu się wody z tyłu i boku - zaokrąglone krawędzie 	
<p>Bateria do zlewu porządkowego</p> <ul style="list-style-type: none"> - komplet: bateria, wylewka, zestaw montażowy - mosiądz - kolor: chrom błyszczący - głowica ceramiczna - otwór montażowy standardowy - wyciągana wylewka 	
<p>Szafka porządkowa</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiał: metal - stabilna konstrukcja - zamykanie na zamek z rygłowaniem min. w 2ch punktach - malowanie proszkowo: kolor szary - perforacja (wentylacja szafki) 	

8. Wyposażenie techniczno-instalacyjne

7.1 Wentylacja

zgodnie z opracowaniem branży sanitarnej

7.2 Instalacja centralnego ogrzewania

zgodnie z opracowaniem branży sanitarnej

7.3 Instalacja zimnej i ciepłej wody użytkowej

zgodnie z opracowaniem branży sanitarnej

7.4 Instalacja kanalizacyjna

zgodnie z opracowaniem branży sanitarnej

7.5 Instalacja elektroenergetyczna

zgodnie z opracowaniem branży elektrycznej

9. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

8.1 Powierzchnia wewnętrzna, wysokość i ilość kondygnacji

Budynek szkoły o maksymalnie dwóch kondygnacjach nadziemnych + poddasze nieużytkowe, wysokość max. poniżej 12 m, budynek zaliczany do grupy wysokości - niski (N).

Szczegółowe dane:

- powierzchnia użytkowa	.....	1307,9 m ²
- powierzchnia całkowita	.....	1710 m ²
- kubatura	.....	7481,0 m ³
- liczba kondygnacji:	Budynek A.....	2
	Budynek B.....	2
	Budynek C (bez zmian).....	2
- wysokość budynku	Budynek A.....	11,52 m
	Budynek B.....	7,59 m
	Budynek C (bez zmian).....	ok. 9,80 m

8.2 Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym informacja o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb – charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych

W budynku nie przewiduje się przechowywania lub używania materiałów niebezpiecznych pożarowo. W budynku, poza typowymi materiałami stanowiącymi wyposażenie i wystrój pomieszczeń, takich jak: papier, drewno i materiały drewnopochodne (meble), pianki poliuretanowe, tkaniny, nie będzie innych materiałów palnych. Ogrzewanie realizowane z kotłowni z kotłem o mocy >30 kW na olej opałowy.

8.3 Klasyfikacja pożarowa z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania

Budynek z dwoma oddziałami przedszkolnymi na kondygnacji parteru kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL III, budynki użyteczności publicznej, zaliczany do grupy wysokości - niski (N).

8.4 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

Budynek ze względu na przeznaczenie zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZL III. W obiekcie na poziomie parteru zlokalizowano dwa oddziały przedszkolne. Przyjęte ilości osób mogących przebywać w pomieszczeniach użytkowych w budynku przyjęto na podstawie danych dotyczących ilości uczniów w szkole oraz ilości pracowników. W przypadku udostępnienia obiektu dla innych potrzeb niż zajęcia lekcyjne należy opracować indywidualne instrukcje bezpieczeństwa pożarowego.

Przewidywana maksymalna ilość osób mogących przebywać w obiekcie wynosi 205 osób: 42 osoby w oddziałach przedszkolnych, 142 uczniów szkoły podstawowej, 17 nauczycieli (w tym dyrektor i bibliotekarka), 1 pielęgniarka oraz 3 pracowników gospodarczych
Przewidywana maksymalna liczba osób na kondygnacji:

- parter: 139 osób
- piętro: 118 osób

W budynku nie występują pomieszczenia przeznaczone do przebywania ponad 50 osób. Pomieszczenia, których drzwi powinny otwierać się na zewnątrz są to: sale dzieci w oddziałach przedszkolnych.

8.5 Informacja o podziale na strefy pożarowe.

W obiekcie wydzielono dwie strefy pożarowe:

Strefa pożarowa I – obejmująca strefę wejściową: wiatrołap oraz pomieszczenie portierni o pow. strefy 19,9 m², kategoria zagrożenia ludzi ZL III

Strefa pożarowa II – obejmująca pozostałą część budynku o powierzchni 1288,9 m², nie przekracza tym samym wartości dopuszczalnej wynoszącej 8000m², kategoria zagrożenia ludzi ZL III.

