



Przebudowa istniejących węzłów sanitarnych

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt : Budynek Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego Internat

Lokalizacja : Cudzynowice 175
28-500 Kazimierza Wielka

Inwestor : Zespół Placówek Szkolno-Wychowawczo-Rewalidacyjnych
Cudzynowice 175; 28-500 Kazimierza Wielka

Zespół projektowy:

L.p	Branża projektowa	Nazwisko projektanta	Nr uprawnień	Podpis
1	Architektura Projektował:	mgr inż.arch. Kinga Chrzęszczyńska	Nr SW-27/2006	 mgr inż. arch. Kinga Chrzęszczyńska Dz. 1 ed. nr ewid. SW-27/2006 Załącznik DW/17/11 nr SW/140 Cudzynowice, 17.12.2012
2	Konstrukcja Projektował:	inż. Maciej Chrzęszczyński	Nr ewid. UAN-Upr. 71/86	 inż. Maciej Chrzęszczyński Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ewid. UAN-Upr. 71/86
3	Elektryczna Projektował:	inż. Juliusz Zegan	Nr ewid. 216/2002	 inż. Juliusz Zegan Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. 216/2002
4	Sanitarna Projektował:	mgr inż. Grzegorz Możdżeń	Nr ewid. SWK/0099/POOS/05	 mgr inż. Grzegorz Możdżeń Dz. 1 ed. nr ewid. SWK/0099/POOS/05 Załącznik DW/17/11 nr SW/140 Cudzynowice, 17.12.2012

Grudzień 2012

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

ZESPÓŁ PLACÓWEK
SZKOLNO - WYCHOWAWCZO - REWALIDACYJNYCH

w Cudzynowicach

Sekretarz Szkoły

Agnieszka Maniak

30 KWI. 2014

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU BUDOWLANEGO

DOKUMENTY FORMALNOPRAWNE

STRONA TYTUŁOWA

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

ZAŚWIADCZENIA O POSIADANYM PRAWIE DO PROJEKTOWANIA

OPINIA SANITARNA

TECHNOLOGIA

CZEŚĆ OPISOWA

CZEŚĆ RYSUNKOWA

CZEŚĆ ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA

CZEŚĆ OPISOWA

CZEŚĆ RYSUNKOWA

CZEŚĆ INSTALACJI ELETRYCZNYCH

CZEŚĆ OPISOWA

CZEŚĆ RYSUNKOWA

CZEŚĆ INSTALACJI SANITARNYCH

CZEŚĆ OPISOWA

CZEŚĆ RYSUNKOWA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

ZESPÓŁ PLACÓWEK
Z KOLON - WYCHOWAWCZO - REWALIDACYJNYCH

w Cudzynowicach

Sekretarz Szkoły

30 KWI. 2014 *Agnieszka Maniak*

Kraków 2012-12-22

Oświadczenie

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2003 r Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

Oświadczam

że projekt budowlany: **Przebudowa istniejących węzłów sanitarnych**

Obiekt : Budynek Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego
Internat

Lokalizacja : Cudzynowice 175
28-500 Kazimierza Wielka

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zespół projektowy:

Zespół projektowy:

L.p	Branża projektowa	Nazwisko projektanta	Nr uprawnień	Podpis
1	Architektura Projektował:	mgr inż.arch. Kinga Chrzęszczyńska	Nr SW-27/2006	mgr inż. arch. Kinga Chrzęszczyńska Upr. budowlane Nr SW-27/2006 Członek Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Budowlanych Centralny Instytut Badawczy Budownictwa
2	Konstrukcja Projektował:	inż. Maciej Chrzęszczyński	Nr ewid. UAN-Upr. 71/86	inż. Maciej Chrzęszczyński Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ewid. UAN-Upr. 71/86
3	Elektryczna Projektował:	inż. Juliusz Zegan	Nr ewid. 216/2002	inż. Juliusz Zegan Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. 216/2002
4	Sanitarna Projektował:	mgr inż. Grzegorz Możdżeń	Nr ewid. SWK/0099/POOS/05	inż. GRZEGORZ MOZDZEN Uprawnienia budowlane Nr SWK/0099/POOS/05 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych w dziedzinie: ... ul. ... 10-411 352-14-70

Grudzień 2012

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

ZESPÓŁ PLACÓWEK
SZKOLNO - WYCHOWAWCZO - REWALIDACYJNYCH

w Cudzynowicach

Sekretarz Szkoły

30 KWI. 2014 Agnieszka Maniak



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚWIĘTOKRZYSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

L.dz. SWOIA/279/06
SOKK/UpB/08/06

Kielce, dnia 8 grudnia 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 158, poz. 1118; zmiany: Dz. U. z 2006 r. Nr 170, poz. 1217), art. 111 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 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271, Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152), Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1482, oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 § 1 i 107 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 90, poz. 1071; późniejsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 508; z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 489, poz. 1387; z 2003 r. Nr 130, poz. 1180, z 2004 r. Nr 62, poz. 1632 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 18, poz. 882 i Nr 181, poz. 1924)

stwierdza się, że

Pani magister inżynier architekt

Kinga Nowak

ur. 9 stycznia 1978 r.

posiada odpowiednio wykształcenie techniczne i praktykę zawodową

i otrzymuje

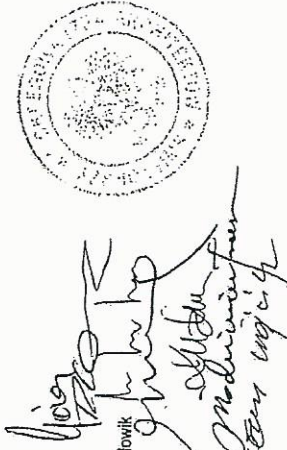
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. SW - 27/2006

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

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



1. Przewodniczący ŚOKK: arch. Marek Góra
2. Z-ca przewodniczącego ŚOKK: arch. Piotr Wawrzczak
3. Sekretarz ŚOKK: arch. Zyla Samborska - Słowik
4. Członek ŚOKK: arch. Jan Foliás
5. Członek ŚOKK: arch. Krystyna Kuźmuk
6. Członek ŚOKK: arch. Włodzisław Tracz
7. Członek ŚOKK: arch. Jerzy Wójcik

Otrzymują:

1. Pani Kinga Nowak, 28-425 Złota, Złota 271,
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
3. Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów: ul. Leonarda 18, 25-304 Kielce,
4. n.a.

25-304 Kielce, ul. Sw. Leonarda 18, Tel. (0-41) 344 53 15, fax (0-41) 341 58 70, e-mail: swietokrzyska@izbaarchitektow.pl
NIP: 959-15-19-045 Regon: 017456395-00107 Konto: PKO BP I O/Kielce 10202629-8988551-270-1



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZASWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Kinga Chrzęszczyńska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **SW-27/2006**, jest wpisana na listę członków Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SW-0143**.

Członek czynny od: 24-01-2007 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 02-01-2012 r. Kielce.

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

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Alicję Bojarowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SW-0143-CB76-634Y-5DB2-E77B

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM Sekretarz Szkoły

ZESPÓŁ PŁACÓWEK

SKOŁNO - WYCHOWAWCZO - REWALIDACYJNYCH

30 KWI. 2014

w Cutuzynowicach

Agnieszka Maniak

Kraków, 1986.01.29.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEENIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH
W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 4 ust.2, § 6 ust.3 § 7 i § 13 ust.1 pkt.2
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 Maciej CHRZĄSZCZYŃSKI inżynier budownictwa
urodzony dnia 6 czerwca 1955 r. w Krakowie posiada
przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji projektanta w szczególności
konstrukcyjno - budowlanej w zakresie

Obywatel Maciej CHRZĄSZCZYŃSKI jest upoważniony do :

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno -
budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem
linii wężów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych
drog startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli
hydrotechnicznych i melioracji wodnych.
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów
w zakresie rozwiązań architektonicznych.
- a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji
projektów typowych i powtarzalnych innych budynków
oraz sporządzania planów zagospodarowania działki
związanych z realizacją tych budynków,
- b/ budowli nie będących budynkami.

- 3/ w budownictwie osób fizycznych - kierowania, nadzorowania,
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania
wytworzenia konstrukcyjnych elementów oraz oceniania i
badania stanu technicznego obiektów budowlanych.

Otrzymują:

1 x Maciej CHRZĄSZCZYŃSKI

1 x a/a

ZŁA DYREKTORA

mgr Andrzej Cęcka



Zaświadczenie

Kraków, 14 grudnia 2011 r.

Maciej Chrząszczyński

Pan/Pani.....

ul. Nagietkowa 22

miejsce zamieszkania.....

32-005 Niepołomice

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

MAP/BO/1978/01

o numerze ewidencyjnym

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

1 stycznia 2012 r.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

31 grudnia 2012 r.

do dnia

PRZEWODNICZĄCY RĄBY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie

Stanisław Karczmarski

dr inż. Stanisław Karczmarski

(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Sekretarz Szkoły

ZESPÓŁ PŁACÓWEK

SZKOLNO - WYCHOWAWCZO - REWALIDACYJNYCH

30 KWI. 2014

w Ciężkowicach

Agnieszka Maniak

10/10/14



URZĄD MIASTA KRAKOWA
Wydział Planowania przestrzennego
ul. Św. Józefa 14, Kraków Budowl.
31-547 Kraków tel. 5. 11-20-22
TEL FAX: 51 24 11 786

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH
W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 4 ust.2, § 6 ust.3 § 7 i § 13 pkt.1 pkt.2
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 Maciej CHRZĄSZCZYŃSKI inżynier budownictwa
urodzony dnia 6 czerwca 1955 r. w Krakowie posiada
przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji projektanta w specjalności
konstrukcyjno - budowlanej w zakresie

Obywatel Maciej CHRZĄSZCZYŃSKI jest upoważniony do :

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno -
budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem
linii węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych
drog startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli
hydrotechnicznych i melioracji wodnych.
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów
w zakresie rozwiązań architektonicznych.

- 3/ w budownictwie osób fizycznych - kierowania, nadzorowania,
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania
wytworzenia konstrukcyjnych elementów oraz oceniania i
badania stanu technicznego obiektów budowlanych.

Otrzymują:
1 x Maciej CHRZĄSZCZYŃSKI
1 x a/a

Z-CIA DYREKTORA
mgr Andrzej Cęcka

Kraków, 14 grudnia 2011 r.

Zaświadczenie

Pan/Pani.....
Maciej Chrząszczyński

miejsce zamieszkania.....
ul. Nagietkowa 22

32-005 Niepołomice

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

MAP/BO/1978/01

o numerze ewidencyjnym

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

1 stycznia 2012 r.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

31 grudnia 2012 r.

do dnia

PRZEWODNICZĄCY RĄBY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie
Stanisław Karczmarszczyk
dr inż. Stanisław Karczmarszczyk

(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

ZAZGODNOŚĆ Z ORYGINALEM

ZESPÓŁ PLACÓWEK
SZKOLNO - WYCHOWAWCZO - REWALIDACYJNYCH
Sekretarz Szkoły

w Cudzymowicach 30 KWI. 2014 *gnieszka Janiak*

10/01/14



Kraków, 28 grudnia 2011 r.

Zaświadczenie

Juliusz Zegan

Pan/Pani.....
miejsce zamieszkania.....
os. Sikorskiego 20/18
32-200 Miechów

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
MAP/IE/0103/03
o numerze ewidencyjnym

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 1 stycznia 2012 r.

31 grudnia 2012 r.
do dnia

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

PRZEWODNICZĄCY RĄBY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie

dr inż. Stanisław Karczmarszczyk
(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

Za zgodność z oryginałem.

Przedstawiciel
Uprawnienie budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w szczególności instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. 216/2002

10-054 Kraków, ul. Czarnowiejska 80, tel. + 48 12 630 90 60, 630 90 61, fax +48 12 632 35 59 www.map.pilb.org.pl e-mail: map@map.pilb.org.pl



WOJEWODA MAŁOPOLSKI

RR.XIII.7131/89/02

Kraków, dnia 16 grudnia 2002 r.

DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENIŃ BUDOWLANYCH Nr ewid. 216/2002

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana inż. Juliusza Zegan - na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją Egzaminacyjną.

n a d a j ę

Panu Juliuszowi ZEGAN - inż. elektrykowi
urodzonemu dnia 21 stycznia 1957 r. w Boćzkowicach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

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

Od decyzji niniejszej służy Panu prawo wnieścia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Małopolskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.



Zap. Wojewody Małopolskiego
nr 123/02/001/001/001
Zaświadczenie
Wydział Rozwoju Regionalnego

Otrzymują:

1. Pan inż. Juliusz Zegan, os. Sikorskiego 20/18, 32-200 Miechów
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. aa

31-156 Kraków, ul. Basztowa 22 • tel. (12) 61 60 200 • fax (12) 423 72 08

ZAWODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

ZESPÓŁ PLACÓWEK

SZKOLNO-WYCHOWAWCZO-REWALIDACYJNYCH

w Czudzymowicach

Sekretarz Szkoły

Agneszka Maniak

30 KWI. 2014

SEV.9022.8.7.2013

OPINIA SANITARNA

Na podstawie art. 3 ustawy z dnia 14.03.1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity Dz. U. z 2011r. Nr 212, poz. 1263 z późn. zm.), rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002r. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.).

Świętokrzyski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny

po zapoznaniu się z dokumentacją:

projekt pn.: „Przebudowa istniejących węzłów sanitarnych”
inwestor: Zespół Placówek Szkolno-Wychowawczo-Rewalidacyjnych
lokalizacja: Cudzynowice 175, gmina Kazimierza Wielka
obiekt: budynek Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego (Internat)
opracowaną przez: mgr inż. arch. Kingę Chrzęszczyńską – upr. bud. nr ewid. SW-27/2006; data opracowania – grudzień 2012r.

przedłożoną przy wniosku z dnia 23.01.2013r. (data wpływu do WSSE w Kielcach) przez:
STUDIO-MK

Przewięźlikowska Spółka Jawna
32-087 Zielonki, ul. Naukowa 3

uzgadnia ww. dokumentację bez zastrzeżeń

Przedmiotem opracowania jest węzeł sanitarny dla podopiecznych (15 dziewcząt i 15 chłopców) Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego usytuowany na pierwszym piętrze budynku internatu zlokalizowanego w msc. Cudzynowice 175, gmina Kazimierza Wielka.

Zestawienie pomieszczeń:

Nr 101 – umywalnia chłopców o powierzchni 7,90m² i wysokości 2,55m
Nr 102 – kabiny wc chłopców o powierzchni 6,20m² i wysokości 2,55m
Nr 103 – umywalnia dziewcząt o powierzchni 8,50m² i wysokości 2,55m
Nr 104 – kabiny wc dziewcząt o powierzchni 5,10m² i wysokości 2,55m

Wyposażenie węzła stanowić będzie:

umywalnia i ustęp dla dziewcząt

- 2 miski ustępowe dla 15 osób
- 2 urządzenia natryskowe dla 15 osób
- 3 umywalki dla 15 osób

umywalnia i ustęp dla chłopców

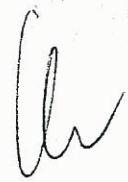
- 2 miski ustępowe dla 15 osób

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

ZESPÓŁ PLACÓWEK
SZKOLNO - WYCHOWAWCZO - REWALIDACYJNYCH
w Cudzynowicach

Sekretarz Szkoły

30 KWI. 2014


Agnieszka Maniak

TEL. 500 200 019

TEL. 500 200 025

STUDIO-MK

PRZEWIEŻLIKOWSKA SPÓŁKA JAWNA
32 -087 ZIELONKI, UL. NAUKOWA 3
NIP 9452023754 REGON 356903396



Przebudowa istniejących węzłów sanitarnych

Obiekt : Budynek Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego Internat

Lokalizacja : Cudzynowice 175
28-500 Kazimierza Wielka

Inwestor : Zespół Placówek Szkolno-Wychowawczo-Rewalidacyjnych
Cudzynowice 175; 28-500 Kazimierza Wielka

Projektował : mgr inż. arch. Kinga Chrzęszczyńska upr. SW-27/2006

Grudzień 2012


ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

ZESPÓŁ PLACÓWEK
SZKOLNO - WYCHOWAWCZO - REWALIDACYJNYCH

w Cudzynowicach

30 KWI. 2014

Sekretarz Szkoły


Agnieszka Maniak

mgr inż. arch. Kinga Chrzęszczyńska
Upr. SW-27/2006
Cudzynowice 175
Centrum Projektów 124077010

1 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 nr 75 poz. 690 z późn. zm.)

2 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.

Pomieszczenia istniejących węzłów sanitarnych (umywalni i ubikacji) znajdują się na I piętrze budynku internatu.

