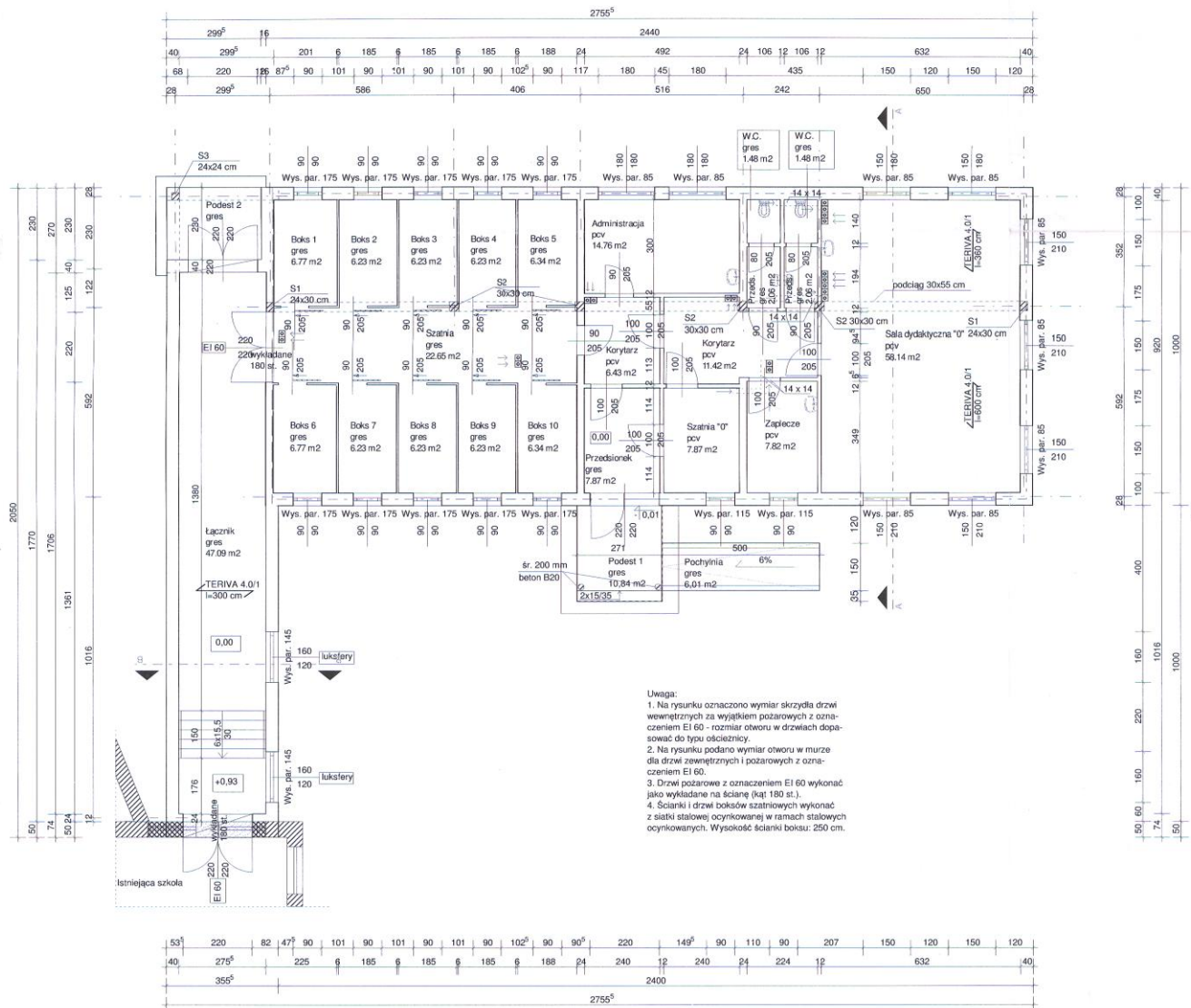


- Uwaga:
1. Rysunek szalunkowy rozpatrywać łącznie z rysunkiem murów fundamentowych oraz rysunkami zbrojenia.
 2. projektowany zdylatować od istniejącego fundamentu budynku szkoły
 3. projektowany fundament zdylatować wg rysunku.

Beton- B 25
Stal # - A - IIIN
Stal ϕ - A - I

STAROSTWO
POWIATOWE W JÓZEFOWIE
Wydział Budownictwa
ul. Plac Kowalski 1, 24-101

Projektant:	Maciej Skibiński	Skala:	1 : 100
Inwestor:	Gmina Dąbrowka	Data:	11.2013
Zamiat:	Rozbudowa Szkoły w Józefowie	Dot.	
Fundament		Wzrost:	



Projektant: mgr inż. Sławomir Owczarek
 Wykonanie: mgr inż. Sławomir Owczarek
 Nr upr. GIP 46500 w gminie
 1.1.12.13.14
 65-128 Legnica, ul. 3-go Maja 31/16
 tel. 0 201 612 462

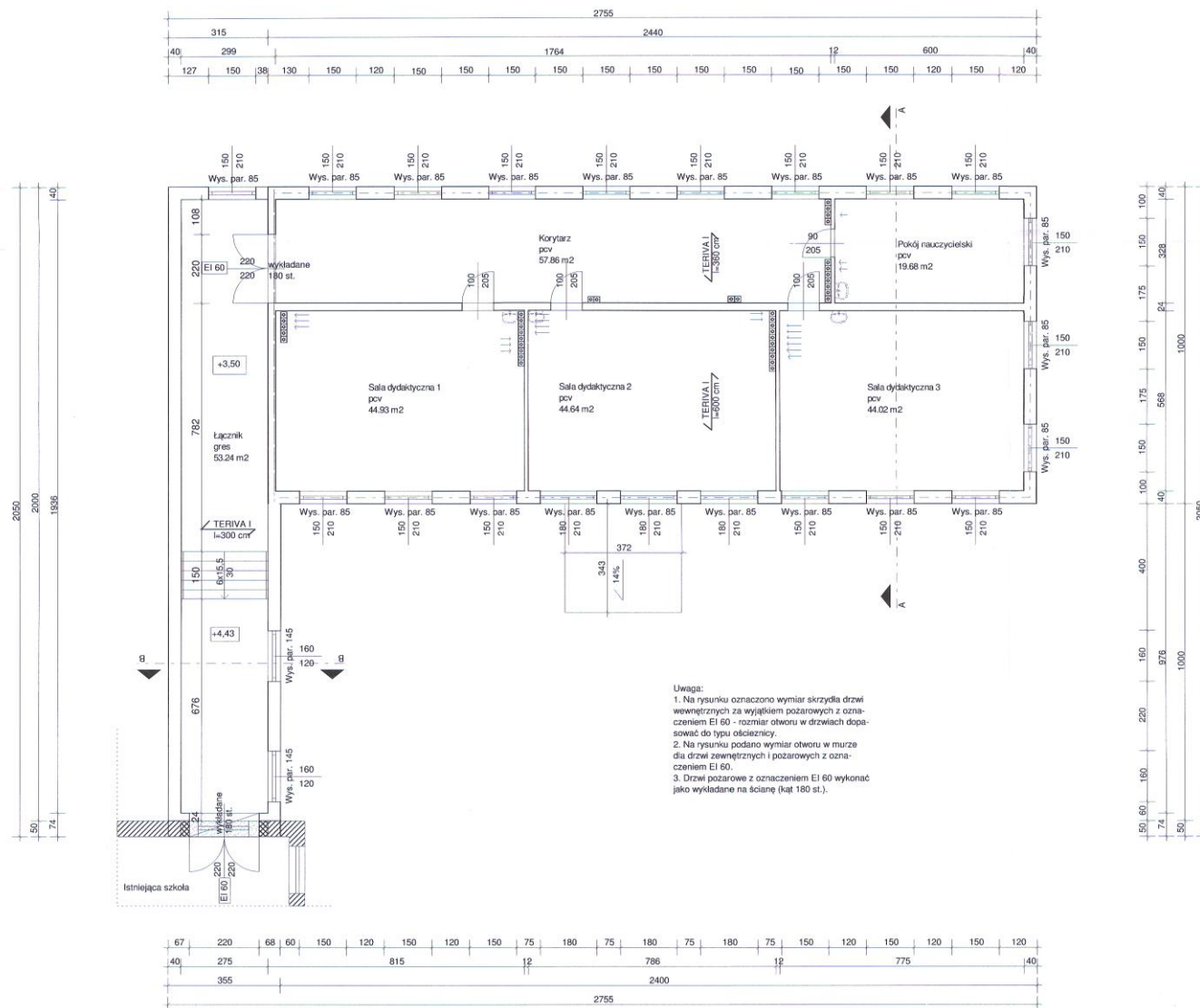
Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych
 i zdrowotnych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami)
 Data: 18.07.2014
 Lp. opini: 160/14
 P. op. 1.1.12.13.14
 65-128 Legnica, ul. 3-go Maja 31/16
 tel. 0 201 612 462

STANOWISKO
 POWIATOWY INSPEKTOR
 Wydział: 05-010-010-010-010
 ul. Plac Konstytucji 8 Maja 19

UZGODNIENIA DO SPRAW ZABEZPIECZEN
 mgr inż. Paweł Adamczyk Nr upr. 498/2009
 18.07.2014
 miejscowość, data
 Zgodność projektu z wymaganiami
 ochrony przeciwpożarowej
 bez uwag stwierdzam

mgr inż. arch. Sławomir Owczarek
 upr. projekt. w arch. 1003
 architektoniczno-konstrukcyjne w pełnym zakresie
 Mazowiecka Okręgowa Izba Architektów
 Nr MA - 1172

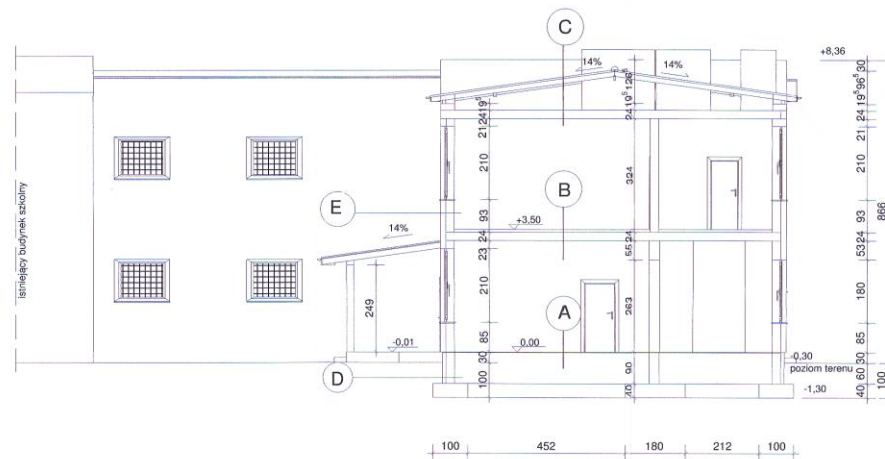
Projektant:	mgr inż. arch. Sławomir Owczarek
Inwestor:	Gmina Dąbrowka
Temat:	Rozbudowa Szkoły w Józefowie
Parter	
Skala:	1 : 100
Data:	11.2013
Podp.	
REAGUJ	
Nr. Lp.	ABT-GW-7131-L-0091



STAROSTWO
POWIATOWE W JÓZEFOWIE
Wydział Inżynierii
ul. Plac Kościuszki 3, 19-100 Józefów

mgr inż. arch. **Michał** Marko
upr. projekt. architektonicznej
z siedzibą w Józefowie, ul. Kościuszki 19
Mazowiecka Okręgowa Izba Architektów
Nr MA - 1172

Projektant:	mgr inż. arch. Michał Marko
Inwestor:	Gmina Dąbrowka
Temat:	Rozbudowa Szkoły w Józefowie
1. Piętro	



A

wykładzina PVC/gres antypoślizgowy 1cm
wylewka cementowa zbrojona siatką
stalową fi 6mm o oczkach 15x15mm, 5cm
styropian FS30 (wsp.przewodzenia ciepła
 $\lambda=0,034\text{W/mK}$, paroprzepuszczalność 7-18 mg)
folia budowlana PE gr. 0,2 mm
beton B15 10cm
pasek zageszczony warstwami min. 15cm

B

wykładzina PVC/gres antypoślizgowy 1cm
(wg opisu pomieszczeń)
wylewka cementowa zbrojona siatką
stalową fi 6mm o oczkach 15x15mm, 5cm
styropian FS20 (wsp.przewodzenia ciepła
 $\lambda=0,035\text{W/mK}$, paroprzepuszczalność 10-24 mg) 2 cm
folia PE gr. 0,2 mm
strop TERIVA gęstość 24cm
tynk cem.-wapienny 1,5cm

C

blachodachówka stalowa, obustronnie powlekana
łaty drewniane nasycane 60x40 mm
konstrukcja drewniane nasycane 30x20 mm
folia dachowa zbrojona, paroprzepuszczalna
puszka powietrzna
wełna mineralna w matach, gr. 25 cm
folia PE gr. 0,2 mm
strop RERIVA gęstość 24 cm
tynk cem.-wapienny 1,5 cm

D

folia pcv kubelkowa do poz. terenu/okładzina z płytek
klinkierowych na kleju od poz. terenu do końca cokołu
wyprawa tynkarska (klej + siatka)
styropian ekstrudowany gr. 10 cm (klej+mocowanie
mechaniczne)
2x emulsja asfaltowa
ściana betonowa
Ziemulcja asfaltowa

E

tynk silikonowy cienkowarstwowy
wyprawa tynkarska (klej + siatka)
styropian FS15 (wsp.przewodzenia ciepła
 $\lambda=0,037\text{W/mK}$, paroprzepuszczalność 18-36 mg)
zaprawa klejowa - gęstość nasypowa 1,3 kg/dm3
ściany z betonu komórkowego 24 cm
powłoka gruntująca
tynk gipsowy mokry

STANISŁAW
POWIATOWY ZWIĄZKOWY
Wydział Budownictwa
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19

mgr inż. *[Signature]* Zawarto
upr. projektowa nr 21-420-403
architektoniczno-konstrukcyjne w pełnym zakresie
Mazowiecka Okręgowa Izba Architektów
Nr RA-1172

0,00 = 83,65 m n.p.m.

Projektant:	mgr inż. arch. <i>[Signature]</i> Zawarto
Inwestor:	Gmina Dąbrowka
Temat:	Rozbudowa Szkoły w Józefowie
Przekrój A-A	
Skala:	1 : 100
Data:	11.2013
Wzrost:	
Wzrost:	

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

woj. mazowieckie
 pow. wołomiński
 gmina Dąbrowka
 w. Józefów

Jednostka ewidencyjna: 143405_2-Dąbrowka
 Obręb: 0009-Józefów

KERG-052-11/14 L.dz.6640.257.2014

Układ współrzędnych 2000 strefa 7/21°; Króńszadt 86

Data opracowania mapy: 2014.05.20

Dla gruntów w granicach projektowanej inwestycji brak informacji o obciążeniach służebnościami gruntowymi.
 Nie wykazuje się istnienia w terenie urządzeń podziemnych, nie zgłoszonych do inwentaryzacji i nie dających się wykryć aparaturą, oraz nie posiadających dokumentacji w instytucjach branżowych.

Wykonał:

GEODETA UPRAWNIOWY
 mgr inż. Marek Krajewski
 Nr upr. 7780
 05-200 WOŁOMIN, ul. Topolowa 25
 tel. 22 781-71-89
 tel. kom. 602-633-224

RZECZPODANA DO SPRAW ZABIEGNIEN
 PRZYJMUJE ZA WŁASNOŚĆ
 mgr inż. Paweł Adamczyk Nr upr. 4882/2009
 Poczta 05-200 WOŁOMIN, ul. Topolowa 25
 tel. 22 781-71-89
 tel. kom. 602-633-224



STAROSTA WOŁOMIŃSKI

Identyfikator ewidencyjny materiału geodezyjnego - operacji technicznej.

Data wpisania operacji technicznej do ewidencji: 2014.05.20

Imię, nazwisko i podpis: [Signature]

Stanowisko: Starosta

Podpis: [Signature]

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR 246 W JÓZEFOWIE, GM. DĄBROWKA

- LEGENDA:
- A. PROJEKTOWANA ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOLNEGO
 - B. PROJEKTOWANA KOSTKA BRUKOWA
 - C. ISTNIEJĄCY BUDYNEK SZKOLNY - DO ADAPTACJI

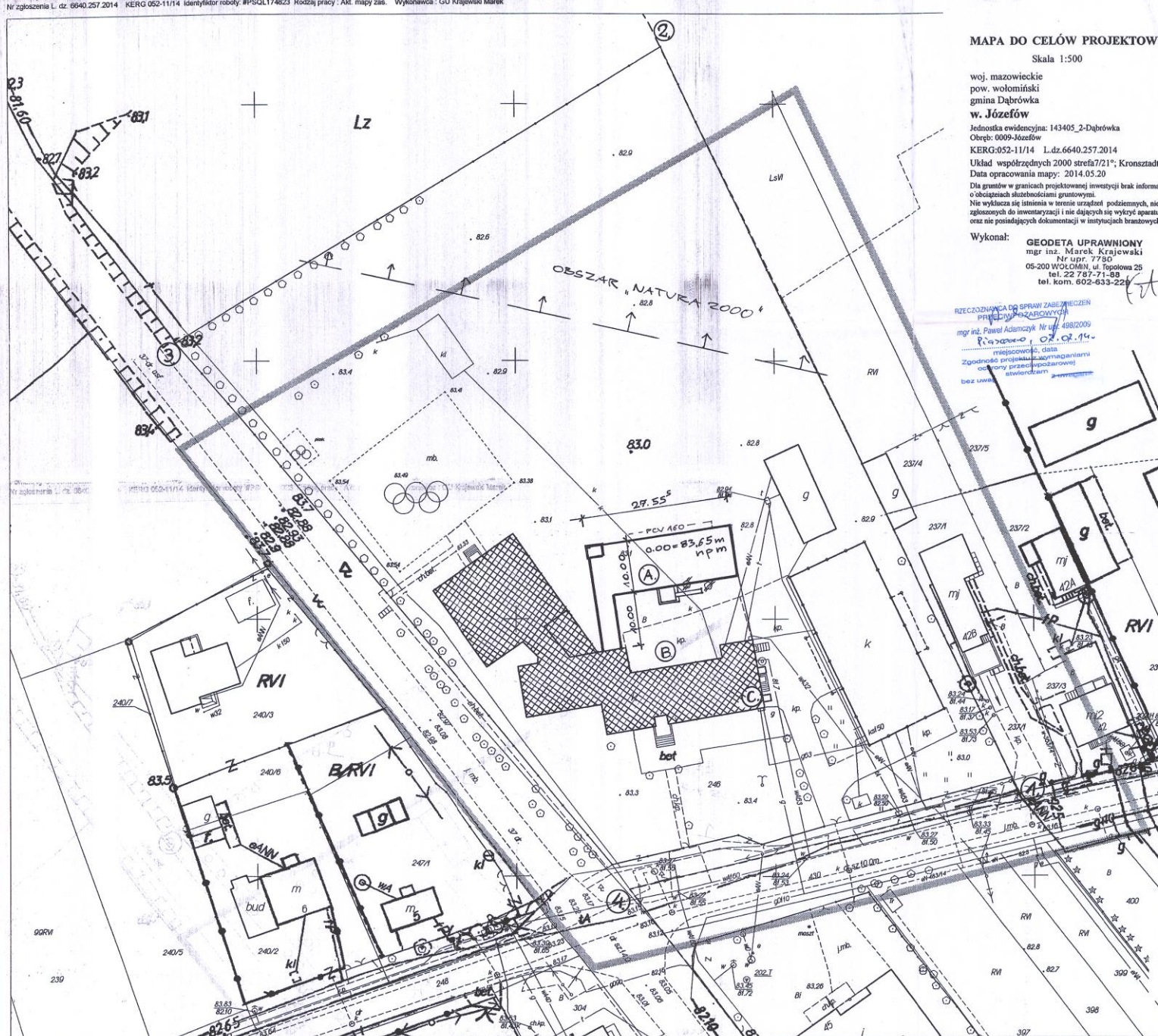
1-2-3-4: GRANICE OPRACOWANIA

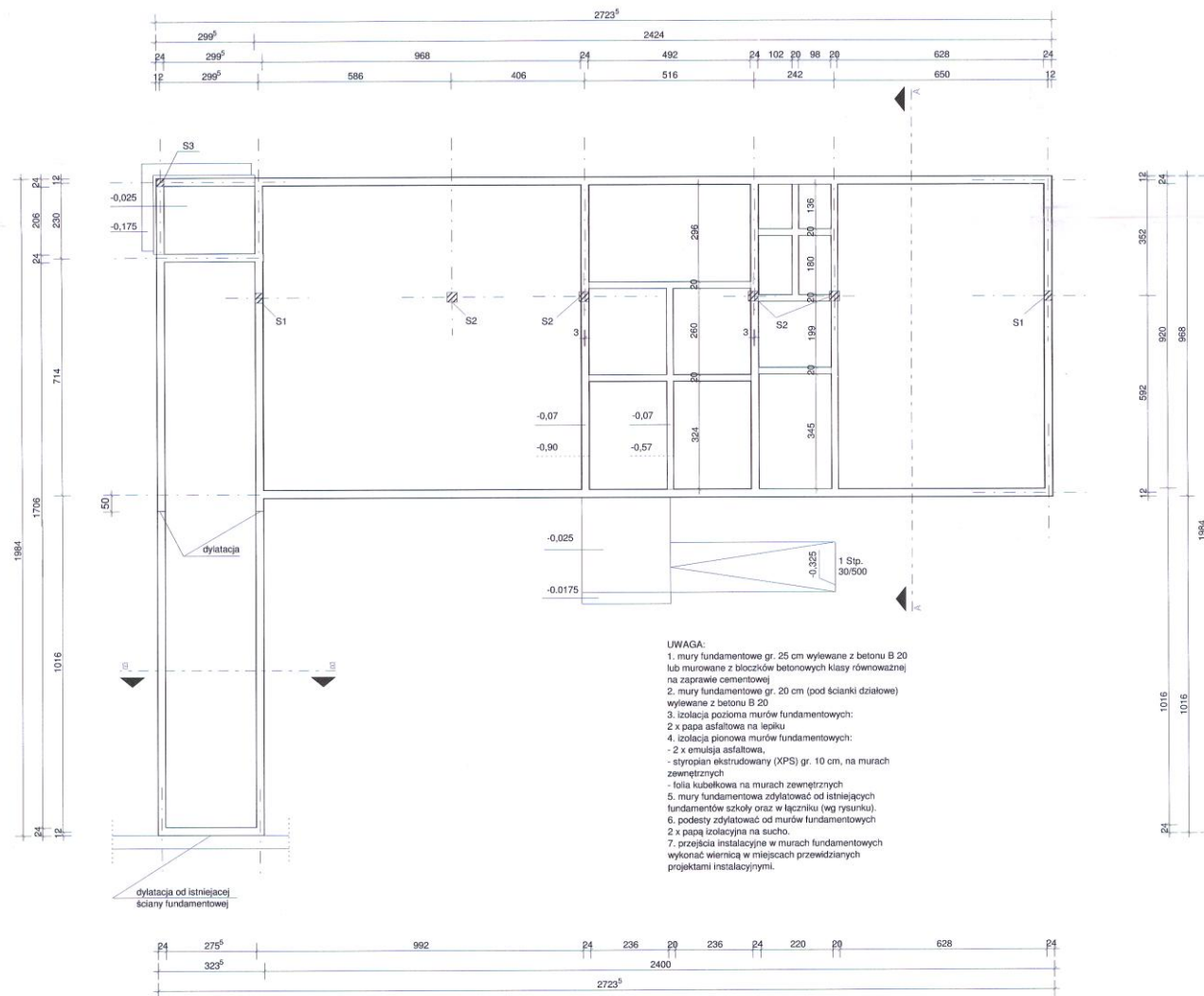
Wzrost i pod względem wymiaru (wzrostu i pod względem wymiaru)
 Data: 10.07.2014
 L. s. opr. 120/14
 Podpis: [Signature]
 Polecenie: [Signature]

OPRACOWANIE	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
INWESTYCJA	ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOLNEGO
INWESTOR	GINA DĄBROWKA
ADRES BUDOWY	JÓZEFÓW, GM. DĄBROWKA, DZ. NR 246
PROJEKTANT	MGR INŻ. ARCH. MARIUSZ MICHAŁSKI
UPRAWNIENIA/BRANZA	ABIT-DW-7131-12001 - ARCHITEKTURA
DATA OPRACOWANIA	CZERWIEC 2014 ROKU

SPRAWDZAJĄCY:

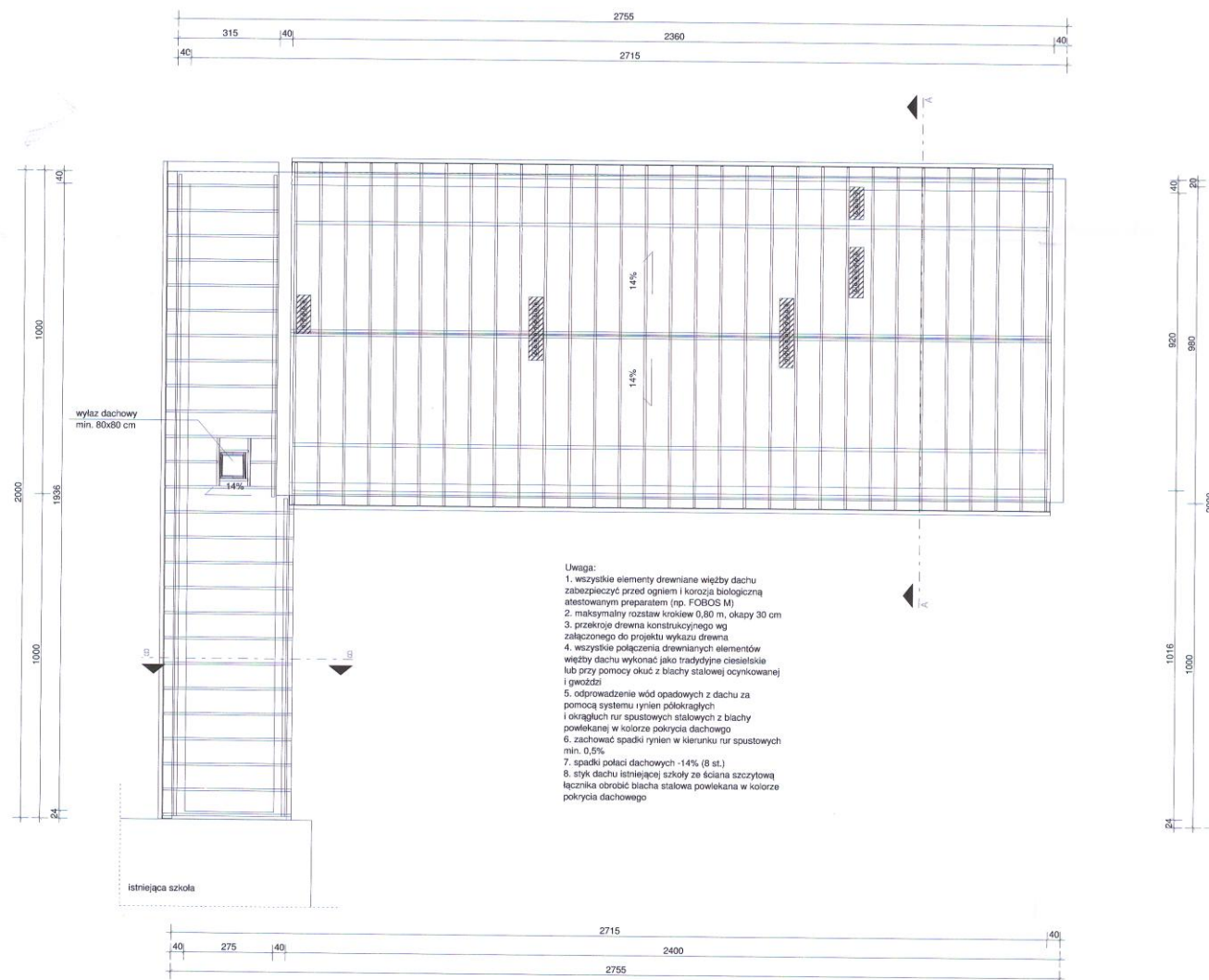
[Signature]
 mgr inż. Wojciech Zawarto
 upr. projektowa nr 51-620-03
 architektura i inżynieria w polnym zakresie
 Maciejewski Ciepłota i Inżynieria
 Nr 1172