Na poziomie parteru zlokalizowano dwa oddziały przedszkolne wraz z zapleczem sanitarnym i socjalnym. Lokal będzie oddzielony od pozostałej części budynku ścianami wewnętrznymi o klasie odporności ogniowej co najmniej EI30, zamknięcia otworów co najmniej EI 30.

Ponad to w obiekcie występują pomieszczenia wydzielone pożarowo, funkcjonalnie związane z budynkiem, są to: kotłownia oraz magazyn oleju opałowego a także obudowana klatka schodowa (zamykana drzwiami EI 30 oraz wyposażona w urządzenie służące do usuwania dymu)

8.6 Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego

Dla strefy ZL nie określa się. Dla wydzielonego pomieszczenia kotłowni oraz magazynu oleju opałowego zakwalifikowanych jako PM wynosi $Q_d \leq 500 \text{ MJ/m}^2$.

8.7 Informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane oraz klasie reakcji na ogień elementów wykończenia wewnątrz i wyposażenia stałego.

Zgodnie z par. 212 ust.2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury Dz.U.2019 poz.1065 budynek niski o dwóch kondygnacjach nadziemnych kategorii zagrożenia ludzi ZLIII kwalifikuje się do klasy „C” odporności pożarowej.

Jednocześnie stosując zapisy par. 212 ust.3, dopuszcza się obniżenie wymaganej klasy odporności pożarowej do klasy „D” w budynkach o dwóch kondygnacjach nadziemnych, gdy poziom stropu nad pierwszą kondygnacją nadziemną jest na wysokości nie większej niż 9 m nad poziomem terenu.

Budynek klasy „D” odporności pożarowej powinien być wykonany z elementów budowlanych:

- główna konstrukcja nośna: R30
- konstrukcja dachu: nie stawia się wymagań
- strop: REI 30
- ściana zewnętrzna: EI30
- ścian wewnętrzna: nie stawia się wymagań; jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej: R30; jeżeli przegroda stanowi obudowę poziomych dróg ewakuacyjnych nie niższa niż EI 15

- przekrycie dachu: nie stawia się wymagań

W obiekcie nie występuje zależność przekrycia dachu budynku niższego – wyższego (łączna powierzchnia wewnętrzna budynków nie przekracza najmniejszej dopuszczalnej pow. strefy pożarowej)

- schody wewnętrzne: R30
- obudowana klatka schodowa: ściany REI60, strop REI60, drzwi EI30
- wydzielenie pożarowe kotłowni olejowej: ściany EI60, stropy REI60
- wydzielenie pożarowe magazynu oleju opałowego: ściany EI120, strop REI120

Stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budynku:

- pokrycie dachu: NRO – Broof(T1)
- ściany zewnętrzne: NRO

Przepusty instalacyjne:

- w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) wymaganą dla tych elementów
- przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI60 lub REI6, a nie będących elementami oddzielenia pożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) ścian i stropów tego pomieszczenia.

Klasa reakcji na ogień elementów wykończenia dróg ewakuacyjnych – zabronione jest stosowanie materiałów i wyrobów łatwo zapalnych

Klasa reakcji na ogień elementów wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego pomieszczeń – zabronione jest stosowanie materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące. Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane należy wykonać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

8.8 informacja o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

W budynku nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem, nie zachodzi również konieczność wyznaczenia stref zagrożonych wybuchem w budynku i przestrzeni zewnętrznej.

8.9 Informacje o strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie

Ze wszystkich pomieszczeń, w których mogą przebywać ludzie zapewniono bezpieczne wyjście na zewnątrz budynku drogami komunikacji ogólnej zwanymi drogami ewakuacyjnymi:

