projEKTANT arch. arch. Ewa Katarasińska, Anna Nowak
PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE I URBANISTYCZNE, OBSŁUGA INWESTYCJI,
97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI UL. H. SIENKIEWICZA 24 M. 31 TEL./FAX (0-44)649-59-60
NIP 771-000-97-12 Regon 590126480 Rach. bank. PEKAO S.A. o/P-ków Tryb. 46 1240 3116 1111 0000 3506 4109
e-mail: projektant_pt@wp.pl, projektant-pt@neostrada.pl,

Obiekt:

PROJEKT BUDOWLANY

Rozbudowa Szkoły Podstawowej o salę gimnastyczną i łącznik wielofunkcyjny oraz przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń strychu na potrzeby szkolne wraz z infrastrukturą techniczną i towarzyszącą w tym zespół boisk, bieżnia i skocznia w dal, dz. nr 93, 94, 95/1, 97/3, 86/32, Baby, gm. Moszczenica

Inwestor:

GMINA MOSZCZENICA, UL. KOSOWSKA 1, 97-310 MOSZCZENICA

Element:

Tom II Część A

ARCHITEKTURA

Zespół projektowy:			
BRANŻA:	Imię i Nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
architektura	**Ewa Katarasińska**	**UAN.IV.7342/53/91**	
Zespół sprawdzający:			
BRANŻA:	Imię i Nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
architektura	**Anna Nowak**	**GP.IV.7342/154/94**	

Spis treści:

Tom II. A-architektura		**str.**
1. Spis treści		1,2
2. Oświadczenie zespołu projektowego		3
3. Wpisy do izby branżowej, uprawnienia		4-8
4. Opis do projektu architektonicznego :		9-22
5. Informacja do planu bioz		23-28
6. Charakterystyka energetyczna budynku		29-33
7. Ekspertyza techniczna budynku istniejącego		34
Część rysunkowa		35-62
I.1. Inwentaryzacja i projekt rozbiórek parteru	1:100	35
I.2. Inwentaryzacja i projekt rozbiórek piętra	1:100	36
I.3. Inwentaryzacja i projekt rozbiórek poddasza	1:100	37
I.4. Inwentaryzacja i projekt rozbiórek dachu	1:100	38
I.5. Przekrój poprzeczny	1:100	39
I.6-I.9 Elewacje	1:100	40-43
A1a Rzut parteru	1:50	44
A1b Rzut parteru	1:50	45
A2. Rzut piętra	1:50	46

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM. Powielanie, kopiowanie i udostępnianie osobom trzecim bez zgody autora zabronione.

Piotrków Tryb. sierpień 2012 r.

projEKTANT arch. arch. Ewa Katarasińska, Anna Nowak
PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE I URBANISTYCZNE, OBSŁUGA INWESTYCJI,
97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI UL. H. SIENKIEWICZA 24 M. 31 TEL./FAX (0-44)649-59-60
NIP 771-000-97-12 Regon 590126480 Rach. bank. PEKAO S.A. o/P-ków Tryb. 46 1240 3116 1111 0000 3506 4109
e-mail: projektant_pt@wp.pl, projektant-pt@neostrada.pl,

A3.	Rzut poddasza	1:50	47
A4.	Rzut dachu	1:50	48
A5-A10	Przekroje	1:50	49-54
A11-A14	Elewacje	1:50	55-58
A15	Zestawienie stolarki	1:100	59
A16	Klatka schodowa parter	1:50	60
A17	Klatka schodowa piętro	1:50	61
A18	Klatka schodowa poddasze	1:50	62
A19	Technologia kuchnia	1:50	63

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM. Powielanie, kopiowanie i udostępnianie osobom trzecim bez zgody autora zabronione.

Piotrków Tryb. sierpień 2012 r.

projEKTANT arch. arch. Ewa Katarasińska, Anna Nowak
PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE I URBANISTYCZNE, OBSŁUGA INWESTYCJI,
97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI UL. H. SIENKIEWICZA 24 M. 31 TEL./FAX (0-44)649-59-60
NIP 771-000-97-12 Regon 590126480 Rach. bank. PEKAO S.A. o/P-ków Tryb. 46 1240 3116 1111 0000 3506 4109
e-mail: projektant_pt@wp.pl, projektant-pt@neostrada.pl,

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art.20 ust.4 ustawy „Prawo Budowlane" oświadczamy, że projekt budowlany PT. **Rozbudowa Szkoły Podstawowej o salę gimnastyczną i łącznik wielofunkcyjny oraz przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń strychu na potrzeby szkolne wraz z infrastrukturą techniczną i towarzyszącą w tym zespół boisk, bieżnia i skocznia w dal,dz. 93, 94, 95/1, 97/3, 86/32, Baby, gm. Moszczenica** został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zespół projektowy:

1. Ewa Katarasińska

Zespół sprawdzający:

1. Anna Nowak

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM. Powielanie, kopiowanie i udostępnianie osobom trzecim bez zgody autora zabronione.

Piotrków Tryb. sierpień 2012 r.

projEKTANT **arch. arch. Ewa Katarasińska, Anna Nowak**
PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE I URBANISTYCZNE, OBSŁUGA INWESTYCJI,
97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI UL. H. SIENKIEWICZA 24 M. 31 TEL./FAX (0-44)649-59-60
NIP 771-000-97-12 Regon 590126480 Rach. bank. PEKAO S.A. o/P-ków Tryb. 46 1240 3116 1111 0000 3506 4109
e-mail: projektant_pt@wp.pl, projektant-pt@neostrada.pl,

Piotrków Tryb., dnia 18 .VI. 19 91

(pieczęć)

Nr UAN.IV.7342(53)91

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

Na podstawie § 4 ust.1 i 2,7 i § 13 ust. 1 pkt 1 lit.

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 (ka) Ewa Mieczysława Katarasińska
(imię i nazwisko)
magister inżynier architekt
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony (a) dnia 1 stycznia 19 56 r. w Piotrkowie Tryb.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14
CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-K1 50.000 piśm. 71g

za zgodność z oryginałem

mgr inż. arch. Anna Nowak

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM. Powielanie, kopiowanie i udostępnianie osobom trzecim bez zgody autora zabronione.

projEKTANT **arch. arch. Ewa Katarasińska, Anna Nowak**
PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE I URBANISTYCZNE, OBSŁUGA INWESTYCJI,
97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI UL. H. SIENKIEWICZA 24 M. 31 TEL./FAX (0-44)649-59-60
NIP 771-000-97-12 Regon 590126480 Rach. bank. PEKAO S.A. o/P-ków Tryb. 46 1240 3116 1111 0000 3506 4109
e-mail: projektant_pt@wp.pl, projektant-pt@neostrada.pl,

Obywatel (ka) Ewa Mieczysława Katarasińska
(imię i nazwisko) jest upoważniony (a) do:

1) sporządzania projektów w zakresie rozwięzań:
   a) architektonicznych wszelkich obektów budowlanych,
   b) konstrukcyjno - budowlanych obiektów budowlanych w budow-nictwie osób fizycznych,z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,

2)w budownictwie osób fizycznych - do kierowania,nadzorowania i kontrolowania budowy,kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

OPŁATA SKARBOWA 500 zł 500 (×6)

m. p.

mgr inż. Andrzej Dzionek

(podpis i pieczęć)