STANISŁAW
POWIATOWY KANCELARZ
Wydział Budownictwa
ul. Piasek 10, 19-100 Józefów

Projektant:	Maciej Słabiński	Skala:	1 : 100
Investor:	Gmina Dąbrowka	Data:	11.2013
Temat:	Rozbudowa Szkoły w Józefowie	Plan:	
	Mury fundamentowe	Wykonanie:	
		Wzrost:	



STAROSTWO
POWIATOWE W KRAKOWIE
Wydział Gospodarki
Komunalnej i Ochrony Środowiska
ul. Plac Różniuchów 6, 31-119 Kraków

Projektant: Maciej Skrzypkowski mgr inż. Inżynieria Budowlana uprawnienia budowlane nr 120/2012/1906-4444444444444444	
Komitet: Gmina Dąbrowka	Skala: 1 : 100
Temat: Rozbudowa Szkoły w Józefowie	Data: 11.2013
Dach - więźba	Podp. Data: Miejsc. Data:

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY W JÓZEFOWIE PROJEKT BUDOWLANY

Załącznik do decyzji (postanowienia)

nr 515/PR/14 z dnia 15.04.14
znak 2103/64/10.18.1.45.201

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY W JÓZEFOWIE
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	JÓZEFÓW, GM. DĄBRÓWKA
NR EWIDENCYJNY DZIAŁKI	246
INWESTOR	GMINA DĄBRÓWKA
ADRES INWESTORA	DĄBRÓWKA, UL. TADEUSZA KOŚCIUSZKI 14
PROJEKTANT/ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. MARIUSZ MICHAŁSKI
UPR. BUDOWLANE	ABIT-OW-7131-1/2001
SPRAWDZAJĄCY/ARCHITEKT.	MGR INŻ. ARCH. WOJCIECH ZAWARTKO
UPR. BUDOWLANE	St-626/83
PROJEKTANT/KONSTRUKCJA	MGR INŻ. MACIEJ SKIBIŃSKI
UPR. BUDOWLANE	St-230/88
PROJEKTANT/INST. SANITARNE	MGR INŻ. ŁUKASZ OLSZEWSKI
UPR. BUDOWLANE	MAZ/0048/PWOS/12
PROJEKTANT/INS.ELEKTRYCZNE	TADEUSZ OLSZEWSKI
UPR. BUDOWLANE	19/94/Os
DATA OPRACOWANIA	CZERWIEC 2014 ROKU

STAROSTWO
POWIATOWE W JÓZEFOWIE
Wydział Budownictwa
05-250 Józefów
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19

EGZ. KIEROWNIKA BUDOWY

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:	str.1
1. Kserokopia UPR. Budowlanych i zaświadczenia o przynależności do PIIB	str.2
2. Oświadczenie zgodności	str.11
3. Wypis i wyrys z planu miejscowego	str.12
4. Granica obszaru "Natura 2000"	str.14
5. Kopie decyzji zezwalającej na wycinke drzew	str.15
6. Opis techniczny do projektu zagospodarowania działki	str.20
7. Projekt zagospodarowania działki	str.22
8. Opis techniczny do projektu budynku mieszkalnego	str.23
9. Warunki ochrony p.poż.	str.27
10. Powierzchnie i kubatury	str.32
11. Informacja Bioróżnorodności	str.37
12. Projektowana charakterystyka energetyczna budynku	str.40
13. Opinia geotechniczna	str.47
14. Instrukcja montażu stropu Teriva	str.59
15. Zestawienie drewna konstrukcyjnego	str.68
16. Część rysunkowa projektu w skali 1:100:	
• Rys. nr 1 Parter	str.71
• Rys. nr 2 Piętro	str.72
• Rys. nr 3 Dach	str.73
• Rys. nr 4 Przekrój A-A	str.74
• Rys. nr 5 Przekrój B-B	str.75
• Rys. nr 6 Elewacja frontowa	str.76
• Rys. nr 7 Elewacja boczna 1	str.77
• Rys. nr 8 Elewacja tylna	str.78
• Rys. nr 9 Elewacja boczna 2	str.79
• Rys. nr 10 Fundament	str.80
• Rys. nr 11 Mury fundamentowe	str.81
• Rys. nr 12 Dach - więźba	str.82
12. Opinia techniczna i inwentaryzacja	str.83
13. Opis techniczny do projektu inst. sanitarnych	str.94
13. Część rysunkowa projektu inst. sanitarnych	
• Rys. nr S-1	str.99
• Rys. nr S-2	str.100
• Rys. nr S-3	str.101
• Rys. nr S-4	str.102
14. Opis techniczny do projektu instalacji elektrycznych	str.103
• Rys. E-1 - E-9	str.106

Włocławek, dnia 12 grudnia 2001r.

ABIT-OW-7131-1/2001

DECYZJA

Na podstawie art.13 ust. 1 pkt. 1 i art.14 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jedn. tekst Dz. U. z 2000 r. nr 106, poz.1126, z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38), po rozpatrzeniu wniosku Pana Mariusza Roberta Michalskiego z dnia 27.09.2001 r. o nadanie uprawnień budowlanych, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym przed komisją egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Kujawsko-Pomorskiego

n a d a j ę

Panu MARIUSZOWI ROBERTOWI MICHALSKIEMU
magistrowi inżynierowi architektowi

ur. dnia 23 grudnia 1967 r. we Włocławku

u p r a w n i e n i a b u d o w l a n e

do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej

Uzasadnienie

Komisja egzaminacyjna działająca na podstawie zarządzenia Nr 319/2000 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 5 października 2000 r. w sprawie powołania komisji egzaminacyjnej dla osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie oraz ustalenia dla niej regulaminu działania, na podstawie złożonych dokumentów oraz po złożeniu w dniach 28 listopada 2001 r. i 1 grudnia 2001 r. egzaminu z wynikiem pozytywnym, ustaliła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych, oraz uznała, że w/w wykazał się znajomością wymaganej wiedzy i postawiła wniosek o nadanie Panu Mariuszowi Robertowi Michalskiemu uprawnień budowlanych.

W/w ukończył studia na Wydziale Architektury Politechniki Białostockiej na kierunku architektura i urbanistyka.

Wobec powyższego orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody Kujawsko-Pomorskiego w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

POWIATOWY URZĄD WŁOCŁAWIEK
Wydział Budownictwa
05-250 70 00
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Mariusz Robert MICHALSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **ABIT-OW-7131-1/2001**, jest wpisany na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **KP-0169**.

Członek czynny od: 04-09-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 01-07-2013 r. Bydgoszcz.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2014 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

KP-0169-8566-E83E-718C-F14C

Warszawa, dnia21 sierpnia 1983r.....

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. — Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz §
2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 1 i 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 1
rozp. 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).

STWIERDZAM

że Ob. WOJCIECH JACEK ZAWARTKO s. Andrzeja
.....
magister inżynier architekt
urodzony(a) dnia 03.08.1952 r. Grodzisz
posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji
.....
projektanta
.....
w specjalności architektonicznej

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



Żup. PRZEDSIEDZĄCY MIASTA

[Signature]
mgr inż. arch. Edward Fedorowski
Z-ca Naczelnego Architekta Warszawy

STAROSTWO
POWIATOWE W WOLĘMINIE
Wydział Budownictwa
05-250 Raszyn
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Wojciech Jacek ZAWARTKO

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **St-626/83**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-1172**.

Członek czynny od: 11-06-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 25-05-2014 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2014 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-1172-83YY-DY25-FC21-A54B

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

STAROSTWO
POWIATOWE W WOJ. GMINIE
Wydział Budownictwa
05-250 Radzanów
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19

Warszawa. 1988-03-10

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r.
- Prawo budowlane (Dz. U. Nr 30, poz. 229) oraz § 5 ust. 1 pkt 1,
§ 6 ust. 1 i 3, § 7, § 13 ust. 1 pkt 2

rozp. 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).

STWIERDZAM

że Ob. MACIEJ SKIBIŃSKI s. Kazimierza
magister inżynier budownictwa

urodzony(a) dnia 05 grudnia 1957 r. Bydgoszcz

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji
kierownika budowy i robót

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

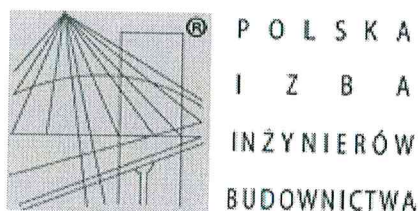
- 1/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
- 2/ do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli,
- 3/ do 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.



NACZELNY ARCHITEKT WARSZAWY

[Signature]
mgr inż. arch. Krzysztof Rzechowski

STAROSTWO
POWIATOWE W WOLKMINIE
Wydział Urbanistyki i Budownictwa
05-250 Radymów
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-VZM-Q3L-7TX *

Pan MACIEJ SKIBIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/3735/01
adres zamieszkania ul. WIEJSKA 12, DRĘSZEW, 05-252 DĄBRÓWKA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-06-30.

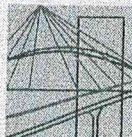
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-01-07 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

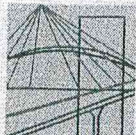
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

STAROSTWO
POWIATOWE W OJCIMIE
Wydział Budownictwa
05-250 Radzyń
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



sygn. akt MAZ/7131-7132/ 250 /12 /S

Warszawa, dnia 02 lipca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

**Panu Łukaszowi Olszewskiemu
magistrowi inżynierowi**

urodzonemu dnia 21 czerwca 1984 roku w Wołominie, synowi Tadeusza

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0048/PWOS/12

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

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 1, 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3/ kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4/ wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

STARSZY
WYDZIAŁ
ul. Plac Konstytucji 106, 00-677 Warszawa

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

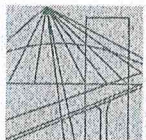
3/ mgr inż. Krzysztof Booss



Otrzymują:

1. Pan Łukasz Olszewski
ul. Mazowiecka 89
05-205 Dobczyn
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

STAROSTWO
POWIATOWE W GMINIE
Wydział Samochodowy
05-250 Radaym
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 24 czerwca 2013

Zaświadczenie

Pan ŁUKASZ OLSZEWSKI

miejsce zamieszkania:

ul. MAZOWIECKA 89

05-205 DOBCZYN

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IS/0372/12

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 sierpnia 2013 r. do dnia: 31 lipca 2014 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. Jerzy Kotowski

Biuro: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 50, fax 22 868 35 49, www.maz.piib.org.pl e-mail: biuro@maz.piib.org.pl
NIP 525-22-58-203. Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, fax 22 300 99 00. Dział Szkoleń: tel. 22 828 34 10
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 868 35 49

STAROSTWO
POWIATOWE W WOTYCZYNIE
Wydział Budownictwa i Planowania
05-250 Radosz
ul. Plac Konstytucji 1 maja 19

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-GWW-LH4-2AN *

Pan TADEUSZ OLSZEWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/5089/02

adres zamieszkania MAZOWIECKA 89, 05-205 DOB CZYN

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-11-26 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

STAROSTWO
POWIATOWE W WOLBROMIE
Wydział Budownictwa i
05-250 Padayim
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19

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

Stwierdzenie przygotowania zawodowego
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 roku — PRAWO BUDOWLANE (Dz.U. Nr 38, Poz. 229) oraz § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 1 pkt 2, § 5 ust. 2, § 6 ust. 3, § 7, § 13 ust. 1 pkt 6 litery uga — — — — —
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46 z późniejszymi zmianami).

STWIERDZAM

że Pan TADEUSZ OLSZEWSKI syn Tadeusza

technik elektrotechnik

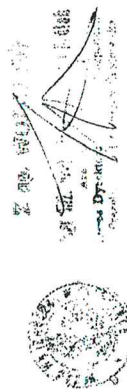
urodzony(a) dnia 14 maj 1957r. — Dobczyn

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej

WIERCENIA BUDOWY I ROBOT

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie: sieci i instalacji elektrycznych

1. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robot, kierowania i kontrolowania wyburzenia konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz ocieplania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych o rows-technie zarynych rozciąganiach konstrukcyjnych,
2. do sporządzania w budownictwie i nadzoru, zaprowadzania oraz instalacji budynków o kubaturze do 1000m³ i projektów instalacji elektrycznych o powstrzymaniu znanych rozciąganiach konstrukcyjnych i systemach technicznych.




OŚWIADCZENIE ZGODNOŚCI

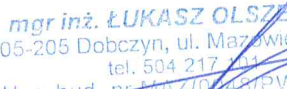
Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany zadania inwestycyjnego : „Rozbudowa budynku szkoły w Józefowie” dla Inwestora: Gminy Dąbrówka, na działce nr ew. 246 w Józefowie, gm. Dąbrówka, pow. wołomiński sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Dręszew, 28 czerwca 2014 roku


mgr inż. arch. **Wojciech Zawartko**
upr. projektowe nr St-626-/83
architektoniczno-konstrukcyjne w pełnym zakresie
Mazowiecka Okręgowa Izba Architektów
Nr MA - 1172


mgr inż. arch. **Mariusz Michalski**
upr. bud. w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń.
Nr. Upr. ABIT-OW-7131-1/2001

Tadeusz Olszewski Nr. upr. 19/94/0s
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi i projektowania
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.


mgr inż. **ŁUKASZ OLSZEWSKI**
05-205 Dobczyn, ul. Mazowiecka 69
tel. 504 217 141
Upr. bud. nr MAZ/10048/PWOS/12
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

**STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE**
Wydział Ewidencji i Rejestrowania
05-250 Radzymin
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19

URZĄD GMINY
05-252 DĄBRÓWKA
pow. wołomiński
woj. mazowieckie
tel. (0-22) 7573052, 7573003, 7573022

Dąbrówka, dnia 18.04.2013r.

U.G.6724.478....2013r.

WYPIS Z PLANU MIEJSCOWEGO

Na podstawie art. 35 kpa po rozpatrzeniu podania Gminy Dąbrówka, 05-252 Dąbrówka, ul. T. Kościuszki 14 w sprawie wydania wypisu planu miejscowego dot. przeznaczenia działki nr 246 położonej w miejscowości Józefów gm. Dąbrówka. Urząd Gminy w Dąbrówce niniejszym zaświadcza, że część ww. działki zgodnie z mpzp „CENTRUM” gm. Dąbrówka uchwalonym uchwałą Nr X/55/2003 Rady Gminy Dąbrówka z dnia 9 września 2003r. /publikacja uchwały w Dz. U. Woj. Mazowieckiego Nr 290 poz., 7663 z dnia 18-11-2003r, i zgodnie z załączonym załącznikiem graficznym znajduje się w obszarze oznaczonym symbolem **C10.M-3** przeznaczonym pod zabudowę mieszkaniową jako przeznaczenie podstawowe, dopuszcza się realizację obiektów mieszkaniowo-pensjonatowych, letniskowych, obiektów i urządzeń związanych z działalnością rzemieślniczą o uciążliwości mieszczącej się w granicach własności oraz inną, nieuciążliwą działalnością gospodarczą i komunalną. Istniejąca zabudowa zagrodowa może podlegać wymianie, rozbudowie i przebudowie oraz zmianie sposobu użytkowania budynków pod warunkiem utrzymania przeznaczenia podstawowego lub dopuszczalnego terenu. Minimalna szerokość działki budowlanej w zabudowie wolnostojącej wynosi 16.0m, minimalna powierzchnia nowoprojektowanej działki wynosi 0,08 ha. Dopuszcza się usytuowanie budynków w odległości mniejszej niż 3,0m lub bezpośrednio przy granicy działki budowlanej pod warunkiem spełnienia wymogów określonych w przepisach szczegółowych. Drogi wewnętrzne w obrębie wyznaczonych obszarów, obsługujące więcej niż dwie działki budowlane, muszą mieć szerokość nie mniejszą niż 6,0m. Miejsca parkingowe dla wszystkich nowo wznoszonych budynków muszą być zlokalizowane w obrębie własności, na której przewiduje się inwestycję. Na obszarze, o którym mowa ustala się przeznaczenie podstawowe mieszkalnictwo jednorodzinne o intensywności 0,3-0,4 przy średniej ilości mieszkań 8-12/1 ha. powierzchni brutto. Ustala się zakaz zmiany naturalnego spływu wód opadowych w celu kierowania ich na teren sąsiedniej własności oraz takiego kształtowania działki, które spowoduje odprowadzenie wód opadowych bezpośrednio do wód powierzchniowych. Przy wydawaniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu oraz dokonywaniu podziałów geodezyjnych należy przewidzieć konieczność poszerzenia pasa drogowego dróg które zapewniają dojazd do obszaru jak pokazano na rysunku, zgodnie z przepisami szczególnymi; nieprzekraczalną linię zabudowy mieszkaniowej oraz innych obiektów z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi, określone zgodnie z przepisami szczególnymi - pokazano na rysunku; możliwy jest podział obszaru na działki budowlane pod warunkiem zapewnienia dojazdu do drogi publicznej. Do czasu realizacji komunalnych urządzeń do gromadzenia ścieków przewiduje się indywidualne urządzenia do gromadzenia ścieków z zapewnieniem ich usuwania i oczyszczania stosownie do odrębnych przepisów. Zaopatrzenie w wodę z wodociągu gminnego po uzgodnieniu z Zakładem Gospodarki Komunalnej w Dąbrówce ul. T. Kościuszki 14. Część ww. działki stanowi teren usług komunikacyjnych- poszerzenie drogi powiatowej. **UWAGA:** Część działki objętej niniejszym wypisem znajduje się w obszarze Natura 2000.

Symbol w planie: C10.M-5

Przygotował:
M. Kaszuba
(29) 757-80-14

w z. PODINSPEKTORA
ds. budownictwa, gospodarki
przestrzennej i geodezji
Kaszuba
Mateusz Kaszuba

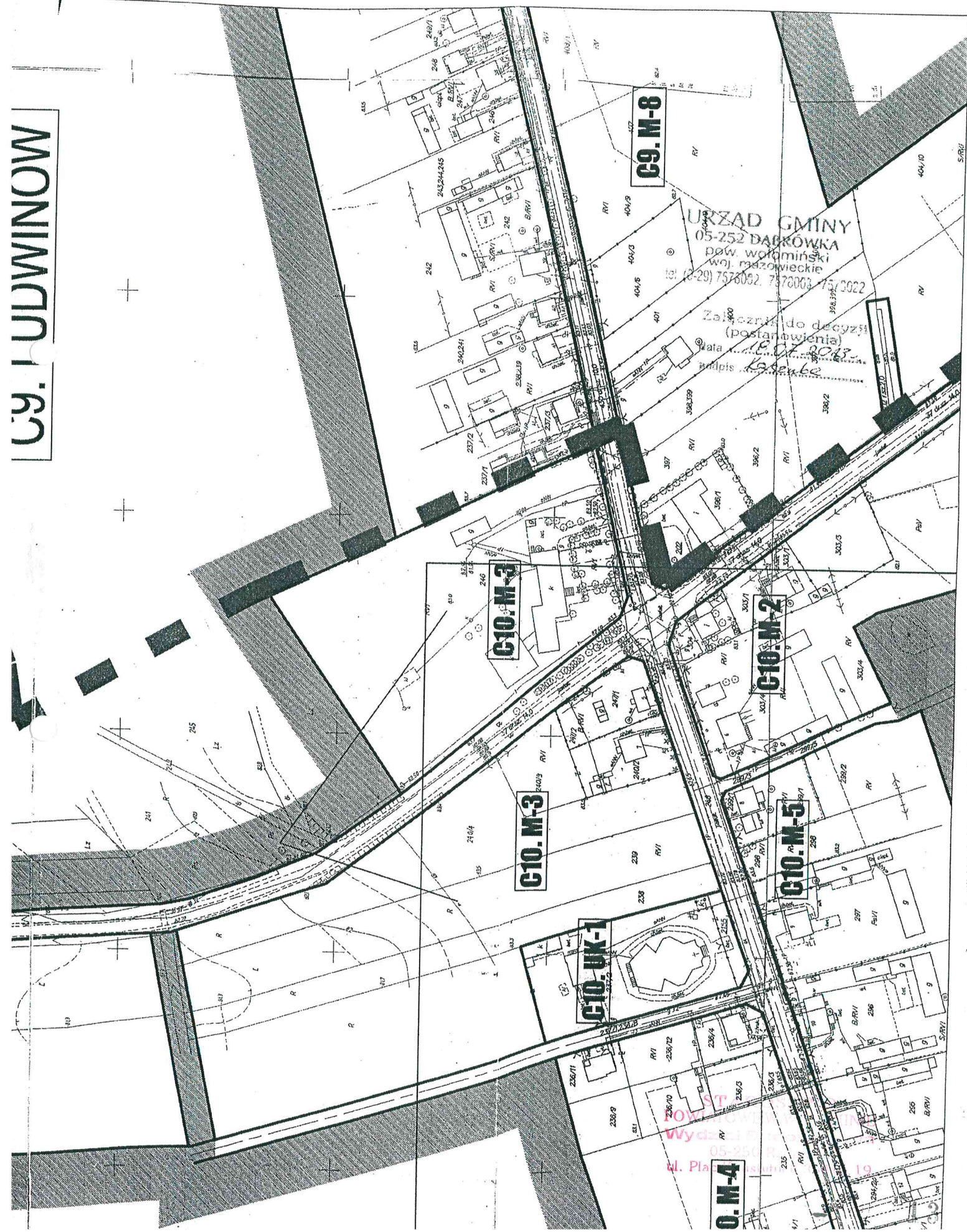
Opłatę skarbową

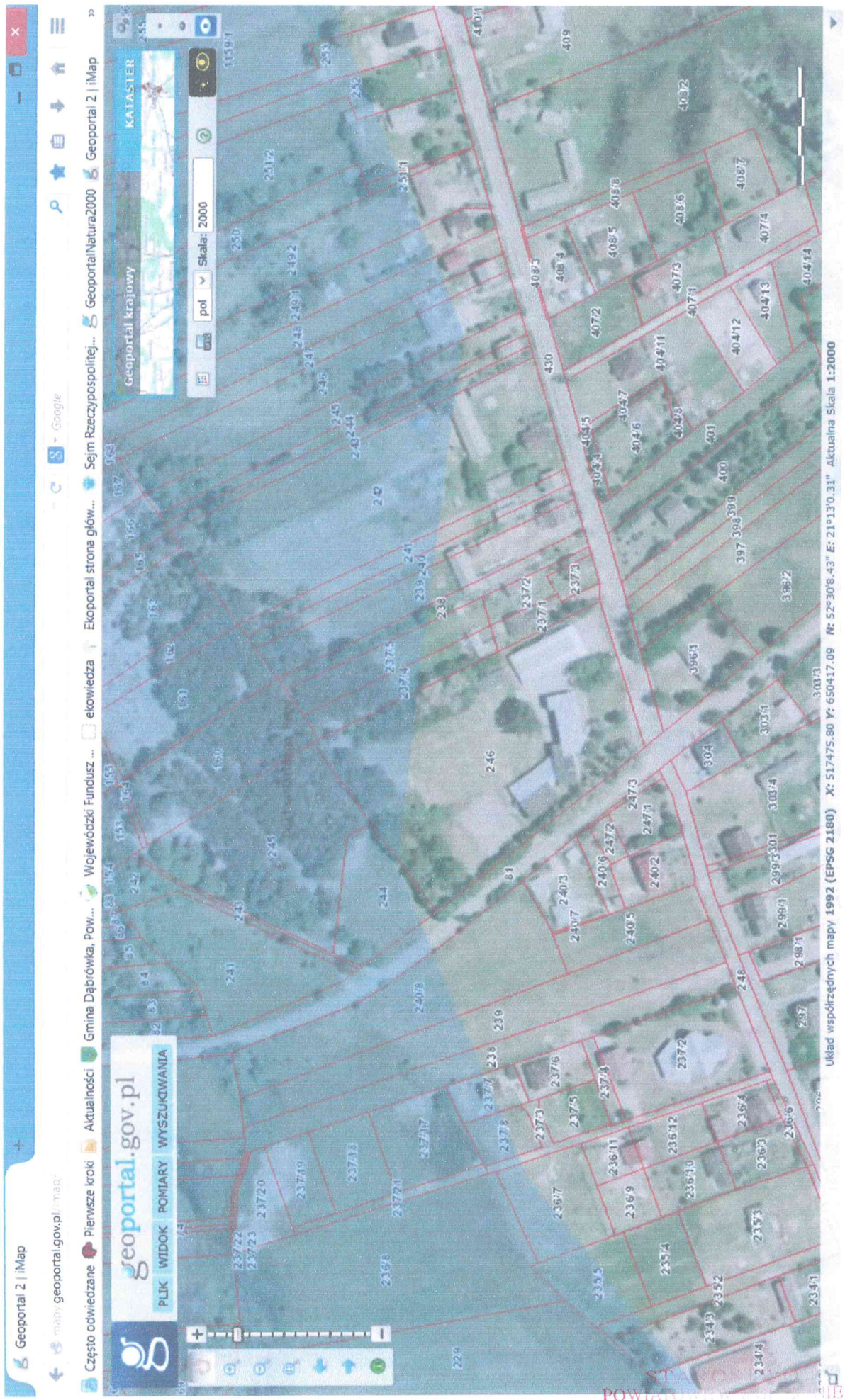
w kwocie
zapłacono w dniu
☐ gotówką, nr pokwitowania
☐ na konto Urzędu Gminy Dąbrówka

Złup Wójt
Zastępca Wójta

Złup Zdróżny

STAROSTWO
POWIATOWE W ZŁUPIE
Wydział Budownictwa
05-250 Złupa
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 10





27.11.2013.
5554/13
Wołomin, dnia 25. 11. 2013r.