- do ewakuacji z piętra budynku A i B przewidziano wydzieloną pożarowo klatkę schodową (klatka obudowana ścianami REI60, zamknięcia EI30), klatka została wyposażona w urządzenie służące do usuwania dymu – klapę dymową oraz dopływ świeżego powietrza przez drzwi zewnętrzne w poziomie parteru. Szerokość biegów nie mniejsza niż 1,20 m, spocznika 1,50. Drzwi ewakuacyjne z klatki schodowej prowadzące na zewnątrz budynku będą mieć szerokość minimum 1,20 m, zgodnie z § 239 ust.4
- do ewakuacji z piętra budynku C przewidziano istniejącą klatkę schodową nieobudowaną, szerokość biegów min. 1,20 m, spocznika 1,50 m.
- ewakuacja z poziomu parteru jest możliwa 3 wyjściami ewakuacyjnymi (wejście główne, tylne oraz przez klatkę ewakuacyjną)
- ewakuacja oddziałów przedszkolnych: pomieszczenia lokalu, w których przebywają dzieci z wyjątkiem pomieszczeń pomocniczych, posiadają co najmniej dwa wyjścia ewakuacyjne, przy czym jednym z nich są drzwi wyjściowe z pomieszczenia, a drugim drzwi lub okno umożliwiające bezpośrednie wyprowadzenie dzieci na zewnątrz budynku.
- Przejścia ewakuacyjne prowadzą przez maksymalnie trzy pomieszczenia, a ich długość nie przekracza 40 m
- dopuszczalna długość dojścia ewakuacyjnego nie przekracza dopuszczalnej dla strefy pożarowej ZLIII, która przy jednym dojściu wynosi 30 m, w tym nie więcej niż 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej.

Na drodze ewakuacyjnej projektuje się oświetlenie awaryjne. Zostaną wykonane znaki ewakuacyjne rozmieszczone zgodnie z Polską normą.

8.10 informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania.

- projektowana klatka schodowa wydzielona pożarowo i oddymiana grawitacyjnie za pomocą klapy dymowej o powierzchni czynnej równej co najmniej 5% rzutu poziomego klatki schodowej. Powietrze uzupełniające dostarczane będzie drzwiami zewnętrznymi wyposażonymi w siłownik umożliwiający automatyczne otwarcie, o powierzchni czynnej wynoszącej 130% powierzchni geometrycznej klapy dymowej.
- hydranty wewnętrzne 25, rozmieszczone zgodnie z rysunkami
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu, przy głównym wejściu do budynku
- oświetlenie awaryjne projektowane na drogach ewakuacyjnych, zgodnie z projektem technicznym.

8.11 informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych oraz instalacji i urządzeń technologicznych.

Zabezpieczenia przeciwpożarowe instalacji zaprojektowano zgodnie z obowiązującymi przepisami:

- instalacja wentylacyjna: przewody wentylacji wykonać z materiałów niepalnych
- instalacja ogrzewcza: w magazynie oleju opałowego zaprojektowano okno
- instalacja gazowa: brak instalacji gazowej
- instalacja elektryczna: Budynek należy wyposażać w przeciwpożarowy wyłącznik prądu. Przycisk pożarowy zlokalizowany w pobliżu wejścia głównego do budynku należy odpowiednio oznakować. Wyłączenie napięcia w budynku za pomocą wyłącznika nie może pozbawić zasilania urządzeń i instalacji oświetlenia ewakuacyjnego oraz uniemożliwić otwarcie klapy dymowej.
- instalacja teletechniczna:
- instalacja odgromowa:
- instalacja dzwinkowa:

8.12 Informacje o przyjętych scenariuszach pożarowych

W obiekcie nie występują urządzenia przeciwpożarowe ani system sygnalizacji pożaru wymagające sporządzenia scenariusza pożarowego.

8.13 Informacje o wyposażeniu w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy.

- wyposażenie w sprzęt gaśniczy i oznakowanie – jedna jednostka masy sprzętu gaśniczego 2kg (lub 3 dm³) powinna przypadać na każde 100m² powierzchni budynku.

8.14 informacje 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

- punkty poboru wody do celów przeciwpożarowych – woda do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru - woda do celów w ilości min. 20 dm³/s zapewniana będzie z dwóch hydrantów zewnętrznych
- hydrant nr 1 zlokalizowany w odległości max. do 75 m od obiektu przy drodze powiatowej od strony pn-zach, w przygotowaniu wg odrębnego projektu.
- hydrant nr 2, w odległości ok 98 m od obiektu przy drodze gminnej od strony pn- zach
- nasady służące do zasilania urządzeń gaśniczych – nie wymagane, nie projektuje się
- dźwigi przystosowane do potrzeb ekip ratowniczych – nie wymagane, nie projektuje się

8.15 informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne.

Szkoła stanowi zespół budynków istniejących. Nie wprowadza się zmian w zakresie

usytuowania budynków na działce, w odległości od granic działki oraz w odległości od obiektów sąsiadujących.

Odległości obiektów od granicy z działkami zgodne z przepisami, spełniają minimalne odległości od granicy działki oraz od innych budynków.