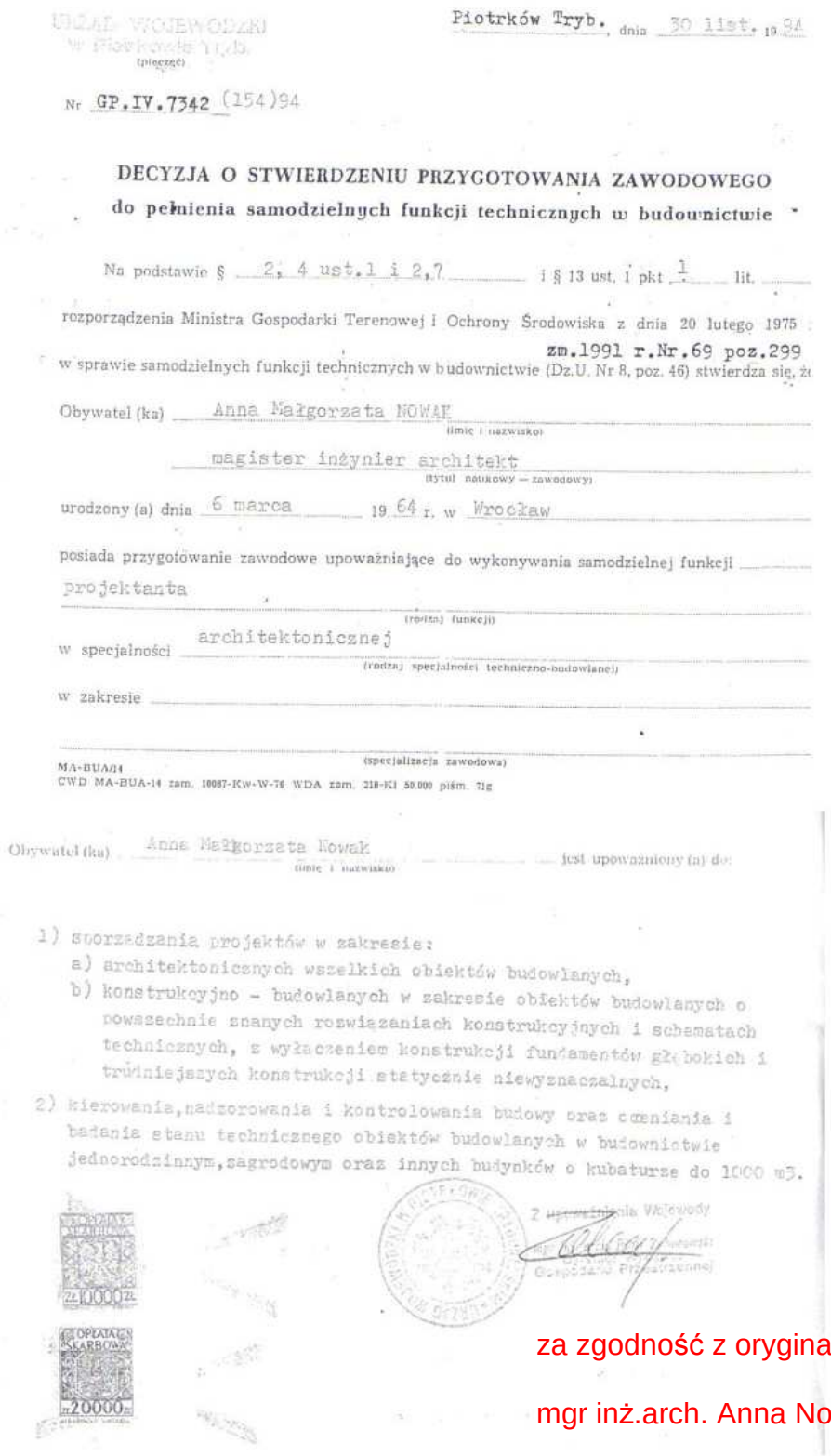
za zgodność z oryginałem

mgr inż. arch. Anna Nowak

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM. Powielanie, kopiowanie i udostępnianie osobom trzecim bez zgody autora zabronione.

Piotrków Tryb. sierpień 2012 r.

projEKTANT arch. arch. Ewa Katarasińska, Anna Nowak
PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE I URBANISTYCZNE, OBSŁUGA INWESTYCJI,
97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI UL. H. SIENKIEWICZA 24 M. 31 TEL./FAX (0-44)649-59-60
NIP 771-000-97-12 Regon 590126480 Rach. bank. PEKAO S.A. o/P-ków Tryb. 46 1240 3116 1111 0000 3506 4109
e-mail: projektant_pt@wp.pl, projektant-pt@neostrada.pl,



URZĄD WOJEWÓDZKI w Piotrkowie Tryb. (pieczęć)

Piotrków Tryb. dnia 30 list. 1994

Nr GP.IV.7342 (154)94

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

Na podstawie § 2, 4 ust.1 i 2,7 i § 13 ust. 1 pkt 1 lit.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

zm.1991 r.Nr.69 poz.299

Obywatel (ka) Anna Małgorzata NOWAK (imię i nazwisko)

magister inżynier architekt (tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony (a) dnia 6 marca 19 64 r. w Wrocław

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta (rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej (rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie (specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14
CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-Kl 50.000 piśm. 71g

Obywatel (ka) Anna Małgorzata Nowak (imię i nazwisko) jest upoważniony (a) do:

1) sporządzania projektów w zakresie:
   a) architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
   b) konstrukcyjno - budowlanych w zakresie obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
2) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m3.

Z upoważnienia Wojewody
Dyrektor Wydziału Przestrzennej

ZŁ 10000 ZŁ

OPŁATA SKARBOWA ZŁ 20000

za zgodność z oryginałem

mgr inż.arch. Anna Nowak

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM. Powielanie, kopiowanie i udostępnianie osobom trzecim bez zgody autora zabronione.

projEKTANT arch. arch. Ewa Katarasińska, Anna Nowak
PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE I URBANISTYCZNE, OBSŁUGA INWESTYCJI,
97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI UL. H. SIENKIEWICZA 24 M. 31 TEL./FAX (0-44)649-59-60
NIP 771-000-97-12 Regon 590126480 Rach. bank. PEKAO S.A. o/P-ków Tryb. 46 1240 3116 1111 0000 3506 4109
e-mail: projektant_pt@wp.pl, projektant-pt@neostrada.pl,

IZBA ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Anna Małgorzata Nowak

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **GP.IV.7342(154)94**, jest wpisana na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LO-0097.**

Członek czynny od: 02-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 27-03-2012 r. Łódź.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2013 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Wojciech Buczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LO-0097-DA85-51B1-CD7A-AFF7

za zgodność z oryginałem

mgr inż.arch. Anna Nowak

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 Okręgowa Izbą Architektów RP.

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM. Powielanie, kopiowanie i udostępnianie osobom trzecim bez zgody autora zabronione.

projEKTANT arch. arch. Ewa Katarasińska, Anna Nowak
PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE I URBANISTYCZNE, OBSŁUGA INWESTYCJI,
97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI UL. H. SIENKIEWICZA 24 M. 31 TEL./FAX (0-44)649-59-60
NIP 771-000-97-12 Regon 590126480 Rach. bank. PEKAO S.A. o/P-ków Tryb. 46 1240 3116 1111 0000 3506 4109
e-mail: projektant_pt@wp.pl, projektant-pt@neostrada.pl,

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Ewa Mieczysława Katarasińska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **UAN.IV.7342(53)91,**
jest wpisana na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **LO-0100.**

Członek czynny od: 02-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 26-06-2012 r. Łódź.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2013 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Wojciech Buczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LO-0100-9Y44-898F-81Y8-D88E

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 Okręgowa Izbą Architektów RP.

za zgodność z oryginałem

mgr inż.arch. Anna Nowak

osobom trzecim bez zgody autora zabronione.

projEKTANT arch. arch. Ewa Katarasińska, Anna Nowak
PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE I URBANISTYCZNE, OBSŁUGA INWESTYCJI,
97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI UL. H. SIENKIEWICZA 24 M. 31 TEL./FAX (0-44)649-59-60
NIP 771-000-97-12 Regon 590126480 Rach. bank. PEKAO S.A. o/P-ków Tryb. 46 1240 3116 1111 0000 3506 4109
e-mail: projektant_pt@wp.pl, projektant-pt@neostrada.pl,

4. OPIS ARCHITEKTONICZO - BUDOWLANY

1. Dane ogólne
    a. Przeznaczenie, program użytkowy, podstawowe parametry
    b. Charakterystyka formy architektonicznej
    c. Charakterystyka układu konstrukcyjnego budynku
    d. Charakterystyczne parametry techniczne
    e. Informacja o wyposażeniu obiektu w urządzenia instalacyjne
    f. Informacja o wpływie obiektu na środowisko
    g. Wymagania sanitarnohig., bhp
    h. Dostępność dla osób niepełnosprawnych
2. Dane konstrukcyjno-materiałowe 12,13
3. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania źródeł energii 13
4. Wymagania w zakresie ochrony p.-pożarowej

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM. Powielanie, kopiowanie i udostępnianie osobom trzecim bez zgody autora zabronione.

projEKTANT arch. arch. Ewa Katarasińska, Anna Nowak
PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE I URBANISTYCZNE, OBSŁUGA INWESTYCJI,
97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI UL. H. SIENKIEWICZA 24 M. 31 TEL./FAX (0-44)649-59-60
NIP 771-000-97-12 Regon 590126480 Rach. bank. PEKAO S.A. o/P-ków Tryb. 46 1240 3116 1111 0000 3506 4109
e-mail: projektant_pt@wp.pl, projektant-pt@neostrada.pl,

1. DANE OGÓLNE

- Obiekt: **Rozbudowa Szkoły Podstawowej o salę gimnastyczną i łącznik wielofunkcyjny oraz przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń strychu na potrzeby szkolne wraz z infrastrukturą techniczną i towarzyszącą w tym zespół boisk, bieżnia i skocznia w dal,dz. 93, 94, 95/1, 97/3, 86/32, Baby, gm. Moszczenica**

PODSTAWA OPRACOWANIA.

a) Koncepcja architektoniczno - budowlana uzgodniona z Inwestorem.
b) Ustawa z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane (t.j.Dz.U, z 2006 r Nr 156, poz. 1118 z póź. zm.)
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U, z 2002 r Nr 75, poz. 690 z póź. zm.)
Rozporządzenie Ministra Infastruktury z dnia 03.07.2003 r. (Dz. U. z dnia 10.07.2003r. z póź. zm.) w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny Pracy z dnia 26 września 1997 z późniejszymi zmianami
c) decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 15/P/2012

PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano - wykonawczy .