Na tej kondygnacji znajdują się pokoje mieszkalne przeznaczone dla 30 dzieci, w tym: 15 dziewcząt i 15 chłopców.

Obecnie sanitariaty są użytkowane. Stan techniczny posadzek, ścian oraz urządzeń sanitarnych jak również instalacji wod-kan. oraz elektrycznych mimo bieżącego usuwania usterek jest niezadawalający.

W zawiązku z powyższym założono kompleksową przebudowę istniejących sanitariatów.

3 ZAŁOŻENIA FUNKCJONALNE.

W projekcie przewidziano przebudowę istniejących sanitariatów.

Zgodnie z § 82. 2. Warunków technicznych w budynku zamieszkania zbiorowego bez łazienek i ustępów związanych z pomieszczeniami mieszkalnymi, powinny być urządzone na każdej kondygnacji umywalnie i ustępy przeznaczone do wspólnego użytku, wyposażone co najmniej w:

- 1 miskę ustępową dla 20 osób,
- 1 urządzenie natryskowe dla 15 osób,
- 1 umywalkę dla 5 osób,
- 1 pisuar dla 20 mężczyzn.

Po ustaleniach z użytkownikiem obiektu zostały zaprojektowane:

- umywalnia i ustęp dla dziewcząt
 - 2 miski ustępowe dla 15 osób
 - 2 urządzenia natryskowe dla 15 osób
 - 3 umywalki dla 15 osób
- umywalnia i ustęp dla chłopców
 - 2 miski ustępowe dla 15 osób
 - 2 urządzenia natryskowe dla 15 osób
 - 3 umywalki dla 15 osób
 - 1 pisuar dla 15 chłopców

4 INSTALACJA WENTYLACYJNA

Zgodnie z PN przepisami BHP z pomieszczeń węzłów sanitarnych należy odprowadzić 50 m³/h dla każdego oczka, 25 m³/h dla każdego pisuaru.

Wymiana powietrza w pomieszczeniach została zaprojektowana:

- Umywalnia chłopców (pomieszczenie bez okien) wymagane 5 wym/h
- Umywalnia dziewcząt (pomieszczenie z oknem) – wymagane 4 wym/h
- Kabiny WC chłopców - wymagane 125 m³/h
- Kabiny WC dziewcząt – wymagane 100 m³/h

ZŁ ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
ZESPÓŁ PLACÓWEK
SZKOLNO - WYCHOWAWCZO - REWALIDACYJNYCH

w Cieliznowicach

30 KWI. 2014

Sekretarz Szkoły

Agnieszka Maniak
Agnieszka Maniak

5 WYKOŃCZENIE POMIESZCZEŃ

Podłogi pomieszczeń wykończone materiałami zmywalnymi, nienasiąkliweymi i nieśliskimi.
Podłogi układać ze spadkiem do kratak i rusztów ściekowych.
Ściany pomieszczeń wykończone materiałami zmywalnymi i odpornymi na działanie wilgoci.

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. arch. Kinga Chrzęszczyńska nr upr SW – 27/2006

mgr inż. arch. Kinga Chrzęszczyńska
Upr. bud. nr ewid. SW-27/2006
Członek SW-Ork nr SW-143
Centralny Rejestr 124/07/JIC

...ZGODNOŚĆ Z ORYGINALEM

ZESPÓŁ PLACÓWEK
...OLNO - WYCHOWAWCZO - REWALIDACYJNYCH
w Cudzynowicach

Sekretarz Szkoły

Agnieszka Maniak
Agnieszka Maniak

30 KWI. 2014



Przebudowa istniejących węzłów sanitarnych

CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA

Zespół projektowy:

L.p	Branża projektowa	Nazwisko projektanta	Nr uprawnień	Podpis
1	Architektura Projektował:	mgr inż.arch. Kinga Chrząszczyńska	Nr SW-27/2006	mgr inż. arch. Kinga Chrząszczyńska Upr. budowlane do projektowania Czynności projektowe: SW-27/2006 Czynności: 314-142 Czynności: 124-142/0
2	Konstrukcja Projektował:	inż. Maciej Chrząszczyński	Nr ewid. UAN-Upr. 71/86	inż. Maciej Chrząszczyński Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ewid. UAN-Upr. 71/86

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
ZESPÓŁ PLACÓWEK
SZKOLNO - WYCHOWAWCZO - REWALIDACYJNY
w Cudzynowicach

Sekretarz Szkoły

Agnieszka Maniak
Agnieszka Maniak

30 KWI. 2014

1. Spis rysunków

I-01	Rzut – stan istniejący	skala 1:50
W-01	Rzut – wyburzenia i zamurowania	skala 1:50
R-01	Rzut – stan projektowy	skala 1:50

2. Podstawa opracowania projektu

- Zlecenie Inwestora
- Wizja lokalna oraz inwentaryzacja budowlana
- Uzgodnienia technologii wykonawstwa
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Normy i przepisy

3. Lokalizacja obiektu

Przedmiotowy budynek zlokalizowany jest w miejscowości Cudzynowice, gmina Kazimierza Wielka, powiat kazimierski.

4. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje przebudowę (remont) istniejących węzłów sanitarnych (umywalni i ubikacji) zlokalizowanych na I piętrze w internacie Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego.

5. Opis stanu istniejącego

Pomieszczenia istniejących węzłów sanitarnych (umywalni i ubikacji) znajdują się na I piętrze budynku internatu.

Na tej kondygnacji znajdują się pokoje mieszkalne przeznaczone dla 30 dzieci, w tym: 15 dziewcząt i 15 chłopców.

Obecnie sanitariaty są użytkowane. Stan techniczny posadzek, ścian oraz urządzeń sanitarnych jak również instalacji wod-kan. oraz elektrycznych mimo bieżącego usuwania usterek jest niezadawalający.

W związku z powyższym założono kompleksową przebudowę istniejących sanitariatów.

5.1 Opis poszczególnych pomieszczeń

101 Umywalnia - chłopcy

- Powierzchnia pomieszczenia: 9,5 m²
- Wysokość pomieszczenia: 2,55 m
- Wykończenie ścian: lamperia wykonana farbą olejną, przy natrysku płytki ceramiczne
- Wykończenie podłogi: lastriko, posadzka betonowa

102 Ubikacja - chłopcy

- Powierzchnia pomieszczenia: 5,5 m²
- Wysokość pomieszczenia: 2,55 m
- Wykończenie ścian: płytki ceramiczne do wysokości 2,0 m, powyżej farba emulsyjna
- Wykończenie podłogi: lastriko, posadzka betonowa

103 Umywalnia - dziewczęta

- Powierzchnia pomieszczenia: 4,8 m²
- Wysokość pomieszczenia: 2,55 m
- Wykończenie ścian: lamperia wykonana farbą olejną, przy natrysku płytki ceramiczne
- Wykończenie podłogi: lastriko, posadzka betonowa


Z A ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

ZESPÓŁ PLACÓWEK
SZKOLNO - WYCHOWAWCZO - REWALIDACYJNYCH

w Cudzynowicach

30 KWI. 2014

Sekretarz Szkoły


Agnieszka Mianik

104 Ubikacja - dziewczęta

- Powierzchnia pomieszczenia: 5,5 m²
- Wysokość pomieszczenia: 2,55 m
- Wykończenie ścian: : lamperia wykonana farbą olejną
- Wykończenie podłogi: lastriko, posadzka betonowa

105 Pomieszczenie gospodarcze

- Powierzchnia pomieszczenia: 1,7 m²
- Wysokość pomieszczenia: 2,55 m
- Wykończenie ścian: : lamperia wykonana farbą olejną
- Wykończenie podłogi: lastriko, posadzka betonowa

6. Wyburzenia, demontaż, rozbiórka elementów budowlanych oraz zamurowania.

Przed przystąpieniem do prac wyburzeniowych związanych z poszerzeniem otworów drzwiowych, wykuciem nowych otworów w ścianach należy wykonać nadproża wg rys W-01. Demontaż istniejących urządzeń sanitarnych, instalacji wod-kan., co, elektrycznej – zgodnie z opracowaniem branżowym.

Demontaż stolarki drzwiowej.

Demontaż okna w pomieszczeniu 101, zamurowanie otworu okiennego.

Demontaż okna w pomieszczeniu 104, częściowe zamurowanie otworu okiennego zgodnie z rysunkiem W-01.

Wyburzenie ścian działowych.

Rozbiórka istniejącej posadzki.

Ściany, sufit: usunąć okładziny, w razie konieczności usunąć tynk wewnętrzny.

Wykucie otworów drzwiowych zgodnie z rysunkiem W-01.

Należy sprawdzić drożność i szczelność istniejących pionów wentylacyjnych. W przypadku nieszczelności przewodów kominowych w otworach wentylacyjnych zamontować odpowiednie wkładki.

7. Rozwiązania architektoniczno-budowlane.

7.1 Zestawienie powierzchni poszczególnych pomieszczeń.

lp	nazwa pom.	pow. /m ² /	h /m/	kub. /m ³ /	wentylacja minimalna
101	UMYWALNIA CHŁOPCÓW	7,9	2,55	20,15	5 wym/h
102	KABINY WC - CHŁOPCY	6,2	2,55	15,81	125m ³ /h
103	UMYWALNIA DZIEWCZĄT	8,5	2,55	21,68	4 wym/h
104	KABINY WC - DZIEWCZĘTA	5,1	2,55	13,01	100m ³ /h
	RAZEM	27,7			

7.2 Ściany projektowane

Ściany wewnętrzne działowe z pustaków silikatowych grubości 8 cm, przy urządzeniach sanitarnych 12 cm.

Kabiny WC wydzielone ścianami systemowymi z laminowanej płyty – wilgocioodpornej 30 mm grubości, wysokość 200 cm z 15 cm prześwitem nad podłogą.

7.3 Posadzki

Poziom wykończeniowy posadzki równo z poziomem 0,00 korytarza.

Posadzkę wykonać ze spadkiem w kierunku krętek ściekowych.

Przed wykonaniem natrysków należy sprawdzić grubość warstw stropowych. W przypadku braku dostatecznej wysokości do wykonania odprowadzania wody z natrysku bez brodzika należy zamontować brodziki.


Z A ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

ZESPÓŁ PLACÓWEK
SZKOLNO - WYCHOWAWCZO - REWALIDACYJNYCH

w Cudzinowicach

Sekretarz Szkoły

30 KWI. 2014


Agnieszka Maniak

W miejscu usytuowania natrysków należy wykonać szczelną izolację z folii w płynie naniesionej na betonowe podłoże (na całej powierzchni podłogi) i otynkowane ściany do wysokości co najmniej 1,5 m (w obrębie strefy natryskowej). W narożnikach należy zastosować taśmy uszczelniające. Rozetę odpywową syfonu należy zaizolować taśmą uszczelniającą.

7.4. Projektowane nadproża

W miejscu usytuowania projektowych otworów drzwiowych należy założyć nadproża ściennie (poz. N-1).

Nadproża prefabrykowane belki typu L19.

7.5 Wentylacja

Przewody kominowe wentylacyjne istniejące.

W oknach zamontować nawiewniki.

W pomieszczeniach zamontować wentylatory zgodnie z częścią rysunkową.

W przypadku nieuszczelnienia przewodów kominowych w otworach wentylacyjnych zamontować odpowiednie wkładki.

7.6 Elementy wykończeniowe:

- Posadzki

Wykończenie posadzek - terakota antypoślizgowa min R10.

- Wykończenie ścian wewnętrznych.

Przed wykończeniem ścian wewnętrznych ubytki w ścianie uzupełnić, dokonać ewentualnych wyrównań.

Wykończenie ścian wewnętrznych płytki ceramiczne na pełną wysokość.

- Wykończenie sufitów

Przed wykończeniem sufitów ubytki w sufitach uzupełnić, dokonać ewentualnych wyrównań.

Wykończenie tynk cem.-wap, gładź gipsowa – malowanie farbą lateksową zmywalną.

- Stolarka okienna

Stolarka okienna PCV, szklenie szybami zespolonymi o współczynniku $U = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$. W oknach zamontować nawietrzaki o wydajności $5 \div 35 \text{ m}^3/\text{h}$. Parapety wewnętrzne wykończone płytkami ceramicznymi.

- Stolarka drzwiowa

Wymiary stolarki drzwiowej zgodnie z dokumentacją rysunkową.

Drzwi wewnętrzne płytowe okleinowane okleiną wilgoci i wodoodporną, gładkie.

Ze względu na charakter remontowy prac wszystkie wymiary otworów w murze przed zamówieniem drzwi sprawdzić na budowie.

- Wyposażenie toalet

Nad umywalkami wykonać lustra wbudowane w płytki o wymiarach 80*60 cm na wysokości ok. 110 cm.

Przy natryskach zamontować wieszak na ręczniki.

W kabinach WC zamontować uchwyty na papier toaletowy oraz pojemniki ze szczotką do WC.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

ZESPÓŁ PLACÓWEK
SZKOLNO - WYCHOWAWCZO - REWALIDACYJNYCH

w Cudzynowicach

30 KWI. 2014

Sekretarz Szkoły

Agnieszka Mianiak
Agnieszka Mianiak

7.7 Kolorystyka

Kolorystkę poszczególnych elementów należy uzgodnić z Inwestorem i projektantem.

8. Instalacje.

W pomieszczeniach po przebudowie znajdują się następujące instalacje:

- elektryczna
- kanalizacja sanitarna
- wody zimnej
- c.o i c.w.u

Instalacje należy wykonać zgodnie z projektami branżowymi.

9. Bezpieczeństwo pożarowe

Projektowana przebudowa (remont) węzłów sanitarnych nie zmienia, a w szczególności nie pogarsza istniejących warunków bezpieczeństwa przeciwpożarowego i ewakuacji ludzi.

10. Zagadnienia BHP, sanitarno-higieniczne.

Zagadnienia BHP oraz sanitarno-higieniczne zgodnie z częścią technologiczną.

Uwagi:

1. Wszystkie materiały i wyposażenie powinny posiadać wymagane atesty i odpowiadać obowiązującym normom.
2. Wszystkie roboty budowlane powinny być prowadzone zgodnie z przepisami technicznymi budowlanymi, Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej i zasadami BHP pod nadzorem osoby do tego uprawnionej.

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. arch. Kinga Chrzęszczyńska
upr. nr SW-27/2006

mgr inż. arch. Kinga Chrzęszczyńska
Upr. bud. nr ewid. SW-27/2006
Członek SWO A upr. SW-143
Centralny rejestr 124/0770/C

PROJEKTOWAŁ:

inż. Maciej Chrzęszczyński
Nr ewid. UAN-Upr. 71/86

inż. Maciej Chrzęszczyński
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. UAN-Upr. 71/86