DECYZJA NR 622/13

Na podstawie art. 104 Kpa oraz art. 83 ust. 1 i ust. 3, art. 84 ust. 1 – 4, art. 85 ust. 7, art. 90 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013r. poz. 627 ze zm.), § 1 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 października 2004r. w sprawie stawek opłat dla poszczególnych rodzajów i gatunków drzew (Dz. U. Nr 228, poz. 2306), Obwieszczenia Ministra Środowiska z dnia 25 września 2012r. w sprawie stawek opłat za usunięcie drzew i krzewów oraz stawek kar za zniszczenie zieleni na rok 2013 (M. P. z 2012r. poz. 747), po rozpatrzeniu wniosku Urzędu Gminy Dąbrówka, ul. Kościuszki 14, 05-252 Dąbrówka, znak: UG.6131.89.2013, o wydanie zezwolenia na usunięcie dwóch drzew rodzaju klon, rosnących na terenie nieruchomości gminnej, działka nr ew. 246 we wsi Józefów, gmina Dąbrówka, w związku z planowaną rozbudową budynku Zespołu Szkół w Józefowie,

I. zezwalam

Wnioskodawcy na usunięcie niżej wymienionych drzew, rosnących na terenie nieruchomości gminnej, działka nr ew. 246 we wsi Józefów, gmina Dąbrówka, w terminie do dnia 28 lutego 2014r. wg tabeli nr 1,

Tabela nr 1

L. p.	Rodzaj i gatunek drzewa	Obwód pnia w cm	Stawki w zł za 1 cm obwodu pnia	Współczynniki różnicujące stawki w zależności od obwodu pnia	Opłata za usunięcie drzewa	Uwagi
1	klon pospolity	130	87,04	3,70	41 866,24 zł	drzewo w dobrym stanie zachowania usuwane w związku z rozbudową budynku szkoły
2	klon pospolity	127	87,04	3,70	40 900,10 zł	
Razem:					82 766,34 zł	
Opłata za usunięcie drzew podwyższona o 100%, stosownie do art. 85 ust. 6 ww. ustawy o ochronie przyrody:					165 532,68 zł	

II. ustalam

opłatę za usunięcie ww. drzew w wysokości: 165 532,68 zł (sto sześćdziesiąt pięć tysięcy pięćset trzydzieści dwa złote, sześćdziesiąt osiem grosze),

III. zwalniam

Wnioskodawcę z obowiązku uiszczenia opłaty ustalonej w punkcie II niniejszej decyzji, należnej z tytułu usunięcia drzew, wymienionych w tabeli nr 1 w punkcie I. niniejszej decyzji, w wysokości: 165 532,68 zł (sto sześćdziesiąt pięć tysięcy pięćset trzydzieści dwa złote, sześćdziesiąt osiem grosze),

IV. zobowiązuję

Wnioskodawcę, do:

1. zapewnienia należytego nadzoru nad właściwym oznakowaniem i prawidłowym dokonaniem wycinki drzew, wymienionych w tabeli nr 1 w punkcie I. niniejszej decyzji,

2. zastąpienia usuwanych drzew innymi drzewami, należącymi do rodzajów, gatunków i odmian drzew wymienionych w pozycjach 3 – 4 załącznika nr 2 do Obwieszczenia Ministra Środowiska z dnia 25 września 2012r. w sprawie stawek opłat za usunięcie drzew i krzewów oraz stawek kar za zniszczenie zieleni na rok 2013 (*M. P. z 2012r. poz. 747*), w liczbie nie mniejszej niż liczba usuwanych drzew, w terminie do dnia 31 maja 2014r. na terenie gminy Dąbrówka,
3. poinformowania tut. urzędu o dokonaniu ww. nasadzeń zastępczych w terminie 14 dni od wykonania tych nasadzeń.

Uzasadnienie

Do Starostwa Powiatowego w Wołominie wpłynął wniosek Urzędu Gminy Dąbrówka, znak: UG.6131.89.2013, o wydanie zezwolenia na usunięcie dwóch drzew rodzaju klon, rosnących na terenie nieruchomości gminnej, działka nr ew. 246 we wsi Józefów, gmina Dąbrówka, w związku z planowaną rozbudową budynku Zespołu Szkół w Józefowie.

Zgodnie z ewidencją gruntów, ww. działka stanowi własność Gminy Dąbrówka. Stosownie do art. 90 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (*Dz. U. z 2013r. poz. 627 ze zm.*), starosta jest właściwy do wydania ww. zezwolenia.

W wyniku przeprowadzonych oględziny drzew, ustalono, że drzewa wskazane we wniosku, są w dobrym stanie zachowania, jednak rośnie w miejscu projektowanego do rozbudowy budynku Zespołu Szkół w Józefowie.

Drzewa rosną na terenie zieleni towarzyszącej budynkowi szkoły. Podczas oględzin nie stwierdzono występowania w obrębie zadrzewienia gatunków chronionych zwierząt, roślin lub grzybów, jak również śladów związanych z ich bytowaniem oraz gniazd ptaków w obrębie koron drzew.

Zgodnie z art. 84 ww. ustawy:

1. posiadacz nieruchomości ponosi opłaty za usunięcie drzew lub krzewów,
2. opłaty nalicza i pobiera organ właściwy do wydania zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów,
3. opłaty za usunięcie drzew lub krzewów oraz termin ich usunięcia, przesadzenia lub posadzenia innych drzew lub krzewów ustala się w wydanym zezwoleniu,
4. organ właściwy do wydania zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów odracza, na okres 3 lat od dnia wydania zezwolenia, termin uiszczenia opłaty za ich usunięcie, jeżeli zezwolenie przewiduje przesadzenie ich w inne miejsce lub zastąpienie innymi drzewami lub krzewami,
5. jeżeli przesadzone albo posadzone w zamian drzewa lub krzewy zachowały żywotność po upływie 3 lat od dnia ich przesadzenia albo posadzenia lub nie zachowały żywotności z przyczyn niezależnych od posiadacza nieruchomości, należność z tytułu ustalonej opłaty za usunięcie drzew lub krzewów podlega umorzeniu przez organ właściwy do naliczania i pobierania opłat.

Opłata została naliczona zgodnie z art. 85 ust. 1 – 3 i 6 ww. ustawy, załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 października 2004r. w sprawie stawek opłat dla poszczególnych rodzajów i gatunków drzew (*Dz. U. Nr 228, poz. 2306*) oraz załącznikiem nr 2 do Obwieszczenia Ministra Środowiska z dnia 25 września 2012r. w sprawie stawek opłat za usunięcie drzew i krzewów oraz stawek kar za zniszczenie zieleni na rok 2013 (*M. P. z 2012r. poz. 747*).

Zgodnie z art. 86 ust. 1 pkt 7 ww. ustawy o ochronie przyrody, nie pobiera się opłat za usunięcie drzew, które posadzono lub wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu jej w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego na cele budowlane. W związku z tym, Wnioskodawca został zwolniony z obowiązku uiszczenia ustalonej opłaty, należnej z tytułu usunięcia drzew wymienionych w tabeli nr 1 w punkcie II. niniejszej decyzji.

We wniosku o wydanie zezwolenia na usunięcie ww. drzewa Wnioskodawca wskazał, że zobowiązuje się do dokonania nasadzeń zastępczych. W związku z czym zobowiązano Wnioskodawcę do wykonania nasadzeń zastępczych oraz poinformowaniu Starosty Wołomińskiego o dokonaniu tych nasadzeń.

W związku z powyższym rozstrzygnięto jak na wstępie.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Z up. STAROSTY
Konrad Rytel
WICESTAROSTA

Odstąpiono od pobrania opłaty skarbowej za wydanie niniejszej decyzji na podstawie art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz. 1635 ze zm.).

Tomasz Gunkowski

PODINSPEKTOR
Wydziału Ochrony Środowiska
Starostwa Powiatu Wołomińskiego

Otrzymuje:

1. Urząd Gminy Dąbrówka, ul. Kościuszki 14, 05-252 Dąbrówka,
2. a.a.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Ochrony Środowiska
05-250 Radzymin
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19.

Wołomin, dnia 20.09.2010r.

URZĄD GMINY
DĄBRÓWKA

wpłynęło dnia 17.08.2010r.

3149/10

DECYZJA Nr 46/10

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98 poz. 1071, z późn. zm.), w związku z art. 5 pkt. 21, art. 83 ust.1 i ust. 3, art. 84 ust. 1, 2 i 3, art. 85 ust. 1-3 i 6, art. 86 ust. 1 pkt. 4 i 9, art. 90 ustawy z dnia 16.04.2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 151 poz. 1220, ze zm.), Obwieszczeniem Ministra Środowiska z dnia 23 października 2009r. w sprawie stawek opłat za usunięcie drzew i krzewów oraz kar za zniszczenie zieleni na rok 2010 (M.P. Nr 69 poz. 894), Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13.10.2004r. w sprawie stawek opłat dla poszczególnych rodzajów i gatunków drzew (Dz. U. Nr 228 poz. 2306), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 30.08.2010r. Urzędu Gminy Dąbrówka, ul. Kościuszki 14, 05-252 Dąbrówka, znak: 7635/218/2010, o wydanie decyzji zezwalającej na usunięcie 2 drzew rosnących na terenie działki nr ew. 246 obręb Józefów, gm. Dąbrówka,

zezwalam

Wnioskodawcy na usunięcie 2 drzew rosnących na terenie działki nr ew. 246 obręb Józefów, gm. Dąbrówka, określonych w tabeli nr 1:

Tabela nr 1

Lp.	Gatunek drzewa	Obwód pnia w cm	Stawki w zł za 1 cm obwodu pnia	Współczynniki różnicujące stawki w zależności od obwodu pnia	Opłata za usunięcie drzewa, podwyższona o 100% (zł)	Uwagi
1.	Lipa	115	81,95	3,70	69739,45	Drzewa w złym stanie zachowania
2.	Topola osika	220	12,39	5,55	30256,38	
-	-	-	-	Razem:	99995,83 zł	-

II. ustalam

wysokość opłaty należnej z tytułu usunięcia drzew oznaczonych w tabeli nr 1 na kwotę 99 995,83 zł (słownie: dziewięćdziesiąt dziewięć tysięcy dziewięćset dziewięćdziesiąt pięć złotych 83/100),

III. odstępuję

od obowiązku uiszczenia opłaty określonej w pkt. II niniejszej decyzji, należnej z tytułu usunięcia drzew oznaczonych w tabeli nr 1,

IV. zobowiązuję

Wnioskodawcę do zapewnienia właściwego oznakowania i nadzoru nad prawidłowością prowadzonych prac związanych z wycinką drzew.

Uzasadnienie

W dniu 03.09.2010r. do Starostwa Powiatowego w Wołominie wpłynął wniosek Urzędu Gminy Dąbrówka, ul. Kościuszki 14, 05-252 Dąbrówka, znak: 7635/218/2010, z dnia: 30.08.2010r. o wydanie decyzji zezwalającej na usunięcie 2 drzew rosnących na terenie działki nr ew. 246 obręb Józefów, gm. Dąbrówka. Wniosek uzupełniono w dniu 17.09.2010r.

Przyczyną wystąpienia o zezwolenie na usunięcie ww. drzew jest zły stan zachowania drzew oraz zagrożenie bezpieczeństwa dzieci, pracowników szkoły i mienia. Na terenie ww. działki znajduje się Zespół Szkół w Józefowie.

Zgodnie z ewidencją gruntów, działka nr ew. 246 obręb Józefów jest własnością Gminy Dąbrówka.

Stosownie do art. 90 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 151, poz. 1220 ze zm.), starosta jest właściwy do wydania ww. zezwolenia.

POWIATOWY URZĄD W WOŁOMINIE
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19

W wyniku przeprowadzonego postępowania oraz oględzin w terenie w dniu 07.09.2010r. stwierdzono, że:

1. drzewa gat. lipa o obwodzie pnia 115 cm jest w złym stanie zachowania, tj.: susz w koronie stanowi ok. 20 %; pień drzewa z widocznym ubytkiem próchniczym wgłębnym oraz pęknięciem poprzecznym i podłużnym, pień uległ pochyleniu o ok. 20°; drzewo nie kwalifikuje się do dalszych zabiegów pielęgnacyjnych i stwarza zagrożenie bezpieczeństwa dzieci, pracowników ww. szkoły i mienia,
2. drzewo gat. topola osika o obwodzie pnia 220 cm jest w złym stanie zachowania, tj.: susz w koronie stanowi ok. 30 %; u podstawy pnia widoczne ślady świadczące o intensywnym procesie rozkładu drewna, płaty pozbawione kory o wymiarach: jeden – ok. 40 cm x 30 cm x 30 cm, drugi – ok. 100 cm x 30 cm; drzewo nie kwalifikuje się do dalszych zabiegów pielęgnacyjnych i stwarza zagrożenie bezpieczeństwa dzieci, pracowników szkoły i mienia,
3. ww. drzewa rosną na terenach wiejskich, w rejonie zabudowanym.

Zgodnie z art. 84 ww. ustawy:

1. posiadacz nieruchomości ponosi opłaty za usunięcie drzew lub krzewów,
2. opłaty nalicza i pobiera organ właściwy do wydania zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów,
3. opłaty za usunięcie drzew lub krzewów ustala się w wydanym zezwoleniu.

Opłaty nalicza i pobiera organ właściwy do wydania zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów. Opłata została naliczona zgodnie z art. 85 ust. 1 i 6 ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004r., załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13.10.2004r. w sprawie stawek opłat dla poszczególnych rodzajów i gatunków drzew (Dz. U. Nr 228, poz. 2306) oraz załącznikiem nr 2 do Obwieszczenia Ministra Środowiska z dnia 23.10.2009r. w sprawie stawek opłat za usunięcie drzew i krzewów oraz kar za zniszczenie zieleni na rok 2010 (M.P. Nr 69 poz. 894). Zgodnie z art. 85 ust. 6 ww. ustawy, opłaty za usunięcie drzew z terenów zieleni są o 100% wyższe od opłat ustalonych na podstawie stawek zawartych w ww. Obwieszczeniu Ministra Środowiska.

Stosownie do art. 86 ust. 1 pkt. 4 ww. ustawy o ochronie przyrody, nie pobiera się opłat za usunięcie drzew, które zagrażają bezpieczeństwu ludzi lub mienia w istniejących obiektach budowlanych – drzewa wyszczególnione w tabeli nr 1 niniejszej decyzji.

W związku z powyższym rozstrzygnięto jak na wstępie.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego, za moim pośrednictwem, w terminie 14 od daty jej doręczenia.



Z up. STAROSTY
NACZELNIK
Wydziału Ochrony Środowiska

Barbara Zająkowska

Wydanie niniejszej decyzji jest zwolnione z opłaty skarbowej na podstawie art. 7 pkt. 3 ustawy z dnia 16.11.2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225 poz. 1635 ze zm.).



Grzegorz Zych

PODINSPEKTOR
Wydziału Ochrony Środowiska
Starostwa Powiatowego w Wołominie

Otrzymuje:

- ✓ Urząd Gminy Dąbrówka, ul. Kościuszki 14, 05-252 Dąbrówka,
2. a/a.

OPIS TECHNICZNY

do projektu zagospodarowania działki nr 246 w Józefowie.

Inwestor: Gmina Dąbrówka
Adres budowy: Józefów, gm. Dąbrówka, dz. nr ewid. 246
Obiekt: Rozbudowa szkoły w Józefowie

1. Dane ogólne:

Przedmiotowa działka zabudowana jest obiektami Zespołu Szkół w Józefowie, tj. budynkami szkolnymi wraz z małą salą gimnastyczną oraz budynkami gospodarczymi. Na terenie szkolnym znajdują się boiska sportowe: gruntowe i asfaltowe.

Projektuje się rozbudowę budynku szkolnego przez dobudowę nowego budynku spiętego łącznikiem z istniejącym kompleksem budynków szkolnych.

Dojazd do projektowanego budynku - istniejący, zjazd istniejący.

Stanowiska parkingowe - istniejące.

Działka wyposażona jest w przyłącza gazu ziemnego, energetyczne oraz wodno - kanalizacyjne, służące zaopatrzeniu w media istniejących obiektów. Projektuje się zaopatrzenie w media projektowanego obiektu przez rozbudowę istniejących przyłączy.

Charakter istniejącej zabudowy – zabudowa wiejska o średniej intensywności.

2. Dane szczegółowe:

Na przedmiotowej działce projektuje się budowę nowego budynku szkolnego, dwukondygnacyjnego wraz z łącznikiem. Pod względem wysokościowym projektowany obiekt odpowiada istniejącemu budynkowi szkolnemu, a jego lokalizacja nie zmienia charakteru istniejącej zabudowy.

Zaopatrzenie w media:

- zaopatrzenie w wodę z istniejącej wiejskiej sieci (istniejące przyłącze wodne),
- przyłącze energetyczne – z istniejącego przyłącza bud. szkolnego przez budowę wlv
- gazu ziemnego – z istniejącego przyłącza bud. szkolnego
- c.o., c.w.u. - z istniejącej kotłowni w budynku szkolnym

Odbiór nieczystości stałych należy zorganizować przez zawarcie umowy z uprawnioną jednostką.

Teren budowy zniwelować do projektowanej rzędnej.

STAROSTWO
POWIATOWE W WIELKIM
Wydział Budownictwa
05-250 Radzyń
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 12

Po zakończeniu robót teren budowy należy uzupełnić zielenią wysoką i niską urządzoną odtwarzając stan istniejący.

Odprowadzenie wód opadowych - powierzchniowo, na działkę Inwestora.

3. Ustalenia dodatkowe:

Projekt zagospodarowania terenu inwestycji spełnia wymagania Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego „Centrum” gm. Dąbrówka.

Działka 246 w Józefowie znajduje się na obszarze oznaczonym w przedmiotowym planie symbolem C10.M-3.

Teren inwestowania znajduje się poza obszarem "Natura 2000".

4. Opinia geotechniczna:

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych projektowany obiekt zaliczono do II kategorii geotechnicznej.

czerwiec 2014 roku

Opracował:

mgr inż. arch. Mariusz Michalski
upr. bud. w zakresie architektury architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń.
Nr. Upr. ABIT-OW-7131-1/2001

mgr inż. arch. Wojciech Zawartko
upr. projektowe nr St-626-/83
architektoniczno-konstrukcyjne w pełnym zakresie
Mazowiecka Okręgowa Izba Architektów
Nr MA - 1172

STAROSTWO
POWIATOWE W WYŁOMINIE
Wydział Samorządu Gminy
05-250 Radzymin
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO: ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJA

Obiekt: Rozbudowa Szkoły w Józefowie
Adres budowy: Józefów, gm. Dąbrówka, dz. nr ewid. 246
Inwestor: Gmina Dąbrówka, Dąbrówka, ul. T. Kościuszki 14

1. Opis ogólny:

Projektowana rozbudowa szkoły w Józefowie to dwukondygnacyjny budynek dydaktyczny oraz dwukondygnacyjny łącznik prowadzący do istniejącego obiektu szkolnego. Z uwagi na szczupłość zaplecza dydaktycznego w istniejącym budynku niezbędna jest rozbudowa obiektu.

Pierwsza kondygnacja nowego budynku zawierać będzie pomieszczenia dydaktyczne oraz pomocnicze oddziału "0" oraz wydzielone funkcjonalnie pomieszczenie szatni z 10 boksami szatniowymi. Część dydaktyczna oddziału "0" posiada niezależne wejście.

Druga kondygnacja składać się będzie z trzech sal dydaktycznych dla max. 25 uczniów, pokoju nauczycielskiego oraz powierzchni komunikacyjno - rekreacyjnej.

Obie kondygnacje budynku połączone są korytarzem z istniejącym budynkiem szkolnym. Dodatkowo, z korytarza łącznika w poz. I kondygnacji zaprojektowano niezależne wyjście na teren boisk szkolnych.

2. Dane o budynku:

1. Powierzchnia zabudowy:	305,99 m ²
2. Powierzchnia użytkowa:	509,74 m ²
3. Kubatura:	2461 m ³
4. Powierzchnia brutto:	618,76 m ²

3. Rozwiązania architektoniczno – budowlane oraz konstrukcyjno – materiałowe:

Projektowany budynek przewidziany jest do realizacji w technologii wykonawstwa tradycyjnej: ściany zewnętrzne i wewnętrzne murowane, posadowienie bezpośrednie na ławach i stopach żelbetowych, wylewanych na budowie, stropy żelbetowe, monolityczne, gęstożebrowe, konstrukcja więźby dachowej drewniana, pokrycie materiałem niepalnym - blacha stalowa.

Ławy i stopy fundamentowe – żelbetowe, wylewane z betonu B25 zbrojonego stalą A - IIIN oraz stalą A - I.

Ściany fundamentowe – monolityczne, betonowe wylewane z betonu B20 lub murowane z bloczków betonowych odpowiadającej klasy na zaprawie cementowej

Ściany konstrukcyjne i osłonowe zewnętrzne – gr. 40 cm: gazobeton odm. 07 gr.24 cm na zaprawie cem.-wap., ocieplone styropianem samogasnącym FS 15 gr. 15 cm (wsp. przewodzenia ciepła 0,037 w/m2k, paroprzepuszczalność 18-36 mg) na kleju (gęstość nasypowa 1,3 kg/dm³).

Ściany konstrukcyjne wewnętrzne – gazobeton odm. 07 gr.24cm na zaprawie cem.-wap. m.5,

Ściany działowe gr. 24 cm – murowane z bloczków wapienno - piaskowych SILKA na zaprawie cem.-wap. m.5

Ściany działowe gr. 12 cm – gazobeton odm. 06 gr. 12cm na zaprawie cem.-wap. m.5 lub cegła ceramiczna dziurawka klasy 7,5 gr. 12cm na zaprawie cem.-wap. m 5,

Stropy – żelbetowe, monolityczne, gęstożebrowe, wylewane na budowie: nad parterem typu TERIVA 4.0/1, nad piętrem TERIVA I, oba o wysokości konstrukcyjnej stropu 24 cm - wykonać zgodnie z załączoną instrukcją wykonania.

Schody zewnętrzne – betonowe wylewane na gruncie z betonu B 20, pokrycie z gresu antypoślizgowego

Pochylnie i podesty zewnętrzne - betonowe wylewane na gruncie z betonu B 20, pokrycie z gresu antypoślizgowego

Dach – konstrukcja więźby dachowej drewniana, z tarcicy iglastej nasycanej preparatem chroniącym przed korozją biologiczną i ogniem (np. FOBOS), pokrycie dachu z blachodachówki tłoczonej, obustronnie powlekanej, z warstwą zewnętrzną pcv, kolor: antracyt

Spadek dachu – dach jedno- i dwu-spadowy, spadki dachu ok. 14%

Odprowadzenie wód opadowych – odprowadzenie wód deszczowych zewnętrzne, rynkami półokrągłymi i rurami okrągłymi z blachy stalowej powlekanej - systemowe w kolorze antracytowym (pokrycia dachu)

Wentylacja grawitacyjna – pustaki ceramiczne obudowane w poz. I i II kondygnacji płytami gk-f gr. 12,5 mm na ruszcie stalowym, powyżej stropu piętra cegłą ceramiczną pełną, pow. poziomu dachu cegłą klinkierowa w kolorze "Sahara".

Izolacje:

Izolacje przeciwwilgociowe budynku:

- pozioma podposadzkowa – folia izolacyjna PE gr. 0,2 mm
- pionowa murów fundamentowych – od strony gruntu emulsja asfaltowa R + P
- pozioma murów fundamentowych - 2 x papa izolacyjna na lepiku na zimno

Izolacja cieplna:

- ściany zewnętrzne – styropian samogasnący FS 15 gr. 15 cm (wsp. przewodzenia ciepła 0,037 w/m²k, paroprzepuszczalność 18-36 mg)
- mury fundamentowe zewnętrzne - styropian ekstrudowany XPS o gr. 10 cm
- stropodach - wełna mineralna gr. 25 cm w matach
- posadzka – styropian twardy, samogasnący FS 30 (wsp. przewodzenia ciepła 0,034 W/m²k, paroprzepuszczalność 7-18 mg) gr. 10.0 cm

Wykończenie wewnętrzne:

- tynki ścian – mokre gipsowe jednowarstwowe, naroża tynków ścian zaopatrzyć w narożniki ochronne

- sufity (stropy żelbetowe) – tynki cementowo - wapienne kat. III, filcowane
- okładziny – w sanitariatach, pomieszczeniach porządkowych, w pomieszczeniach mokrych – glazura do wys. 2.0m (+ narożniki wykończające plastikowe) , w pomieszczenia o posadzkach z gresu: cokoły z materiału podłogowego na kleju, do wys. min. 10 cm npp
- malowanie – dwukrotnie farbami lateksowymi odpornymi na szorowanie,
- podłóża i podłogi – szczegółowo opisano na rzutach i przekrojach. Uwaga, w pomieszczeniach o zmywalnej posadzce stosować cokoliki z materiału podłogowego wys. min. 10.0cm, podłogi z wykładzin z pcv homogenicznego, cokół wywijany na ścianę do wys. 10 cm
- podokienniki – zewnętrzne parapety: z blachy stalowej powlekanej w kolorze pokrycia dachowego, wewnętrzne w pomieszczeniach mokrych z płytek ceramicznych glazurowanych w kolorze podłogi, w pozostałych pomieszczeniach z konglomeraty marmurowego, gr. min. 3 cm
- balustrada i pochwyt zewnętrzne oraz wewnętrzne: ze stali nierdzewnej,
- stolarka okienna – PCV (profil min. 5 - komorowy) o współczynniku przenikania ciepła max. 1,0, kolor biały
- ślusarka drzwiowa zewnętrzna (aluminium, profile „ciepłe”), wewnętrzna (aluminium) - w kolorze białym, z samozamykaczami, dodatkowo: drzwi o odporności ogniowej EI 60 otwierane i wykładane - kąt 180 st.
- stolarka drzwiowa wewnętrzna – drewniana okleinowana, drzwi płytowe, wzmocnione, ościeżnice regulowane z listwami przylgowymi zewnętrznymi, wymagany otwór inspekcyjny, szklony

Szklenie:

- okna szklone zestawem termoizolacyjnym – szyba P2,
- ślusarka drzwiowa zewnętrzna – szyba P3

Wycieraczka – w zagłębieniu podłogi w partiach wejściowych, z możliwością odprowadzenia wody z zagłębienia na zewnątrz

Wykończenie zewnętrzne:

- elewacje – tynk cienkowarstwowy, silikonowy, faktura typu drobny „baranek”, kolor elewacji: jasny, żółto - pomarańczowy
- okładzina klinkierowa cokołu – w kolorze „Sahara”
- partia wejściowa i pozostałe podesty i pochylnie, schody zewnętrzne: wyłożenie gresem antypoślizgowym w kolorze „Sahara”
- ślusarka drzwiowa i okienna – kolor biały
- obróbki blacharski – z blachy powlekanej obustronnie, w kolorze pokrycia dachowego
- rynny i rury spustowe – stalowe, systemowe w kolorze pokrycia dachowego
- podokienniki zewnętrzne– z blachy powlekanej obustronnie, w kolorze pokrycia dachowego.

4. Rozwiązanie zasadniczych elementów wyposażenia budowlano – instalacyjnego:

Dane dotyczące instalacji sanitarnej:

Budynek wyposażony będzie w następujące instalacje: wody zimnej, ciepłej wody użytkowej, kanalizacji sanitarnej, odprowadzenie wód opadowych - powierzchniowo, centralnego ogrzewania, p.poż - wodna.

Zaopatrzenie w wodę – istniejące, własne ujęcie wody pitnej z sieci wiejskiej
Odprowadzenie ścieków – do szczelnego zbiornika nieczystości płynnych,
Odprowadzenie wód opadowych – powierzchniowe,
Ogrzewanie c.o i c.w.u. – z istniejącej, własnej kotłowni opalanej paliwem gazowym, ,
zasobnik ciepłej wody użytkowej
Zabezpieczenie p. pożarowe – hydranty fi 25mm,

Szczegółowe dane do projektów wykonawczych instalacyjnych zamieszczono w opracowaniach branżowych.