Dokumentacja obejmuje projekty we wszystkich branżach :

a) architektura

b) konstrukcja

c) wewnętrzne instalacje elektryczne i teletechniczne

d) wewnętrzne instalacje wodno – kanalizacyjne, instalacje centralnego ogrzewania, instalacje wentylacyjne

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM. Powielanie, kopiowanie i udostępnianie osobom trzecim bez zgody autora zabronione.

projEKTANT arch. arch. Ewa Katarasińska, Anna Nowak
PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE I URBANISTYCZNE, OBSŁUGA INWESTYCJI,
97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI UL. H. SIENKIEWICZA 24 M. 31 TEL./FAX (0-44)649-59-60
NIP 771-000-97-12 Regon 590126480 Rach. bank. PEKAO S.A. o/P-ków Tryb. 46 1240 3116 1111 0000 3506 4109
e-mail: projektant_pt@wp.pl, projektant-pt@neostrada.pl,

B. CHARAKTERYSTYKA FORMY ARCHITEKTONICZNEJ

Budynek zaprojektowany jest w przybliżeniu na planie prostokąta dostawionego krótszym bokiem do istniejącego obiektu szkoły. Między nowopowstającą salą gimnastyczną a szkołą zaprojektowano łącznik w części parterowy, w części piętrowy. Nowa część budynku skalą i formą nawiązuje do części istniejącej. Nowe pokrycie dachu i pomalowanie budynku doprowadzi do całkowitej jednolitości między obiema częściami budynku.

W budynku nastąpi reorganizacja układu funkcjonalnego- przeniesione na kondygnację poddasza zostaną: pokój nauczycielski, pokój dyrektora i sekretariat. Likwidacji ulegnie salka rekreacyjna, a w związku z powstaniem nowych szatni odzieży zewnętrznej dla uczniów stare szatnie zostaną przeznaczone na pomieszczenia dydaktyczne.

Na kondygnacji poddasza powstać ma również świetlica dla uczniów, oczekujących na autobus szkolny.

W związku z adaptacją strychu konieczne będzie przeprowadzenie prac modernizacyjnych polegających na docieplenieu dachu, wzmocnieniu konstrukcji lukarn dachowych oraz wzmocnienie płatwi dachowych poprzez nakładki dwustronne.

C. CHARAKTERYSTYKA UKŁADU KONSTRUKCYJNEGO BUDYNKU:

Budynek zaprojektowany został w konstrukcji mieszanej- łącznik i magazyny sali wykonane zostaną jako murowane, wykonywane w sposób tradycyjnych z elementów drobnowymiarowych na zaprawie cementowo-wapiennej, sama sala gimnastyczna zaprojektowana została jako konstrukcja szkieletowa żelbetowa z wypełnieniami z elementów drobnowymiarowych na zaprawie cementowo-wapiennej. Budynek zaprojektowano w taki sposób, aby w przyszłości możliwa była bezkolizyjna nadbudowa łącznika. Fundamenty i elementy konstrukcyjne budynku obliczono na warunki użytkowania pozwalające wykonać dodatkową kondygnację i poddasze użytkowe bez konieczności stosowania wzmocnień i obliczeń dla obiektu. Szczegółowe rozwiązania w części konstrukcyjnej (Tom II.B)

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM. Powielanie, kopiowanie i udostępnianie osobom trzecim bez zgody autora zabronione.

projEKTANT arch. arch. Ewa Katarasińska, Anna Nowak
PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE I URBANISTYCZNE, OBSŁUGA INWESTYCJI,
97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI UL. H. SIENKIEWICZA 24 M. 31 TEL./FAX (0-44)649-59-60
NIP 771-000-97-12 Regon 590126480 Rach. bank. PEKAO S.A. o/P-ków Tryb. 46 1240 3116 1111 0000 3506 4109
e-mail: projektant_pt@wp.pl, projektant-pt@neostrada.pl,

D. PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE BUDYNKU

powierzchnia zabudowy	1441,77 m^2
budynek istniejący	594,03 m^2
część projektowana	847,74 m^2
Powierzchnia użytkowa Pu_z:	2 144,67 m^2
budynek istniejący (bez strychu)	992,86 m^2
część projektowana + strych	1 151,81 m^2
Kubatura budynku (brutto) Vb_z:	8 999 m^3
budynek istniejący	4 262 m^3
część projektowana	4 737 m^3
długość	16,21 (istn.)+53,62m(proj)=69,83m
szerokość el.front.(w stos.do drogi)	36,78 m (bz)
wysokość do okapu	7,9 m
wysokość w kalenicy	11,23 m

E. INFORMACJA O WYPOSAŻENIU OBIEKTU W INSTALACJE WEWNĘTRZNE:

Budynek wyposażony zostanie w następujące instalacje:

- woda
- prąd
- kanalizacja sanitarna
- centralne ogrzewanie i cwu
- wentylacja mechaniczna i wentylacja grawitacyjna
- instalacja oświetleniowa
- instalacja gniazd wtykowych
- kamery przemysłowe
- instalacja komputerowa
- instalacja oddymiania klatki schodowej

F. INFORMACJA O WPŁYWIE OBIEKTU NA ŚRODOWISKO:

Inwestycja nie jest zaliczona do grupy przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (na podst. Rozporządzenia RM z dn. 9.11.2004, Dz.U 257 poz. 2573)

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM. Powielanie, kopiowanie i udostępnianie osobom trzecim bez zgody autora zabronione.

projEKTANT arch. arch. Ewa Katarasińska, Anna Nowak
PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE I URBANISTYCZNE, OBSŁUGA INWESTYCJI,
97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI UL. H. SIENKIEWICZA 24 M. 31 TEL./FAX (0-44)649-59-60
NIP 771-000-97-12 Regon 590126480 Rach. bank. PEKAO S.A. o/P-ków Tryb. 46 1240 3116 1111 0000 3506 4109
e-mail: projektant_pt@wp.pl, projektant-pt@neostrada.pl,

G. ZAGADNIENIA SANITARNO-HIGIENICZNE I BHP:

W budynku wydzielone zostaną bloki funkcjonalne, na które składać się będą:

1. Komunikacja
2. Zespół wejścia głównego i szatni uczniowskich
3. Zespół zaplecza sanitarno-higienicznego dla uczestników zajęć sportowych i osób prowadzących te zajęcia
4. Zaplecze kuchenne z jadalnią
5. Zespół magazynowy sali

Planowana rozbudowa szkoły nie spowoduje wzrostu zatrudnienia. Zmianie ulegną jedynie miejsca pracy poszczególnych osób.
W zespole zaplecza sanitarno-higienicznego sali powstanie pokój nauczycieli wf z własnym węzłem sanitarnym (natrysk, wc, umywalka), zaś pokój nauczycielski, sekretariat oraz gabinet dyrektora zostaną przeniesione na kondygnację poddasza.
Wysokość pomieszczeń dydaktycznych w szkole oraz wysokość pomieszczeń sanitarno-higienicznych i pomocniczych w łączniku mają wysokość 3,3 m w świetle.
Sala gimnastyczna ma wysokość zmienną- min. 7,0 m.
Sala gimnastyczna i pomieszczenia zaplecza szatniowego sali wentylowane będą mechanicznie, sanitariaty ogólnodostępne i pomieszczenia gospodarcze oraz pokój nauczycieli wf grawitacyjnie.

Węzeł kuchenny:
W budynku projektowana jest jadalnia dla uczniów z niewielkim zapleczem kuchennym. Posiłki dostarczane będą przez firmę kateringową w szczelnych termosach i dystybuowane w kuchni. Wysokość pomieszczeń-3,3 m
Używane będą naczynie wielorazowego użytku.

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM. Powielanie, kopiowanie i udostępnianie osobom trzecim bez zgody autora zabronione.

Zespół żywieniowy przystosowany jest do przygotowania posiłków w ramach funkcjonowania szkoły, ale jedynie w sytuacjach awaryjnych. Posiłki należy wówczas przygotowywać na bazie półproduktów, zaś warzywa i owoce dostarczane powinny być umyte, poporcjowane, gotowe do obróbki termicznej.
Nie dopuszcza się stosowania jaj, a jedynie proszek jajeczny.
Magazynowanie artykułów spożywczych powinno odbywać się jedynie w systemie dobowym.
Dla osób z firmy kateringowej zapewnione jest zaplecze socjalno-sanitarne w formie szatni z węzłem sanitarnym.
Zespół kuchenny posiada własny schowek porządkowy.

Istotne elementy wykończeniowe w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych i kuchennych:
Podłogi we wszystkich pomieszczeniach sanitarno-higienicznych (łazienki, umywalnie, szatnie sali, sanitariaty, schowki porządkowe, kuchnia, zmywalnia, magazyny kuchni) oraz w przedsionku wykonane z ceramiki antypoślizgowej, z fugami wodoodpornymi, odpornymi na pleśń, wykonanymi równo z powierzchnią płytki. Ściany tych pomieszczeń wykończone na pełną wysokość wykładziną ceramiczną z fugami pełnymi, odpornymi na wilgoć i pleśnie, wykonanymi równo z powierzchnią płytek. W zespole kuchennym połączenia ścian z podłogą i sufitem wykonać w sposób umożliwiający ich łatwe umycie. Drzwi do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych wyposażone powinny być w kratki kompensacyjne o pow. minimum 0,022 m2. Dopuszcza się zastosowanie tulejek lub szczelin przypodłogowych.
Blaty kuchenne wykonać z materiałów odpornych na działanie wilgoci, z materiałów posiadających atesty do kontaktu z żywnością, w przypadku łączeń uszczelnione w sposób eliminujący możliwość przedostania się wilgoci i powstania pleśni oraz grzybów.