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

ZESPÓŁ PLACÓWEK
SZKOLNO - WYCHOWAWCZO - REWALIDACYJNYCH

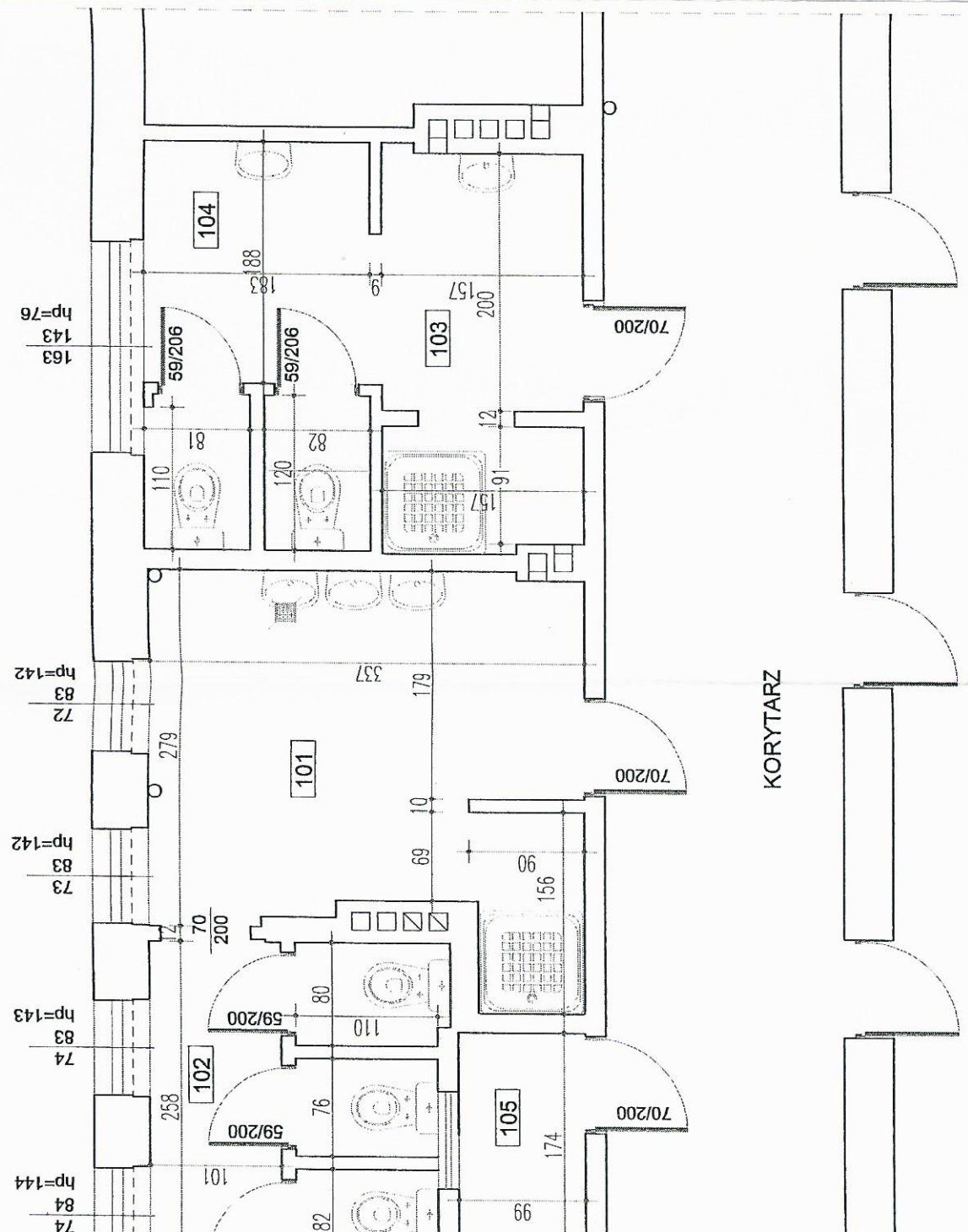
w Cudzyńowicach

Sekretarz Szkoły

30 KWI. 2014
Mieszka Maniak

WERSJA	1	SKALA	1:50	DATA	12.2012	No. PROJ.	12013
ADRES INWESTYCJI		CUDZYNOWICE 175		TYTUŁ RYSUNKU		RZUT - STAN ISTNIEJĄCY	
PROJEKTOWAŁ		mgr inż arch K. Chrzęszczyńska upr nr SW-27/2006		SPRAWDZIŁ		PODPIS	
PROJEKTOWAŁ		PODPIS		PODPIS		PODPIS	

mgr inż. arch. K. Chrzęszczyńska
 ul. Cudzynowice 175
 25-000 Cudzynowice
 tel. 71 72 72 72
 e-mail: k.chrzesczynska@wp.pl

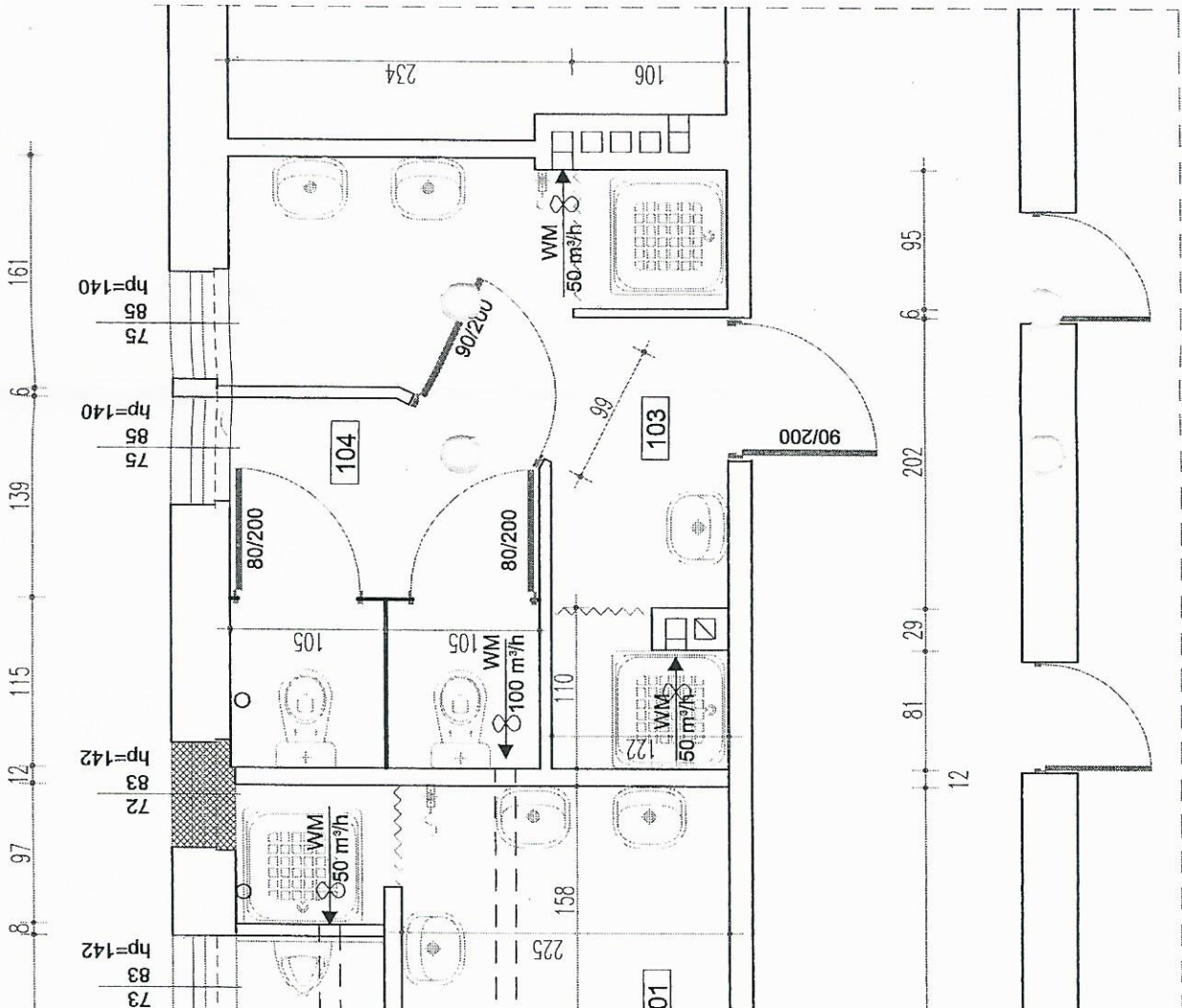


WERSJA I	SKALA 1:50	DATA 12.2012	No. PROJ. 12013
TYTUŁ RYSUNKU RZUT - STAN PROJEKTOWY		SPRAWDZIK	
ADRES INWESTYCJI CUDZYNOWICE 175		PROJEKTOWAŁ	
mgr inż arch K. Chrzęszczyńska upr nr SW-27/2006		mgr inż arch K. Chrzęszczyńska upr nr SW-27/2006	
PODPIS		PODPIS	

mgr inż arch K. Chrzęszczyńska
 Upr. nr SW-27/2006
 (złot.)
 Centrum Projektów Architektonicznych
 ul. Jagiellońska 68, 41-345 Kietlice
 tel. (41) 345 09 44, fax (41) 345 18 73

Świętokrzyski
 Powiatowy Wojewódzki
 Inspektor Sanitarny
 25-734 Kietlice, ul. Jagiellońska 68
 tel. (41) 345 09 44, fax (41) 345 18 73

ŚWIĘTOKRZYSKI
 POWIATOWY WOJEWÓDZKI
 INSPEKTOR SANITARNY
[Signature]
 Elżbieta Socha - Stolarska
 SPECJALISTA W ZIEDZINIE Higieny
 I DROBNA PUBLICZNEGO



WERSJA
1

SKALA
1:50

DATA
12.2012

No. PROJ.
12013

ADRES INWESTYCJI
-WYCHOW. GUDZYNOWICE 175

TYTUŁ RYSUNKU
RZUT - WYBURZENIA I ZAMUROWANIA

SPRAWDZIŁ

PODPIS

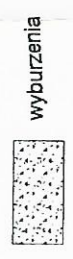
PROJEKTOWAŁ

mgr inż arch K. Chrzęszczyńska upr nr SW-27/2006

PODPIS

mgr inż arch K. Chrzęszczyńska
ul. Dąbrowskiego 100, 20-000 Lublin
tel. 81 42 22 22 22

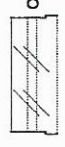
LEGENDA



wyburzenia



zamurowania



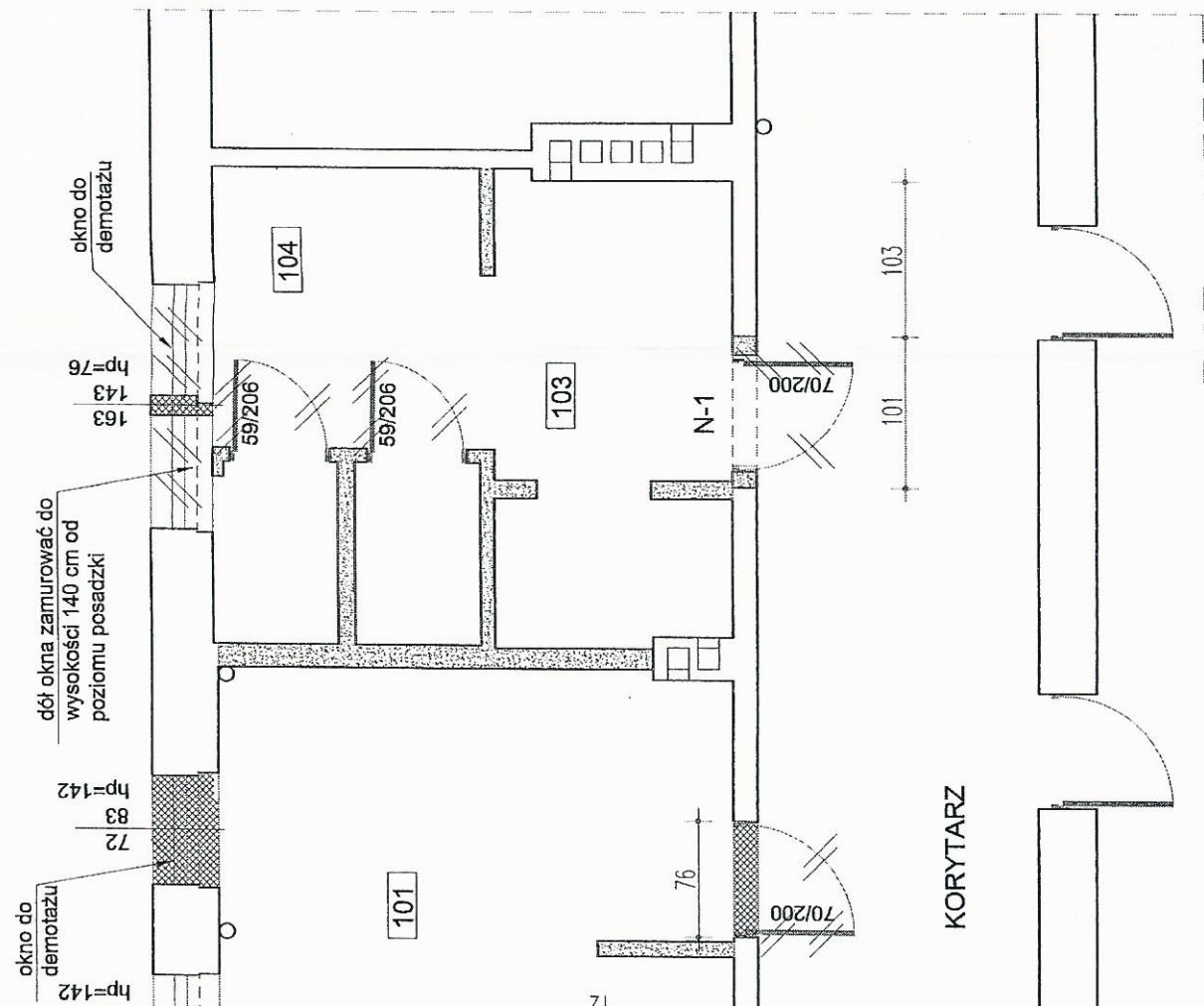
okno do demontażu



drzwi do demontażu

NADPROŻA

N-1: NADPROŻE PREFABRYKOWANE L-19/150



PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Obiekt:

Przebudowa istniejących węzłów sanitarnych.
Budynek Specjalnego Ośrodka Szkolno - Wychowawczego - Internat.

Lokalizacja:

Cudzynowice 175 , 28-500 Kazimierza Wielka

Inwestor:

Zespół Placówek Szkolno - Wychowawczo - Rewalidacyjnych
Cudzynowice 175
28-500 Kazimierza Wielka

Branża	projektant	imię i nazwisko	specjalność/ nr upr. budowl.	podpis inż. Juliusz Zegan
instalacje elektryczne	projektant	inż. Juliusz Zegan	inst. elektryczne 216/2002	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w dziedzinie instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. 216/2002
data		12.2012		

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

ZESPÓŁ PLACÓWEK
SZKOLNO - WYCHOWAWCZO - REWALIDACYJNYCH

w Cudzynowicach

Sekretarz Szkoły

Agnieszka Maniak
Agnieszka Maniak

30 KWI. 2014

SPIS TREŚCI:

1.0	Podstawa opracowania
2.0	Zakres opracowania
3.0	Linia zasilająca nn i układ pomiarowy
4.0	Ochrona od porażenia prądem elektrycznym
5.0	Instalacja elektryczna budynku
6.0	Rozdzielnica
7.0	Instalacja wentylacyjna
8.0	Obliczenia techniczne
	Obliczenia oświetlenia podstawowego
*	101 umywalnia chłopców
*	102 kabiny wc - chłopcy
*	103 umywalnia dziewcząt
*	104 kabiny wc - dziewcząt
	Obliczenia oświetlenia ewakuacyjnego
*	101 umywalnia chłopców
*	102 kabiny wc - chłopcy
*	103 umywalnia dziewcząt
*	104 kabiny wc - dziewcząt
9.0	Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
10.0	Uwagi ogólne
11.0	Rysunki
Rys nr .E-1	Plan instalacji elektrycznej cz 1 (węzły sanitarne)
Rys nr .E-2	Plan instalacji elektrycznej cz 2 (węzły sanitarne)
Rys nr .E-3	Plan instalacji elektrycznej cz 3 (węzły sanitarne)
Rys nr .E-4	Schemat rozdzielnic TR (węzły sanitarne)

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINALEM

ZESPÓŁ PLACÓWEK
SZKOLNO - WYCHOWAWCZO - REWALIDACYJNYCH

w Cudzynowicach

Sekretarz Szkoły

Agnieszka Maniak
Agnieszka Maniak

30 KWI. 2014

1. Podstawa opracowania.

1. Zlecenie Inwestora.
2. Plany budynku - branży budowlanej.
3. Obowiązujące normy i przepisy
4. Albumy .
5. Uzgodnienia
6. Pomiary w terenie

2. Zakres opracowania

Projekt obejmuje instalacje:

- * oświetlenia
- * gniazd wtykowych
- * ochrony od porażeń
- * wentylacji /obwody zasilania/

3. Linia zasilająca n/n i układ pomiarowy.

Zasilanie projektowanej instalacji elektrycznej wykonane będzie z istniejących urządzeń energetycznych.

Istniejące urządzenia pomiaru energii elektrycznej pozostają bez zmian.

4. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym .

Projektowanym systemem ochrony dodatkowej w instalacji elektrycznej jest SZYBKIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA przez wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo – prądowe , wyłączniki instalacyjne oraz system połączeń wyrównawczych.

W instalacji urządzenia wymagające ochrony t.j. kołki ochronne gniazd wtykowych , przewodzące obudowy opraw oświetleniowych , silników i innych przyłączonych urządzeń.

Przewód ochronny prowadzić od rozdzielnicy do wszystkich urządzeń. Uziemić punkt rozdziału przewodu. Wykonać połączenia wyrównawcze.

W pomieszczeniach sanitarnych osprzęt hermetyczny.

Dla zachowania ochrony przed dotykiem należy wolne pola w pokrywie rozdzielnicy zasłonić osłonkami.

Na drzwiczkach obudów zabudować tabliczki ostrzegawcze oraz opisy.

Rozdzielnica w II klasie ochronności.

5. Instalacja elektryczna budynku.

Instalację elektryczną odbiorczą budynku wykonać przewodami DY , LgY prowadzonymi w rurach osłonowych układanymi p/t lub alternatywnie YDYżo i YDYpżo układanymi p/t.

Przekrój przewodów podano na schematach.

Przewody w miejscach narażonych na uszkodzenie prowadzić w dodatkowych osłonach .