Dane dotyczące instalacji elektrycznej:

Budynek wyposażony zostanie w następujące instalacje: oświetlenia ogólnego, oświetlenia ewakuacyjnego, siły, telefoniczną, gniazda wtykowe, odgromową.

Szczegółowe dane do projektów wykonawczych instalacyjnych zamieszczono w opracowaniach branżowych.

Uwaga:

Szczegółowe warunki dotyczące wykonania i odbioru robót określone zostały w Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót.

Wszelkie roboty winny być prowadzone pod nadzorem osób posiadających odpowiednie, określone „Prawem Budowlanym” uprawnienia. Należy je wykonać zgodnie z Polskimi Normami oraz wg tradycyjnie uznanych zasad stuki budowlanej w stosunku do powszechnie stosowanych rozwiązań i ściśle przestrzegając wytycznych technologicznych związanych z danym systemami.

Materiały i wyroby budowlane winny być odpowiednio oznaczone i posiadać wszelkie dokumenty określone szczegółowymi przepisami dotyczącymi trybu dopuszczania ich do stosowania jak; certyfikat na znak bezpieczeństwa, aktualna aprobatę techniczną, deklarację zgodności z Polską Normą, atest higieniczny, określenie klasyfikacji ogniowej itp.

Brak określenia standardu zastosowanego materiału jest równoznaczny z średnimi wymaganiami zamawiającego w stosunku do stosowanego materiału.

Kolorystykę stosowanych materiałów każdorazowo potwierdzać u projektanta.

czerwiec 2014 roku

Projektant:

mgr inż. arch. Mariusz Michalski

upr. bud. w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
Nr. Upr. ABIT-OW-7131-1/2001

mgr inż. arch. Wojciech Zawartko
upr. projektowe nr St-626-/83
architektoniczno-konstrukcyjne w pełnym zakresie
Mazowiecka Okręgowa Izba Architektów
Nr MA - 1172

Maciej Skibiński
mgr inż. budownictwa
uprawnienia budowlane nr:
St-230/88 spec. konstrukcyjno-budowlana
Wa-1203/94 spec. architektoniczna

WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Podstawa prawna.

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.),
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719),
- rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030),
- rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 roku w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 121, poz. 1137 z późn. zm.),
- inne przepisy i normy dotyczące ochrony przeciwpożarowej.

I. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA OBIEKTU.

Obiekt w części rozbudowywanej dwukondygnacyjny połączony łącznikami – przedsionkami na parterze i I piętrze z częścią istniejącą budynku. Istniejący budynek szkoły dwukondygnacyjny, częściowo podpiwniczony.

Obiekt w części rozbudowywanej projektowany w konstrukcji tradycyjnej z stropodachem.

Część rozbudowywana szkoły, stanowi odrębny budynek w rozumieniu § 210 warunków techniczno – budowlanych.

Parametry budynku:

- powierzchnia części rozbudowywanej: 509,74 m²,
- powierzchnia budynku istniejącego: 1 216 m²,
- kubatura części rozbudowywanej: 7 694 m³,
- wysokość maksymalna budynku: 8,89 m.

STAROSTWO
POWIATOWE W WŁODZIMIERZU
Wydział: Środowisko i Budownictwo
05-250 Radymięta
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19

II. USYTUOWANIE OBIEKTU.

Rozbudowywane skrzydło połączone z częścią istniejącą szkoły. Budynek – rozbudowywane skrzydło, usytuowane w odległości większej niż 8 m od pozostałych obiektów sąsiednich. Najbliżej usytuowany obiekt – hala sportowa w odległości 9 m.

III. KWALIFIKACJA POŻAROWA.

Budynek – rozbudowywane skrzydło ze względu na przeznaczenie, kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL III. Ze względu na wysokość, budynek zakwalifikowano do grupy obiektów niskich w myśl warunków technicznych.

W pomieszczeniach technicznych, gospodarczych, magazynowych, średnia gęstość obciążenia ogniowego nie będzie przekraczać 500 MJ/m².

W budynku nie przewiduje się składowania lub stosowania substancji łatwopalnych w ilości stwarzającej zagrożenie wybuchem.

IV. KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU I ODPORNOŚĆ OGNIOWA ELEMENTÓW BUDYNKU.

Budynek – rozbudowywane skrzydło, zgodnie z wymaganiami przepisów zaprojektowano w „D” klasie odporności pożarowej.

Poszczególne elementy budynku posiadają wymaganą odporność ogniową:

Elementy budynku	Klasa odporności ogniowej
• główna konstrukcja nośna	R 30
• stropy	REI 30
• ściany zewnętrzne	EI 30

Wszystkie elementy NRO (nierozprzestrzeniające ognia).

Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych w klasie odporności ogniowej, co najmniej EI 15.

Obudowa przewodów kominowych w klasie odporności ogniowej EI 60.

V. STREFY POŻAROWE I ODDZIELENIA PRZECIWPOŻAROWE.

Dla budynków zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi ZL III niskich, dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej wynosi 8000 m².

Budynek – rozbudowywane skrzydło, stanowi odrębny budynek w rozumieniu § 210 warunków techniczno – budowlanych.

Rozbudowana części podzielona na dwie strefy pożarowe tj.:

- **strefa 1** – łączniki o powierzchni wewnętrznej ok. 99 m²,
- **strefa 2** – pozostała część rozbudowy o powierzchni wewnętrznej ok. 411 m²,

Wydzielone strefy pożarowe nie przekraczają wielkości dopuszczalnych.

Część istniejąca budynku podzielona na dwie strefy pożarowe tj.:

- **strefa 3** – istniejąca część budynku – skrzydło wschodnie (skrzydło z niezależną klatką schodową) o powierzchni wewnętrznej ok. 142 m²,
- **strefa 4** – pozostała istniejąca część budynku o powierzchni wewnętrznej ok. 1074 m².

Wydzielone strefy pożarowe nie przekraczają wielkości dopuszczalnych.

Strefa nr 3 stanowi niezależną strefę pożarową i nie będzie połączona funkcjonalnie i użytkowo z rozbudowywanym skrzydłem. Tym samym na etapie ww. opracowania nie odnoszono się w żaden sposób do występujących w niej warunków bezpieczeństwa pożarowego.

Ściany oddzielen przeciwpożarowych zaprojektowano w klasie odporności ogniowej REI 120, drzwi o klasie odporności ogniowej EI 60. Drzwi w oddzieleniach pożarowych wyposażone w samozamykacze.

Przepustom instalacyjnym przechodzącym przez ściany i stropy oddzielen pożarowych zapewniona zostanie klasa odporności ogniowej wymagana dla tych oddzielen (nie dot. pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez stropy i ściany do pomieszczeń higieniczno sanitarnych).

Przejęciom instalacyjnym o średnicy powyżej 4 cm przechodzące przez ściany i stropy łączników – przedsionków przeciwpożarowych zapewniona zostanie klasa odporności ogniowej EI 60.

Przejścia instalacyjne przechodzące przez zewnętrzne ściany budynku, znajdujące się poniżej poziomu terenu zabezpieczone zostaną przed możliwością przenikania gazu

do wnętrza budynku.

VI. WARUNKI EWAKUACJI.

W rozbudowanej części budynku zapewniono wymagania dotyczące parametrów dojść i przejść ewakuacyjnych przewidzianych w warunkach technicznych.

Ewakuację z poziomu parteru zapewniono bezpośrednio na zewnątrz budynku oraz do sąsiedniego budynku.

Ewakuację z sal dydaktycznych, pokoju nauczycielskiego usytuowanych na I piętrze części rozbudowywanej, zapewniono poprzez strefę łącznika do odrębnego budynku (istniejąca część obiektu – strefa nr 4). W budynku istniejącym z strefy nr 4 zapewniono ewakuację poprzez klatkę schodową z której w poziomie parteru zapewniono wyjście na zewnątrz budynku. Klatka w zakresie parametrów spełnia wymagania określone w warunkach techniczno – budowlanych.

Szerokość poziomych dróg komunikacyjnych, wyjść ewakuacyjnych dostosowana do maksymalnej ilości osób, które mogą przebywać w budynku. Powyższe wymaganie dotyczy części rozbudowanej jak i strefy pożarowej nr 4 w budynku istniejącym.

Długości przejść ewakuacyjnych w budynku nie przekraczają 40 m i prowadzą przez nie więcej niż trzy pomieszczenia. Szerokość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach co najmniej 0,9 m.

Dopuszczalne długości dojść ewakuacyjnych w strefach zakwalifikowanych do kategorii ZL III wynoszą odpowiednio:

- do 30 m przy jednym kierunku ewakuacji, w tym nie więcej niż 20 m na poziomej drodze ewakuacji,
- do 60 m przy dwóch kierunkach ewakuacji.

Powyższe wymagania są spełnione w strefach rozbudowywanego budynku oraz w strefie nr 4 części istniejącej, z której prowadzi droga ewakuacji bezpośrednio na zewnątrz budynku.

Drzwi stanowiące wyjście ewakuacyjne z istniejącej części budynku (przedłużenie klatki schodowej) w strefie nr 2, szerokości co najmniej 1,2 m. Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych przewidzianych do ewakuacji ponad 20 osób minimum 1,4 m. Szerokość drzwi stanowiących wyjścia z pomieszczeń budynku, co najmniej 0,9 m.

Drzwi wyjść ewakuacyjnych z budynku, drzwi na drodze ewakuacji otwierają się na zewnątrz, zgodnie z kierunkiem ewakuacji ludzi.

VII. WYSTRÓJ WNĘTRZ I CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH.

Wymagania w zakresie wystroju wnętrz i dróg ewakuacyjnych w budynku:

- do wykończenia wnętrz nie będą stosowane materiały łatwo zapalne, których produkty rozkładu są toksyczne lub intensywnie dymiące,
- na drogach ewakuacyjnych będą stosowane materiały co najmniej trudno zapalne,
- okładziny sufitów i sufity podwieszone będą wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia,
- wykładziny podłogowe stosowane w pomieszczeniach magazynowych wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych.

VIII. INSTALACJE I URZĄDZENIA TECHNICZNE.

Rozbudowana część budynku szkoły wyposażona będzie w następujące instalacje i urządzenia związane z ochroną przeciwpożarową:

- Elektryczną, z przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu, który odcina dopływ prądu do wszystkich obwodów z wyjątkiem obwodów zasilających i sterujących instalacjami i urządzeniami, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru.
Wymagania szczegółowe dotyczące instalacji określono w projekcie branżowym.
- Oświetlenia awaryjnego (ewakuacyjnego i kierunkowego) na drogach ewakuacji oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym. Podstawowe założenia dla instalacji:
 - średnie natężenie oświetlenia na drogach ewakuacji 1 lx i czas działania 1 h,
 - średnie natężenie oświetlenia przy urządzeniach ppoż., usytuowanych poza drogami ewakuacji 5 lx i czas działania 1 h (dot. przestrzeni garażu),
 - załączenie instalacji powinno następować z chwilą zaniku napięcia podstawowego.
 Wymagania szczegółowe dotyczące instalacji określono w projekcie branżowym.
- Wodociągową przeciwpożarową z hydrantami 25 wyposażonymi w węże półsztywne. Podstawowe założenia dla instalacji:
 - efektywny zasięg hydrantów obejmuje całą chronioną strefę pożarową,
 - hydrant 25 wyposażony w wąż półsztywny oraz prądownice,
 - długość odcinka węża 25 wynosi maksymalnie 30 m, efektywny zasięg rzutu prądów gaśniczych wynosi 3 m,
 - przy hydrantach należy zapewnić dostateczną przestrzeń do rozwinięcia linii gaśniczych,
 - minimalna wydajność poboru wody na wylocie prądownicy hydrantu 25 powinna wynosić 1 dcm³/s, przy ciśnieniu nie mniejszym niż 0,2 MPa i nie większym niż 1,2 MPa,
 - zawory odcinające hydrantów powinny być umieszczone na wysokości 1.35m ± 0,1m od poziomu podłogi,
 - zawory odcinające w hydrantach wyposażone w nasady tłoczne skierowane do dołu w sposób umożliwiający łatwe podłączanie węży tłocznych oraz otwieranie i zamykanie jego zaworu,
 - średnica nominalna przewodów zasilających instalację co najmniej DN 25 dla hydrantów 25,
 - zasilanie instalacji wodociągowej przeciwpożarowej z sieci miejskiej,
 - na połączeniu instalacji hydrantowej z bytową zawór pierwszeństwa.
 Wymagania szczegółowe dotyczące instalacji określono w projekcie branżowym.

IX. DOJAZD POŻAROWY DO BUDYNKU.

Do budynku szkoły zapewniono dojazd pożarowy w postaci drogi gminnej przebiegającej wzdłuż jego elewacji południowej oraz drogi wewnętrznej na terenie szkoły – końcowym odcinkiem 15m.

Od drogi pożarowej do wejść do budynku (poprzez które jest możliwe dojście do wszystkich stref pożarowych) zapewniono utwardzone dojścia o szerokości co najmniej 1,5 m i długości nie większej niż 30 m.

Rozbudowywane skrzydło (odrębny budynek) nie wymaga niezależnego dojazdu pożarowego.

X. ZAOPATRZENIE WODNE DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU.

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru dla budynku szkoły wynosi 20 l/s z dwóch hydrantów zewnętrznych o średnicy 80 mm. Zaopatrzenie zapewnia gminna sieć wodociągowa z hydrantami nadziemnymi, podziemnymi usytuowanymi wzdłuż dróg gminnych.

Hydranty usytuowane względem obiektu w odległości do 75m – najbliższy hydrant

i do 150 m – drugi hydrant.

XI. WYPOSAŻENIE W GAŚNICE I OZNAKOWANIE OBIEKTU.

Przy wyposażaniu budynku w sprzęt gaśniczy uwzględniono następujące zasady:

- co najmniej jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg lub 3 dm³ zawartego w gaśnicy przypada na każde 100 m² powierzchni budynku,
- maksymalna długość dojścia do gaśnicy 30 m,
- do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1m,
- gaśnice należy rozmieszczać w miejscach łatwo dostępnych.

Przewidziano wyposażenie budynku w gaśnice proszkowe przeznaczone do gaszenia pożarów grupy A, B i C z możliwością gaszenia urządzeń elektrycznych pod napięciem i innych materiałów znajdujących się w pobliżu tych urządzeń oraz gaśnice śniegowe przeznaczone do gaszenia pożarów grupy B i C przy pomieszczeniach technicznych.

Miejsca ustawienia gaśnic, urządzeń przeciwpożarowych oraz drogi ewakuacyjne oznakowane znakami bezpieczeństwa i ewakuacji zgodnie z Polskimi Normami.

Powierzchnie i kubatury

Projekt: Rozbudowa Szkoły w Józefowie

Adres : Józefów, gm. Dąbrówka

Inwestor : Gmina Dąbrówka

Architekt : mgr inż. arch. Mariusz Michalski

Uwagi:

Powierzchnie i kubatury

Parter

Powierzchnia Brutto:

(Wymiary stanu surowego plus 0.0 cm Tynk Zewnętrzny)

$$10.0 \times 24.56 + 10.5 \times 0.56 + 2.995 \times 18.2 = 305.99 \text{ m}^2$$

Powierzchnia netto:

(Wymiary stanu surowego minus grubość tynku wewnętrznego)

Główna powierzchnia użytkowa (a) przekryte i zamknięte z każdej strony na całej wysokości:

GPU1 (a)

Szatkia "0" (1.5 cm Tynk)	$2.4 \times 3.28 - (0.015 \times (2.4 + 3.28 + 2.4 + 3.28))$	=	7.70 m ²
Boks 2 (1.5 cm Tynk)	$1.85 \times 3.37 - (0.015 \times (1.85 + 3.37 + 1.85 + 3.37))$	=	6.08 m ²
Zaplecze (1.5 cm Tynk)	$2.24 \times 3.49 - (0.015 \times (2.24 + 3.49 + 2.24 + 3.49))$	=	7.65 m ²
Boks 3 (1.5 cm Tynk)	$1.85 \times 3.37 - (0.015 \times (1.85 + 3.37 + 1.85 + 3.37))$	=	6.08 m ²
Boks 8 (1.5 cm Tynk)	$1.85 \times 3.37 - (0.015 \times (1.85 + 3.37 + 1.85 + 3.37))$	=	6.08 m ²
Boks 7 (1.5 cm Tynk)	$1.85 \times 3.37 - (0.015 \times (1.85 + 3.37 + 1.85 + 3.37))$	=	6.08 m ²
Boks 6 (1.5 cm Tynk)	$2.01 \times 3.37 - (0.015 \times (2.01 + 3.37 + 2.01 + 3.37))$	=	6.61 m ²
Szatkia (1.5 cm Tynk)	$2.34 \times 9.68 - (0.192 + 0.192 + 0.192 + 0.192) - (0.015 \times (2.34 + 9.68 + 2.34 + 9.68))$	=	22.15 m ²
Łącznik (1.5 cm Tynk)	$17.06 \times 2.755 - (0.015 \times (7.3 + 9.76 + 2.755 + 17.06 + 2.755))$	=	46.41 m ²
Boks 4 (1.5 cm Tynk)	$1.85 \times 3.37 - (0.015 \times (1.85 + 3.37 + 1.85 + 3.37))$	=	6.08 m ²
Korytarz (1.5 cm Tynk)	$0.24 \times 2.006 + 2.4 \times 2.68 + 2.24 \times 2.01 - (0.192 + 0.192 + 0.192 + 0.192) - (0.015 \times (2.4 + 2.68 + 2.4 + 0.464 + 0.24 + 0.004 + 2.24 + 2.01 + 2.48 + 0.21))$	=	11.04 m ²
Korytarz (1.5 cm Tynk)	$2.4 \times 2.68 - (0.192 + 0.192) - (0.015 \times (2.4 + 2.4 + 0.28 + 2.4 + 2.68))$	=	6.21 m ²
Przeds. (1.5 cm Tynk)	$1.94 \times 1.06 - (0.015 \times (1.94 + 1.06 + 1.94 + 1.06))$	=	1.97 m ²
Boks 5 (1.5 cm Tynk)	$1.88 \times 3.37 - (0.015 \times (1.88 + 3.37 + 1.88 + 3.37))$	=	6.18 m ²
Przeds. (1.5 cm Tynk)	$1.06 \times 1.94 - (0.015 \times (1.06 + 1.94 + 1.06 + 1.94))$	=	1.97 m ²

Boks 1 (1.5 cm Tynk)	$2.01 \times 3.37 - (0.015 \times (2.01 + 3.37 + 2.01 + 3.37))$	=	6.61 m ²
Przedsiónek (1.5 cm Tynk)	$2.4 \times 3.28 - (0.015 \times (2.4 + 3.28 + 2.4 + 3.28))$	=	7.70 m ²
Sala dydaktyczna "0" (1.5 cm Tynk)	$6.32 \times 9.2 - (0.192 + 0.192 + 0.192 + 0.192 + 0.192 + 0.192 + 0.192 + 0.192 + 0.192) - (0.015 \times (6.32 + 9.2 + 6.32 + 9.2))$	=	57.35 m ²
W.C. (1.5 cm Tynk)	$1.06 \times 1.4 - (0.015 \times (1.06 + 1.4 + 1.06 + 1.4))$	=	1.41 m ²
Boks 9 (1.5 cm Tynk)	$1.85 \times 3.37 - (0.015 \times (1.85 + 3.37 + 1.85 + 3.37))$	=	6.08 m ²
Boks 10 (1.5 cm Tynk)	$1.88 \times 3.37 - (0.015 \times (1.88 + 3.37 + 1.88 + 3.37))$	=	6.18 m ²
W.C. (1.5 cm Tynk)	$1.06 \times 1.4 - (0.015 \times (1.06 + 1.4 + 1.06 + 1.4))$	=	1.41 m ²
GPU1 (a) wartość całkowita			<u>235.03 m²</u>

Główna powierzchnia użytkowa (c) nie przekryte ale zamknięte:

GPU1 (c):

Administracja (1.5 cm Tynk)	$4.92 \times 3.0 - (0.015 \times (4.92 + 3.0 + 4.92 + 3.0))$	=	14.52 m ²
--------------------------------	--	---	----------------------

Powierzchnia netto wartość całkowita:

$$6.61 \text{ m}^2 + 6.08 \text{ m}^2 + 6.08 \text{ m}^2 + 6.08 \text{ m}^2 + 6.18 \text{ m}^2 + 14.52 \text{ m}^2 + 1.41 \text{ m}^2 + 1.41 \text{ m}^2 + 57.35 \text{ m}^2 + 7.65 \text{ m}^2 + 7.70 \text{ m}^2 + 7.70 \text{ m}^2 + 6.18 \text{ m}^2 + 6.08 \text{ m}^2 + 6.08 \text{ m}^2 + 6.08 \text{ m}^2 + 6.61 \text{ m}^2 + 22.15 \text{ m}^2 + 46.41 \text{ m}^2 + 11.04 \text{ m}^2 + 6.21 \text{ m}^2 + 1.97 \text{ m}^2 + 1.97 \text{ m}^2 = 249.55 \text{ m}^2$$

Powierzchnia konstrukcyjna:

$$305.99 \text{ m}^2 - 249.55 \text{ m}^2 = 56.44 \text{ m}^2$$

Kubatura pomieszczenia brutto:

$$3.5 \times (10.0 \times 24.56 + 10.5 \times 0.56 + 2.995 \times 18.2) = 1070.96 \text{ m}^3$$

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Planowania i
05-250 Radegast
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19

1. Piętro

Powierzchnia Brutto:

(Wymiary stanu surowego plus 0.0 cm Tynk Zewnętrzny)

$$24.0 \times 10.0 + 3.55 \times 20.5 = 312.77 \text{ m}^2$$

Powierzchnia netto:

(Wymiary stanu surowego minus grubość tynku wewnętrznego)

Główna powierzchnia użytkowa (a) przekryte i zamknięte z każdej strony na całej wysokości:

GPU1 (a)

Korytarz (1.5 cm Tynk)	$17.64 \times 3.28 - (0.192 + 0.192 + 0.192 + 0.192 + 0.192 + 0.192 + 0.192 + 0.192 + 0.192 + 0.192) - (0.015 \times (17.64 + 3.28 + 17.64 + 3.28))$	=	56.69 m ²
Łącznik (1.5 cm Tynk)	$19.36 \times 2.75 - (0.015 \times (9.6 + 9.76 + 2.75 + 19.36 + 2.75))$	=	52.58 m ²
Sala dydaktyczna 2 (1.5 cm Tynk)	$7.86 \times 5.68 - (0.192 + 0.192 + 0.192 + 0.192 + 0.192 + 0.192 + 0.192 + 0.192) - (0.015 \times (7.86 + 5.68 + 7.86 + 5.68))$	=	43.88 m ²
Sala dydaktyczna 3 (1.5 cm Tynk)	$5.68 \times 7.75 - (0.015 \times (5.68 + 7.75 + 5.68 + 7.75))$	=	43.62 m ²
Sala dydaktyczna 1 (1.5 cm Tynk)	$7.91 \times 5.68 - (0.192 + 0.192 + 0.192 + 0.192 + 0.192 + 0.192 + 0.192 + 0.192 + 0.192 + 0.192) - (0.015 \times (7.91 + 5.68 + 7.91 + 5.68))$	=	44.02 m ²
Pokój nauczycielski (1.5 cm Tynk)	$6.0 \times 3.28 - (0.015 \times (6.0 + 3.28 + 6.0 + 3.28))$	=	19.40 m ²

$$GPU1 \text{ (a) wartość całkowita} = 260.19 \text{ m}^2$$

Powierzchnia netto wartość całkowita:

$$56.69 \text{ m}^2 + 19.40 \text{ m}^2 + 43.62 \text{ m}^2 + 43.88 \text{ m}^2 + 44.02 \text{ m}^2 + 52.58 \text{ m}^2 = 260.19 \text{ m}^2$$

Powierzchnia konstrukcyjna:

$$312.77 \text{ m}^2 - 260.19 \text{ m}^2 = 52.58 \text{ m}^2$$

Kubatura pomieszczenia brutto:

$$3.4 \times (24.0 \times 10.0 + 3.55 \times 20.5) = 1063.44 \text{ m}^3$$

STAROSTWO
POWIATOWE W WIELKOPOLSKIM
Wydział Edukacji i Kultury
05-250 Białystok
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19

Zestawienie ogólne

Główne powierzchnie użytkowe (GPU):

Parter		a	b	c	a + b + c
	GPU1	235.03	0.00	14.52	249.55
1. Piętro		a	b	c	a + b + c
	GPU1	260.19	0.00	0.00	260.19

Powierzchnia netto wartość całkowita (GPU+DPU+PF+PK):

	a	b	c	a + b + c
PPN Parter	235.03	0.00	14.52	249.55
PPN 1. Piętro	260.19	0.00	0.00	260.19
PPN wartość całkowita	495,22	0.00	14,52	509,74

Powierzchnia konstrukcyjna 109,02

Powierzchnia brutto (PPN + PPK) = 618,76

Kubatura = 2461

INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	ROZBUDOWA SZKOŁY W JÓZEFOWIE
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	JÓZEFÓW, GM. DĄBRÓWKA, DZIAŁKA NR EWID. 246
INWESTOR	GMINA DĄBRÓWKA
ADRES INWESTORA	GMINA DĄBRÓWKA 05-252 DĄBRÓWKA UL. T. KOŚCIUSZKI 14
PROJEKTANT	MGR INŻ. ARCH. MARIUSZ MICHAŁSKI

- CZERWIEC 2014 ROKU -

STAROSTWO
POWIATOWE W KŁUCZNIKU
Wydział Budownictwa
05-250 Radojewo
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19

1. Zakres robót całego zamierzenia budowlanego i kolejność realizacji poszczególnych elementów.

Zamierzenie inwestycyjne obejmuje roboty budowlane przy realizacji rozbudowy przy istniejącym zespole budynków szkolnych nowego budynku szkolnego wraz z łącznikiem oraz roboty związane z zagospodarowaniem fragmentu terenu inwestowania.

Zakres robót obejmuje:

- roboty ziemne w wykopie szerokoprzestrzennym głębokości ok. 1,2 m ppt
- roboty betoniarskie fundamentów
- roboty murarskie ścian wysokości max. do 10 m
- roboty ciesielskie, zbrojarskie i betoniarskie
- roboty rozbiórkowe ściany istniejącego budynku gospodarczego oraz przebudowa infrastruktury działki
- roboty instalacyjne i wykończeniowe projektowanego budynku

2. Wykaz istniejących obiektów

Istniejący budynki szkolne i gospodarczy na terenie inwestowania oraz zabudowania o podobnym charakterze poza terenem budowy oraz działce sąsiedniej nr 1479/2.

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

Zagrożenie może stanowić droga komunikacji wewnętrznej położona w sąsiedztwie planowanych robót.

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

Należy zachować nachylenie skarp wykopu uniemożliwiające usunięcie się stoku.

W czasie realizacji robót należy zwrócić szczególną uwagę na roboty prowadzone na wysokości.

Należy wyraźnie oznaczyć drogę transportu wewnętrznego przylegającą do terenu inwestowania.