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM. Powielanie, kopiowanie i udostępnianie osobom trzecim bez zgody autora zabronione.

Na styku blatu i ściany zastosować rozwiązania eliminujące gromadzenie się w szczelinach resztek żywności, przedostawania się wilgoci oraz umożliwiające łatwe utrzymanie w czystości.

W schowkach porządkowych zamontować zlewy jednokomorowe na wysokości 50cm nad podłogą, z wylewkami zamontowanymi na wysokości 90-100 cm nad podłogą.

W umywalniach uczniowskich natryski wykonać poprzez wyprofilowanie podłogi w kierunku wpustu podłogowego, zaś poszczególne natryski oddzielić od siebie ścianką pcv matową, zaś wejście zabezpieczyć zasłonką winylową umocowaną na drążku plastikowym.

Wszystkie pomieszczenia sanitarno-higieniczne przystosowane dla osób niepełnosprawnych należy wyposażyć w urządzenia umożliwiające korzystanie z tych pomieszczeń osobom na wózkach.

W sanitariatach należy zamontować po jednym uchwycie mocowanym na stałe i po jednym składanym, pod natryskami po jednym krzesełku składanym i po jednym uchwycie składanym.

H. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH:

Budynek poprzez dokonaną rozbudowę stanie się w całości dostępny dla osób niepełnosprawnych. dostępny jest bezpośrednio z poziomu terenu, zaś nowopowstająca klatka schodowa wyposażona zostanie w platformę schodową naporęczową, umożliwiającą dostęp osobom na wózku na wszystkie kondygnacje. Szatnie uczniowskie i umywalnie przystosowane są dla osób na wózkach, powstanie też ogólnodostępny wc dla osób niepełnosprawnych.

2. DANE KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

1. Ściany zewnętrzne: dwuwarstwowe wykonane z bloków piaskowo-wapiennych K 15 na zaprawie cem.-wap. 10 z docieplenie od zewnątrz styropianem EPS 70. Przy docieplenie elewacji do wys. 3,0m zastosować podwójną siatkę pod tynk. Wykonać tynk cienkowarstwowy typu baranek o ziarnie 1,5mm. W sali gimnastycznej rdzenie żelbetowe w rozstawie wynikającym z projektu konstr.

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM. Powielanie, kopiowanie i udostępnianie osobom trzecim bez zgody autora zabronione.

2. Ściany wewnętrzne:

-działowe: z bloków piaskowo-wapiennych. gr. wg projektu- 6 lub 12 cm. Na poddaszu dodatkowo wykończyć lukarny od wewnątrz płytą gkf 12,5mm jednokrotnie układaną, na szkielecie stalowym z docieplenie 8cm z wełny mineralnej.

-konstrukcyjne: z cegły piaskowo-wapiennej K15 na zaprawie cem.-wap. 10

3.Stropy:

płyta kanałowa 10 kN/m2+pasma wylewane

4. Dach:

-nad budynkiem głównym drewniany płatwiowo-kleszczowy, dwuspadowy. Wymiary poszczególnych elementów pokazano w projekcie konstrukcyjnym.

-nad salą gimnastyczną dźwigary z drewna prefabrykowane, wg projektu konstrukcyjnego.

Na dachu budynku istniejącego ułożyć płytę OSB 22mm i wykonać warstwy z papy podkładowej i dachówki bitumicznej.

Od spodu między krokwiami ułożyć wełnę mineralną min. 18mm, zachowując szczelinę powietrzną o grubości min.2cm. Wełnę zabezpieczyć od spodu folią paroizolacyjną.

5. Pokrycie:

-dachówka bitumiczna na płycie OSB

6.Schody:

monolityczne żelbetowe, zbrojone wg rysunków kostrukcyjnych

7. Wentylacja:

- w sali gimnastycznej centrala grzewczo-wentylacyjna
- w pomieszczeniach zaplecza szatniowego sali wentylacja mechaniczna
- w pozostałych pomieszczeniach wentylacja grawitacyjna lub wspomagana wentylatorami kanałowymi. W pom.kuchni wentylatory dachowe.

8. Tynki:

w całości budynku tynki cem.-wap. kat. III

9. Ogólne wytyczne dot. wykończenia pomieszczeń:

-pomieszczenia szatni, klas, jadalni, administracji malowane farbami emulsyjnymi

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM. Powielanie, kopiowanie i udostępnianie osobom trzecim bez zgody autora zabronione.

-korytarze do wys. 1,5 m wykończone tynkiem mozaikowym, powyżej malowane farbami emulsyjnymi

-pomieszczenia hig.-san. i kuchnia wykończone glazurą na całą wysokość pomieszczeń, zgodnie z wytycznymi zawartymi w części dot. wymagań sanitarno-higienicznych i bhp

10.Ogrzewanie:

Ogrzewanie z lokalnej kotłowni (przewidzianej do rozbudowy) z tradycyjnymi grzejnikami. W szatniach i umywalniach sali ogrzewanie podłogowe. Obudowa grzejników na korytarzach z siatki w ramkach stalowych, malowane.

11. Parapety wewnętrzne:

z płyty MDF

12. Parapety zewnętrzne:

z blachy powlekanej 0,55mm

13. Rynny i rury spustowe:

blaszane powlekane 0,55 mm

14. Podłogi:

- sala gimnastyczna : wykładzina obiektowa sportowa. Podłoga na legarach podwójnych o wzajemnie prostopadłym układzie warstw. Legary układać na folii izolacyjnej na podkładzie betonowym. Wykładzinę układać na płycie OSB ściśle wg wymagań i technologii producenta. Malowanie pasów boisk wykonać farbami i lakierami dopuszczonymi do stosowania przez producenta wykładziny.

-umywalnie, szatnie przy sali, łazienki, wc, kuchnia, zmywalnia- ceramika (gres, glazura), wg zasad opisanych w punkcie : wymagania sanitarno-higieniczne i bhp

- pozostałe- wykładzina pcv klejona spawana

15. Stolarka okienna :

Okna pcv, białe, U=1,1 W/m2K. W sali gimnastycznej w oknach po południowej stronie zamiast szyby zastosować poliwęglan komorowy 25mm.

16. Stolarka drzwiowa:

Drzwi zewnętrzne alu i stalowe, wg zestawienia. Drzwi wewnętrzne płycinowe , w ościeżnicach regulowanych, wg zestawienia. U drzwi zewnętrznych 1,6 W/m2K

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM. Powielanie, kopiowanie i udostępnianie osobom trzecim bez zgody autora zabronione.

Uwaga: Kolorystykę wykładzin podłogowych dopasować do obiektu istniejącego. Kolorystykę ścian w pomieszczeniach uzgodnić z użytkownikiem obiektu i jednostką projektową.

3. ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA POD WZGLĘDEM TECHNICZNYM, EKONOMICZNYM I ŚRODOWISKOWYM, ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII, TAKICH JAK: ENERGIA GEOTERMALNA, ENERGIA PROMIENIOWANIA SŁONECZNEGO, ENERGIA WIATRU, A TAKŻE MOŻLIWOŚCI ZASTOSOWANIA SKOJARZONEJ PRODUKCJI ENERGII ELEKTRYCZNEJ I CIEPŁA ORAZ ZDECENTRALIZOWANEGO SYSTEMU ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ W POSTACI BEZPOŚREDNIEGO LUB BLOKOWEGO OGRZEWANIA.

W obiekcie nie istnieją możliwości zasadnego i ekonomicznie uzasadnionego zastosowania źródeł energii odnawialnej- nachylenia połaci dachowych i usytuowanie budynku w stosunku do stron świata nie gwarantuje żadnych zysków z tytułu wykorzystania energii słonecznej jako wspomagającej pozyskiwanie cwu i co. Warunki lokalizacyjne i gruntowe nie pozwalają też na wykorzystanie elementów służących pozyskaniu energii wiatru i energii geotermalnej.
Sprawność i możliwości techniczne dostępnych na rynku urządzeń w połączeniu z bezpośrednią dostępnością sieci i źródeł energii cieplnej i elektrycznej z sieci miejskiej nie uzasadniają ich stosowania przy inwestycji o założonej skali.

Wielkość nakładów oraz analiza zysków nie gwarantują amortyzacji inwestycji w okresie najbliższych 15 lat, co jednoznacznie eliminuje możliwość zastosowania urządzeń w ramach planowanej inwestycji.

W miarę postępu technologicznego, w powiązaniu z nieuniknionym spadkiem cen urządzeń, zasadne jest przeprowadzenie podobnej analizy po upływie 5 lat i rozważenie możliwości zastosowania dostępnych w owym czasie produktów powodujących większą ochronę środowiska.