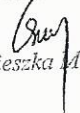
Rodzaj opraw oświetleniowych podano na planie instalacji elektrycznej – oprawy minimum I stopień ochrony przed porażeniem z podłączonym przewodem ochronnym PE (w pomieszczeniach

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

ZESPÓŁ PLACÓWEK
SZKOLNO - WYCHOWAWCZO - REWALIDACYJNYCH

w Cudzymowicach

Sekretarz Szkoły


Agnieszka Maniak

30 KWI. 2014

sanitarnych oprawy w wykonaniu hermetycznym).

W pomieszczeniach zastosowano część opraw oświetleniowych spełniających funkcję oświetlenia podstawowego i ewakuacyjnego oraz ewakuacyjnego kierunkowego.

Minimalny czas świecenia opraw oświetlenia ewakuacyjnego i kierunkowego wynosi 1 godzina.

Oprawy oświetleniowe spełniające funkcję oświetlenia ewakuacyjnego i oświetlenia ewakuacyjnego kierunkowego w czasie zabudowy muszą posiadać świadectwa dopuszczenia wydane przez Centrum Naukowo Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej.

6. Rozdzielnica

Istniejąca rozdzielnica zlokalizowana w obrębie węzłów sanitarnych ze względu na brak miejsca na montaż dodatkowego wyposażenia należy wymienić.

Zabudować rozdzielnicę o stopniu ochrony minimum IP44, w II klasie ochronności, prąd obciążenia nominalny 125A w wykonaniu wewnętrznym, minimalna ilość modułów 120. Rozdzielić jednakowo obciążenia na poszczególne fazy. Rozdzielnica TR (węzły sanitarne) - wykonać wymianę istniejącej wewnętrznej linii zasilającej.

W rozdzielnicy zlokalizowane urządzenia zasilające i zabezpieczające poszczególne obwody i urządzenia. Wolne miejsca na aparaturę modułową zasłonić osłonkami.

Obwody wentylacji zabezpieczone wyłącznikami różnicowo - prądowymi o czułości 10 mA.

Wyposażenie w rozdzielnicy pogrupować zgodnie z przynależnością do poszczególnych obwodów i urządzeń. Urządzenia zabezpieczające z istniejącej tablic rozdzielczej zdemontować i zabudować w projektowanej.

7. Instalacja wentylacyjna.

Zasilanie urządzeń wentylacyjnych wykonać oddzielnym obwodem z rozdzielnicy.

Część wentylatorów zasilana napięciem 12 V ~ za pośrednictwem transformatorów CT-12/14.

Wentylatory załączane czujnikami ruchu.

Urządzenia montować zgodnie z dokumentacją producenta.

8. Obliczenia techniczne .

Dodatkowa moc zainstalowana w rozdzielnicy TR (węzły sanitarne):

$$P_i = 6,5 \text{ kW}$$

Moc szczytowa :

$$P_{sz} = 3,0 \text{ kW}$$

Zamówiona moc dla posesji jest wystarczająca do zasilania projektowanej instalacji elektrycznej.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

ZESPÓŁ PLACÓWEK
SZKOLNO - WYCHOWAWCZO - REWALIDACYJNYCH

w Cudzinowicach

Sekretarz Szkoły

30 KWI. 2014 Agnieszka Maniak

Sprawdzenie przekroju przewodów.

Rozdzielnica TR- obwód oświetlenia

$$I_B = \frac{P_{sz}}{U_{xcos \phi}} = \frac{450}{230 \times 0,85} = \frac{400}{195,5} = 2,05 \text{ A}$$

Przewód DY1,5 mm² ; sposób ułożenia A według PN-IEC 60364-5-523

$$I_B = 2,05 < I_n=10A < I_z = 14,5 \text{ A}$$

Przekrój przewodu dobrany właściwie.

Rozdzielnica TR- obwód gniazd wtykowych 1-f

$$I_B = \frac{P_{sz}}{U_{xcos \phi}} = \frac{1000}{230 \times 0,85} = \frac{1000}{195,5} = 5,12 \text{ A}$$

Przewód DY 2,5 mm² ; sposób ułożenia A według PN-IEC 60364-5-523

$$I_B = 5,12 < I_n=16A < I_z = 19,5 \text{ A}$$

Przekrój przewodu dobrany właściwie.

Skuteczność zabezpieczeń dla zakładanych zwarć 1-f:

Rozdzielnica TR - najdalsze gniazdo wtykowe
3 x DY 2,5 mm²

$$R = 2 * 0,028 * 7,410 = 0,415 \ \Omega \quad X = 2 * 0,028 * 0,1 = 0,0056 \ \Omega$$

$$\Sigma = 0,415 \ \Omega \quad \Sigma = 0,01 \ \Omega$$

$$Z = 0,415 \ \Omega$$

$$Z_{rz} = 1,25 * Z = 0,519 \ \Omega$$

$$0,61$$

$$\Sigma = 1,13$$

Prąd zwarcia 1-f

$$I_z = 230 / 1,13 = 203,8 \text{ A}$$

W rozd. TR wyl.inst. B16

$$I_b = 16 \text{ A} \quad k = 5$$

$$I_w = 16 * 5 = 80,0 \text{ A}$$

$$I_w = 80,0 \text{ A} < I_z = 203,8 \text{ A}$$

Warunek szybkiego wyłączenia
jest spełniony

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

ZESPÓŁ PLACÓWEK
SZKOLNO - WYCHOWAWCZO - REWALIDACYJNYCH
w Cudzynowicach

Sekretarz Szkoły

Agnieszka Męniak
Agnieszka Męniak

30 KWI. 2014

Rozdzielnica TR - najdalsza oprawa oświetleniowa
2xDY1,5+2,5 mm²

$$R = 2 * 0,023 * 12,10 = 0,557 \Omega \quad X = 2 * 0,023 * 0,1 = 0,0046 \Omega$$

$$\Sigma = 0,557 \Omega \quad \Sigma = 0,00 \Omega$$

$$Z = 0,557 \Omega$$

$$Z_{rz} = 1,25 * Z = 0,696 \Omega$$

$$0,61$$

"Z" pomierzone w rozd. TR

$$\Sigma = 1,31$$

Prąd zwarcia 1-f

$$I_z = 230 / 1,31 = 176,1 \text{ A}$$

W rozd. TR wył.inst. B10

$$I_b = 10 \text{ A} \quad k = 5$$

$$I_w = 10 * 5 = 50,0 \text{ A}$$

$$I_w = 50,0 \text{ A} < I_z = 176,1 \text{ A}$$

Warunek szybkiego wyłączenia
jest spełniony

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

ZESPÓŁ PLACÓWEK
SZKOLNO - WYCHOWAWCZO - REWALIDACYJNYCH Sekretarz Szkoły

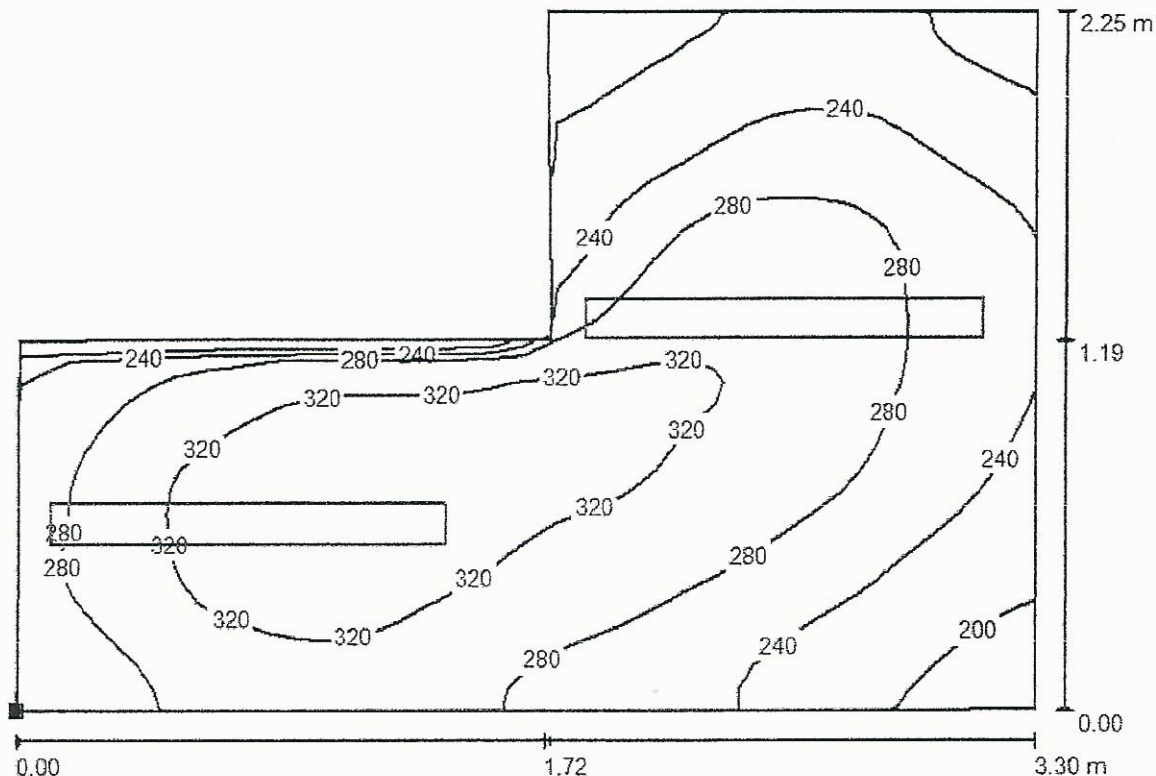
w Cudzynowicach

30 KWI. 2014

Agnieszka Mianiak
Agnieszka Mianiak

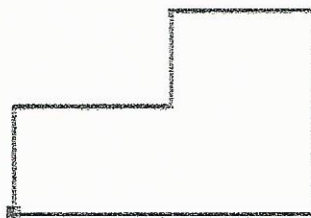
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

101 umywalnia chłopców / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 24

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(-4.552 m, -1.873 m, 0.850 m)



Siatka: 32 x 32 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
276	179	350	0.650	0.513

ZŁAZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

ZESPÓŁ PLACÓWEK
SZKOLNO - WYCHOWAWCZO - REWALIDACYJNYCH

w Cudzynowicach

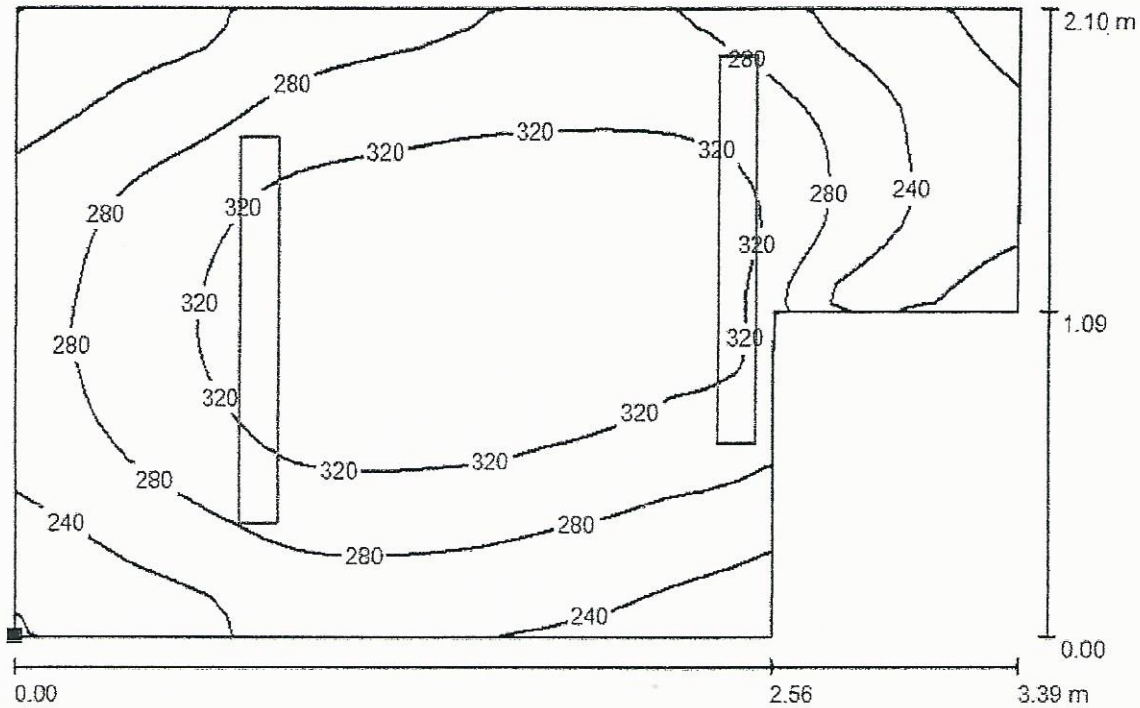
Sekretarz Szkoły

Agnieszka Maniak
Agnieszka Maniak

30 KWI. 2014

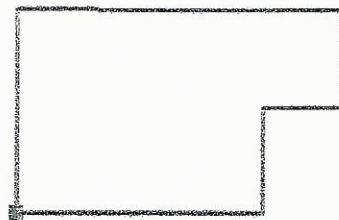
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

102 kabiny wc - chłopcy / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 25

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(-5.714 m, -0.581 m, 0.850 m)



Siatka: 32 x 32 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
288	187	355	0.648	0.527

Z A ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
ZESPÓŁ PLACÓWEK
SZKOLNO - WYCHOWAWCZO - REWALIDACYJNYCH
w Cudzynowicach

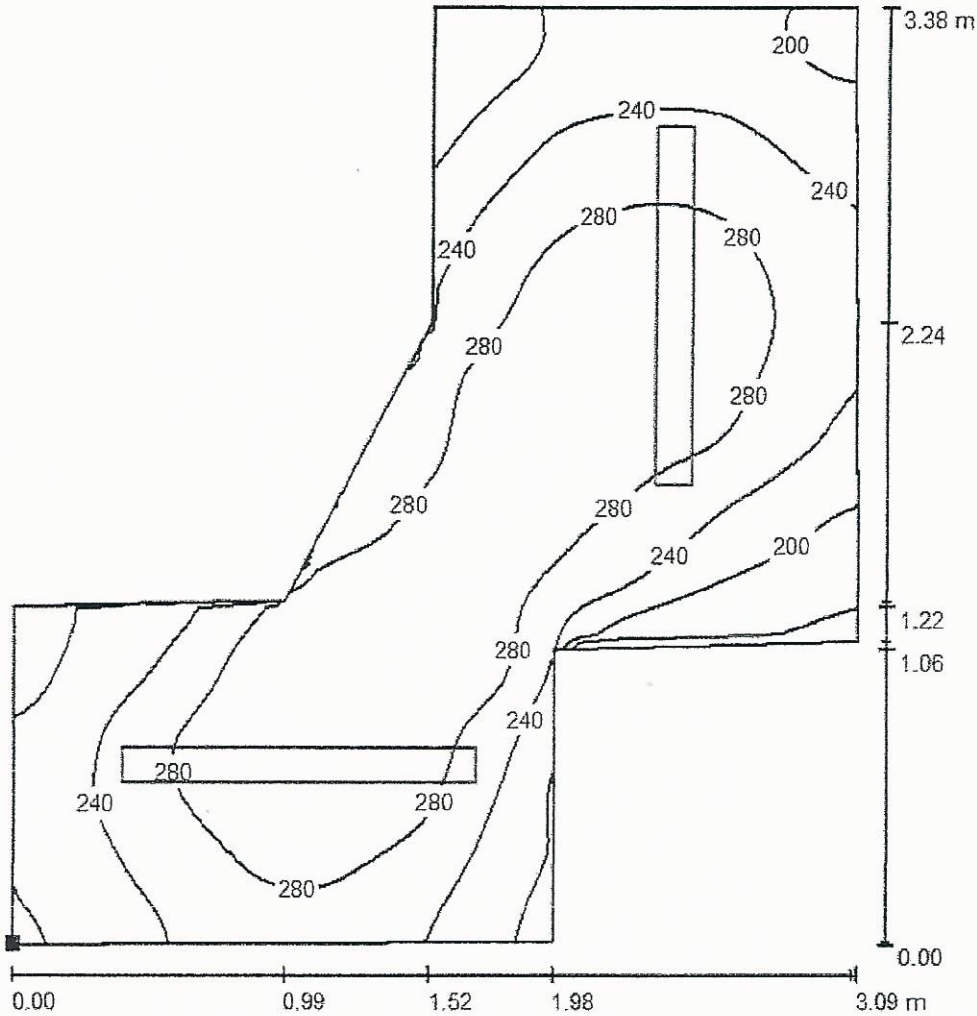
Sekretarz Szkoły

30 KWI. 2014

Agnieszka Maniak

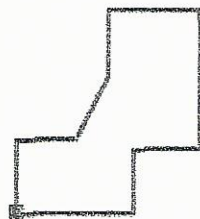
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