Roboty z uwagi na sąsiedztwo istniejącego budynku szkolnego winny być prowadzone ze szczególną ostrożnością ze względu na użytkowanie budynku szkolnego przez uczniów i pracowników szkoły podstawowej i gimnazjum.

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

Przed przystąpieniem do robót pracownicy winni być poinstruowani przez kierownika budowy i/lub majstra o charakterze zagrożeń i sposobie ich unikania, kontroli winny być poddawane stosowne dokumenty stwierdzające odbycie wymaganych prawem szkoleń i badań.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

Pracownicy winni posiadać osobiste środki ochrony adekwatne do rodzaju prowadzonych robót, takie jak odzież ochronna, kaski ochronne pasy bezpieczeństwa, okulary, osłony twarzy itp. Należy zastosować taśmy i bariery do wygrodzenia terenu budowy oraz drogi transportu wewnętrznego i wejścia do adaptowanego budynku. Teren odpowiednio oznakować tablicami informującymi o zagrożeniach.

czerwiec 2014 r.

Sporządził:

mgr inż. arch. Mariusz Michalski

upr. bud. w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń.
Nr. Upr. ABIT-OW-7131-1/2001

Maciej Skibiński
mgr inż. budownictwa

uprawnienia budowlane nr
St-230/88 spec. konstrukcyjno-budowlana
Wa-1203/94 spec. architektoniczna

STAROSTWO
POWIATOWE W WOLBROMIE
Wydział Budownictwa
05-250 Radymin
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku

Wraz z analizą możliwości racjonalnego wykorzystania
wysokosprawnych alternatywnych systemów
zaopatrzenia w energię.

Budynek szkolno - oświatowy
dz. nr ew. 246, 05-254 Józefów



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku
wygenerowana z programu BuildDesk Energy Certificate.

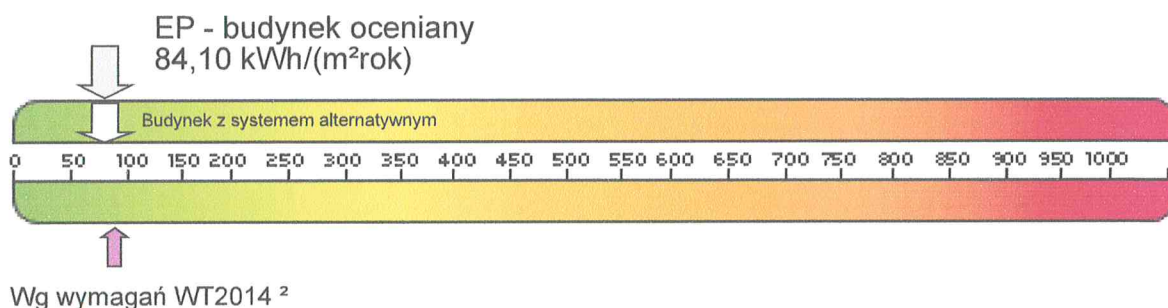
STAROSTWO
POWIATOWE W JÓZEFÓWIE
Wydział Budownictwa i
05-250 Józefów
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19

Strona 1

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Budynek oceniany:	Rozbudowa budynku szkolnego
Rodzaj budynku:	Budynek szkolno - oświatowy
Inwestor:	Gmina Dąbrówka
Adres budynku:	dz. nr ew. 246, 05-254 Józefów
Całość/Część budynku:	całość
Liczba lokali użytkowych:	1
Powierzchnia użytkowa (A_t , m ²):	509,74
Kubatura budynku m ³ :	2461,00

Obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną



Zapotrzebowanie na energię pierwotną:

Budynek oceniany:

EP
[kWh/m² rok]

System
projektowany

84,10

System
alternatywny

84,10

Budynek wg wymagań WT2014:

EP
[kWh/m² rok]

95,00

95,00

Zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji:

EU_{co+w}
[kWh/m² rok]

30,34

30,34

Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:

EU_{cwu}
[kWh/m² rok]

16,45

16,45

Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:

EU
[kWh/m² rok]

46,79

46,79

Zapotrzebowanie na energię końcową:

EK
[kWh/m² rok]

48,05

48,05

Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne:

H_{tr}
[W/K]

300,57

300,57

Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylację:

H_{ve}
[W/K]

313,53

313,53

Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:

Q_{p,H}
[kWh/rok]

17717,37

17717,37

Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:

Q_{p,W}
[kWh/rok]

25153,41

25153,41

Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system oświetlenia wbudowanego:

Q_{p,L}
[kWh/rok]

0,00

0,00



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku
wygenerowana z programu BuildDesk Energy Certificate.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Planowania i
05-250 Radymań
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19

Strona 2

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Parametry przegród budowlanych

Przegrody zewnętrzne

Lp.	Symbol przegrody	Opis ściany	Wsp. U [W/m²K]	ΔU [W/m²K]	Powierzchnia brutto/netto [m²]
1	SNJ_1	Ściana o budowie niejednorodnej 1	0,171	0,000	466,09 / 382,04
2	SDNJ_0	Stropodach o budowie niejednorodnej 1	0,136	0,000	309,00 / 309,00
3	PG_2	Podłoga na gruncie 2	0,327	0,000	305,99 / 305,99

Stołarka otworowa

Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Wsp. U [W/m²K]	Wsp. C	Wsp. g	Powierzchnia [m²]
1	O_0	Okno lub drzwi 0	1,000	0,70	0,67	74,37
2	D_0	Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe 0	2,500	0,00	0,00	9,68

Spełnienie Warunków Technicznych dla przegród nieprzeźroczystych

Strefa mieszkalny 0

Lp.	Symbol	Opis	U_c [W/m²K]	$U_{c,max}$ [W/m²K]
1	SNJ_1	Ściana o budowie niejednorodnej	0.171	0.25
2	SDNJ_0	Stropodach o budowie niejednorodnej	0.136	0.2
3	PG_2	Podłoga na gruncie	0.195	0.3

Spełnienie Warunków Technicznych dla okien i drzwi

Strefa mieszkalny 0

Lp.	Symbol przegrody	Opis	U_c [W/m²K]	$U_{c,max}$ [W/m²K]
1	O_0	Ściana zewnętrzna -1 (północ)	1	1.3
2	D_0	Ściana zewnętrzna -1 (północ)	2.5	1.7

Ogrzewanie

	System projektowany	System alternatywny
Zapotrzebowanie na energię użytkową $Q_{H,nd}$	15464,14 [kWh/rok]	15464,14 [kWh/rok]
Zapotrzebowanie na energię końcową dla potrzeb grzewczych $Q_{K,H}$	16106,70 [kWh/rok]	16106,70 [kWh/rok]

Dla budynku - instalacja 1

	System projektowany	System alternatywny
System ogrzewania	Kotły gazowe kondensacyjne do 50 - 120 kW (55/45 °C)	Kotły gazowe kondensacyjne do 50 - 120 kW (55/45 °C)
Nośnik energii końcowej	Paliwo/źródło energii: Gaz ziemny	Paliwo/źródło energii: Gaz ziemny
Średnia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowej budynku $\eta_{H,g}$	1,01	1,01



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku
wygenerowana z programu BuildDesk Energy Certificate.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOLCZYNIE
Wydział Gospodarki
05-250 Budziszyn
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19

Strona 3

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Średnia sezonowa sprawność akumulacji ciepła w elementach pojemnościowych systemu grzewczego budynku $\eta_{H,s}$	1,00	1,00
Średnia sezonowa sprawność transportu nośnika ciepła w obrębie budynku $\eta_{H,d}$	0,98	0,98
Średnia sezonowa sprawność regulacji i wykorzystania ciepła w obrębie budynku $\eta_{H,e}$	0,97	0,97
Średnia sezonowa sprawność całkowita systemu grzewczego $\eta_{H,tot}$	0,96	0,96

Wentylacja

Typ wentylacji	Budynek z wentylacją naturalną
Lokal/strefa - Strefa mieszkalny 0	
Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{oc}	-
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{gwc}	-
Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej V_o	500,00 [m³/h]
Strumień powietrza nawiewanego mechanicznie V_{su}	0,00 [m³/h]
Strumień powietrza wywiewanego mechanicznie V_{ex}	0,00 [m³/h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację H_{ve}	313,53 [W/K]

Ciepła woda użytkowa

	System projektowany	System alternatywny
Zapotrzebowanie ciepła użytkowego do podgrzania c.w.u. $Q_{W,nd}$	8384,47 [kWh/rok]	8384,47 [kWh/rok]
Zapotrzebowanie na energię końcową dla potrzeb wytworzenia ciepłej wody Q_{KW}	8384,47 [kWh/rok]	8384,47 [kWh/rok]

Dla budynku - instalacja 1

	System projektowany	System alternatywny
System przygotowania c.w.u.	Elektryczny podgrzewacz przepływowy	Elektryczny podgrzewacz przepływowy
Nośnik energii końcowej	Energia elektryczna: Produkcja mieszana *	Energia elektryczna: Produkcja mieszana *
Średnia sezonowa sprawność instalacji wytworzenia, dystrybucji i instalacji c.w.u. $\eta_{W,tot}$	1,00	1,00
Średnia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowej budynku $\eta_{W,g}$	1,00	1,00
Średnia sezonowa sprawność transportu ciepłej wody w obrębie budynku $\eta_{H,d}$	1,00	1,00
Średnia sezonowa sprawność akumulacji ciepłej wody w elementach pojemnościowych systemu ciepłej wody $\eta_{H,s}$	1,00	1,00

Instalacje chłodzenia

Lokal - Strefa mieszkalny 0

Brak instalacji chłodzenia



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku
wygenerowana z programu BuildDesk Energy Certificate.

STAROSTWO
POWIATOWE W MŁYŹCINIE
Wydział Budownictwa i Gospodarki
05-250 Białystok
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19

Strona 4

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Materiały izolacyjne zastosowane w projekcie

Lp.	Przegroda	Materiał izolacyjny	λ [W/mK]	grubość [cm]
1	Ściana o budowie niejednorodnej 1	Gold Fasada	0.038	15
2	Podłoga na gruncie 2	Styropian przy szczelnym ułożeniu izolacji z przewiązaniem spoin i przykryciem ich paskami folii	0.04	10
3	Stropodach o budowie niejednorodnej 1	Rockwool PANELROCK F	0.036	5
4	Stropodach o budowie niejednorodnej 1	Rockwool VENTI MAX F	0.036	20

Podsumowanie parametrów energetycznych

	System zaprojektowany	System alternatywny
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system grzewczy i wentylacyjny do ogrzewania i wentylacji $Q_{K,H}$	16106,70 [kWh/rok]	16106,70 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system do podgrzania ciepłej wody $Q_{K,W}$	8384,47 [kWh/rok]	8384,47 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system oświetlenia wbudowanego $Q_{K,L}$	0,00 [kWh/rok]	0,00 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową dla budynku Q_K	24491,17 [kWh/rok]	24491,17 [kWh/rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową dla budynku EK (bez chłodzenia i oświetlenia)	48,05 [kWh/m² rok]	48,05 [kWh/m² rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową dla budynku EK	48,05 [kWh/m²rok]	48,05 [kWh/m²rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną dla budynku EP	84,10 [kWh/m²rok]	84,10 [kWh/m²rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną dla budynku EP wg wymagań WT2014	95,00 [kWh/m²rok]	95,00 [kWh/m²rok]



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku
wygenerowana z programu BuildDesk Energy Certificate.

STAROSTWO
POWIATOWE W POŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-250 Radymów
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19

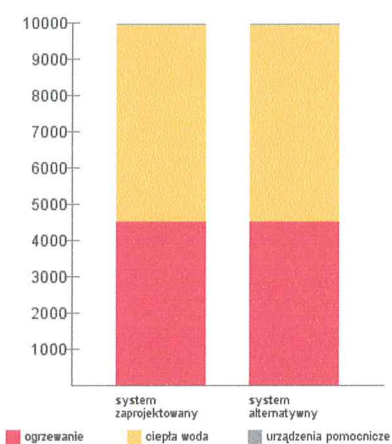
Strona 5

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

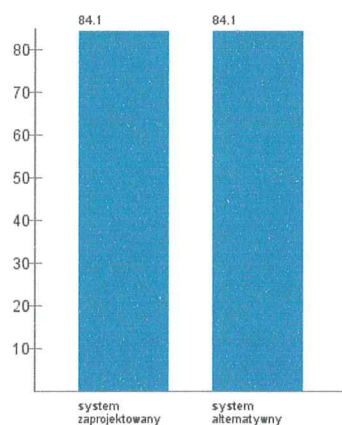
Analiza porównawcza systemów zaopatrzenia w energię

	System zaprojektowany	System alternatywny
Koszty inwestycyjne [PLN]	b.d.	b.d.
Roczne Koszty eksploatacyjne [PLN/rok]	9959.78	9959.78
EP [kWh/m²rok]	84.1	84.1
Wybrany system	TAK	NIE
Uzasadnienie		

Roczne koszty eksploatacyjne [PLN/rok]



EP [kWh/m²rok]



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową

Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową na potrzeby ogrzewania i wentylacji Q_{H+W}	15464.14 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej Q_{CWU}	8384.47 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową na potrzeby chłodzenia Q_c	0 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową na potrzeby oświetlenia wbudowanego Q_L	0 [kWh/rok]
Całkowite roczne zapotrzebowanie na energię użytkową Q	23848.61 [kWh/rok]

Dostępne nośniki energii

	Współczynnik nakładu	Koszt nośnika [PLN/kWh]
Paliwo/źródło energii: Gaz ziemny	1.1	0.28
Energia elektryczna: Produkcja mieszana *	3	0.65
Energia elektryczna (układy pomocnicze)	3	0.65

Opis systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej

System zaprojektowany - konwencjonalny:

System ogrzewania: Kotły gazowe kondensacyjne do 50 - 120 kW (55/45 °C)

System ciepłej wody: Elektryczny podgrzewacz przepływowy

System alternatywny:

System ogrzewania: Kotły gazowe kondensacyjne do 50 - 120 kW (55/45 °C)

System ciepłej wody: Elektryczny podgrzewacz przepływowy



OPINIA GEOTECHNICZNA

o warunkach gruntowo – wodnych w rejonie projektowanej
rozbudowy Zespołu Szkół na dz. nr 246

w miejscowości

JÓZEFÓW

gm. Dąbrówka

pow. wołomiński

woj. mazowieckie

Opracował :
mgr Wiesław Mróz
nr upr. geol. 070972

**STAROSTWO
POWIATOWE W WODZISZYNIE**
Wydział Geologii i Górnictwa
05-250 Wodzisław
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19

**POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ
KOPII Z ORYGINAŁEM**

Maciej Skibiński
mgr inż. budownictwa
opracowanie budowlane nr:
St-23/00 - spec. konstrukcyjno-budowlana
W-1203/94 spec. architektoniczna

Kielce, lipiec 2013 r.

SPIS TREŚCI

- I. WSTĘP
- II. POŁOŻENIE, RZEŻBA I ZAGOSPODAROWANIE TERENU
- III. BUDOWA GEOLOGICZNA
- IV. WARUNKI WODNE
- V. GEOTECHNICZNA CHARAKTERYSTYKA PODŁOŻA GRUNTOWEGO
- VI. WNIOSKI

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

- 1. Mapa dokumentacyjna
- 2. Objasnienia symboli i znaków
- 3. Tabela parametrów geotechnicznych
- 4. Karty dokumentacyjne otworów geotechnicznych
- 5. Przekrój geotechniczny
- 6. Karta badań sondą DPL.

I. WSTĘP

Opinię opracowano na podstawie rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 27 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r. poz. 463) oraz norm PN – 81/B – 03020 i PN – 86/B – 02480, PN-EN 1997-1: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 1: Zasady ogólne i PN-EN 1997-2: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.

Opinia przedstawia warunki gruntowo – wodne w rejonie projektowanej rozbudowy Zespołu Szkół na dz. nr 246 w miejscowości Józefów (gm. Dąbrówka, pow. wołomiński, woj. mazowieckie).

Rzędne otworów geotechnicznych określono na podstawie niwelacji dowiązanej do reperu roboczego (pokrywa studzienki telekomunikacyjnej) o rzędnej $H = 82,94$ m n.p.m..

W ramach prac terenowych wykonano 2 otwory geotechniczne o głębokości 5,0 m p.p.t., jedno sondowanie sondą lekką DPL. W czasie prac wykonano badania makroskopowe gruntów, obserwacje położenia zwierciadła wód gruntowych.

Na podstawie wykonanych badań sporządzono dokumentację składającą się z:

- części tekstowej
- części graficznej (zał. nr 1 – 6)

II. POŁOŻENIE, RZEŻBA I ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Teren badań położony jest na dz. nr 246 w miejscowości Józefów (gm. Dąbrówka, pow. wołomiński, woj. mazowieckie).

Geomorfologicznie jest to fragment doliny rzecznej rzeki Bug.

Teren jest zagospodarowany.

III. BUDOWA GEOLOGICZNA

W podłożu dokumentowanego terenu, pod warstwą nasypów i gleby występują osady czwartorzędowe wykształcone w postaci osadów rzecznych facji korytovej zbudowanych z piasków drobnych i średnich.

Budowę geologiczną przedstawiają zał. nr 4 i 5.

IV. WARUNKI WODNE

W czasie prac terenowych stwierdzono występowanie wód gruntowych w otworach nr 1 i 2 w postaci warstwy wodonośnej związanej z piaskami rzecznyymi.

Otwór nr 1

Zwierciadło wód gruntowych swobodne nawiercone i ustabilizowane na głębokości 1,2 m p.p.t.

Otwór nr 2

Zwierciadło wód gruntowych swobodne nawiercone i ustabilizowane na głębokości 1,6 m p.p.t.

Maksymalny poziom wód gruntowych może być o ok. 0,5 - 1 m wyższy od stwierdzonego w czasie badań terenowych.

Współczynniki filtracji wg Z. Pazdro wynoszą:

- dla piasków drobnych $k = 10^{-4} - 10^{-5}$ m/s – grunty średnio przepuszczalne,
- dla piasków średnich $k = 10^{-3} - 10^{-4}$ m/s – grunty dobrze przepuszczalne.

Warunki wodne przedstawiają zał. nr 4 i 5.

V. GEOTECHNICZNA CHARAKTERYSTYKA PODŁOŻA GRUNTOWEGO

W podłożu dokumentowanego terenu wyróżniono 5 warstw geotechnicznych.

Stopień zagęszczenia gruntów niespoistych określono na podstawie sondowania sondą DPL.

Poniżej zamieszcza się charakterystykę wyróżnionych warstw geotechnicznych:

CZWARTORZĘD

- **NAWIERZCHNIA**

- warstwa **I** obejmuje chudy beton

- **NASYPY NIEKONTROLOWANE**

- warstwa **II** obejmuje nasypy niekontrolowane (gleba, gruz)

- **GLEBA**

- warstwa **III** obejmuje glebę

- **OSADY RZECZNE**

- warstwa **IVa** obejmuje wilgotne i nawodnione, średnio zagęszczone piaski drobne

Stopień zagęszczenia wynosi $I_D = 0,50$

- warstwa **IVb** obejmuje nawodnione, średnio zagęszczone piaski średnie

Stopień zagęszczenia wynosi $I_D = 0,50$

Wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych wyznaczone metodą **B** wg PN – 81/B – 03020 przedstawia zał. nr 3. Dla tych wartości należy przyjąć współczynnik materiałowy $\gamma_m = 1 \pm 0,1$ (0,9 lub 1,1) stosownie do parametru geotechnicznego.

Sposób zalegania warstw geotechnicznych przedstawiają zał. nr 4 i 5.

Wyniki badań sondą DPL przedstawia zał. nr 6.

Głębokość przemarzania w rejonie badań wynosi $h_z = 1,0$ m.

VI. WNIOSKI

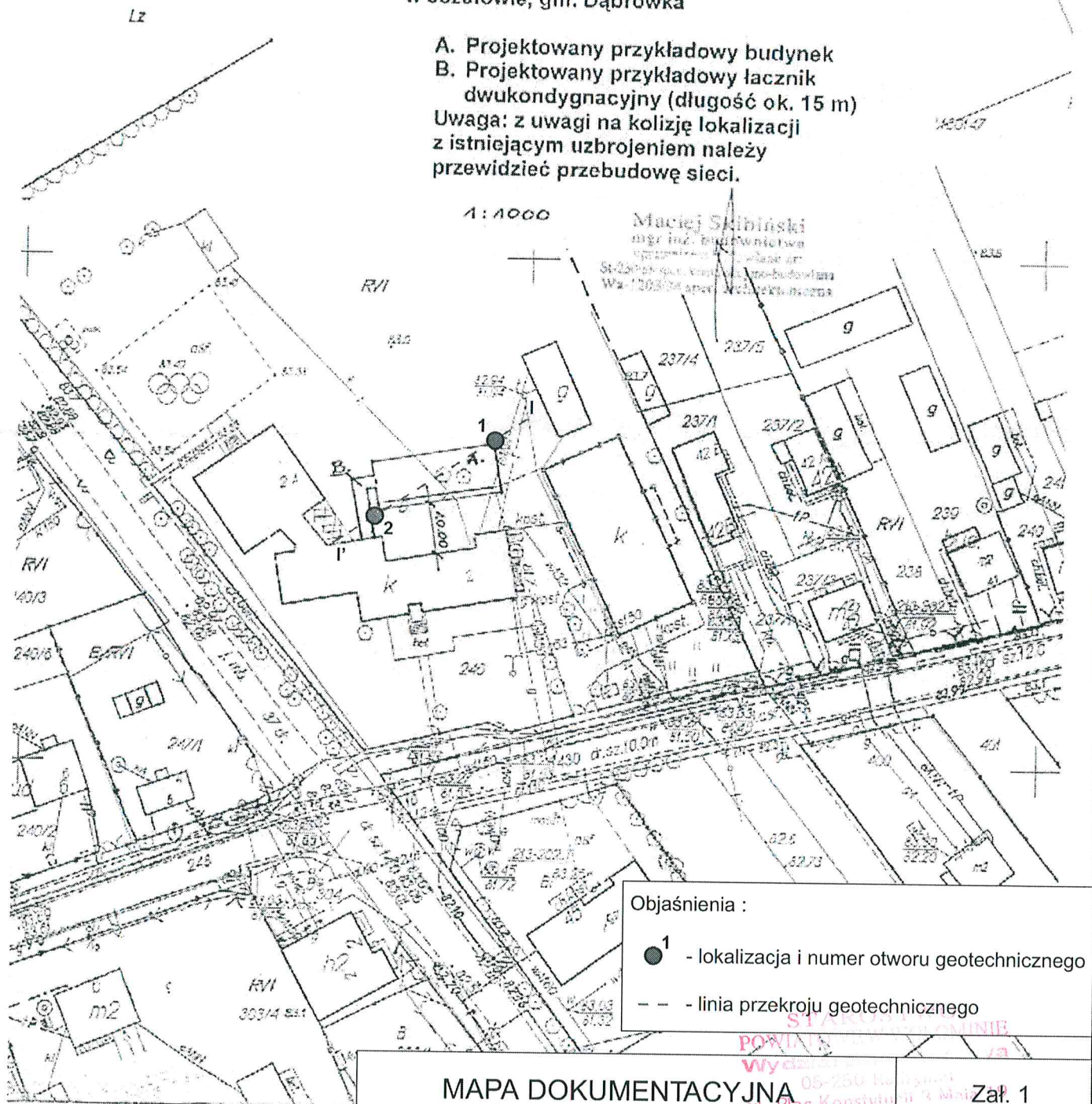
1. Nasypy niekontrolowane (warstwa II), glebę (warstwa III) należy zaliczyć do gruntów słabonośnych. Występowanie tych gruntów poniżej poziomu posadowienia, w rejonie instalacji podziemnych, przewidzianych do usunięcia, może przyczyniać się do nierównomiernych osiadań, a to może prowadzić do powstawania spękań ścian budowli. Nasypy niekontrolowane należy usunąć i zastąpić zagęszczoną podsypką piaszczystą.
2. Poniżej w podłożu występują grunty rodzime, mineralne, nie skaliste, średnio zagęszczone grunty niespoiste (warstwy IVa, IVb) nośne, nadające się do posadowień bezpośrednich. W podłożu występują grunty niewysadzinowe (warstwy IVa, IVb).
3. W podłożu występują skomplikowane warunki gruntowe – obszar doliny rzecznej. Obiekt powinien zostać zaliczony do III kategorii geotechnicznej.
4. Przy prowadzeniu robót ziemnych poniżej zwierciadła wód gruntowych konieczne będzie odwodnienie wykopów.

5. Zaleca się odbiór wykopów fundamentowych przez uprawnionego geologa.
6. Przy prowadzeniu robót ziemnych grunty należy chronić przed zmianą stanu i przemarzaniem.

Kwatera 2 str. 1
 17.05.1989 r.
 I. Rostkowski
 Nr 1203
 1203/14
 1203/15
 1203/16
 1203/17
 1203/18
 1203/19
 1203/20
 1203/21
 1203/22
 1203/23
 1203/24
 1203/25
 1203/26
 1203/27
 1203/28
 1203/29
 1203/30
 1203/31
 1203/32
 1203/33
 1203/34
 1203/35
 1203/36
 1203/37
 1203/38
 1203/39
 1203/40
 1203/41
 1203/42
 1203/43
 1203/44
 1203/45
 1203/46
 1203/47
 1203/48
 1203/49
 1203/50
 1203/51
 1203/52
 1203/53
 1203/54
 1203/55
 1203/56
 1203/57
 1203/58
 1203/59
 1203/60
 1203/61
 1203/62
 1203/63
 1203/64
 1203/65
 1203/66
 1203/67
 1203/68
 1203/69
 1203/70
 1203/71
 1203/72
 1203/73
 1203/74
 1203/75
 1203/76
 1203/77
 1203/78
 1203/79
 1203/80
 1203/81
 1203/82
 1203/83
 1203/84
 1203/85
 1203/86
 1203/87
 1203/88
 1203/89
 1203/90
 1203/91
 1203/92
 1203/93
 1203/94
 1203/95
 1203/96
 1203/97
 1203/98
 1203/99
 1203/100

Lokalizacja projektowanej rozbudowy
 budynku Szkoły Podstawowej
 w Józefowie, gm. Dąbrowka

- A. Projektowany przykładowy budynek
 B. Projektowany przykładowy łącznik
 dwukondygnacyjny (długość ok. 15 m)
 Uwaga: z uwagi na kolizję lokalizacji
 z istniejącym uzbrojeniem należy
 przewidzieć przebudowę sieci.



Objaśnienia :

- 1 - lokalizacja i numer otworu geotechnicznego
 - - - linia przekroju geotechnicznego

MAPA DOKUMENTACYJNA

Załącznik 1

Temat:	Józefów - rozbudowa Zespołu Szkół na dz. nr 246.
Opracował:	mgr Wiesław Mróz
Data:	lipiec 2013 r.

OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW UŻYTYCH NA PRZEKROJACH

Symbole geotechniczne gruntów wg normy PN – 86/B – 02480

GRUNTY NASYPOWE

- nB - nasyp budowlany
nN - nasyp niekontrolowany

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

- H - grunt próchniczny $2\% < I_{om} \leq 5\%$
Nm - namuł $5\% < I_{om} \leq 30\%$
T - torf $30\% < I_{om}$

GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIESKALISTE)

- KW - wietrzelina
KWg - wietrzelina gliniasta
KR - rumosz
KRg - rumosz gliniasty
KO - otoczaki
Ż - żwir
Żg - żwir gliniasty
Po - pospółka
Pog - pospółka gliniasta
Pr - piasek gruby
Ps - piasek średni
Pd - piasek drobny
Pn - piasek pylasty
Pg - piasek gliniasty
Πp - pył piaszczysty
Π - pył
Gp - glina piaszczysta
G - glina
Gn - glina pylasta
Gpz - glina piaszczysta zwięzła
Gz - glina zwięzła
Gnz - glina pylasta zwięzła
Ip - il piaszczysty
I - il
In - il pylasty

GRUNTY SKALISTE

- ST - skała twarda
SM - skała miękka

INNE GRUNTY NIETYPOWE NIEOBJĘTE NORMĄ

- p - piaskowiec (okruchy)
kr - kreda
gy - gytia
cb - węgiel brunatny
ck - węgiel kamienny
kp - kreda piaszcząca

ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU GRUNTÓW

- + - domieszki
// - przewarstwienia (wkładki)
/ - na pograniczu
(...) - w nawiasie oznaczenia uzupełniające dot. :
składu nasypu, rodzaju gruntów organicznych,
petrografii skał
- numer otworu wiertniczego
- rzędna otworu wiertniczego

OPRÓBOWANIE WIERCENIA

- próbka o naturalnej strukturze (NNS)
- próbka o naturalnej wilgotności (NW)
- próbka wody gruntowej (WG)

OZNACZENIE WODY W OTWORZE

- wyinterpretowany max poziom wody gruntowej (piezometryczny)
- piezometryczny poziom wody ustabilizowany, ustalony w czasie wiercen i rzędna zwierciadła wody
- nawiercony poziom wody gruntowej i rzędna zwierciadła wody
- grunt nawodniony
- sączenie wody

OZNACZENIE RODZAJU BADAŃ I SONDOWAŃ

- penetrometr tłoczowy (PP)
- ścinarka obrotowa (TV)
- sonda cylindryczna (SPT)
- sonda ścinająca obrotowa (VT)
- badania presjometrem (P)
- rodzaj sondowania i strefa przebadana sondą :

- DPL – dynamiczna lekka
- CPT – wciskana
- SDC – dynamiczna ciężka
- ST – wkręcana

OZNACZENIA STANU GRUNTU

- $I_D = 0,50$ - stopień zagęszczenia
 $I_L = 0,20$ - stopień plastyczności

INNE OZNACZENIA

- VI - nr warstwy geotechnicznej
— projektowany poziom posadowienia
----- podstawowe granice litologiczno - stratygraficzne

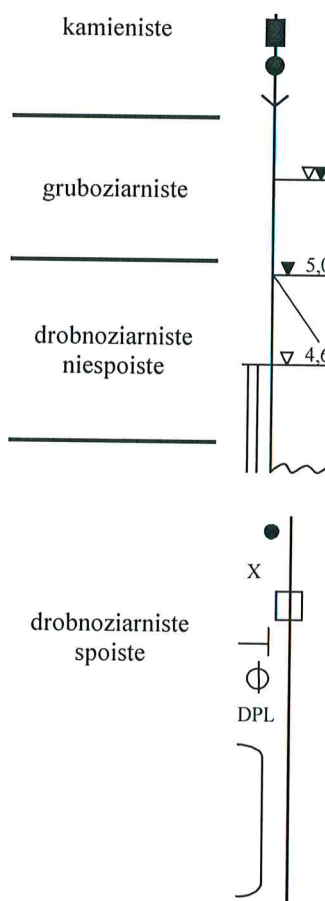


TABELA PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH

zał. nr 3

TEMAT : Józefów – rozbudowa Zespołu Szkół na dz. nr 246.

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE		PARAMETRY GEOTECHNICZNE wg PN – 81/B – 03020																				
		Wartość charakterystyczna $X'_{n/l}$										* wartość ustalona metodą A										
		Współczynnik materiałowy $\gamma_m = 1 \pm 0,10$										Wartość obliczeniowa $X''_{l/u}$										
Opis stratygraficzny - litologiczny	Opis litologiczno – genetyczno-stratygraficzny	Nr warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN 86/B-02480	Symbol geologicznej konsolidacji gruntu	Stan gruntu		Wilgotność naturalna		Gęstość objętościowa	Spójność	Kąt tarcia wewnętrznego	Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł o odkształcenia		Grupa nośności podłoża		Wskaźnik nośności	Wskaźnik nośności	Wskaźnik nośności	WP	
					Stopień zagęszczenia	Stopień plastyczności	Wn	%	δ	c_v	φ_0	M_0	M	E_0	E			CBR	H_{kb}	m		
	Opis litologiczno – genetyczno-stratygraficzny	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Nasypy niekontrolowany (gleba, gruz)	II	nN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gleba	III	Gb	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Piaski drobne, piaski średnie osady rzeczne	IVa	Pd	-	0,50	-	16	24	1,75 1,90	-	30,5	62	78	47	59	-	-	-	-	-	-	-
		IVb	Ps	-	0,50	-	22		2,00	-	33	98	109	81	90	-	-	-	-	-	-	-

STAROSTWO POWIATOWE W RYBNIKU

Wydział Geologii

05-250 Rybnik

CZWARTORZĘD


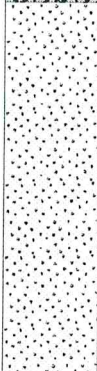
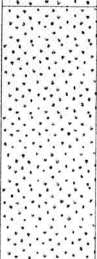
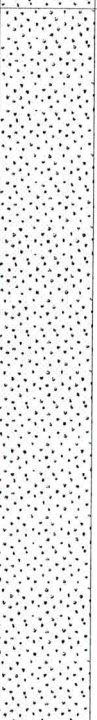

CZWARTORZĘD

STAROSTWO
POWIATOWY URZĄD
WYDZIAŁ KULTURY, OŚWY
05-250 Białystok
ul. Plac Konstytucji 1

GEOINŻYNIERIA Paweł Mróz			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał. Nr. 4			
Jowaka-Jeziorańskiego 103/28, 25-432 Kielce			NR 1					Mierznica:			
Miejscowość: Józefów Gmina: Dąbrówka Powiat: wołomiński Województwo: mazowieckie			Objekt: Rozbudowa Zespołu Szkół na dz. nr 246.			System wiercenia: Ręcznie					
						Rzędna: 83.00 m n.p.m.					
						Skala 1 : 25		Data wiercenia: 06-07-2013			
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						nasyp niekontrolowany (gleba, gruz)	nN				II
					0.30	chudy beton	-				I
					0.40	gleba	Gb	-		-	III
					1.00	piasek drobny, żółty	Pd	w			
					1.20	piasek drobny z przewarstwieniami gliny, żółty	Pd/G				IVa
					1.60						
					2.0						
					3.0						
					4.0						
					5.0						
					5.00						

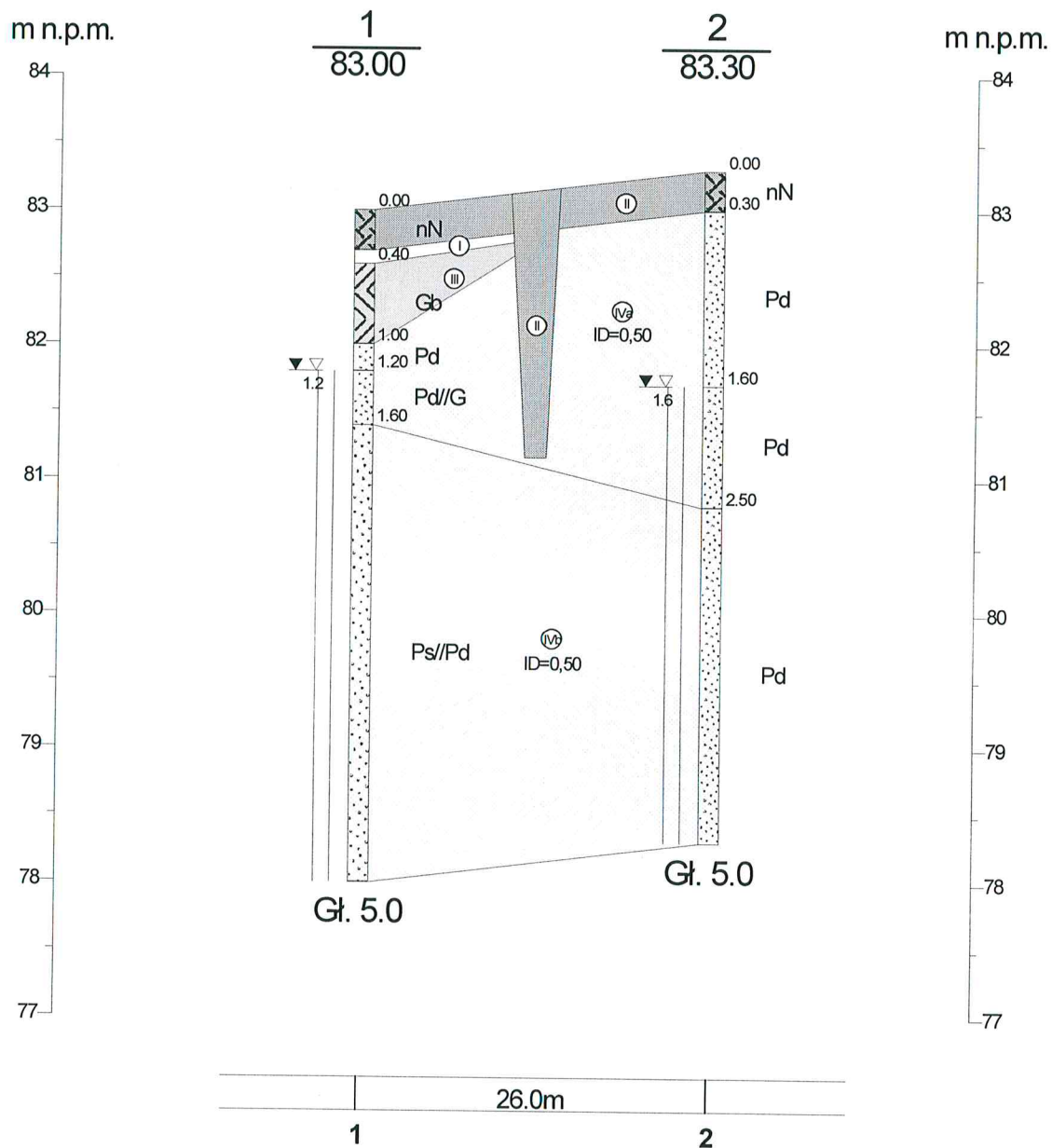
Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr Wiesław Mróz
POWIATOWY WOLOMINIE
Wydział Geodezji i Inżynierii
05-250 Rzeszów
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19 55

GEOINŻYNIERIA Paweł Mróz			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.Nr: 4			
owaka-Jeziorańskiego 103/28, 25-432 Kielce			NR 2					Wiertnica:			
Miejscowość: Józefów Gmina: Dąbrowka Powiat: wołomiński Województwo: mazowieckie			Obiekt: Rozbudowa Zespołu Szkół na dz. nr 246.			System wiercenia: Ręcznie					
						Rzędna: 83.30 m n.p.m.					
						Skala 1 : 25		Data wiercenia: 06-07-2013			
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość walczkowań	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
1	[m.p.p.t]	3	[m]		[m]	7	8	9	10	11	12
	2		4	5	6						
						nasyp niekontrolowany (gleba, gruz)	nN	-		-	II
					0.30						
			1.0			piasek drobny, żółty		w			
					1.60						
			2.0			piasek drobny, żółty					
					2.50						
			3.0				Pd			szg	
						piasek drobny, żółty		nw			IVb
			4.0								
			5.0								
					5.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr Wiesław Mróz
 POWIAT WOŁOMIŃSKI
 Wydział Geodezji i Budownictwa
 05-250 Ręchoty
 ul. Plac Konstytucji 19



Józefów (gm. Dąbrówka, pow. wołomiński, woj. mazowieckie)
Rozbudowa Zespołu Szkół na dz. nr 246.

Zał.Nr
5

	Data	Nazwisko	Podpis
Opracował		mgr Wiesław Mróz	
Weryfikował			

Przekrój geotechniczny I-I'

Skala

1:500
1:50

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

STAROSTWO
POWIATOWE W WYKONANIU
Wydzielone z projektu
05-2017
ul. Plac Konstytucji 19

57

Profil numer 1

Sonda Nr: 1

Miejscowość: Józefów
Gmina: Dąbrówka
Powiat: wołomiński
Województwo: mazowieckie

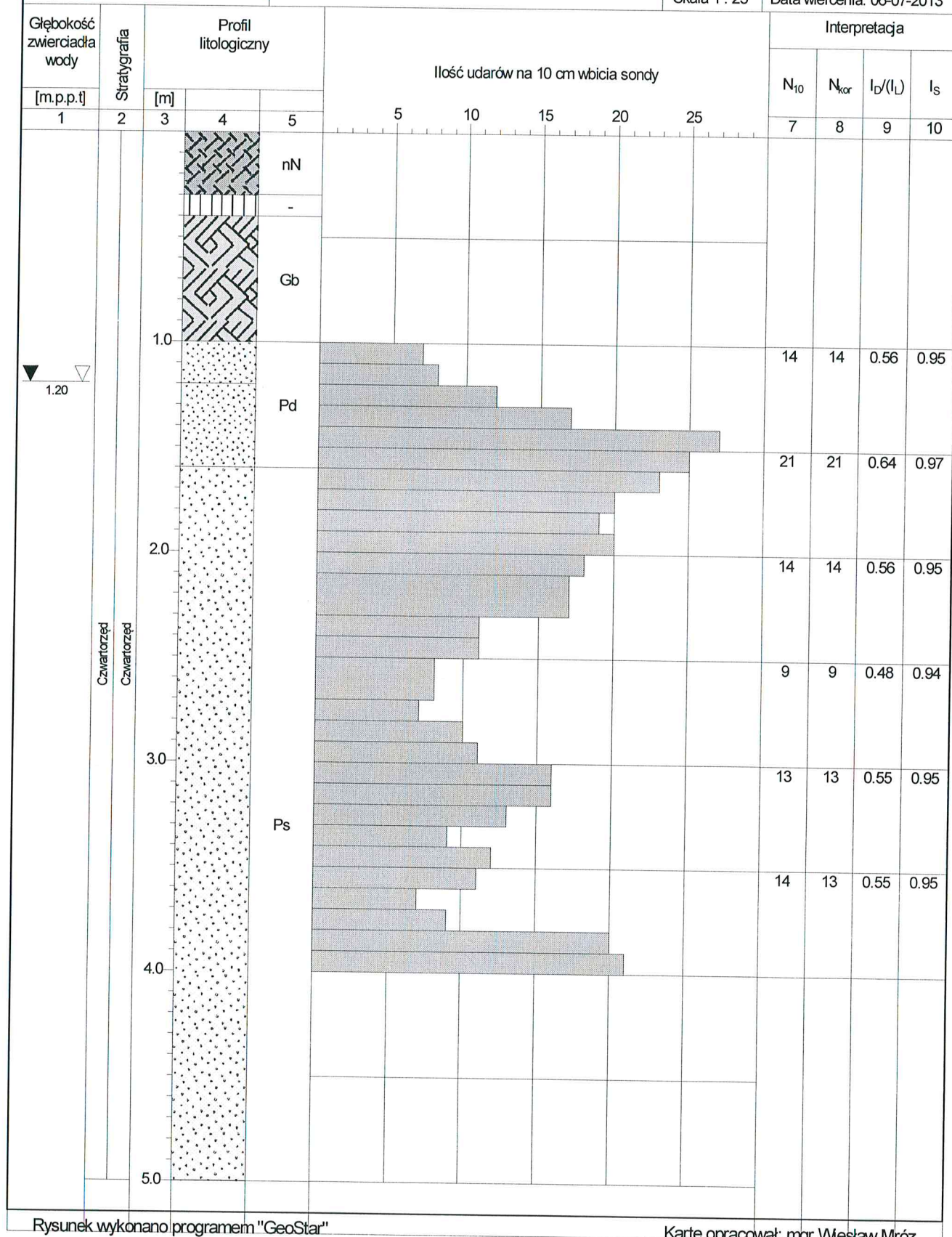
Obiekt: Rozbudowa Zespołu Szkół na dz. nr 246.

System wiercenia: Ręcznie

Rzędna: 83.00 m n.p.m.

Skala 1 : 25

Data wiercenia: 06-07-2013

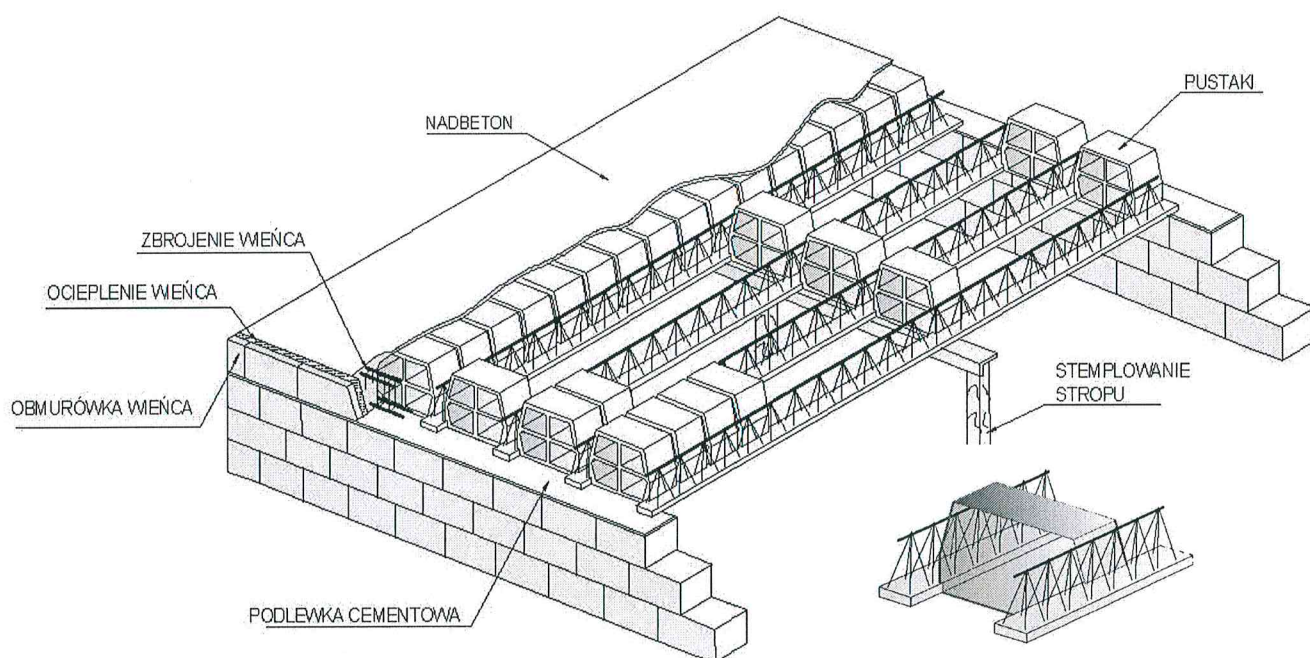


Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr Wiesław Mróz

TERIVA

INSTRUKCJA MONTAŻU STROPU GĘSTOŻEBROWEGO TERIVA



ŻABI RÓG 140, 14-300 Morąg tel.: (0-89) 757 14 60, fax: (0-89) 757 11 01
Internet: <http://www.tech-bet.pl> e-mail: biuro@tech-bet.pl

STAROSTWO
POWIATOWE W WOJCZMIE
Wydruk z formularza nr 1/2014
05-250 Radymin
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19

CHARAKTERYSTYKA I ZASTOSOWANIE

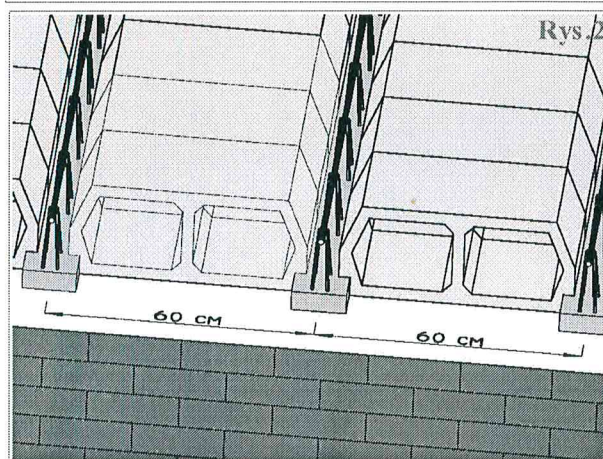
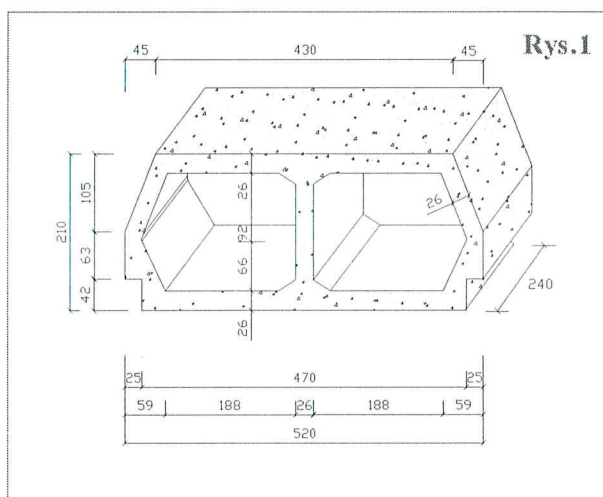
Strop Teriva jest gęstożebrowym stropem żelbetowym, belkowo-pustakowym, produkowanym w naszej firmie w trzech wersjach, w zależności od rozpiętości oraz rodzaju pustaka.

Teriva I

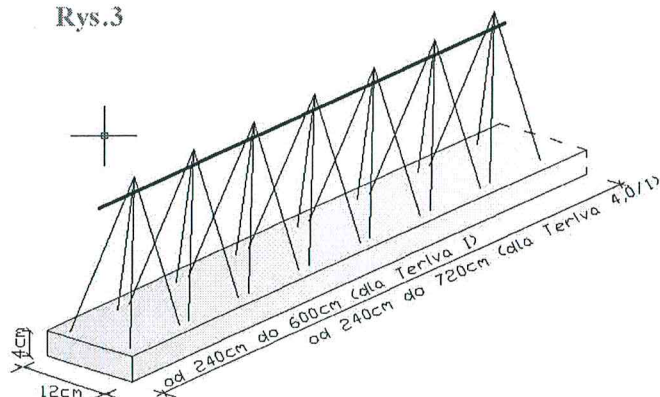
Belki Teriva I produkowane są o długościach od 2,4 do 6,0 m (moduł 30cm). Pustaki do tych belek (rys.1) produkowane są z keramzytobetonu (masa 16,5kg).

- wysokość konstrukcyjna 0,24 m,
- rozstaw osiowy belek 0,6 m (rys.2),
- grubość nadbetonu 0,03 m,
- zużycie betonu w stopce belki (klasa B20) $0,0036 \text{ m}^3/\text{m}^2$,
- zużycie betonu w pustakach $0,0686 \text{ m}^3/\text{m}^2$,
- zużycie betonu układanego na budowie $0,0465 \text{ m}^3/\text{m}^2$,
- zużycie stali (bez wieńców i żeber rozdzielczych) od $3,03 \text{ kg}/\text{m}^2$ do $5,32 \text{ kg}/\text{m}^2$,
- zużycie pustaków 6,7 szt./ m^2 ,
- zużycie belek $1,67 \text{ m}/\text{m}^2$,
- odporność ogniowa stropu (z tynkiem cementowo-wapniowym grubości 1,5 cm) 1 h.

Równomiernie rozłożone obciążenie charakterystycznego ponad ciężar własny stropu wynosi **$3,54 \text{ kN}/\text{m}^2$**



Rys.3



Belki kratownicowe składają się z przestrzennej kratownicy stalowej z dolnym pasem zabetonowanym w stopce betonowej, w której są zabetonowane również pręty dodatkowe (rys.3).

Pustaki stropowe wykonane są z keramzytobetonu zapewniającego wysoką izolacyjność cieplną i lekkość całej konstrukcji stropu.

STAROSTWO
POWIATOWE W BIAŁYM
Wydział Budownictwa
05-230 Pawył
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19

Teriva 4,0/1

Belki *Teriva 4,0/1* produkowane są o długościach od 2,4 do 7,2m (moduł 20cm). Pustaki do tych belek (rys.1) produkowane są z keramzytobetonu (masa 16,5kg).

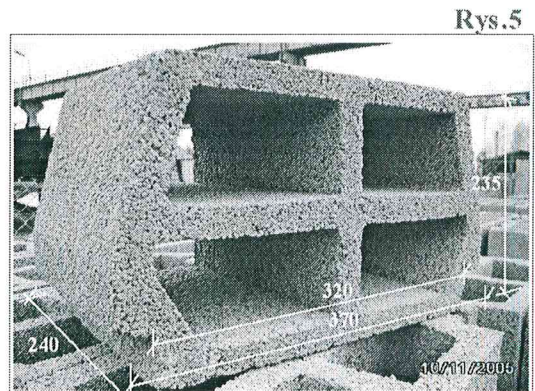
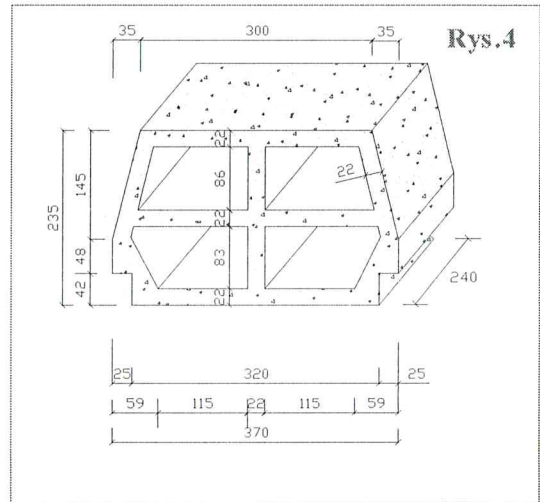
- rozpiętość modularna 2,4 m do 7,2 m z odstopniowaniem co 0,2 m,
- wysokość konstrukcyjna 0,24 m,
- rozstaw osiowy belek 0,6 m,
- grubość nadbetonu 0,03 m,- zużycie betonu w stopce belki (klasa B20) $0,0036 \text{ m}^3/\text{m}^2$,
- zużycie betonu w pustakach $0,0686 \text{ m}^3/\text{m}^2$,
- zużycie betonu układanego na budowie $0,0465 \text{ m}^3/\text{m}^2$,
- zużycie stali (bez wieńców i żeber rozdzielczych) od $3,03 \text{ kg}/\text{m}^2$ do $5,32 \text{ kg}/\text{m}^2$,
- zużycie pustaków $6,7 \text{ szt}/\text{m}^2$,
- zużycie belek $1,67 \text{ m}/\text{m}^2$,
- odporność ogniowa stropu (z tynkiem cementowo-wapniowym grubości 1,5 cm) 1 h,
- masa 1 m^2 stropu – 268 kg;

Równomiernie rozłożone obciąż. **charakterystycznego** ponad ciężar własny stropu wynosi **4,01 kN/m²**.