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM. Powielanie, kopiowanie i udostępnianie osobom trzecim bez zgody autora zabronione.

projEKTANT arch. arch. Ewa Katarasińska, Anna Nowak
PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE I URBANISTYCZNE, OBSŁUGA INWESTYCJI,
97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI UL. H. SIENKIEWICZA 24 M. 31 TEL./FAX (0-44)649-59-60
NIP 771-000-97-12 Regon 590126480 Rach. bank. PEKAO S.A. o/P-ków Tryb. 46 1240 3116 1111 0000 3506 4109
e-mail: projektant_pt@wp.pl, projektant-pt@neostrada.pl,

4. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA OBIEKTU

1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji:

powierzchnia zabudowy 1441,77 m^2
Powierzchnia użytkowa Pu_z: 2 144,67 m^2

wysokość do okapu 7,9 m
wysokość w kalenicy 11,23 m
ilość kondygnacji nadziemnych – od 1 do 3

2. Odległość od obiektów sąsiadujących:

Odległość od ścian budynków ZL o odporności ogniowej E 30 na powierzchni:
- ponad 20m

Odległość od granicy sąsiedniej niezabudowanej działki:
- 4 m

3. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Dla budynku ZL nie określa się

4. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach:

- ZL III
- w budynku występują pomieszczenia przewidziane na pobyt ponad 50 osób tj. sala gimnastyczne, w której okazjonalnie może przebywać 100 osób (stali użytkownicy).

5. Ocena zagrożenia wybuchem:

Nie występuje

6. Podział obiektu na strefy pożarowe:

Obiekt podzielono na strefy pożarowe poprzez oddzielenie zasadniczej bryły szkoły od łącznika klatką schodową zamkniętą obustronnie drzwiami EIC30 na parterze oraz drzwiami EIC30 na wyższych kondygnacjach. Klatka będzie oddymiana za pomocą klapy dymowej uruchamianej automatycznie poprzez czujkę wykrywania pożaru (czujka dymu).
Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej ZL III do 8.000 m^2- w obiekcie nie została przekroczona ta wielkość.
Istniejąca klatka schodowa obudowana ścianą EI60, z drzwiami EIC 30 na każdej kondygnacji

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

Klasa odporności ogniowej -„C” (szkoła) i „D” (sala gimnastyczna)
Odporność ogniowa poszczególnych elementów budowlanych w klasie „C”:

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM. Powielanie, kopiowanie i udostępnianie osobom trzecim bez zgody autora zabronione.

- konstrukcja nośna R 60
- konstrukcja dachu R 15
- strop REI 60
- ściana zew. EI 30 (dotyczy pasa międzykondygnacyjnego)
- ściana wew. EI 15
- przekrycie dachu RE 15
- schody R 60

Wszystkie elementy budynku NRO (nie rozprzestrzeniające ognia).

8. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne:

- długość przejścia w pomieszczeniach do 40m
- długość dojścia do 10 m przy jednym dojściu i 40 m przy dwóch dojściach. Ze względu na przekroczenie długości dojścia klatka ewakuacyjna z piętra wydzielona drzwiami EI 30 i wyposażona w wentylację pożarową grawitacyjną
- z pomieszczeń przeznaczonych na ponad 50 osób dwa wyjścia ewakuacyjne oddalone od siebie na odległość min. 5 m i otwierane na zewnątrz zgodnie z kierunkiem ewakuacji
- szerokość drzwi min. 0,9m w świetle (szerokość dostosowana do liczby osób, przyjmując 0,6m na 100 osób).
- dla drzwi dwuskrzydłowych jedno ze skrzydeł min. 0,9m
- szerokość drzwi ewakuacyjnych z klatek schodowych taka jak minimalna szerokość biegów schodów tj. 1,2 m
- szerokość biegów schodów ewakuacyjnych min. 1,2m, szerokość spocznika min. 1,5m, wysokość stopnia max. 0,17m
- wyjście z wydzielonej pożarowo klatki schodowej prowadzi na zewnątrz poziomymi drogami komunikacji ogólnej, których obudowa odpowiada wymaganiom odporności ogniowej REI 60, a otwory w obudowie mają zamknięcia o klasie odporności ogniowej co najmniej E I 30
- oświetlenie ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych (korytarze i klatki schodowe).

9. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych:

- instalacja elektryczna zabezpieczona przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu
- przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm w ścianach i stropach o klasie odporności ogniowej minimum EI 60 lub REI 60 powinny mieć klasę odporności ogniowej EI tych elementów(wymóg ten nie dotyczy pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higienicznosanitarnych)
- przewody wentylacyjne powinny być wykonane z materiałów niepalnych, a palne izolacje cieplne i akustyczne oraz inne palne okładziny przewodów wentylacyjnych mogą być stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM. Powielanie, kopiowanie i udostępnianie osobom trzecim bez zgody autora zabronione.

- przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne w miejscu przejścia przez elementy o odporności ogniowej co najmniej EI 60 powinny być wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej (E I), równej klasie odporności ogniowej elementu przez, który przechodzą
- przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne prowadzone przez strefę pożarową, której nie obsługują, powinny być obudowane elementami o klasie odporności ogniowej (E I), wymaganej dla elementów oddzielenia przeciwpożarowego tych stref pożarowych, bądź też być wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające.
- instalacja odgromowa zgodnie z Polskimi Normami

Uwaga: Przewody i kable wraz z zamocowaniami stosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej powinny zapewniać ciągłość dostawy energii elektrycznej w warunkach pożaru przez 90 minut (dla przewodów i kabli do zasilania i sterowania urządzeniami klap oddymiających 30 min)

10. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie:

- instalacja grawitacyjna oddymiająca klatkę schodową o czynnej powierzchni oddymienia równej 5 % rzutu klatki schodowej, nie mniej niż 1 m^2, uruchamiana przez instalacje do wykrywania dymu i ręcznie przez przyciski zlokalizowane przy wejściu do budynku, na najwyższej kondygnacji
- hydrant wewnętrzne 25 z wężem półsztywnym umieszczony przy sali gimnastycznej w korytarzu
- ewentualnie klapy przeciwpożarowe w przewodach wentylacyjnych
- oświetlenie ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych oświetlanych wyłącznie światłem sztucznym

11. Wymagania przeciwpożarowe dla elementów wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego

- w strefach pożarowych ZL stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione
- na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwozapalnych jest zabronione
- okładziny sufitów oraz sufity podwieszone należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia
- w pomieszczeniach, przeznaczonych do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób stosowanie łatwo zapalnych przegród, stałych elementów wyposażenia i wystroju wnętrz oraz wykładzin podłogowych jest zabronione

12. Wyposażenie w gaśnice

- jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 2 dm^3) zawartego w gaśnicach na 100 m^2 powierzchni strefy pożarowej ZL III

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM. Powielanie, kopiowanie i udostępnianie osobom trzecim bez zgody autora zabronione.

projEKTANT arch. arch. Ewa Katarasińska, Anna Nowak
PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE I URBANISTYCZNE, OBSŁUGA INWESTYCJI,
97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI UL. H. SIENKIEWICZA 24 M. 31 TEL./FAX (0-44)649-59-60
NIP 771-000-97-12 Regon 590126480 Rach. bank. PEKAO S.A. o/P-ków Tryb. 46 1240 3116 1111 0000 3506 4109
e-mail: projektant_pt@wp.pl, projektant-pt@neostrada.pl,

13. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Wymagana ilość wody 10l/s. Wydajność taką zapewnia hydrant o średnicy 80 mm na sieci wodociągowej w odległości min. 5 i max. 75 m od ściany budynku

14. Przygotowanie budynku do odbioru przeciwpożarowego

Przed przystąpieniem do użytkowania zgodnie z przepisami ustawy Prawo budowlane należy obiekt zgłosić do odbioru do Komendy Państwowej Straży Pożarnej

Przed zgłoszeniem należy :

- Opracować „Instrukcję bezpieczeństwa pożarowego”
- Oznakować obiekt znakami ewakuacji i ochrony ppoż.
- Wywiesić w obiekcie instrukcje postępowania na wypadek powstania pożaru
- Wyposażyć budynek w odpowiedni rodzaj i ilość gaśnic
- Wykonać pomiary parametrów technicznych hydrantów wewnętrznych

OPRACOWAŁ:

mgr inż.arch. Ewa Katarasińska

upr. UAN.IV.7342/53/91

SPRAWDZIŁ:

mgr inż.arch. Anna Nowak

upr. GP.IV.7342/154/94

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM. Powielanie, kopiowanie i udostępnianie osobom trzecim bez zgody autora zabronione.

Piotrków Tryb. sierpień 2012 r.

projEKTANT arch. arch. Ewa Katarasińska, Anna Nowak
PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE I URBANISTYCZNE, OBSŁUGA INWESTYCJI,
97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI UL. H. SIENKIEWICZA 24 M. 31 TEL./FAX (0-44)649-59-60
NIP 771-000-97-12 Regon 590126480 Rach. bank. PEKAO S.A. o/P-ków Tryb. 46 1240 3116 1111 0000 3506 4109
e-mail: projektant_pt@wp.pl, projektant-pt@neostrada.pl,

5. INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA NA BUDOWIE

TEMAT : **Rozbudowa Szkoły Podstawowej o salę gimnastyczną i łącznik wielofunkcyjny oraz przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń strychu na potrzeby szkolne wraz z infrastrukturą techniczną i towarzyszącą w tym zespół boisk, bieżnia i skocznia w dal,**

LOKALIZACJA: **dz. 93, 94, 95/1, 97/3, 86/32, Baby, gm. Moszczenica**

INWESTOR: **Gmina Moszczenica, ul. Kosowska 1, 97-310 Moszczenica**

OPRACOWAŁ:

mgr inż.arch. Ewa Katarasińska

upr. UAN.IV.7342/53/91

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM. Powielanie, kopiowanie i udostępnianie osobom trzecim bez zgody autora zabronione.