103 umywalnia dziewcząt / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 27

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(0.000 m, -1.858 m, 0.850 m)



Siatka: 64 x 64 Punkty

E_m [lx]
256

E_{min} [lx]
153

E_{max} [lx]
316

E_{min} / E_m
0.599

E_{min} / E_{max}
0.484

ZAZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

ZESPÓŁ PLACÓWEK
SZKOLNO - WYCHOWAWCZO - REWALIDACYJNYCH

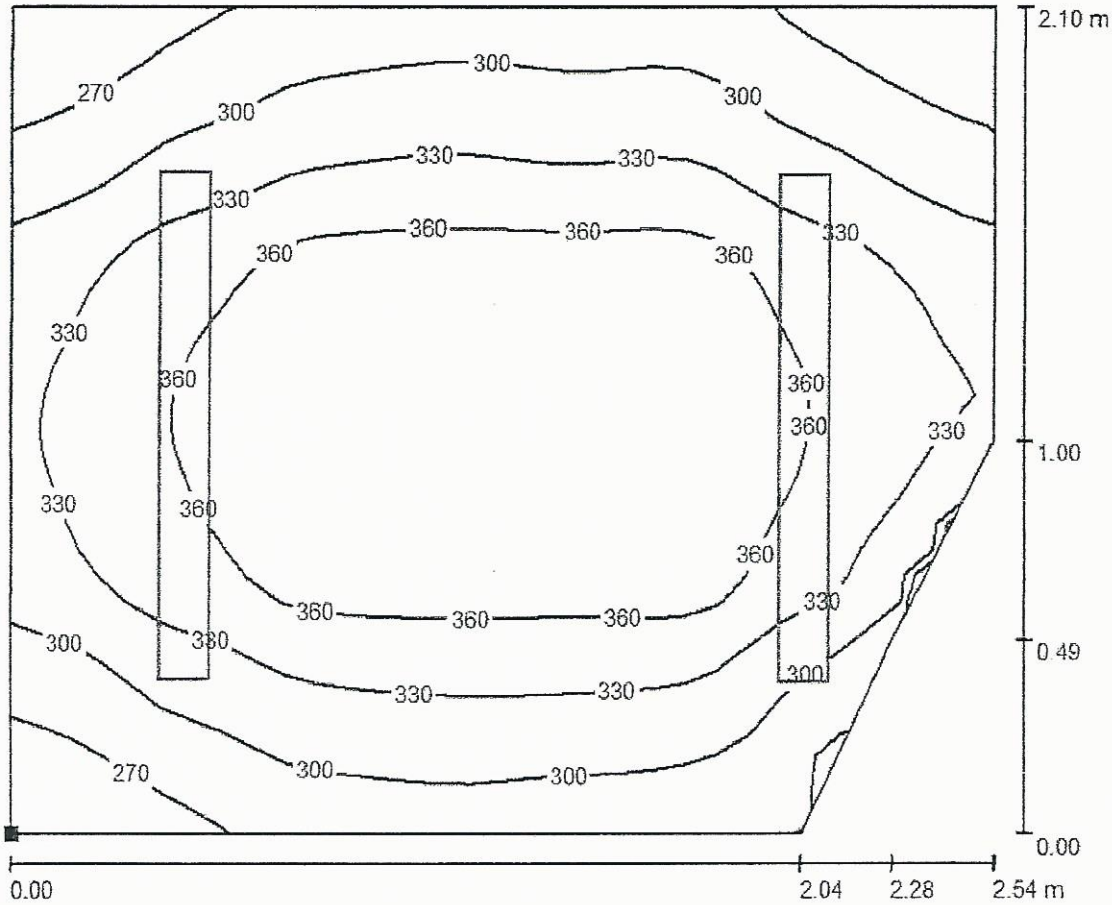
w Cudzynowicach

Sekretarz Szkoły

3.0 KWI. 2014 Agnieszka Mianiak

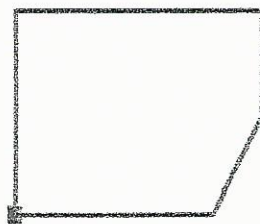
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

104 kabiny wc - dziewcząt / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 19

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(-1.113 m, -0.565 m, 0.850 m)



Siatka: 32 x 32 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
330	241	390	0.728	0.617

ZŁ ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
ZESPÓŁ PLACÓWEK
SZKOLNO - WYCHOWAWCZO - REWALIDACYJNYCH
w Cudzynowicach

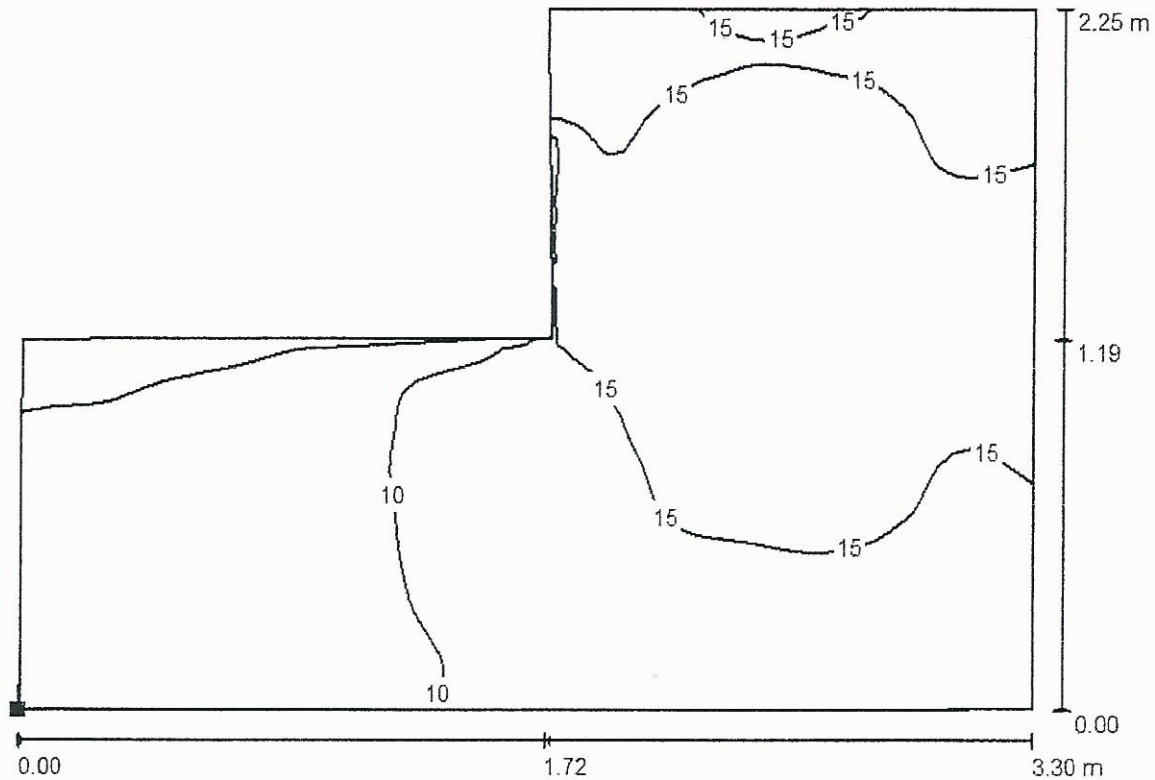
Sekretarz Szkoły

30 KWI. 2014

Agnieszka Maniak

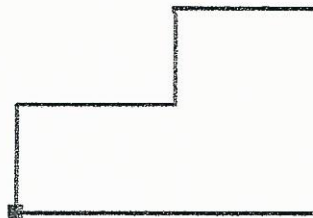
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

101 umywalnia chłopców / Podłoga / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 24

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(-4.552 m, -1.873 m, 0.000 m)



Siatka: 64 x 64 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
12	3.41	17	0.275	0.200

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

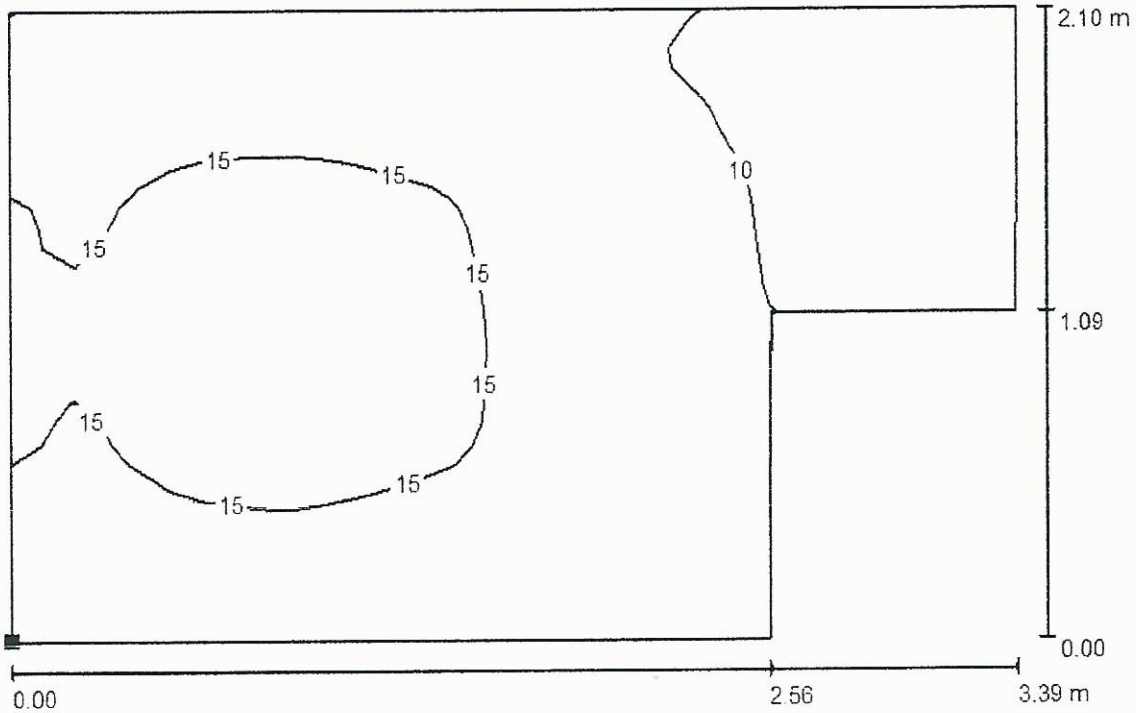
ZESPÓŁ PLACÓWEK
SZKOLNO - WYCHOWAWCZO - REWALIDACYJNY CI

Sekretarz Szkoły

w Cudzynowicach 30 KWI. 2014 Agnieszka Maniak

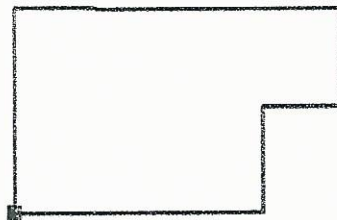
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

102 kabiny wc - chłopcy / Podłoga / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 25

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(-5.714 m, -0.581 m, 0.000 m)



Siatka: 32 x 32 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
13	6.23	16	0.485	0.380

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
ZESPÓŁ PŁACÓWEK
SZKOLNO - WYCHOWAWCZO - REWALIDACYJNYCH
w Cudzinowicach

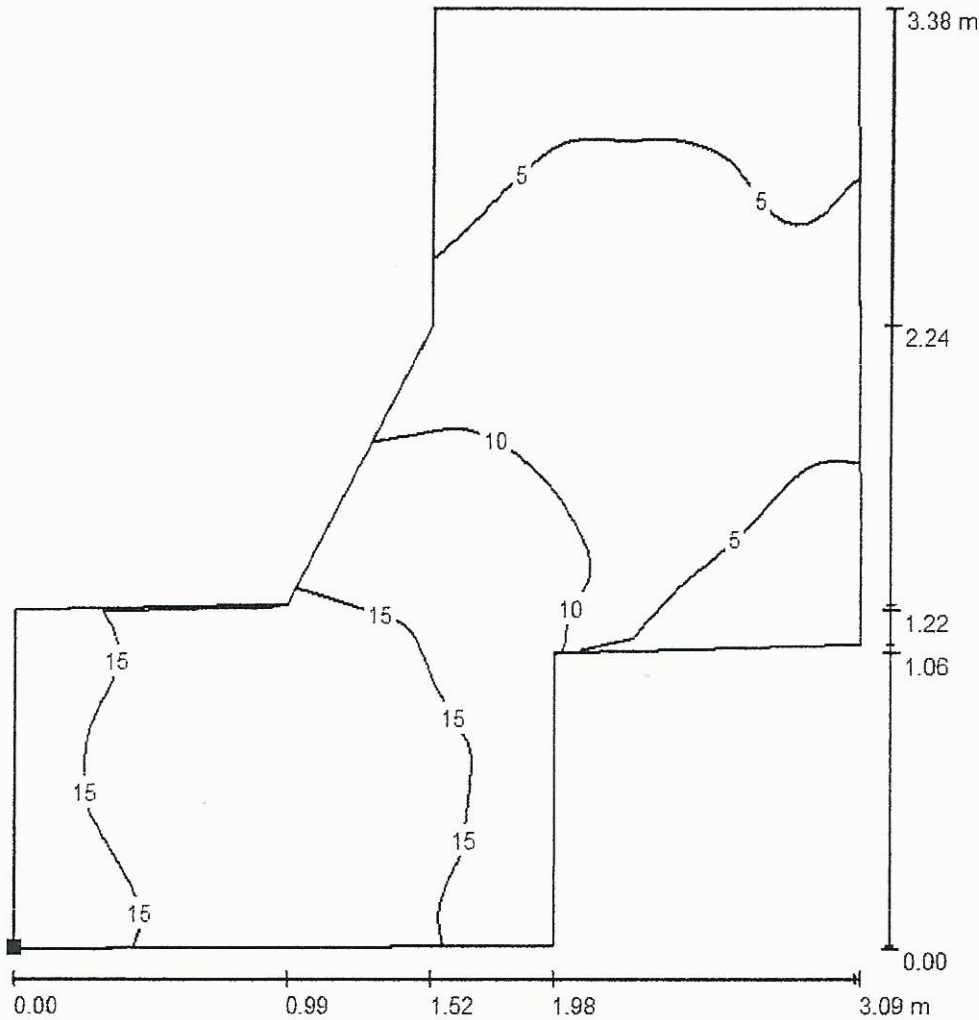
Sekretarz Szkoły

Agnieszka Maniak
Agnieszka Maniak

30 KWI. 2014

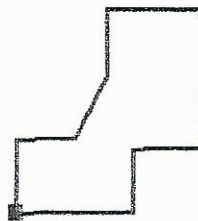
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

103 umywalnia dziewcząt / Podłoga / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 27

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(0.000 m, -1.858 m, 0.000 m)



Siatka: 64 x 64 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
10	2.30	17	0.228	0.133

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

ZESPÓŁ PLACÓWEK
SZKOLNO - WYCHOWAWCZO - REWALIDACYJNYCH

Sekretarz Szkoły

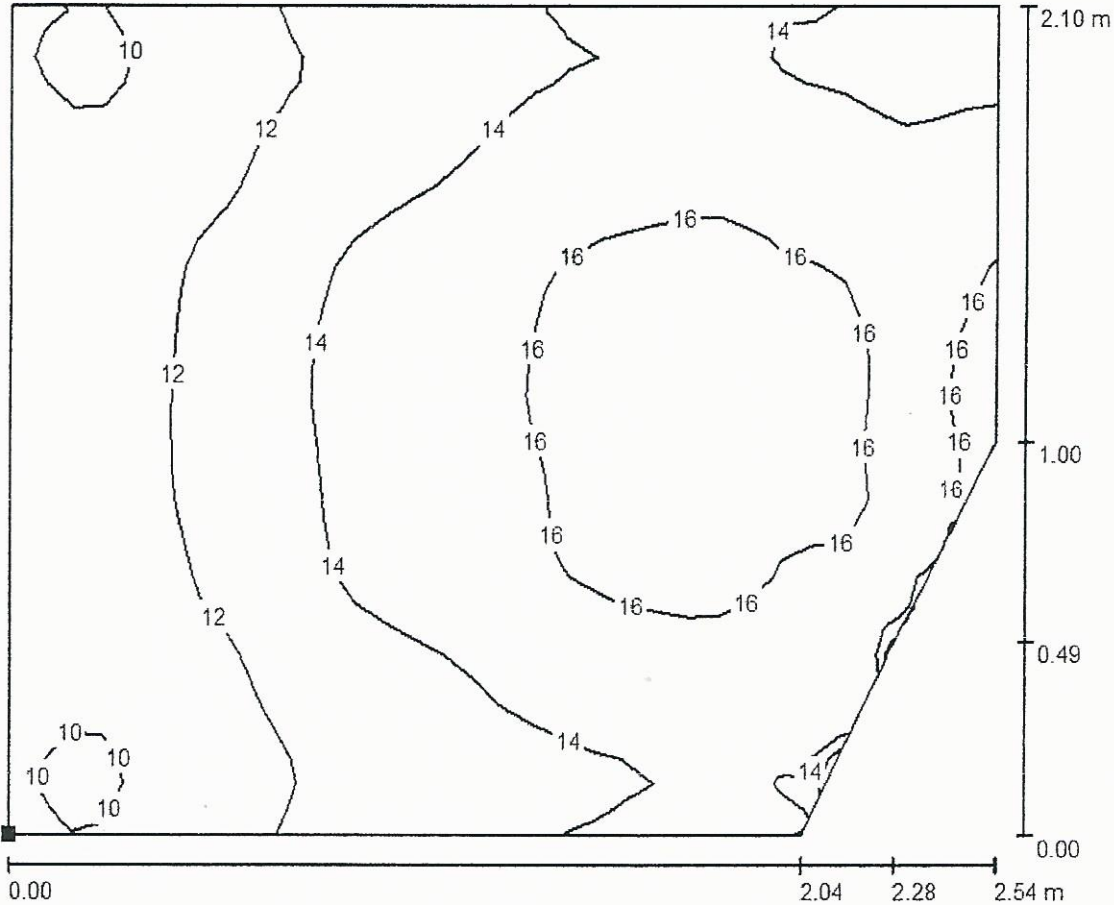
w Cudzynowicach

30 KWI. 2014

Agnieszka Maniak

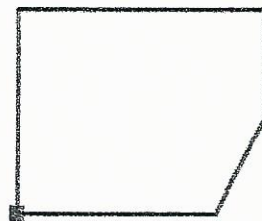
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