Teriva I-bis

Belki *Teriva I-bis* produkowane są o długościach od 2,4 do 7,2m (moduł 60cm). Pustaki do tych belek (rys.4) produkowane są z keramzytobetonu (masa 16,5kg).

- rozpiętość modułarna 2,4 m do 7,2 m
- z odstopniowaniem co 0,6 m,
- wysokość konstrukcyjna 0,265 m,
- rozstaw osiowy belek 0,45 m,
- grubość nadbetonu 0,03 m,- zużycie betonu w stopce belki (klasa B20) $0,0036 \text{ m}^3/\text{m}^2$,
- zużycie betonu w pustakach $0,076 \text{ m}^3/\text{m}^2$,
- zużycie betonu układanego na budowie $0,075 \text{ m}^3/\text{m}^2$,
- zużycie stali (bez wieńców i żeber rozdzielczych) od $4,03 \text{ kg}/\text{m}^2$ do $11,19 \text{ kg}/\text{m}^2$,
- masa 1 m^2 stropu – 357 kg
- zużycie pustaków $9,2 \text{ szt}/\text{m}^2$,
- zużycie belek $2,22 \text{ m}/\text{m}^2$,
- odporność ogniowa stropu (z tynkiem cementowo-wapniowym grubości 1,5 cm) 1 h.



Równomiernie rozłożone obciążenie charakterystycznego
ponad ciężar własny stropu wynosi **3,83 kN/m²**

STAROSTWO
POWIATOWE W BYŁOMINIE
Wydział Administracyjny
05-256 Bydgoszcz
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19

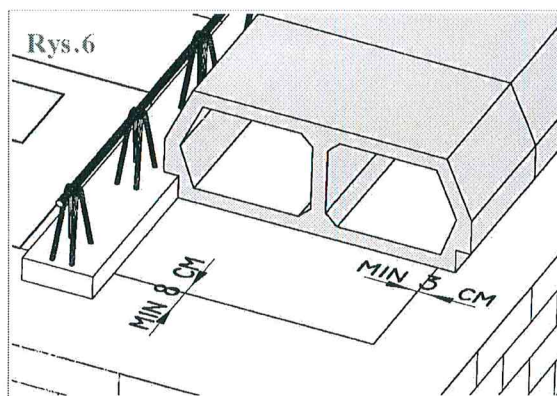
SKŁADOWANIE BELEK I PUSTAKÓW

Belki należy układać na podłożu wyrównanym na dwóch podkładkach grubości min. 8 cm ułożonych w odległości ok. 1/5 długości o jej krańców. Kolejne warstwy belek *Teriva* należy układać na przekładkach o grubości min. 4 cm. Pustaki do chwili montażu stropu powinny być składowane na paletach drewnianych.

MONTAŻ STROPU

1. Przed rozpoczęciem robót należy wykonać zgodnie z dokumentacją podpory stropu oraz wypoziomować go
2. Belki należy układać w rozstawie 60 lub 45 cm (w zależności od typu pustaka). Układając belki należy sprawdzić ich rozstaw poprzez ułożenie między nimi po jednym pustaku przy każdym końcu belki. Przed położeniem belek na murze należy wykonać wcześniej podlewkę cementową o grubości 2 cm
3. Najmniejsza długość oparcia belki na murze lub innej podporze powinna **wynosić 8 cm** (rys.6).

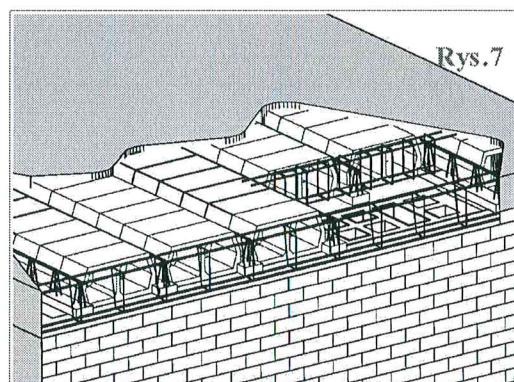
Oprócz podpór stałych należy stosować także podpory montażowe, których liczba zależy od rozpiętości stropu - jedna podpora przy rozpiętości stropu do 3,80 m, dwie podpory przy rozpiętości od 4,00 m do 6,00 m.



Podpory montażowe należy ustawiać w równych odstępach pod węzłami dolnego pasa kratownicy. Przed ułożeniem belek, podpory stałe i montażowe powinny być wypoziomowane. W trakcie podpierania belek należy wykonać ujemną strzałkę ugięcia o wartości 1/300 rozpiętości belki !!!

Wieńce i żebra rozdzielcze

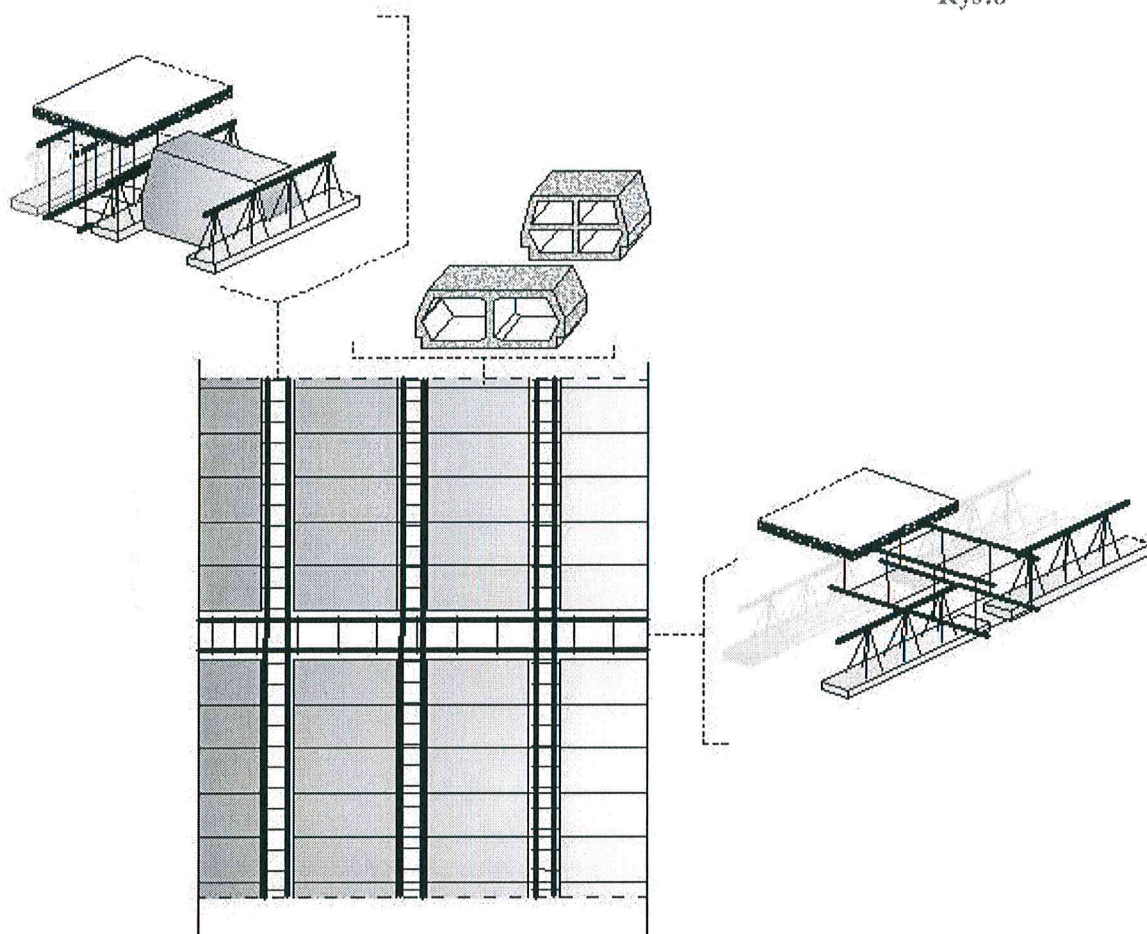
Na obrzeżach stropu, ścian nośnych i ścian równoległych do belek konstruuje się **wieńce** żelbetowe o wysokości nie mniejszej od wysokości stropu i szerokości co najmniej 12 cm. Elementy belek należy zakotwić w tych wieńcach (rys.7). Zbrojenie wieńców musi składać się co najmniej z trzech prętów o średnicy nie mniejszej niż 10 mm. Zalecane jest jednak stosowanie 4 prętów o średnicy 10 mm. Strzemiona z drutu o średnicy 4,5 mm powinny być rozmieszczone co 25 cm. Pręty zbrojeniowe belek należy zakotwić w wieńcach. Wieńce należy betonować równocześnie ze stropem.



W stropach *Teriva* Należy stosować **żebra rozdzielcze** o szerokości 7-14 cm i wysokości równej wysokości stropu. Żebro rozdzielcze powinno znajdować się w środkowej części stropu (rys.8). Zbrojenie żebra rozdzielczego winno składać się z dwóch prętów (jeden pręt w górnej strefie żebra, a drugi w dolnej). Średnica prętów powinna wynosić min.10mm w stropie TERIVA-I i 12 mm w pozostałych stropach TERIVA.

Przy rozpiętości stropu od 6,1 m do 7,80 m należy stosować dwa żebra rozdzielcze w odległości 2,4 m do 2,6 m od podpór.

Rys.8

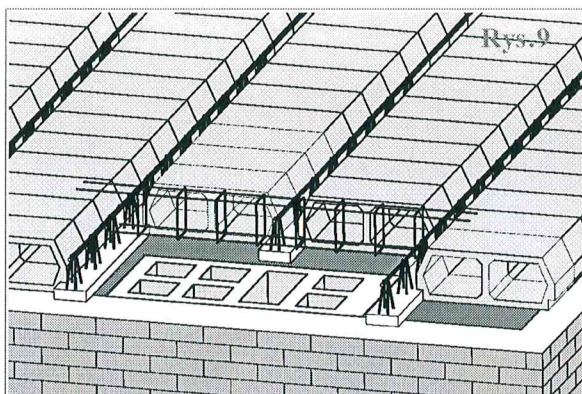


Żebra pod ścianki działowe równoległe do belek

Pod ściankami działowymi np. murowanymi z cegły, usytuowanymi równoległe do belek stropowych, należy wykonać wzmocnienie żebra stropowe. Wymaganie to nie dotyczy lekkich ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych w szkieletie stalowym.

Wzmocnione żebra stropowe mogą być wykonane przez ułożenie dwóch belek kratownicowych obok siebie lub przez wykonanie belki żelbetowej; belki żelbetowe i żebra wzmocnione należy obliczać na całkowity ciężar ścianki działowej.

Przykładowe rozwiązanie układu stropu przy kominie i przewodach wentylacyjnych pokazuje rys.9.

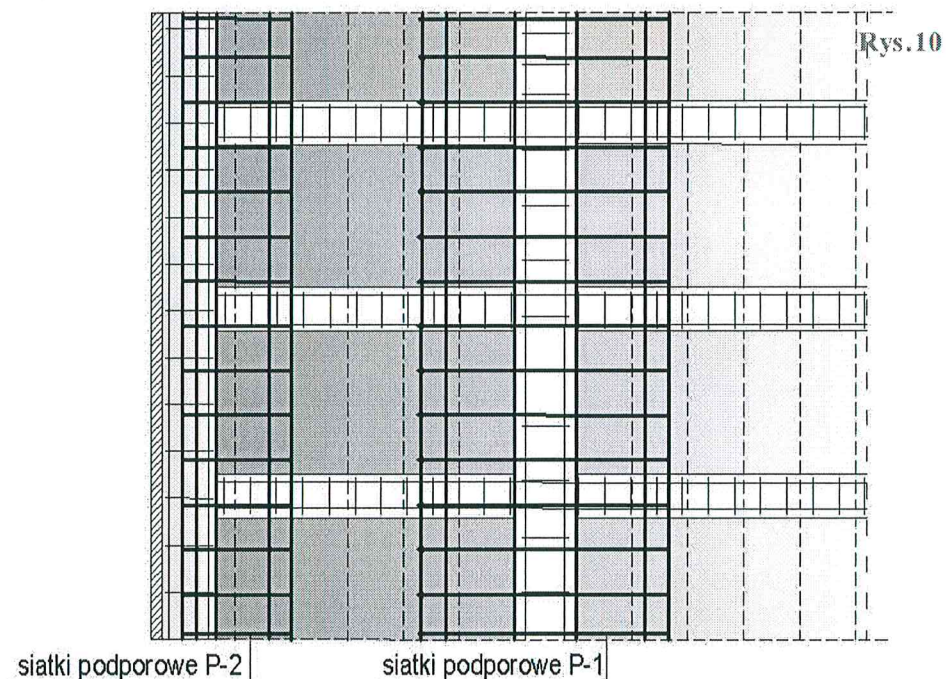


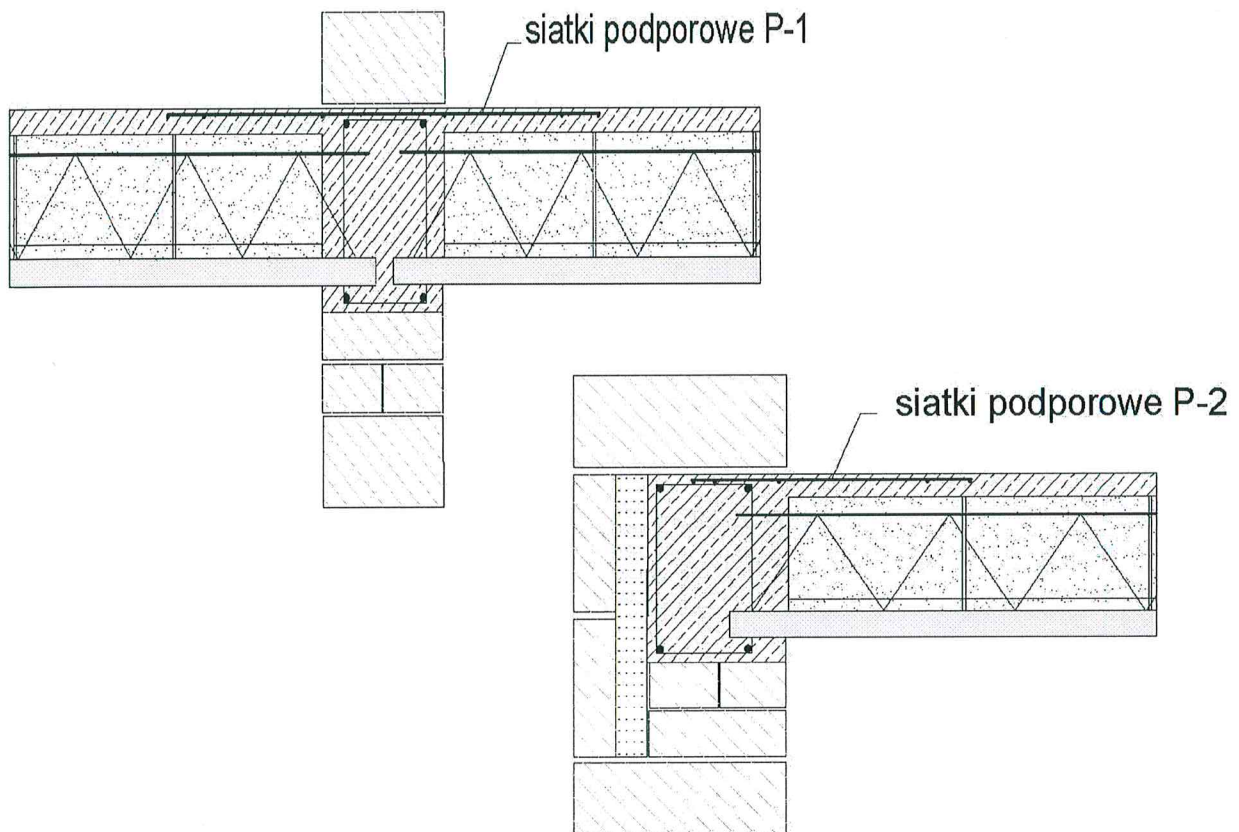
Zbrojenie przypodporowe stropu TERIVA

Strop gęstożebrowy *Teriva 4,0/1* wymaga stosowania zbrojenia podporowego w postaci **siatek płaskich** lub **zginanych** (rys. 10 i 11).

W stropach do 6m stosuje się siatki płaskie :

- wzdłuż wszystkich podpór wewnętrznych układa się siatki P-1 (o szer. 110cm) - waga 1mb 2,06kg
- wzdłuż wszystkich podpór stałych układa się siatki P-2 (o szer. 65cm) – waga 1mb 1,44kg

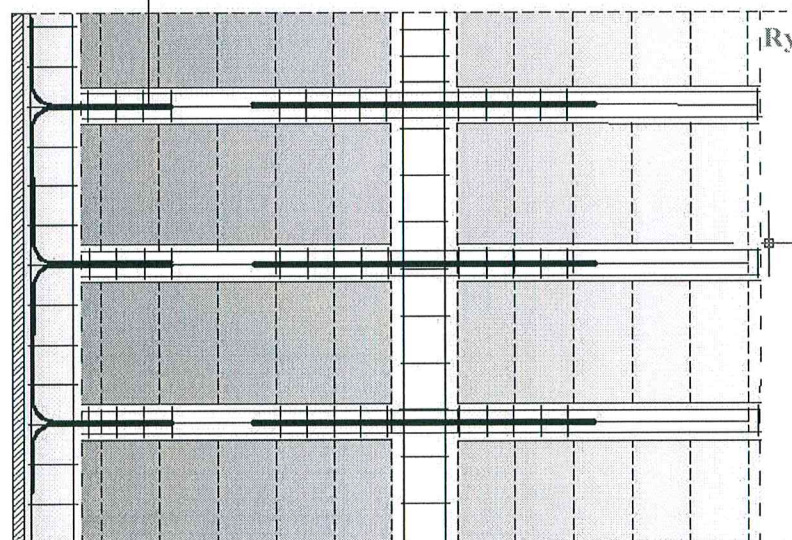




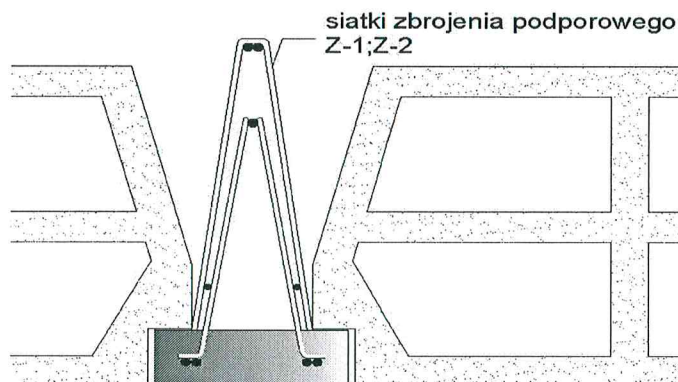
W stropach powyżej 6m stosuje się siatki zaginane :

- nad podporami środkowymi symetrycznie układa się siatki Z-1 o długości 2,73m – waga 1szt. 6,9kg
- nad podporami skrajnymi nad każdą belką, na obu jej końcach, układa się siatkę Z-2 o dług. 1,73m – waga 1szt. 3,9kg

siatki podporowe Z-2

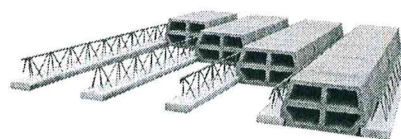


siatki podporowe Z-1



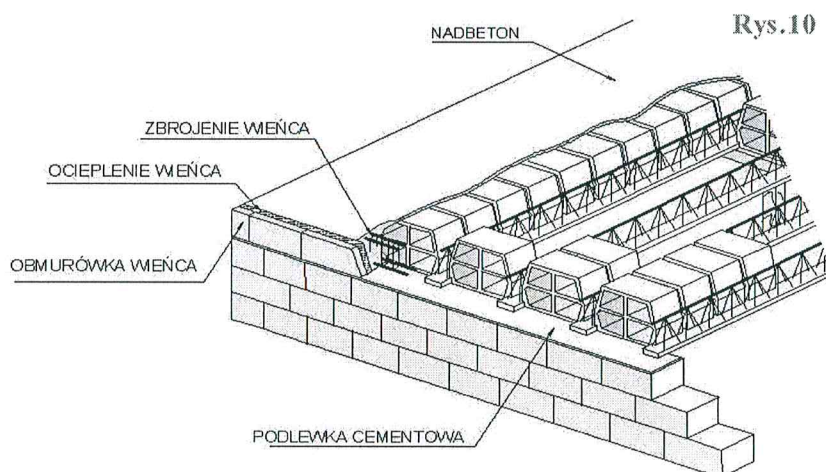
Układanie pustaków

Po ułożeniu belek przestrzeń między nimi należy wypełnić pustakami stropowymi. Układanie pustaków na stropie należy prowadzić w kierunku prostopadłym do belek. Powierzchnie czołowe pustaków przylegających do wieńców, podciągów i żebier rozdzielczych powinny być przed ich ułożeniem zadeklowane.



Betonowanie stropu

Do betonowania stropu można przystąpić dopiero po ułożeniu belek i pustaków oraz po zmontowaniu zbrojenia wieńców, żebier rozdzielczych i pod ścianki (Rys.10). Przed betonowaniem stropu należy usunąć bezpośrednio z ułożonych pustaków zanieczyszczenia i wszystkie elementy polać obficie wodą. W czasie betonowania (beton klasy nie mniejszej niż B-15) należy zwrócić uwagę na dokładne wypełnienie betonem wszystkich przestrzeni, odpowiednią gęstość betonu i należytą jego pielęgnację w czasie wiązania.



Zużycie materiałów na strop

- beton monolityczny klasy B 15 : $0,0465 \text{ m}^3/\text{m}^2$
- zużycie pustaków : $6,7 \text{ szt}/\text{m}^2$; $9,2 \text{ szt}/\text{m}^2$ dla Teriva I-bis

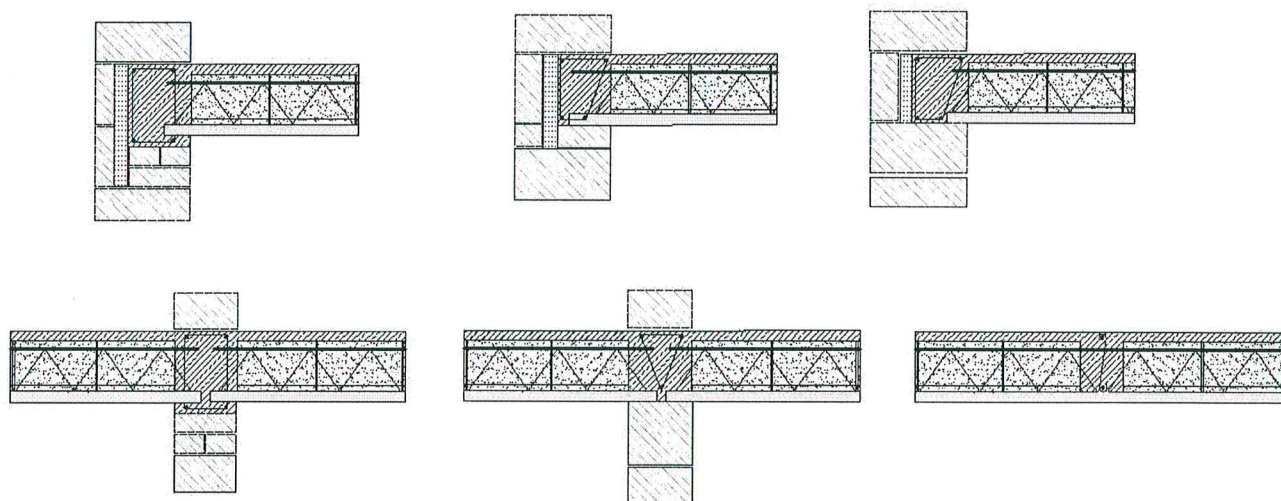
- zużycie belek : 1,67 mb/m² ; 2,22 mb/ m² dla *Teriva I-bis*
- masa stropu ok. 268 kg/m² ; 357kg/ m² dla *Teriva I-bis*

Uwagi dodatkowe

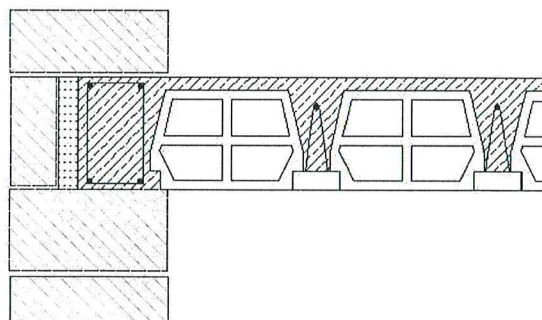
Podczas wykonywania obiektów budowlanych należy zwrócić szczególną uwagę na wykonanie elementów konstrukcji min. żeber rozdzielczych stropu, wieńców obwodowych i wylewek, które stanowią dodatkowe usztywnienie pełnej konstrukcji stropu (Rys.11).

PRZYKŁADOWE ROZWIĄZANIA WIEŃCÓW OBWODOWYCH I ŻEBRA ROZDZIELCZEGO

Rys.11



PRZYKŁADOWE ROZWIĄZANIE ZAKOŃCZENIA STROPU



Lista elementów - przedmiar: dach szkoły

Poz.	Opis	Ilość	Szerokość	Grubość	Długość	razem	Powierzchnia	Objętość
			[cm]	[cm]	[m]	[m]	[m2]	[m3]
0	Krokwie/Kulawki	62	7.0	14.0	5.35	331.70	140.529	3.251
1	Płatew stopowa	2	10.0	10.0	23.40	46.80	18.760	0.468
2	Płatew pośrednia	2	10.0	10.0	23.40	46.80	18.760	0.468
3	Płatew kalenicowa	1	5.0	14.0	23.40	23.40	8.906	0.164
Materiał:					Razem:	448.70 m	186.955 m2	4.350 m3

Uwaga: podane długości sa wielkościami netto, należy uwzględnić naddatki na cięcie i ukosowanie.

Parametry dachu:

- okapy: 47,20 m
- wiatrownice: 21,41 m
- kalenice: 23,60 m
- pokrycie: 252,62 m2.

Lista elementów - przedmiar: dach łącznika

Poz.	Opis	Ilość	Szerokość	Grubość	Długość	Powierzchnia	Objętość
			[cm]	[cm]	pojed. [m]	razem [m2]	[m3]
0	Krokwie/kulawki	13	7.0	14.0	4.05	52.65	22.368
1	Krokwie/kulawki	12	7.0	14.0	3.50	42.00	17.875
2	Krokwie/kulawki	1	7.0	14.0	1.75	1.75	0.755
3	Krokwie/kulawki	1	7.0	14.0	0.75	0.75	0.335
4	Wymian	2	7.0	14.0	1.50	3.00	1.299
5	Drewno wypełniające	2	7.0	14.0	0.90	1.80	0.795
6	Płatew stopowa	1	10.0	10.0	19.80	19.80	7.940
7	Płatew stopowa	1	10.0	10.0	9.95	9.95	4.000
8	Płatew stopowa	1	10.0	10.0	9.80	9.80	3.940
Materiał:					Razem:	141.50 m	59.307 m2
							1.395 m3

Uwaga: podane długości są wielkościami netto, należy uwzględnić naddatki na cięcie i ukosowanie.