Piotrków Tryb. sierpień 2012 r.

projEKTANT arch. arch. Ewa Katarasińska, Anna Nowak
PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE I URBANISTYCZNE, OBSŁUGA INWESTYCJI,
97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI UL. H. SIENKIEWICZA 24 M. 31 TEL./FAX (0-44)649-59-60
NIP 771-000-97-12 Regon 590126480 Rach. bank. PEKAO S.A. o/P-ków Tryb. 46 1240 3116 1111 0000 3506 4109
e-mail: projektant_pt@wp.pl, projektant-pt@neostrada.pl,

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia opracowana została zgodnie z art. 21 a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (jednolity tekst z 2003 r. Dz. U. nr 207 póz. 2016 z późn. zm.). Na jej podstawie kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia lub zapewnienia sporządzenia planu BIOZ przed rozpoczęciem budowy, z uwzględnieniem specyfiki obiektu budowlanego i warunków prowadzenia robót budowlanych.

Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządzona jest zgodnie z postanowieniami rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120 póz. 1126).

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM. Powielanie, kopiowanie i udostępnianie osobom trzecim bez zgody autora zabronione.

projEKTANT arch. arch. Ewa Katarasińska, Anna Nowak
PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE I URBANISTYCZNE, OBSŁUGA INWESTYCJI,
97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI UL. H. SIENKIEWICZA 24 M. 31 TEL./FAX (0-44)649-59-60
NIP 771-000-97-12 Regon 590126480 Rach. bank. PEKAO S.A. o/P-ków Tryb. 46 1240 3116 1111 0000 3506 4109
e-mail: projektant_pt@wp.pl, projektant-pt@neostrada.pl,

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

Przedmiotowa inwestycja obejmuje budowę

Rozbudowa Szkoły Podstawowej o salę gimnastyczną i łącznik wielofunkcyjny oraz przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń strychu na potrzeby szkolne wraz z infrastrukturą techniczną i towarzyszącą w tym zespół boisk, bieżnia i skocznia w dal, dz. 93, 94, 95/1, 97/3, 86/32, Baby, gm. Moszczenica

Przewiduje się, że w czasie trwania budowy będą prowadzone roboty w pełnym zakresie prac związanych z budową budynku hali sprzedaży detalicznej materiałów budowlanych, w tym prace związane z:

- pracami przygotowawczymi, w tym: wykopami
- pracami stanu surowego wznoszonego budynku - wykonywaniem fundamentowania budynku,
- wznoszeniem konstrukcji murowej i żelbetowej budynku, w tym: prace dźwigu (z koniecznymi ograniczeniami jego działania), prace transportu ciężkich materiałów, prace na wysokości, prace wykończeniowe związane z: robotami elewacyjnymi prowadzonymi na rusztowaniach, zabezpieczeniem wykorzystywanego sprzętu (konserwacja maszyn i rusztowań), montażem instalacji wewnętrznych i urządzeń, wykończeniem obiektu, pokryciem dachów , uporządkowaniem terenu inwestycji.
- prace rozbiórkowe : przewiduje się rozbiórkę budynku byłej stołówki. Rozbiórka obiektów nastąpi w końcowym etapie budowy. Budynki będą czasowo wykorzystane na zaplecze budowy.
- Prace związane z budową trwać będą do 12 miesięcy w warunkach związanych z poszczególnymi porami roku.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie budowy będą prowadzone roboty roboty rozbiórkowe - przewiduje się rozbiórkę i budynku byłej jadalni od strony drogi dojazdowej.

Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM. Powielanie, kopiowanie i udostępnianie osobom trzecim bez zgody autora zabronione.

projEKTANT arch. arch. Ewa Katarasińska, Anna Nowak
PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE I URBANISTYCZNE, OBSŁUGA INWESTYCJI,
97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI UL. H. SIENKIEWICZA 24 M. 31 TEL./FAX (0-44)649-59-60
NIP 771-000-97-12 Regon 590126480 Rach. bank. PEKAO S.A. o/P-ków Tryb. 46 1240 3116 1111 0000 3506 4109
e-mail: projektant_pt@wp.pl, projektant-pt@neostrada.pl,

Zagrożenie wynikające z warunków koniecznych do zagospodarowania terenu mogą stwarzać roboty prowadzone w pobliżu uzbrojenia terenu – sieci napowietrzne i podziemne. Mogą stwarzać zagrożenia w związku z budową przyłączy i sieci instalacyjnych. Zagrożeniem jest konieczność prowadzenia tych robót w czasie trwania ruchu ciągłego pojazdów na pobliskiej ulicy, prowadzonych w pobliżu istniejących sieci infrastrukturalnych, ze szczególnym uwzględnieniem sieci energetycznej (NN). Zagrożeniem jest też możliwość porażenia prądem elektrycznym. W celu zminimalizowania zagrożeń wynikających z konieczności właściwego zagospodarowania terenu należy przede wszystkim:

a) ogrodzić teren i wyznaczyć drogi, wyjścia i przejścia dla pieszych na budowie,
b) wyznaczyć strefy niebezpieczne, zwłaszcza robót budowlanych prowadzonych w pobliżu sieci i uzbrojenia terenu,
c) doprowadzić energię elektryczną zwłaszcza do miejsca robót budowlanych, przy których będą użytkowane maszyny budowlane,
d) urządzić składowiska materiałów i wyrobów budowlanych,
e) urządzić pomieszczenia higieniczno-sanitarne i socjalne dla pracowników.

4. wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych , określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Podczas realizacji robót budowlanych istnieje możliwość wystąpienia zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi związanych z:

- pracami przygotowawczymi, w tym: wykopem, robotami fundamentowymi prowadzonymi w wykopie o bezpiecznym nachyleniu ścian, robotami związanymi z prowadzeniem odwodnienia wykopów, budową przyłączy kanalizacyjnych wykonywanych w wykopie o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m,
- pracami stanu surowego, w tym: pracami związanymi z użyciem maszyn i urządzeń transportu bliskiego (zwłaszcza dźwigu - urządzenia podległe UDT), pracami związanymi z przemieszczaniem wyrobów i materiałów budowlanych (roboty transportowe), koniecznością montażu, demontażu i konserwacji rusztowań, z robotami wymagającymi asekuracji, z pracami spawalniczymi,
- pracami wykończeniowymi, w tym: robotami budowlanymi prowadzonymi na wysokości, w tym roboty elewacyjne na rusztowaniach, obecnością instalacji energii elektrycznej, stosowaniem substancji i preparatów chemicznych zwłaszcza lakierów i farb.

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM. Powielanie, kopiowanie i udostępnianie osobom trzecim bez zgody autora zabronione.

- pracami rozbiórkowymi, roboty na wysokości, demontaż instalacji i konstrukcji budynków.

Kierownik budowy obowiązany jest ocenić i dokumentować ryzyko zawodowe występujące przy pracach budowlanych, stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa pracowników. Biorąc pod uwagę wielkość obiektu oraz skomplikowany charakter jego realizacji, przewiduje się, że w trakcie budowy prowadzone będą następujące prace zaliczane do prac szczególnie niebezpiecznych:

- prace na wysokości,
- wykonywanie głębokich wykopów
- roboty w pobliżu nieosłoniętych urządzeń elektroenergetycznych lub ich części, znajdujących się pod napięciem,
- prace gazoniebezpieczne.
- prace rozbiórkowe

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Każdy pracownik powinien posiadać umiejętności do wykonywania robót budowlanych oraz dostateczną znajomość wymagań w dziedzinie bhp określonych w przepisach prawa.

Każdy pracownik zatrudniony na budowie powinien odbyć szkolenie wstępne. Szkolenie wstępne powinno się składać z instruktażu ogólnego i stanowiskowego. Instruktaż ogólny powinien przeprowadzić inspektor bhp, a instruktaż stanowiskowy kierownik budowy, bądź z jego upoważnienia brygadzista. Dokument o odbyciu szkolenia wstępnego w dziedzinie bhp (wiadomości o ochronie zdrowia i bezpieczeństwie pracy pracownik potwierdza na odpowiednim oświadczeniu) powinien znajdować się w aktach osobowych pracownika.

Kierownik budowy nie może dopuścić do pracy na budowie pracownika, który nie posiada wymaganych kwalifikacji oraz umiejętności wykonywania potrzebnych robót budowlanych.

Każdy pracownik powinien być przeszkolony okresowo. Na budowie ustala się czasookres prowadzenia okresowych szkoleń w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy - co pół roku. Pracownik obsługujący maszynę lub urządzenie transportu bliskiego może je eksploatować po przyjęciu do wiadomości informacji o bezpiecznym ich użytkowaniu.