104 kabiny wc - dziewcząt / Podłoga / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 19

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(-1.113 m, -0.565 m, 0.000 m)



Siatka: 32 x 32 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
14	9.52	17	0.689	0.562

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
ZESPÓŁ PLACÓWEK
SZKOLNO - WYCHOWAWCZO - REWALIDACYJNYCH
w Cudzynowicach

Sekretarz Szkoły

Agnieszka Maniak

30 KWI. 2014

9. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1. Zakres robót:

– Roboty przygotowawcze i porządkowe:

- zabezpieczenie terenu budowy przed osobami nieupoważnionymi
- dostawa materiałów
- zabezpieczenie przejść
- budowa instalacji elektrycznej, uziemiającej
- Uporządkowanie terenu budowy po wykonaniu robót
- Inwentaryzacja powykonawcza

- Istniejące obiekty

- w obrębie terenu budowy znajdują się: drogi, chodniki, linie energetyczne, wodociąg, kanalizacja
- prace na i w pobliżu czynnych urządzeń energetycznych wykonywać po przygotowaniu miejsca pracy w porozumieniu z zarządcą obiektu i pod nadzorem pracowników posiadających uprawnienia
- przed każdym przystąpieniem do prac kierujący zespołem pracowników powinien zaznajomić wszystkich biorących udział w pracy ze sposobem przygotowania miejsca pracy, występującymi zagrożeniami w miejscu i sąsiedztwie pracy oraz warunkami i metodami wykonania pracy.
- należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujące przepisy i instrukcje oraz stosować się do poleceń osób nadzorujących

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

- załadunek, rozładunek materiałów
- najechanie sprzętem transportowym
- prowadzenie robót związanych z montażem instalacji- możliwość upadku z dużej wysokości.

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

- Pracownicy biorący udział w procesie budowlanym powinni być przeszkoleni w ramach szkoleń BHP, zgodnie z przepisami szczegółowymi. Ponadto, bezpośrednio przed przystąpieniem do realizacji robót związanych z przedmiotową inwestycją należy przeprowadzić indywidualny instruktaż polegający na:
 - określeniu sposobu bezpiecznego wykonywania prac
 - szczegółowym poinformowaniu pracowników o występujących zagrożeniach podczas realizacji robót
 - przedstawieniu metod postępowania w przypadku bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia

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

Z.A. ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
ZESPÓŁ PLACÓWEK
SZKOLNO - WYCHOWAWCZO - REWALIDACYJNYCH
w Cudzynowicach

Sekretarz Szkoły

Agneszka Maniak
Agneszka Maniak

30 KWI. 2014

- Dla zapobieżenia przewidywanym zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:
 - oznakować i zabezpieczyć teren przed dostępem osób postronnych
 - stosować odzież ochronną oraz ochronne nakrycia głowy , sprzęt asekuracyjny do pracy na wysokości
 - zadbać o dobrą komunikację na terenie budowy (wyznaczenie dojścia pracowników, dostawy i miejsca składowania materiałów budowlanych oraz uwzględnić możliwość ewentualnej ewakuacji osób zagrożonych lub poszkodowanych)
 - prace w pobliżu i przy skrzyżowaniu z innymi sieciami prowadzić pod nadzorem osób odpowiadających za dany rodzaj sieci

10.0 Uwagi ogólne.

Marki producentów i dystrybutorów zawarte w projekcie należy uznać za proponowane. Istnieje możliwość zmiany materiałów na inne równoważne w ich formie i charakterystyce technicznej , oraz o nie gorszych parametrach po konsultacji z inwestorem.

Po wykonaniu prac montażowych należy dokonać pomiarów instalacji i ochrony przed porażeniem. Z pomiarów instalacji uziemiającej i elektrycznej sporządzić protokoły , które należy przekazać Inwestorowi .

Prace może wykonać jedynie osoba posiadająca wymagane kwalifikacje i uprawnienia do wykonywania budowlanych robót elektrycznych.

inż. Juliusz Zegan
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. 216/2002

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

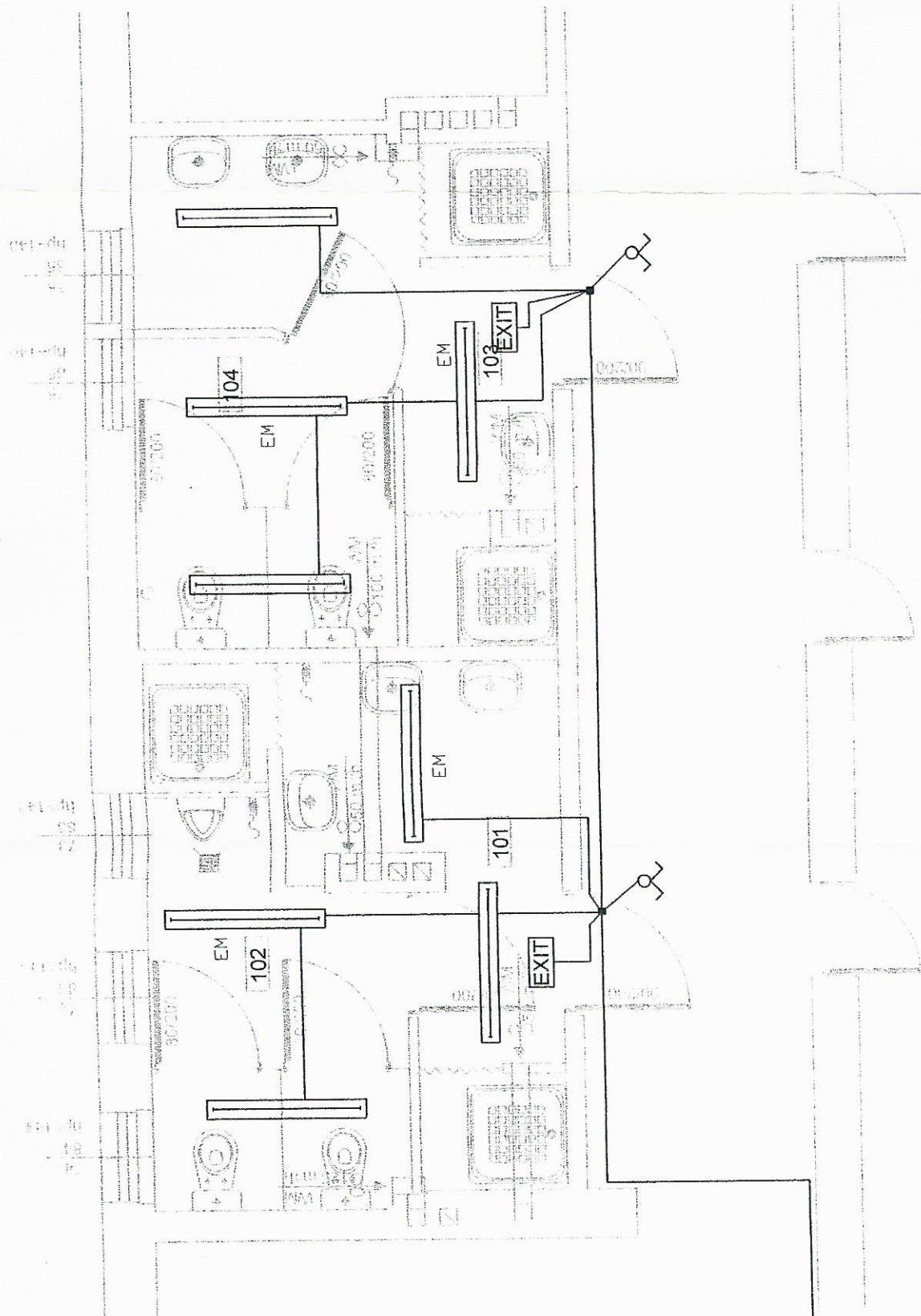
ZESPÓŁ PLACÓWEK
SZKOLNO - WYCHOWAWCZO - REWALIDACYJNYCH
w Cudzynowicach

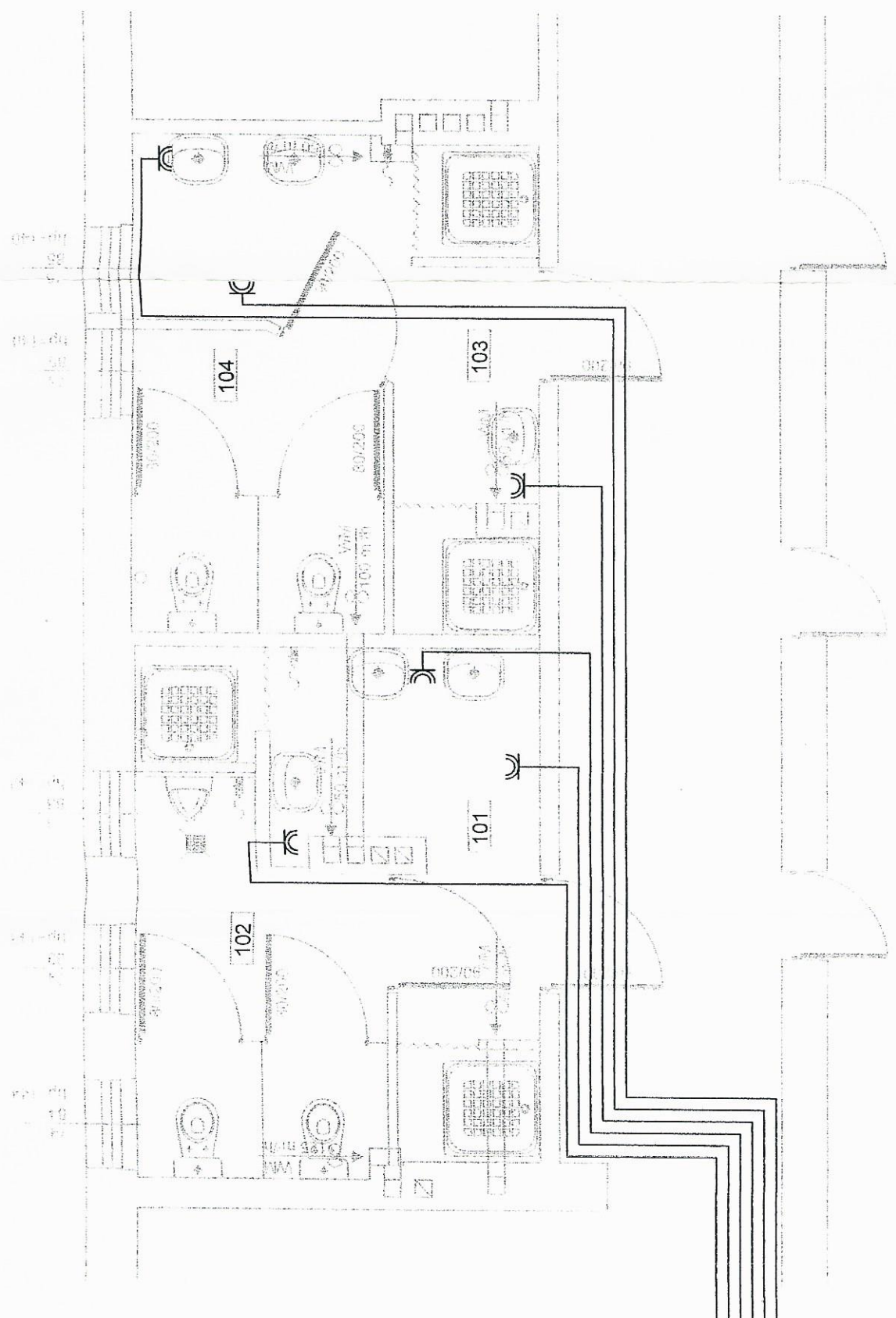
Sekretarz Szkoły

Agnieszka Maniak

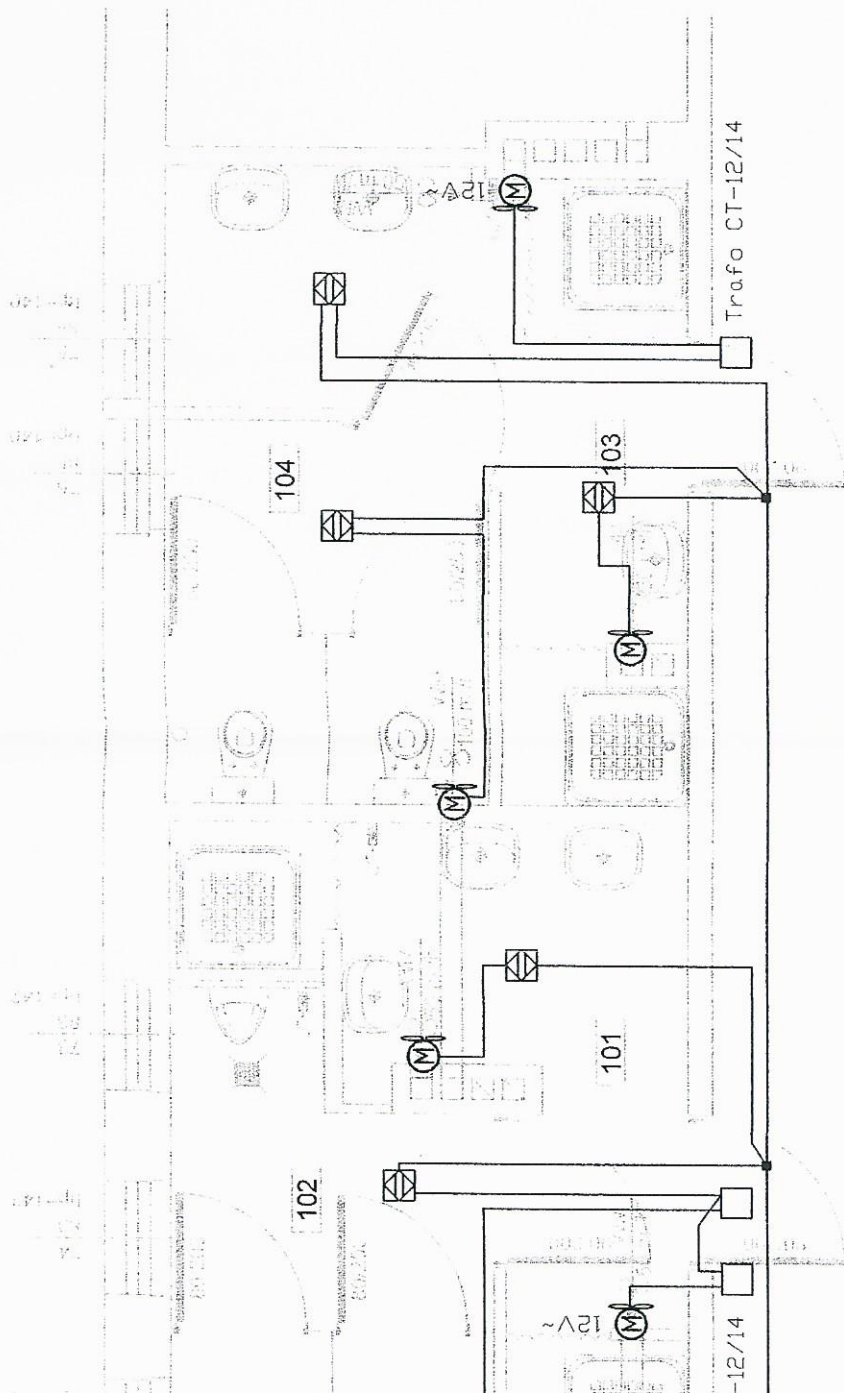
30 KWI. 2014

zję oświetlenia ewakuacyjnego i oświetlenia kierunkowego muszą posiadać
nia wydane przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowodziowej.