Budynek jest oddalony o:

- ok 15 m – od frontowej granicy działki
- ok. 4,90 i 32,9 m – od bocznej granicy działki
- ok. 20 m od tylnej granicy działki

Najbliższy budynek mieszkalny na sąsiedniej działce znajduje się w odległości ok. 62 m.

Opracował:

mgr inż. arch. Jakub Urbaniak



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Jakub Urbaniak

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **54/WPOKK/2012**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-1009**.

Członek czynny od: 20-11-2013 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 30-06-2022 r. Poznań.

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

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Karolina Groszek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-1009-3C18-Y553-EC7Y-B2D9



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

L.dz. 95/WPOKK/2012

Poznań, dnia 30 listopada 2012 r.

sygnatura akt: WOJA-OKK/UpB/74/2012

DECYZJA nr 54 / WPOKK/ 2012

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Dz.U. Nr 243 poz. 1623 z późn. zmian.), 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 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zmian.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2008r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2008r. Nr 83, poz. 578 z późn. zmian.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zmian.)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Jakub Urbania

ur. 21 marca 1983 r. w Koninie

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

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



Przewodniczący Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Andrzej J. Nowak
architekt

Strona 1 z 2
61-772 Poznań, ul. Słomy Rynok 56. Tel./fax: (061) 855 08 46, 852 00 20. E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl
http://wielkopolska.arp.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017466395-00074 Komo: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0003 5955

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

1. Przewodniczący Komisji:

mgr inż. arch. Andrzej Nowak

2. Sekretarz Komisji:

mgr inż. arch. Elżbieta Buchholz-Walenciak

3. Z-ca przewodniczącego komisji:

mgr inż. arch. Jacek Buszkiewicz

4. Członek Komisji:

mgr inż. arch. Stefan Bejer

5. Członek Komisji:

mgr inż. arch. Małgorzata Matusewicz

6. Członek Komisji:

mgr inż. arch. Stanisław Mikołajczak

7. Członek Komisji:

mgr inż. arch. Anna Plesińska

8. Członek Komisji:

mgr inż. arch. Eryk Seisłowski

9. Członek Komisji:

mgr inż. arch. Szymon Weyna

Otrzymuje:

1) arch. Jakub Urbania

61-245 Poznań, os. Rusa 8/33

2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

00-512 Warszawa ul. Krucza 38/42

3) Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

61-772 Poznań, Stary Rynek 56

4) a.a.

strona 2 z 2

61-772 Poznań, ul. Słomy Rynok 56. Tel./fax: (061) 855 08 46, 852 00 20. E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl
http://wielkopolska.arp.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017466395-00074 Komo: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0003 5955



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Renata Kicińska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **23/WPOKK/2013**, jest wpisana na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-1419**.

Członek czynny od: 17-01-2022 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 31-01-2023 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-07-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Karolina Groszek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-1419-9A57-9EEE-8299-YF64



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**
**WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

L.dz. 60/WPOKK/2013

Poznań, dnia 12 czerwca 2013 r.

sygnatura akt: WOIA-OKKUpB/17/2012/A

DECYZJA nr 23 / WPOKK/ 2013

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Dz.U. Nr 243 poz. 1623 z późn. zmian.), 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 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zmian.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2008 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2008 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zmian.) 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. zmian.)

stwierdza się, że

Pani

mgr inż. arch. Renata Kicińska

ur. 04 października 1978 r. w Poznaniu

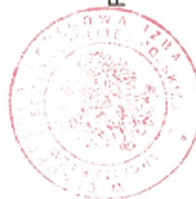
**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadal się**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

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



Przewodniczący Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Andrzej J. Nowak
architekt

**WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

- | | | |
|-----------------------------------|----------------|-----------------------------|
| 1. Przewodniczący Komisji: | mgr inż. arch. | Andrzej Nowak |
| 2. Sekretarz Komisji: | mgr inż. arch. | Elżbieta Buchholz-Walenciak |
| 3. Z-ca przewodniczącego komisji: | mgr inż. arch. | Jacek Buszkiewicz |
| 4. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Stefan Bajer |
| 5. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Stanisław Mikołajczak |
| 6. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Anna Plesńska |
| 7. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Eryk Steński |
| 8. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Szymon Weyna |

Okręgnię:

- | | |
|---|--|
| 1) arch. Renata Kicińska | 61-419 Poznań, ul. Mariana Rejewskego 52 |
| 2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego | 00-512 Warszawa ul. Krucza 38/42 |
| 3) Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP | 61-772 Poznań, Stary Rynek 56 |
| 4) a.a | |