Rodzaje prac, przed rozpoczęciem których należy przeprowadzić szkolenie:

- obsługa urządzeń transportu bliskiego,
- prace wymagające asekuracji,
- prace transportowe (transport ciężkich elementów),
- prace transportowe w transporcie zbiorowym,

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM. Powielanie, kopiowanie i udostępnianie osobom trzecim bez zgody autora zabronione.

projEKTANT arch. arch. Ewa Katarasińska, Anna Nowak
PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE I URBANISTYCZNE, OBSŁUGA INWESTYCJI,
97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI UL. H. SIENKIEWICZA 24 M. 31 TEL./FAX (0-44)649-59-60
NIP 771-000-97-12 Regon 590126480 Rach. bank. PEKAO S.A. o/P-ków Tryb. 46 1240 3116 1111 0000 3506 4109
e-mail: projektant_pt@wp.pl, projektant-pt@neostrada.pl,

- prace psychofizyczne (m.in.: prace przy obsłudze podnośników i platform hydraulicznych, prace przy obsłudze żurawi wieżowych i samojezdnych, prace operatorów samojezdnych ciężkich maszyn budowlanych, prace kierowców pojazdów o dopuszczalnej masie całkowitej powyżej 16 ton i długości powyżej 12 m).
- prace rozbiórkowe.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych . zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczna i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń .

Środki te wynikają z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniają bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
Wszystkie prace budowlane muszą być wykonywane z wykorzystaniem wszelkich możliwych zabezpieczeń przewidzianych prawem.
Plac budowy powinien być oznakowany .
Na terenie budowy będzie wyznaczone i oznakowane miejsce składowania materiałów budowlanych .
W dostatecznej odległości od planowanej budowy zlokalizowana będzie tymczasowa baza sanitarno-socjalna pracowników.
Pracownicy powinni zostać wyekwipowani w stosowne ubrania i sprzęty ochronne.
Możliwość udzielenia podstawowej pomocy medycznej ewentualnym poszkodowanym w wypadkach za pomocą umieszczonej w bazie apteczki lekarskiej oraz podstawowego sprzętu BHP.
Korzystanie z komunikacji telefonicznej za pomocą aparatów przenośnych.

OPRACOWAŁ:

mgr inż.arch. Ewa Katarasińska

upr. UAN.IV.7342/53/91

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM. Powielanie, kopiowanie i udostępnianie osobom trzecim bez zgody autora zabronione.

projEKTANT arch. arch. Ewa Katarasińska, Anna Nowak
PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE I URBANISTYCZNE, OBSŁUGA INWESTYCJI,
97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI UL. H. SIENKIEWICZA 24 M. 31 TEL./FAX (0-44)649-59-60
NIP 771-000-97-12 Regon 590126480 Rach. bank. PEKAO S.A. o/P-ków Tryb. 46 1240 3116 1111 0000 3506 4109
e-mail: projektant_pt@wp.pl, projektant-pt@neostrada.pl,

6. ZESTAWIENIE DANYCH DO ŚWIADECTWA CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU

Zestawienie danych wejściowych do świadectwa charakterystyki energetycznej		
Ogrzewane		
Instalacja grzewcza i wentylacyjna		
Nowe źródło ogrzewania		
Rodzaj nośnika energii	Paliwo - olej opałowy	
Numer i-tego nośnika ciepła	1	-
Współczynnik W_H	1,10	-
Współczynnik W_{el}	3.0	-
Udział i-tego nośnika energii	100,00	%
Energia użytkowa $Q_{H,nd\%}$	113708,93	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Kotły niskotemperaturowe gazowe lub olejowe z zamkniętą komorą spalania i palnikiem modulowanym do 50-120kW	
Sprawność wytwarzania $\eta_{H,g}$	0,94	-
Wybrany wariant regulacji	Ogrzewanie wodne z grzejnikami członowymi lub płytowymi w przypadku regulacji centralnej	
Sprawność regulacji $\eta_{H,e}$	0,80	-
Wybrany wariant przesyłu	C.o. wodne z lokalnym źródłem i zaizolowaną instalacją	
Sprawność przesyłu $\eta_{H,d}$	0,97	-
Wybrany wariant akumulacji	Brak zasobnika buforowego	
Sprawność akumulacji $\eta_{H,s}$	1,00	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $\eta_{H,tot}$	0,73	-

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM. Powielanie, kopiowanie i udostępnianie osobom trzecim bez zgody autora zabronione.

Piotrków Tryb. sierpień 2012 r.

projEKTANT arch. arch. Ewa Katarasińska, Anna Nowak
PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE I URBANISTYCZNE, OBSŁUGA INWESTYCJI,
97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI UL. H. SIENKIEWICZA 24 M. 31 TEL./FAX (0-44)649-59-60
NIP 771-000-97-12 Regon 590126480 Rach. bank. PEKAO S.A. o/P-ków Tryb. 46 1240 3116 1111 0000 3506 4109
e-mail: projektant_pt@wp.pl, projektant-pt@neostrada.pl,

Roczne zapotrzebowanie energii końcowej $Q_{K,H\%}=Q_{H,nd\%}/\eta_{H,tot}$	155885,24	kWh/rok
Energia pomocnicza przypadająca na i-ty nośnik $E_{el,pom,H}$	1565,68	kWh/rok
Zapotrzebowanie na energię pierwotną $Q_{P,H\%}=w_H \times Q_{k,H}+w_{el} \times E_{el,pom,H}$	176170,82	kWh/rok
Zestawienie danych wejściowych do świadectwa charakterystyki energetycznej		
Ogrzewane		
Instalacja ciepłej wody użytkowej		
Ciepło właściwe wody, cW	4.19	kJ/kg*K
Gęstość wody, rW	1000	kg/m3
Temperatura ciepłej wody, qCW	55,00	oC
Temperatura zimnej wody, qO	10	oC

Zestawienie danych wejściowych do świadectwa charakterystyki energetycznej		
Ogrzewane		
Instalacja ciepłej wody użytkowej		
Ciepło właściwe wody, c_W	4.19	kJ/kg*K
Gęstość wody, ρ_W	1000	kg/m^3
Temperatura ciepłej wody, θ_{CW}	55,00	^oC
Temperatura zimnej wody, θ_O	10	^oC
Współczynnik korekcyjny, k_t	1,00	-
Liczba jednostek odniesienia, L_i	180,00	j.o.
Mnożnik na wodomierze mieszkaniowe	1,00	-
Jednostkowe dobowe zużycie ciepłej wody, V_{CW}	8,00	dm^3/j.o.*d
Mnożnik na przerwy urlopowe	0,90	-
Czas użytkowania instalacji, t_{UZ}	100,00	dni
Roczna energia użytkowa do przygotowania cwu, $Q_{W,nd}$	6787,80	kWh/rok
Kocioł olejowy		
Rodzaj nośnika energii	Paliwo - olej opałowy	
Numer i-tego nośnika ciepła	1	-
Współczynnik W_W	1,10	-
Współczynnik W_{el}	3,0	-
Udział i-tego nośnika energii	90,00	%
Energia użytkowa $Q_{W,nd\%}$	6109,02	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Kotły niskotemperaturowe o mocy ponad 50 kW	

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM. Powielanie, kopiowanie i udostępnianie osobom trzecim bez zgody autora zabronione.

Piotrków Tryb. sierpień 2012 r.

projEKTANT arch. arch. Ewa Katarasińska, Anna Nowak
PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE I URBANISTYCZNE, OBSŁUGA INWESTYCJI,
97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI UL. H. SIENKIEWICZA 24 M. 31 TEL./FAX (0-44)649-59-60
NIP 771-000-97-12 Regon 590126480 Rach. bank. PEKAO S.A. o/P-ków Tryb. 46 1240 3116 1111 0000 3506 4109
e-mail: projektant_pt@wp.pl, projektant-pt@neostrada.pl,

Sprawność wytwarzania $\eta_{W,g}$	0,90	-
Wybrany wariant przesyłu	Centralne przygotowanie c.w.u., instalacja z cyrkulacją i pełną izolacją przewodów	
Wybrany wariant przesyłu	Instalacje małe, do 30 punktów poboru cieplej wody	
Sprawność przesyłu $\eta_{W,d}$	0,70	-
Wybrany wariant akumulacji	Zasobnik w systemie wg standardu budynku niskoenergetycznego	
Sprawność akumulacji $\eta_{W,s}$	0,84	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $\eta_{W,tot}$	0,53	-
Roczne zapotrzebowanie energii końcowej $Q_{K,W\%}=Q_{W,nd\%}/\eta_{W,tot}$	11543,88	kWh/rok
Energia pomocnicza przypadająca na i-ty nośnik $E_{el,pom,W}$	25,00	kWh/rok
Zapotrzebowanie na energię pierwotną $Q_{P,W\%}=w_W \times Q_{k,W}+w_{el} \times E_{el,pom,W}$	12773,27	kWh/rok
ogrzewacze przepływowe		
Rodzaj nośnika energii	Energia elektryczna - system PV	
Numer i-tego nośnika ciepła	2	-
Współczynnik W_W	0,70	-
Współczynnik W_{el}	3,0	-
Udział i-tego nośnika energii	10,00	%
Energia użytkowa $Q_{W,nd\%}$	678,78	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Elektryczny podgrzewacz akumulacyjny (z zasobnikiem bez strat)	
Sprawność wytwarzania $\eta_{W,g}$	0,98	-
Wybrany wariant przesyłu	Miejscowe przygotowanie c.w.u., instalacja bez obiegu cyrkulacyjnego	
Wybrany wariant przesyłu	Miejscowe przygotowanie ciepłej wody bezpośrednio przy punktach poboru wody ciepłej	
Sprawność przesyłu $\eta_{W,d}$	1,00	-
Wybrany wariant akumulacji	Brak zasobnika	
Sprawność akumulacji $\eta_{W,s}$	1,00	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $\eta_{W,tot}$	0,98	-
Roczne zapotrzebowanie energii końcowej $Q_{K,W\%}=Q_{W,nd\%}/\eta_{W,tot}$	692,63	kWh/rok