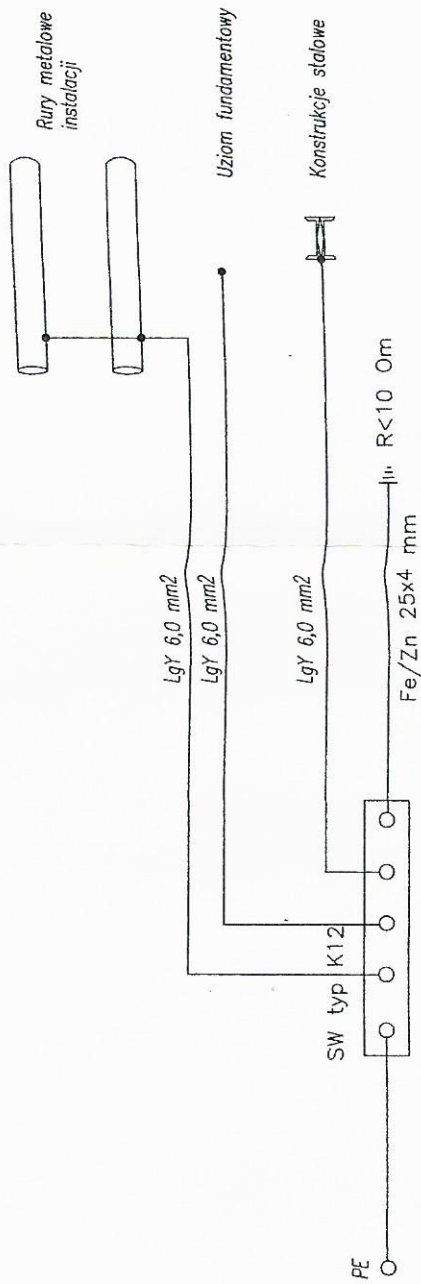




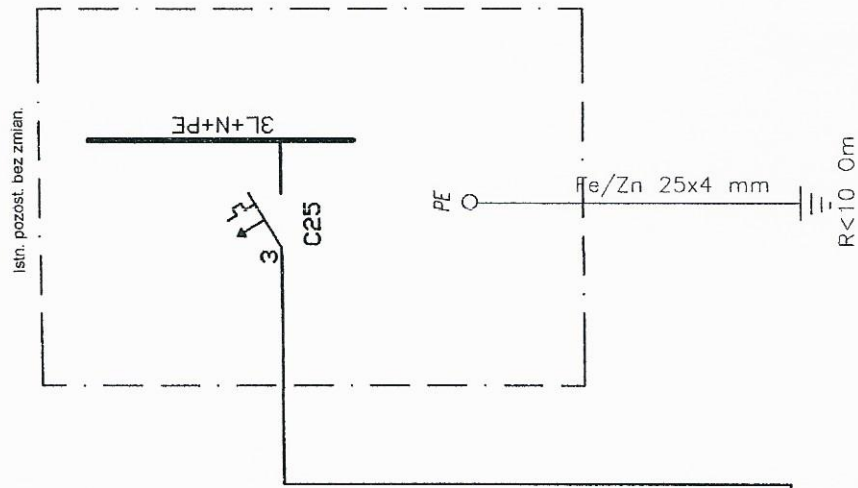
telnicy TR



owa
modułów.



1	B16	3xDY 2,5 mm ² /RB	Gniazdo wtyk. 1f- 1,0 kW
1	B16	3xDY 2,5 mm ² /RB	Gniazdo wtyk. 1f- 1,0 kW
1	B10	2xDY1,5mm ² +DY2,5mm ² /RB	Oświetlenie - 0,4 kW
1	B16	3xDY 2,5 mm ² /RB	Gniazdo wtyk. 1f- 1,0 kW
1	B16	3xDY 2,5 mm ² /RB	Gniazdo wtyk. 1f- 1,0 kW
1	B16	3xDY 2,5 mm ² /RB	Gniazdo wtyk. 1f- 1,0 kW
1	B16	3xDY 2,5 mm ² /RB	Gniazdo wtyk. 1f- 1,0 kW
1	B6	2xDY1,5mm ² +DY2,5mm ² /RB	Obwód wentylacji - 0,1 kW



proj. 5xLgY 25 mm²/SV75

Faza opracowania:

Projekt budowlany

Nazwa obiektu budowlanego:

Przebudowa węzłów sanitarnych

Numery ewidencyjne działek:

Cudzynowice, dz. nr ew. 852/21, gm. Kazimierza Wielka

Nazwa i adres inwestora:

Zespół Placówek Szkolno-Wychowawczo-Rewalidacyjnych

Cudzynowice 175, 28-500 Kazimierza Wielka

Branża:

Sanitarna

Zawartość opracowania:

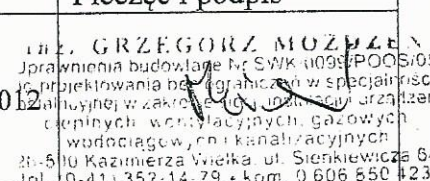
- I. Opis techniczny
- II. Część rysunkowa

Pracownia Projektowa

Ul. Sienkiewicza 64, 28-500 Kazimierza Wielka

Na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Zespół autorski:


	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Pieczęć i podpis
Projektował	inż. Grzegorz Możdżeń	SWK/0099/POOS/05	12.2012	 inż. GRZEGORZ MOZDŻEŃ Pracownia budowlana Nr SWK 0099/POOS/05 inicjatywnej w zakresie inżynierii w specjalności inżynierii wodociągowej i kanalizacyjnej 28-500 Kazimierza Wielka, ul. Sienkiewicza 64 tel. 0-41 352-14-79 • kom. 0 606 650 123

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

ZESPÓŁ PLACÓWEK
SZKOLNO - WYCHOWAWCZO - REWALIDACYJNYCH

w Cudzynowicach

Sekretarz Szkoły


Agnieszka Maniak

30 KWI. 2014

I. Opis techniczny

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania są instalacje c.o., wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji oraz kanalizacji sanitarnej w przebudowywanym węźle sanitarnym w Zespole Placówek Szkolno-Wychowawczo-Rewalidacyjnych w Cudzynowicach.

2. Instalacja wewnętrzna wodociągowa

W budynku nastąpi zapotrzebowanie wody na następujące cele:

- sanitarno-higieniczne
- porządkowe

2.1. Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji.

Woda zimna, ciepła i cyrkulacja doprowadzona będzie z istniejącej instalacji doprowadzonej do pomieszczeń węzła sanitarnego.

Budynek zasilany jest w wodę z sieci wodociągowej istniejącym przyłączem. Przebudowa węzła sanitarnego nie spowoduje wzrostu zapotrzebowania na wodę wymagającego przebudowy przyłącza.

3. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Kanalizacja sanitarna odprowadzać będzie ścieki sanitarne z urządzeń sanitarnych. Poziomy kanalizacji prowadzone pod posadzką projektuje się z rur PVC, piony i podejścia do przyborów sanitarnych z rur i kształtek PVC. Odpowietrzenie pionów K1-K4 odbywać się będzie rurami wywiewnymi z PVC wyprowadzonymi ponad dach. Odpowietrzenie pionu Zn nastąpi poprzez zawór napowietrzający.

Zakłada się że piony kanalizacyjne K1 i K2 zostaną schowane w bruzdach ściennych. Możliwość wykucia bruzd i przesunięcia pionów zweryfikować w trakcie wykonywania robót budowlano-montażowych.

Ścieki sanitarne odprowadzone będą do sieci kanalizacji sanitarnej istniejącym przyłączem.

4. Materiały i wykonawstwo.

Instalację wodociągową wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji projektuje się z następujących materiałów:

- Rura wielowarstwowa typu PE-Xb/AL./PE uniwersalna – połączenia zaprasowywane

W instalacji wodociągowej projektuje się:

- baterie umywalkowe stojące
- baterie natryskowe
- zawór spłukujący do pisuaru
- płuczki zbiornikowe podtynkowe (standardowo wyposażone w zawory odcinające)
- zawory ćwierćobrotowe przy bateriach umywalkowych
- Zawory czerpalne ze złączką do węża (z zaworami antyskażeniowymi)

Przewody wody zimnej, przewody wody ciepłej i cyrkulacji zaizolować otuliną izolacyjną z pianki PE.

W przejściach przez mury i stropy zastosować tuleje ochronne.

Zakłada się, że doprowadzona woda odpowiada warunkom określonym w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. (Dz. U. Nr 61, poz. 417).

Instalację kanalizacji sanitarnej wykonać z rur i kształtek PVC. Odpływy z przyborów sanitarnych włączyć do istniejących pionów kanalizacyjnych. Piony K1-K4 od poziomu posadzki do wyprowadzenia ponad dach należy wymienić.

W instalacji kanalizacyjnej projektuje się następujące przybory i urządzenia:

- Umywalki fajansowe z syfonem
- Miska ustępowa wiszące
- Wpusty podłogowe z odpływem poziomym

Dopuszcza się zastosowanie innych urządzeń i materiałów niż dobrane w projekcie z zachowaniem parametrów technicznych.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
ZESPÓŁ PLACÓWEK
SZKOLNO - WYCHOWAWCZO - REWALIDACYJNYCH
w Cudzynowicach

Sekretarz Szkoły

Agnieszka Maniak
Agnieszka Maniak

30 KWI. 2014

Piony kanalizacyjne należy obmurować lub zabudować płytami gipsowo-kartonowymi. Podejścia wodociągowe i kanalizacyjne do urządzeń sanitarnych należy prowadzić w bruzdach ściennych pod glazurą lub w izolacji pod podłogą.

5. Instalacja c.o. grzejnikowego

5.1. Grzejniki

Projektuje się grzejniki płytowe PURMO (lub inne o podobnych parametrach) wielkość grzejników zgodnie z rysunkami. Odpowietrzenie instalacji następuje poprzez zawory odpowietrzające na grzejnikach, a dodatkowo piony instalacji c.o. należy zakończyć automatycznym odpowietrznikiem np. AV15 MTR. Aby umożliwić odpowietrzenie pionu rurociąg wyprowadzić ok. 1m nad posadzkę i zakończyć odpowietrznikiem. Dostęp do odpowietrznika umożliwić przez montaż typowych drzwiczek instalacyjnych np. 20x25 cm. Przewidziano montaż grzejników PURMO Compact płytowych z elementami konwekcyjnymi zasilanych bocznie.

W łazienkach przewiduje się montaż grzejników łazienkowych PURMO Santorini

Na podejściach do grzejników zamontować zawory odcinające.

Podłączenia grzejników wykonać ze stali nierdzewnej lub z niklowanych rurek miedzianych łączonych z instalacją rur wielowarstwowych.

Grzejniki montować na wysokości od podłogi oraz od lica ściany wykończonej w odległości umożliwiającej utrzymanie w czystości grzejnika, ściany jak i podłogi (co najmniej 10 cm od podłogi)

5.2. Rury

Projektuje się wykonanie instalacji z rur PE-Xb/AL/PE lub innych z zachowaniem średnic. Wszystkie rury należy zaizolować termicznie.

W przejściach przez mury i stropy zastosować tuleje ochronne.

5.3. Próby ciśnienia

Próby szczelności instalacji na zimno i na gorąco należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi odbioru instalacji.

Próbę szczelności przeprowadzić przez zamurowaniem bruzd.

5.4. Izolacje termiczne

Rurociągi wody grzejnej 70/50 należy zaizolować termicznie otuliną izolacyjną poliuretanową (np. Thermaflex).

6. Uwagi końcowe.

- 1) Przy wykonywaniu robót budowlanych należy, stosować wyroby budowlane, które zostały dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie.
- 2) Wszystkie elementy instalacji sanitarnych wpływające na estetykę wewnątrz budynku należy na etapie realizacji potwierdzić i uzgodnić z Inwestorem.
- 3) Instalacje należy wykonać zgodnie z Prawem Budowlanym, „Warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”, innymi obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.
- 4) Montażu urządzeń dokonać zgodnie z dokumentacjami techniczno-ruchowymi
- 5) Po wykonaniu wszystkich prac, przed odbiorem robót wykonawca sporządzi dokumentację powykonawczą oraz instrukcje obsługi.
- 6) Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od Inwestora, definiującej usługę do wykonania, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. W związku z tym wykonane instalacje muszą zapewnić utrzymanie założonych parametrów.
- 7) Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu.
- 8) Wszystkie elementy nie ujęte w niniejszym opracowaniu (opis, rysunki) a zdaniem Wykonawcy niezbędne do prawidłowego działania instalacji nie zwalnia Wykonawcy z ich zamontowania i dostarczenia
- 9) W opisie podany wykaz firm – producentów materiałów i urządzeń należy traktować jako przykładowy i stanowiący podstawę w oparciu o którą zaprojektowano instalacje. Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów i urządzeń (w uzgodnieniu z Inwestorem i projektantem) o parametrach nie niższych niż podano w opisie.
- 10) Instalacje sanitarne po zakończeniu prac mają być kompletne, spełniające założenia projektowe i gotowe do eksploatacji.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
ZESPÓŁ PLACÓWEK
SZKOLNO - WYCHOWAWCZO - REWALIDACYJNYCH
w Cudzymowicach

Sekretarz Szkoły

Agnieszka Maniak


30 KWI. 2014

11) Do zakresu prac Wykonawcy wchodzi próby, regulacja i uruchomienia urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz oddanie ich do użytkowania lub eksploatacji zgodnie z obowiązującą procedurą

mgr inż. GRZEGORZ MOZDZEŃ
uprawnienia budowlane Nr SWK/0099/POOS/03
w projektowaniu bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych
wodociagowych i kanalizacyjnych
ul. 500 Kazimierza Wielkiego, ul. Sienkiewicza 64
tel. (0-41) 352-14-79 • kom. 0 606 850 423

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
ZESPÓŁ PLACÓWEK
SZKOLNO - WYCHOWAWCZO - REWALIDACYJNYCH
w Cudzyńowicach

Sekretarz Szkoły


Agnieszka Maniak

30 KWI. 2014

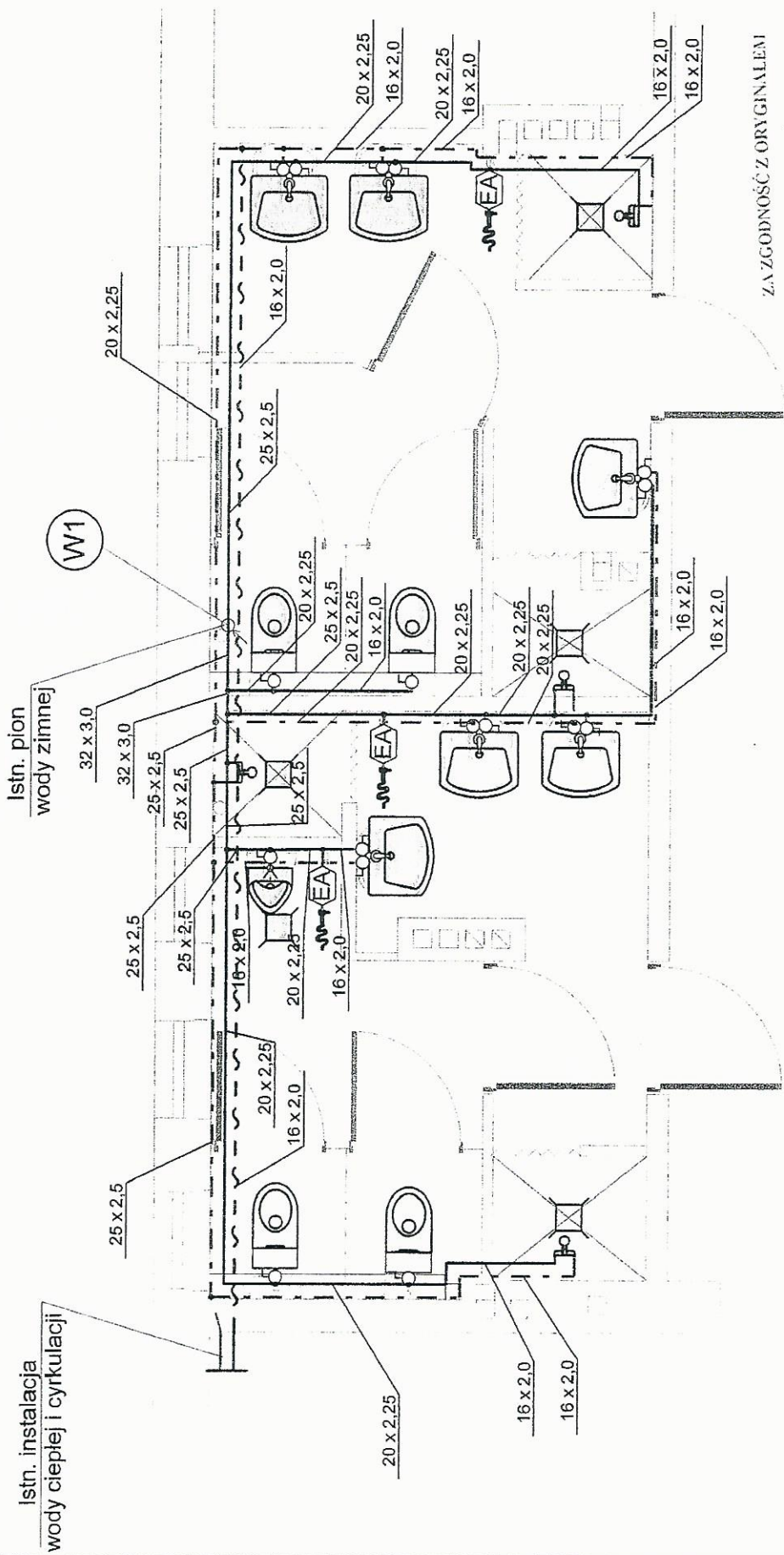
II. Część rysunkowa

- | | |
|------------------------------------|------------|
| 1. Instalacja wodociągowa – rzut | skala 1:50 |
| 2. Instalacja kanalizacyjna – rzut | skala 1:50 |
| 3. Instalacja c.o. – rzut | skala 1:50 |

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
ZESPÓŁ PLACÓWEK
SZKOLNO - WYCHOWAWCZO - REWALIDACYJNYCH
w Cudzynowicach

Sekretarz Szkoły

Agnieszka Maniak
30 KWI. 2014



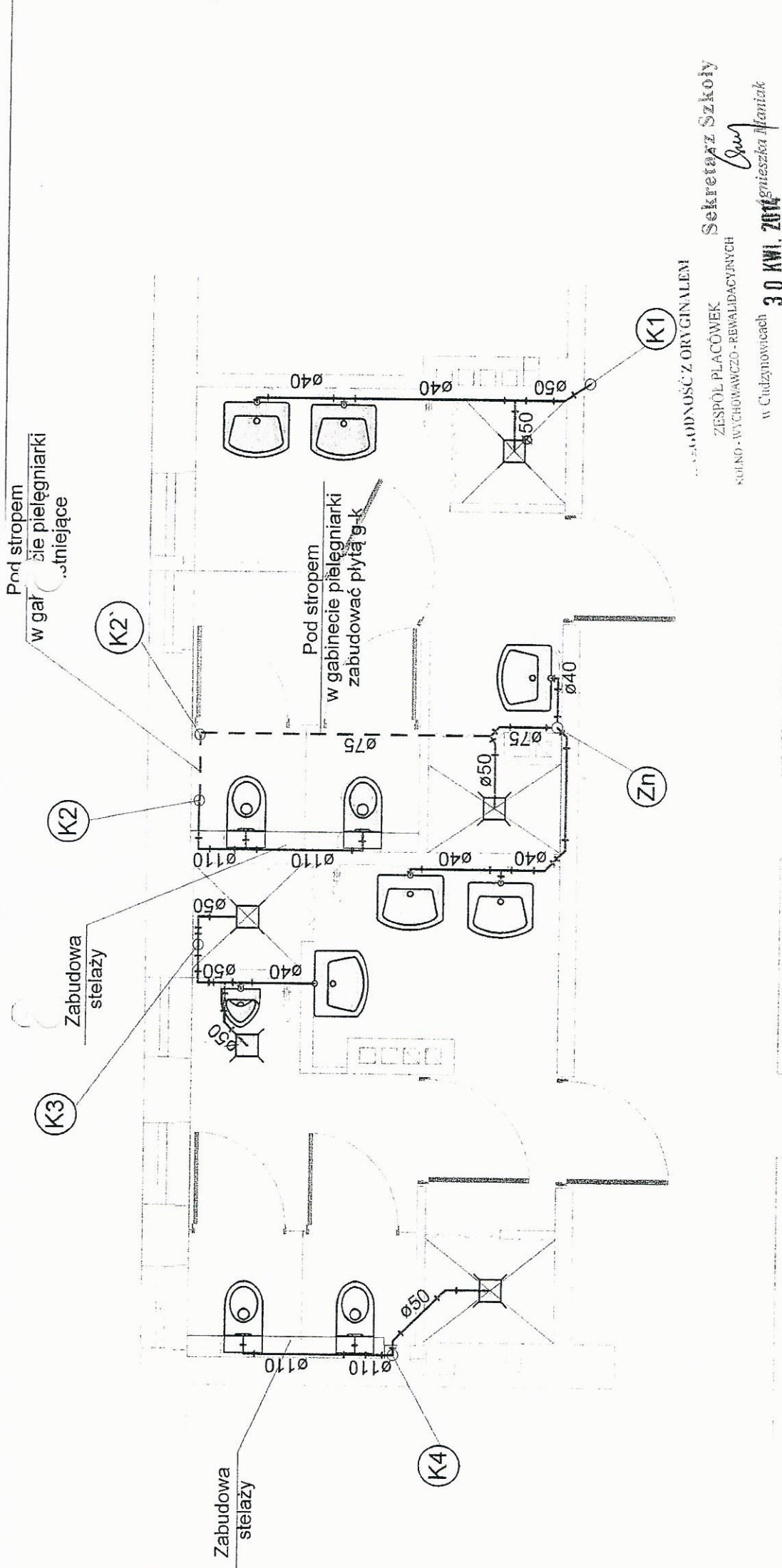
Istn. instalacja wody ciepłej i cyrkulacji

Istn. pion wody zimnej

ZŁAZGODNOŚĆ Z ORYGINALEM
 ZESPÓŁ PLACÓWEK
 SZKOLNO-WYCHOWAWCZO-REWALIDACYJNYCH
 w Cudzyńowicach 30 KWI. 2011
Grzegorz Możdżeń
 Włoszka Mańiak

Pracownia Projektowa	
ul. Sienkiewicza 64, 28-500 Kazimierza Wielka	
Temat	Faza
Przebudowa węzłów sanitarnych	PB
Tytuł rysunku	Data
Instalacja wodociągowa - rzut	12.2012
Zespół Placówek Szkolno-Wychowawczo-Rewalidacyjnych Cudzyńowice 175, 28-500 Kazimierza Wielka	Skala
	1:50
Autor projektu	Nr rys.
inż. Grzegorz Możdżeń SWK/0099/POOS/05	1

Na głównych rurociągach doprowadzających zamontować zawory odcinające (w skrzynkach instalacyjnych)

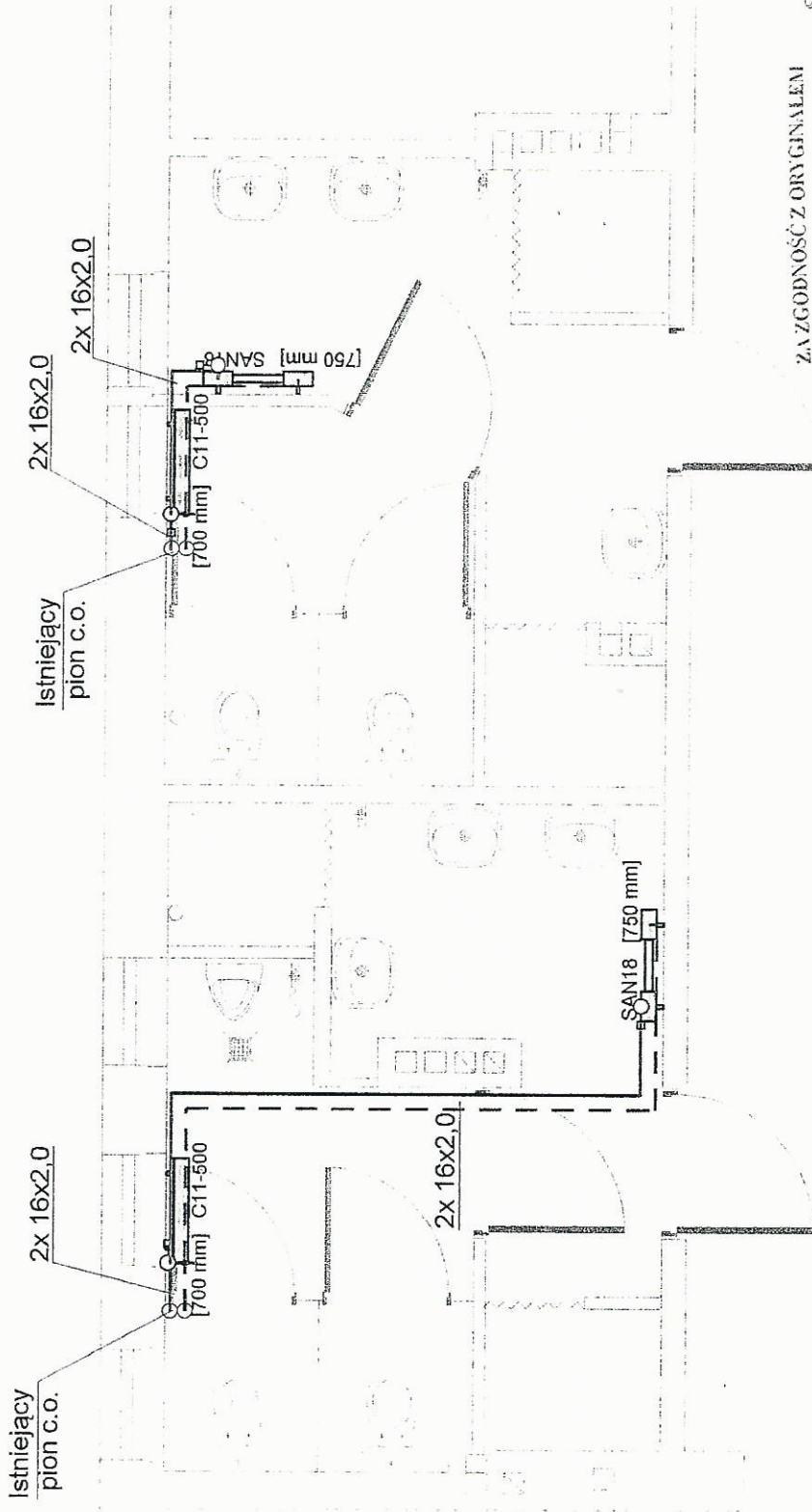


...ZABUDOWAĆ Z ORYGINAŁEM

Sekretarz Szkoły
 ZESPÓŁ PLACÓWEK
 SZKOLNO-WYCHOWAWCZO-REWALIDACYJNYCH
 w Cudzymowicach
 30 KWI. ZIMOGNIEJSZKA 11/11/11

Pracownia Projektowa		Faza	
ul. Sienkiewicza 64, 28-500 Kazimierza Wielka		PB	
Temat		Data	
Przebudowa węzłów sanitarnych		12.2012	
Tytuł rysunku		Skala	
Instalacja kanalizacyjna - rzut		1:50	
Zespół Placówek Szkolno-Wychowawczo-Rewalidacyjnych Cudzymowice 175, 28-500 Kazimierza Wielka		Nr rys.	
Autor projektu		2	
inż. Grzegorz Możdżeń SWK/0099/POOS/05		Podpis	

- K1, K2, K3 - pion istniejący (na piętrze)
- K2` - pion istniejący (na parterze w gabinecie pielęgniarzy)
- Zn - proj zawór napowietrzający na piętrze
- K4 - prawdopodobna lokalizacja pionu do rozpoznania w trakcie robót
- Miski ustępowe wiszące, na stelażu
- Kratki ściekowe z odpływem bocznym



ZAZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Sekretarz Szkoły

[Signature]

ZESPÓŁ PLACÓWEK
SZKOLNO-WYCHOWAWCZO-REWALIDACYJNYCH

w Cudzymowicach 30 KWI. 2014. Agnieszka Mantiak

Pracownia Projektowa

ul. Sienkiewicza 64, 28-500 Kazimierza Wielka

Temat

Przebudowa węzłów sanitarnych

Faza

PB

Tytuł rysunku

Data

Instalacja c.o. - rzut

12.2012

Zespół Placówek Szkolno-Wychowawczo-Rewalidacyjnych
Cudzymowice 175, 28-500 Kazimierza Wielka

Skala

1:50

Autor projektu

Nr rys.

[Signature]

3

inż. Grzegorz Możdżeń SWK/0099/POOS/05



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SOIIB-OKK.7131/349/05

Kielce dnia 30.12.2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5; art. 12 ust. 3; art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4; art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.*) oraz § 12 pkt 1, § 3 ust. 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2005r. Nr 96, poz. 817*)

Świętokrzyska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje

Panu Grzegorzowi Tadeuszowi Możdżeń

inżynierowi inżynierii środowiska
urodzonemu dnia 26 grudnia 1973 roku w Proszowicach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0099/POOS/05

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

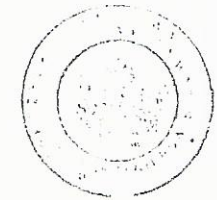
W związku z uwzględnieniem w całości zażądania strony, na podstawie art. 107 § 4 k.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Orzucniają:

1. Pan Grzegorz Tadeusz Możdżeń
ul. Stenkwicza 64
28-500 Kazimierza Wielka
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4.a.a



Skład orzekający
OKK SOIIB

mgr inż. Stefan Szalkowski

mgr inż. Edmund Pieniążek

mgr inż. Józef Piwo

STWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Dnia 2017-12-18

OKK SOIIB
Kielce, ul. Stenkwicza 64
28-500 Kazimierza Wielka
tel. (0-41) 352-14-79 • kom. 0 606 850 423

ZAZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

ZESPÓŁ PLACÓWEK

SKOŁNO-WYCHOWAWCZO-REWALIDACYJNYCH

Sekretarz Szkoły

w Cirdzynowicach 0 KWI. 2014 Agnieszka Maniak

Zaświadczenie

Pan(i) **Możdzeń Grzegorz Tadeusz**

miejsce zamieszkania :

ul. Stenkwiewicza 64

28-500 Kazimierza Wielka

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : **SWK/IS/0076/06**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **01-04-2012 do 31-03-2013**

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB
mgr inż. Wiesława Sobotańska
DYREKTOR-BIURA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINALEM

ZESPÓŁ PLACÓWEK

SZKOLNO - WYCHOWAWCZO - REWALIDACYJNYCH

w Cudzymowicach **30 KWI. 2014** *Agnieszka Maniak*

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

25-304 Kielce, ul. Leonarda 18; tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk-piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. / O/Kielce, nr rach. 98 12401372111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieliczynie

Godziny pracy czyteln: wtorek - od 10:00 do 16:00

DECYZJA

Na podstawie art. 88 a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

GRZEGORZ TADEUSZ MOŻDŻEŃ

inż. inżynier inżynierii środowiska

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa z dnia 30.12.2005 r. sygn. akt ŚOIIB. OKK. 7131/349/05, nr ewidencyjny: SWK/0099/IOOS/05

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń

ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

obejmującej projektowanie

bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany

DO CENTRALNEGO REJESTRU OSOB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 164/06/U/C

Decyzja niniejsza jako uwzględnająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 1 Kpa nie wymaga uzasadnienia

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stronie podstawić do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić, na podstawie art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996 r., sygn. akt OPS 4/96, z wnioskami o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Sekretarz Szkoły

Guy

Agnieszka Maniak

Otrzymała:

1. Pan mgr inż. Grzegorz Tadeusz Możdżeń

ul. Stenkwiewicza 64

28-500 Kazimierza Wielka

2. Świętokrzyska Okręgowa

Izba Inżynierów

3. inż. TDT

**STWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINALEM**

Dnia **20.11.12**.....



Z upoważnienia
mgr inż. Grzegorz Tadeusz Możdżeń
NACZELNIK
BIURA
ul. Stenkwiewicza 64
28-500 Kazimierza Wielka

mgr inż. Grzegorz Możdżeń
Pracownia budowlana NIPWK/0099/IOOS/05
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci instalacji gazowych
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych
wodociagowych i kanalizacyjnych
28-500 Kazimierza Wielka, ul. Stenkwiewicza 64
tel. (0-41) 352-14-79 • kom. 0 606 850 423