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM. Powielanie, kopiowanie i udostępnianie osobom trzecim bez zgody autora zabronione.

projEKTANT arch. arch. Ewa Katarasińska, Anna Nowak
PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE I URBANISTYCZNE, OBSŁUGA INWESTYCJI,
97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI UL. H. SIENKIEWICZA 24 M. 31 TEL./FAX (0-44)649-59-60
NIP 771-000-97-12 Regon 590126480 Rach. bank. PEKAO S.A. o/P-ków Tryb. 46 1240 3116 1111 0000 3506 4109
e-mail: projektant_pt@wp.pl, projektant-pt@neostrada.pl,

Energia pomocnicza przypadająca na i-ty nośnik $E_{el,pom,W}$	0,00	kWh/rok
Zapotrzebowanie na energię pierwotną $Q_{P,W\%}=w_W \times Q_{k,W}+w_{el} \times E_{el,pom,W}$	484,84	kWh/rok

Zestawienie danych wejściowych do świadectwa charakterystyki energetycznej		
Ogrzewane		
Instalacja grzewcza i wentylacyjna		
Nowe źródło ogrzewania		
Rodzaj nośnika energii	Paliwo - olej opałowy	
Numer i-tego nośnika ciepła	1	-
Współczynnik W_H	1,10	-
Współczynnik W_{el}	3.0	-
Udział i-tego nośnika energii	100,00	%
Energia użytkowa $Q_{H,nd\%}$	113708,93	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Kotły niskotemperaturowe gazowe lub olejowe z zamkniętą komorą spalania i palnikiem modulowanym do 50-120kW	
Sprawność wytwarzania $\eta_{H,g}$	0,94	-
Wybrany wariant regulacji	Ogrzewanie wodne z grzejnikami członowymi lub płytowymi w przypadku regulacji centralnej	
Sprawność regulacji $\eta_{H,e}$	0,80	-
Wybrany wariant przesyłu	C.o. wodne z lokalnym źródłem i zaizolowaną instalacją	
Sprawność przesyłu $\eta_{H,d}$	0,97	-
Wybrany wariant akumulacji	Brak zasobnika buforowego	
Sprawność akumulacji $\eta_{H,s}$	1,00	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $\eta_{H,tot}$	0,73	-
Roczne zapotrzebowanie energii końcowej $Q_{K,H\%}=Q_{H,nd\%}/\eta_{H,tot}$	155885,24	kWh/rok
Energia pomocnicza przypadająca na i-ty nośnik $E_{el,pom,H}$	1565,68	kWh/rok
Zapotrzebowanie na energię pierwotną $Q_{P,H\%}=w_H \times Q_{k,H}+w_{el} \times E_{el,pom,H}$	176170,82	kWh/rok

Zestawienie danych wejściowych do świadectwa charakterystyki energetycznej
Ogrzewane
Instalacja oświetlenia
Nowe źródło światła

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM. Powielanie, kopiowanie i udostępnianie osobom trzecim bez zgody autora zabronione.

Piotrków Tryb. sierpień 2012 r.

projEKTANT arch. arch. Ewa Katarasińska, Anna Nowak
PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE I URBANISTYCZNE, OBSŁUGA INWESTYCJI,
97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI UL. H. SIENKIEWICZA 24 M. 31 TEL./FAX (0-44)649-59-60
NIP 771-000-97-12 Regon 590126480 Rach. bank. PEKAO S.A. o/P-ków Tryb. 46 1240 3116 1111 0000 3506 4109
e-mail: projektant_pt@wp.pl, projektant-pt@neostrada.pl,

Rodzaj nośnika energii	Energia elektryczna - produkcja mieszana	
Numer i-tego nośnika ciepła	1,00	-
Współczynnik W_L	3,0	-
Współczynnik W_{el}	3,0	-
Eksploatacyjne natężenie oświetlenia Em	500,00	lx
Skuteczność świetlna η_Z	104,00	Lm/W
Moc jednostkowa opraw oświetleniowych P_N	20,67	W/m^2
Energia użytkowa $E_{L,j\%}$	37,21	kWh/rok
Powierzchnia użytkowa grupy pomieszczeń A_f	2144,67	m^2
Czas użytkowania oświetlenia dzień t_D	1800,00	h/rok
Czas użytkowania oświetlenia noc t_N	200,00	h/rok
Rodzaj regulacji	Ręczna	
Wpływ światła dziennego F_D	1,00	-
Rodzaj regulacji	Ręczna	
Wpływ nieobecności pracowników F_O	1,00	-
Regulacja prowadzona do utrzymania oświetlenia na wymaganym poziomie	Nie	
Współczynnik obniżenia natężenia oświetlenia F_C	0,90	-
Roczne zapotrzebowanie energii końcowej $E_{K,L\%}=E_{L,j\%}*A_f$	79806,47	kWh/rok
Energia pomocnicza przypadająca na i-ty nośnik $E_{el,pom,L}$	500,00	kWh/rok
Zapotrzebowanie na energię pierwotną $Q_{P,L\%}=w_L*Q_{k,L}+w_{el}*E_{el,pom,L}$	240919,41	kWh/rok

OPRACOWAŁ:

mgr inż.arch. Ewa Katarasińska

upr. UAN.IV.7342/53/91

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM. Powielanie, kopiowanie i udostępnianie osobom trzecim bez zgody autora zabronione.

Piotrków Tryb. sierpień 2012 r.

projEKTANT arch. arch. Ewa Katarasińska, Anna Nowak
PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE I URBANISTYCZNE, OBSŁUGA INWESTYCJI,
97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI UL. H. SIENKIEWICZA 24 M. 31 TEL./FAX (0-44)649-59-60
NIP 771-000-97-12 Regon 590126480 Rach. bank. PEKAO S.A. o/P-ków Tryb. 46 1240 3116 1111 0000 3506 4109
e-mail: projektant_pt@wp.pl, projektant-pt@neostrada.pl,

6. EKSPERTYZA TECHNICZNA

BUDYNKU ISTNIEJĄCEGO

1. Przedmiot ekspertyzy:
Budynek szkoły podstawowej w miejscowości Baby, gm. Moszczenica.
2. Opis obiektu:
Budynek szkoły powstała na początku lat 90-tych XXw. Jest budynkiem piętrowym posiadającym nieużytkowe poddasze. W budynku pierwotnie zaprojektowane y wykonane były piwnice, które w trakcie realizacji obiektu zostały zasypane.
W budynku nie występują żadne widoczne ślady pęknięć, ugięć i rys mogących świadczyć o osłabieniu konstrukcji obiektu. Stan techniczny wszystkich elementów nośnych i wykończeniowych budynku jest dobry.
3. Zastosowane materiały:
Szkoła wykonana jest w technologii murowanej, z elementów drobnowymiarowych.
Ściany zewnętrzne trójwarstwowe, z 8cm wełny mineralnej w części środkowej.
Stropy prefabrykowane kanałowe, schody żelbetowe, dach drewniany, z pokryciem blachą trapezową, nieocieplony.
Na ostatnim stropie budynku wykonana jest warstwa 10 cm styropianu z wylewką cementowo-wapienną 4cm.
Stolarka okienna i drzwiowa w stanie bardzo dobrym.
Zewnętrzne tynki budynku i okładzina klinkierowa cokołu są nieznacznie pouszkadzane (ok.0,5-1%)
4. Wnioski i zalecenia:
W związku z adaptacją poddasza na cele użytkowe niezbędne jest docieplenie dachu warstwą termoizolacyjną o grubości wynikającej z obliczeń.
W związku ze zbyt małymi zakładami blachy dachowej należy potraktować ją jako ruszt, na którym ułożone zostaną warstwy pod nowe pokrycie dachowe (płyta OSB, papa, dachówka bitumiczna).
Płatwie posiadają zbyt mały zakład na łączeniach, stąd konieczne jest wzmocnienie łączeń poprzez obustronne nabicie desek o długości min. 50cm w obie strony.
Lukarny poddasza są nieznacznie pouginane, więc przed ociepleniem dachu należy wzmocnić konstrukcję wstawiając ramę drewnianą mniej więcej na środku lukarny.

OPRACOWAŁ:

mgr inż.arch. Ewa Katarasińska

upr. UAN.IV.7342/53/91

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM. Powielanie, kopiowanie i udostępnianie osobom trzecim bez zgody autora zabronione.

Piotrków Tryb. sierpień 2012 r.