Parametry dachu:

- okapy: 20,29 m
- wiatrownice: 8,08 m
- pokrycie: 76,24 m2.

Lista elementów - przedmiar: daszek wejściowy

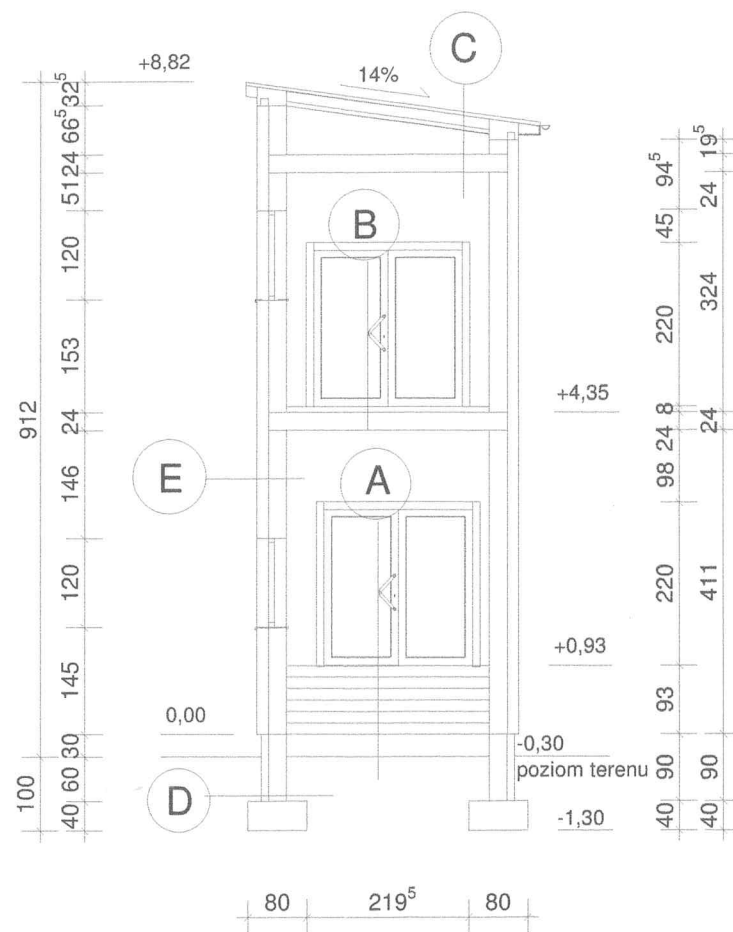
Poz.	Opis	Ilość	Szerokość	Grubość	Długość	Powierzchnia	Objętość
			[cm]	[cm]	pojed. [m]	razem [m]	[m3]
0	Krokwie/kulawki	5	8.0	16.0	3.50	17.50	8.528
1	Płatew stopowa	2	14.0	14.0	3.71	7.42	3.562
							0.224
							0.145

Materiał: Razem: 24.92 m 12.090 m2 0.369 m3

Uwaga: podane długości sa wielkościami netto, należy uwzględnić naddatki na cięcie i ukosowanie.

Parametry dachu:

- okapy: 3,73 m
- wiatrownice: 6,92 m
- pokrycie: 12,89 m2.



C

blachodachówka stalowa, obustronnie powlekana
 łąty drewniane nasycane 60x40 mm
 kontrłaty drewniane nasycane 30x20 mm
 folia dachowa zbrojona, paroprzepuszczalna
 pustka powietrzna
 wełna mineralna w matach, gr. 25 cm
 folia PE gr. 0,2 mm
 strop RERIVA gestozebrowy 24 cm
 tynk cem.-wapienny 1,5 cm

B

wykładzina PVC/gres antypoślizgowy 1cm
 (wg opisu pomieszczeń)
 wylewka cementowa zbrojona siatką
 stalowa fi 6mm o oczkach 15x15mm, 5cm
 styropian FS20 (wsp.przewodzenia ciepła
 $\lambda=0,035W/mk$, paroprzepuszczalność 10-24 mg) 2 cm
 folia PE gr. 0,2 mm
 strop TERIVA gestozebrowy 24cm
 tynk cem.-wapienny 1,5cm

A

wykładzina PVC/gres antypoślizgowy 1cm
 wylewka cementowa zbrojona siatką
 stalowa fi 6mm o oczkach 15x15mm, 5cm
 styropian FS30 (wsp.przewodzenia ciepła
 $\lambda=0,034W/mk$, paroprzepuszczalność 7-18 mg) 10cm
 folia budowlana PE gr. 0,2 mm
 beton B15 10cm
 piasek zageszczony warstwami min. 15cm

D

folia pcv kubelkowa do poz. terenu/okładzina z płytek
 klinkierowych na kleju od poz. terenu do końca cokołu
 wyprawa tynkarska (klej + siatka)
 styropian ekstrudowany gr. 10 cm (klej+mocoanie
 mechaniczne)
 2x emulsja asfaltowa
 sciana betonowa
 2x emulsja asfaltowa

E

tynk silikonowy cienkowarstwowy
 wyprawa tynkarska (klej + siatka)
 styropian FS15 (wsp.przewodzenia ciepła
 $\lambda=0,037W/mk$, paroprzepuszczalność 18-36 mg)
 zaprawa klejowa - gęstość nasypowa 1,3 kg/dm³
 ściany z betonu komórkowego 24 cm
 powłoka gruntująca
 tynk gipsowy mokry

STAROSTWO
 POWIATOWE W WOŁOMINIE
 Wydział Urbanistyki
 05-250 Radzymin
 ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19

mgr inż. arch. **Mariusz Zawartko**
 upr. projektowe nr St-626-/83
 architektoniczno-konstrukcyjne w pełnym zakresie
 Mazowiecka Okręgowa Izba Architektów
 Nr MA - 1172

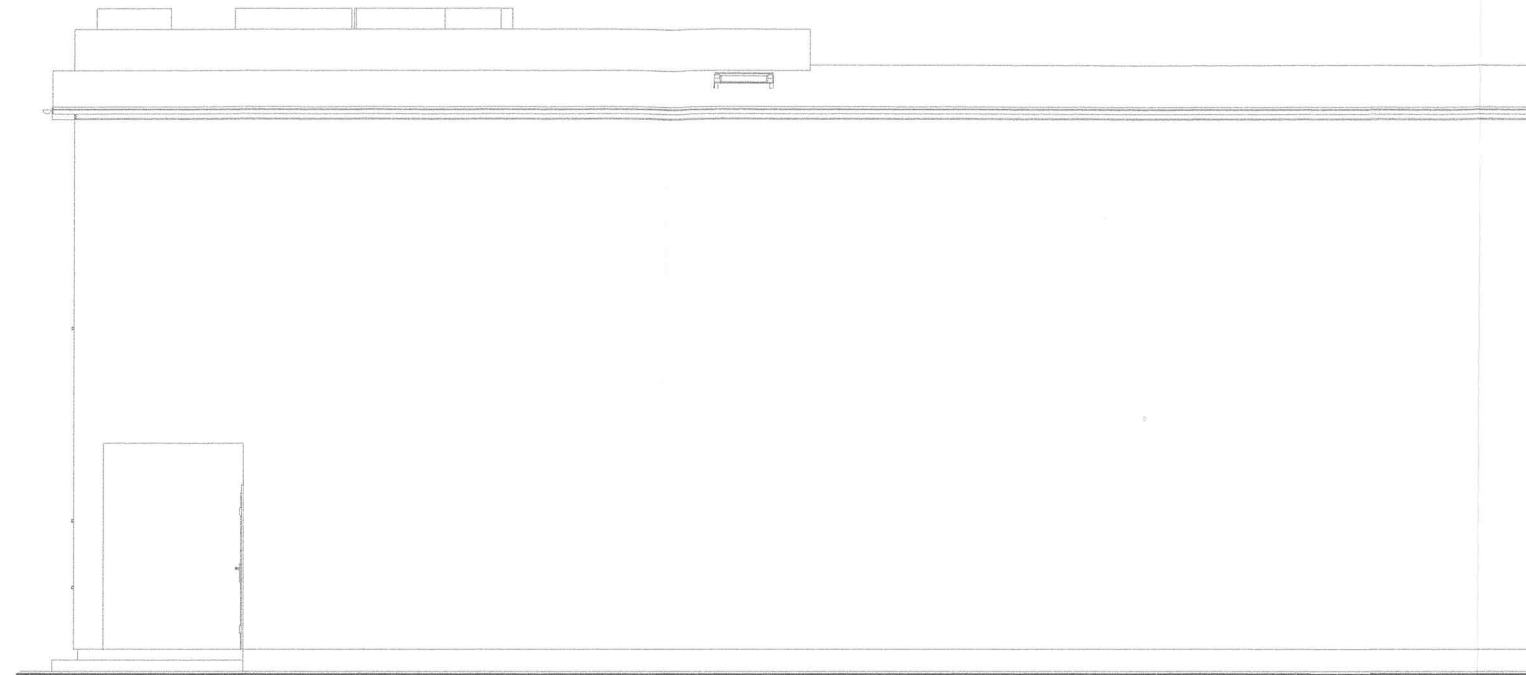
Projektował: mgr inż. arch. Mariusz Michalski	
upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń. Nr. Upr. ABIT-OW-7131-1/2001	
Inwestor: Gmina Dąbrówka	Skala: 1 : 100
	Data: 11,2013
Temat: Rozbudowa Szkoły w Józefowie	Pod.: nr upr.:
Przekrój B--B	Nr rys.:
(c) 2001 INTERsoft Sp. z o. o.	



STAROSTWO
POWIATOWE W KUMINIE
Wydział Urbanistyki i Budownictwa
05-250 Kumin
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19


mgr inż. arch. **Wojciech Zawartko**
upr. projektowe nr ST-626-/83
architektoniczno-konstrukcyjne w pełnym zakresie
Mazowiecka Okręgowa Izba Architektów
Nr MA - 1172

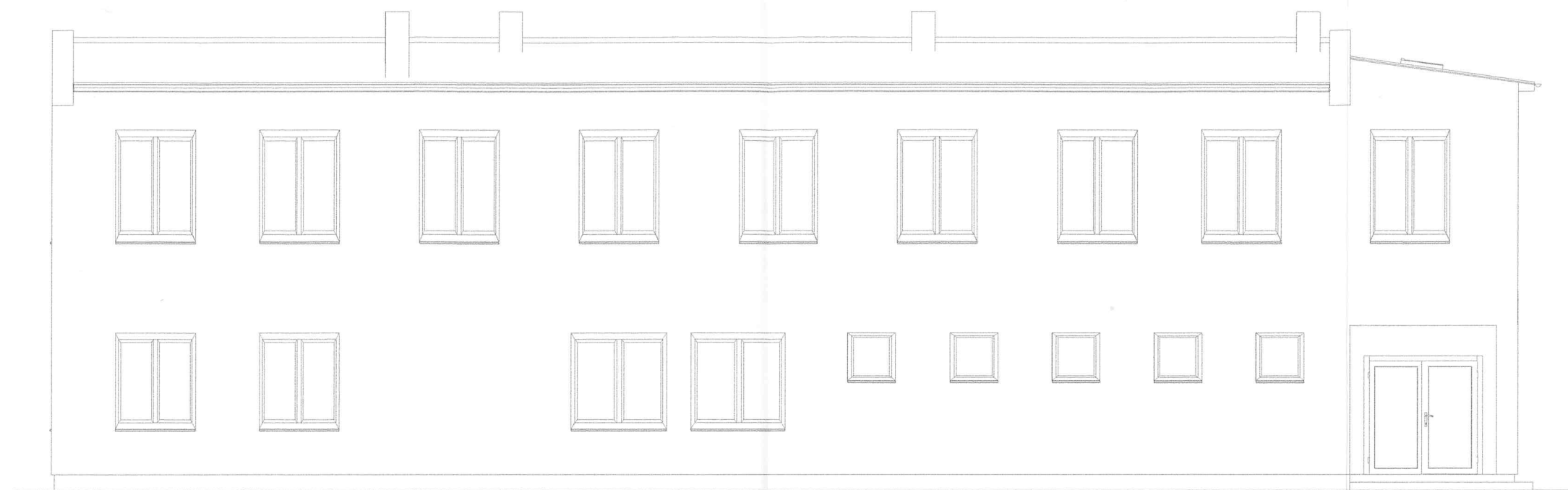
Projektował:	mgr inż. arch. Mariusz Michalski upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń Nr. Upr. ABT.QW-7131-1/2001
Inwestor: Gmina Dąbrówka	Skala: 1 : 100
Temat: Rozbudowa Szkoły w Józefowie	Data: 11,2013
Elewacja frontowa	Pod.: nr upr.: Nr rys.: (c) 2001 INTERsoft Sp. z o. o.



STAROSTWO
POWIATOWE W WOLCZMINIE
Wydział Budownictwa
05-250 Rędzyn
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19


mgr inż. arch. Wojciech Zwartko
upr. projektowe nr St-626-/83
architektoniczno-konstrukcyjne w pełnym zakresie
Mazowiecka Okręgowa Izba Architektów
Nr MA - 1172

Projektował:	mgr inż. arch. Mariusz Michalski  upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń. Nr. Upr. ABP Skala: 1:100
Inwestor: Gmina Dąbrówka	Data: 11,2013
Temat: Rozbudowa Szkoły w Józefowie	Pod.: nr upr.:
Elewacja boczna 1	Nr rys.: (c) 2001 INTERsoft Sp. z o. o.



STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-250 Radziłów
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19

[Signature]
mgr inż. arch. Wojciech Zawartko
upr. projektowe nr St-626-/83
architektoniczno-konstrukcyjne w pełnym zakresie
Mazowiecka Okręgowa Izba Architektów
Nr MA - 1172

Projektował:	mgr inż. arch. Mariusz Michalski <i>[Signature]</i> upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń, Nr Upr. ABIT OW-7131-1/2001	
Inwestor: Gmina Dąbrówka	Skala:	1 : 100
	Data:	11,2013
Temat: Rozbudowa Szkoły w Józefowie	Pod.:	
	nr upr.:	
Elewacja tylna	Nr rys.:	
	(c) 2001 INTERsoft Sp. z o. o.	



STANISŁAWOPOLE
POWIATOWY URZĄD OŚWIATY
Wydział Oświaty
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19

mgr inż. arch. Wojciech Zawartko
upr. projekt. nr 61-026-783
architektoniczno-konstrukcyjne w pełnym zakresie
Mazowiecka Okręgowa Izba Architektów
Nr MA - 1172

Projektował:		mgr inż. arch. Mariusz Michalski <i>M. Michalski</i> upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń. Nr. Upr.: ABIT-OW-7131-1/2001
Inwestor: Gmina Dąbrówka	Skala:	1 : 100
	Data:	11, 2013
Temat: Rozbudowa Szkoły w Józefowie	Podp.:	
	nr upr.:	
Elewacja boczna 2	Nr rys.:	
	(c) 2001 INTERsoft Sp. z o. o.	

OPINIA TECHNICZNA

**Dotycząca istniejącego budynku Publicznej Szkoły
Podstawowej i Gimnazjum w Józefowie.**

1. CEL i ZAKRES OPINII TECHNICZNEJ

- ustalenie stanu konstrukcji fundamentów
- ustalenie stanu konstrukcji ścian nośnych i stropu
- ustalenie stanu konstrukcji więźby dachowej
- ustalenie możliwości rozbudowy.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- oględziny wizualne fundamentów
- oględziny wizualne ścian zewnętrznych i wewnętrznych nośnych
- oględziny wizualne konstrukcji stropodachu
- informacje od inwestora dotyczące wykonywanych dotychczas remontów elementów konstrukcyjnych budynku.

ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

FUNDAMENTY: ze żwirobetonu posadowione poniżej poziomu terenu od 110 cm i wyprowadzone ponad teren 20 cm do 90cm w/g wymiarów podanych na jego rzucie.

Fundament jest w dobrym stanie technicznym nie wykazuje pęknięć i rys.

IZOLACJE: ścian fundamentowych i posadzek wykonano z 2ch warstw papy na lepiku ułożonej bezpośrednio na cokole fundamentu i pod posadzkami.

SCIANY : zewnętrzne gr. 40cm z bloczków gazobetonowych ocieplone od zewnątrz styropianem i otynkowane tynkiem akrylowym silikatowej i otynkowane.

Ściany nie wykazują pęknięć i rys , są w dobrym stanie technicznym.

ŚCIANY wewnętrzne gr.24 i 12 cm z materiałów j.w

STAROSTWO
POWIATOWE W WYKAZINIE
Wydział Budownictwa i
11-05-0000
ul. Plac Konstytucji 2 Maja 10

wysokość podmurówki i pomieszczeń pokazano na przekroju budynku.

Nadproża: żelbetowe wylewane w deskowaniu .

Nadproża nad otworami i drzwiowymi są w dobrym stanie technicznym nie wykazują rys i pęknięć.

Wieniec: żelbetowy o wymiarach 24 x 24 cm wykonany na poziomie stropu piwnic , parteru i piętra.

Strop: gęstożebrowy, żelbetowy prefabrykowany typu , FERT w module co 60 cm.

Stropodach jest w dobrym stanie technicznym.

Kominy: z cegły pełnej palonej. Przewody kominowe są drożne i sprawne pod względem technicznym.

Stropodach: jednospadowy kryty blachą trapezową

STOLARKA: okienna i drzwiowa typowa

Elementy wewnętrzne

1. Podłogi- lastrico i pos. betonowe plus wykładziny podłogowe.
2. Instalacja elektryczna wewnętrzna sprawna.
3. Odprowadzenie nieczystości płynnych do szamba szczelnego wykonanego na własnej działce.
4. Zaopatrzenie w wodę z sieci wodociągowej, zaopatrzenie w gaz z sieci gazowej

OPINIA TECHNICZNA: Stwierdzam na podstawie wizualnej oceny poszczególnych elementów budynku, że stan budynku pod względem konstrukcyjnym nie budzi zastrzeżeń i nadaje się do rozbudowy. Projektowana rozbudowa poprawi warunki użytkowania obiektu i zapewni dodatkową powierzchnię dydaktyczną oraz pomocniczą.

Projektant

Maciej Skibiński
mgr inż. budownictwa
uprawnienia budowlane nr:
St-230/88 spec. konstrukcyjno-budowlana
Wa-1763/94 spec. architektoniczna

STAROSTWO
POWIATOWE W WOLOMINIE
Wydział Planowania i Budownictwa
05-250 budg. - - -
ul. Plac Konstytucji 4 Maja 19

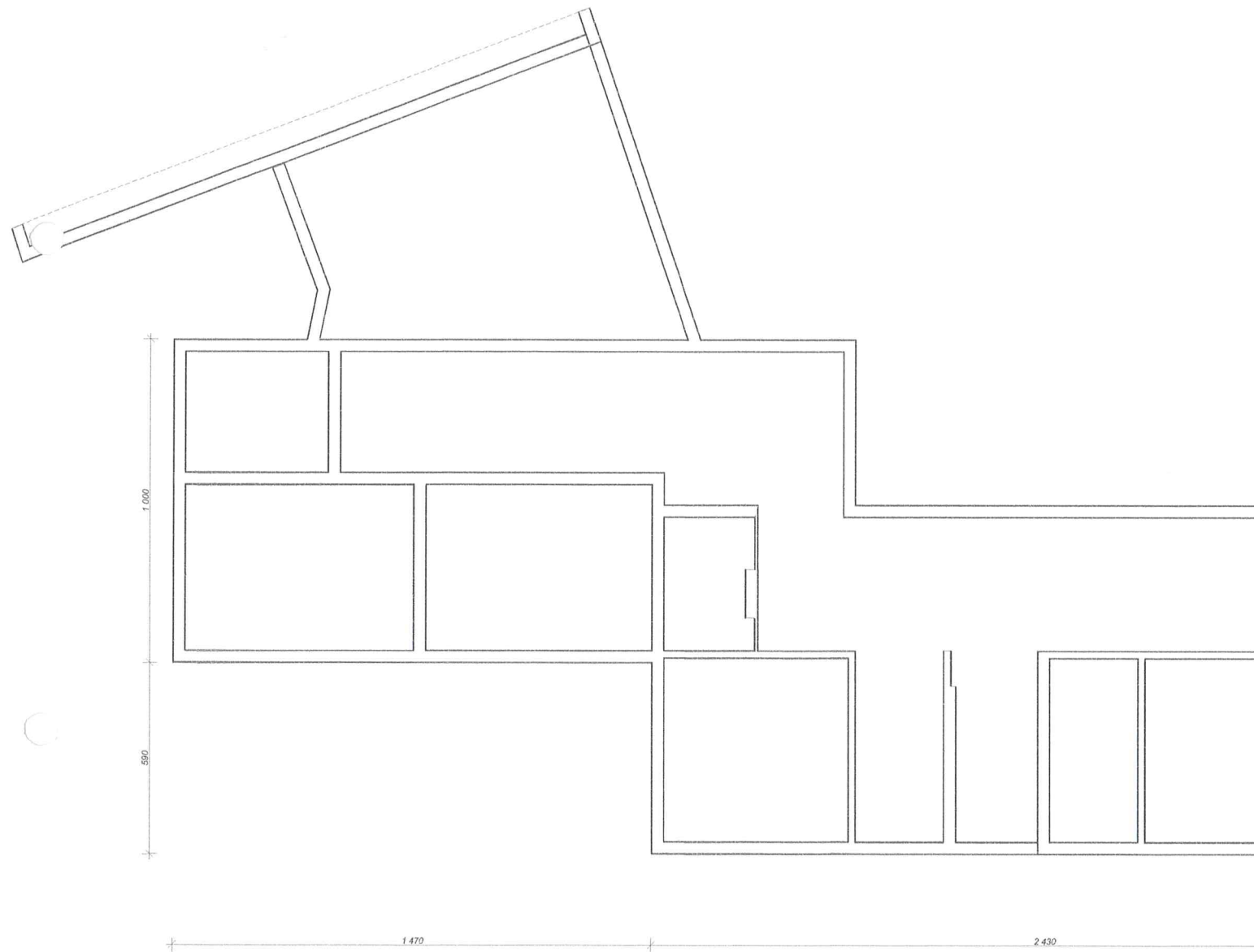
W związku z projektowaną rozbudową istniejącego budynku szkolnego projektuje się w części istniejącej szkoły, w tym na drodze ewakuacyjnej z łącznika rozbudowy w poziomie I i II kondygnacji starego budynku:

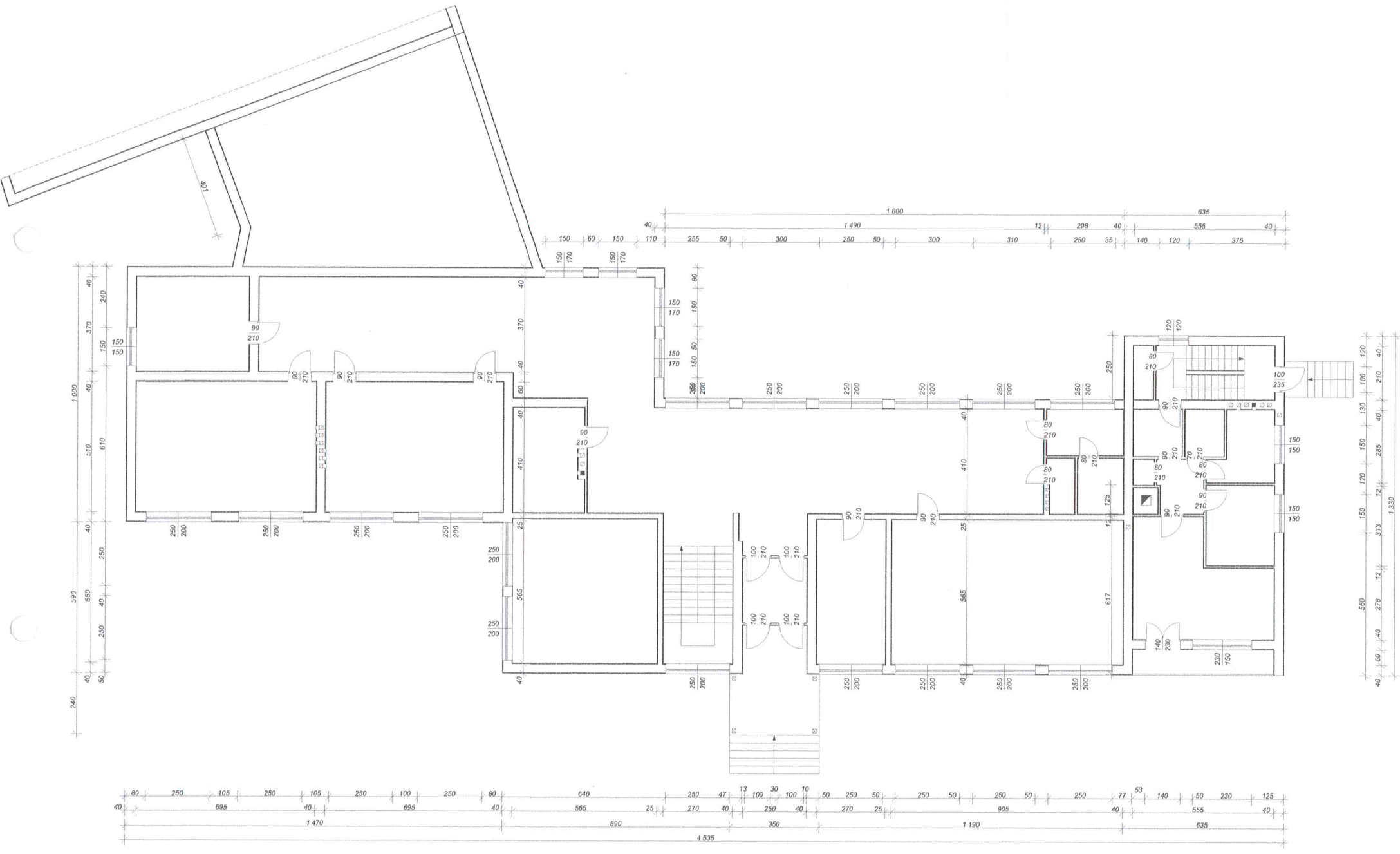
- zlikwidowanie wewnętrznych otworów okiennych do wysokości 2,0 m i zastąpienie ich luksferami EI 60,
- demontaż drzwi drewnianych i poszerzenie przejścia do szerokości min. 140 cm w świetle ścian,
- zdemontowanie i powtórny montaż balustrad klatki schodowej w taki sposób, by szerokość biegu schodowego wynosiła 120 cm w świetle ścian i balustrady,
- na części uzupełnienie (pogłębienie) spocznika klatki schodowej do szerokości netto 150 cm,
- montaż instalacji oświetlenia awaryjnego na drogach ewakuacyjnej o natężeniu oświetlenia co najmniej 1 lx (podtrzymanie oświetlenia na 1 godz.),
- wykonanie instalacji hydrantowej ppoż. z hydrantami 25 wyposażonymi w węże półsztywne w starym budynku,
- usunięcie z drogi ewakuacyjnej materiałów palnych.

Realizacja niniejszych wytycznych niezbędna jest do wykonania przed przekazaniem do użytkowania nowej części obiektu i stanowić będzie przedmiot osobnego opracowania.

Maciej Skibiński
mgr inż. budownictwa
uprawnienia budowlane nr:
St-230/88 spec. konstrukcyjno-budowlane
Wsk.1207/03 spec. architektoniczne

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-220 Wołomin
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19

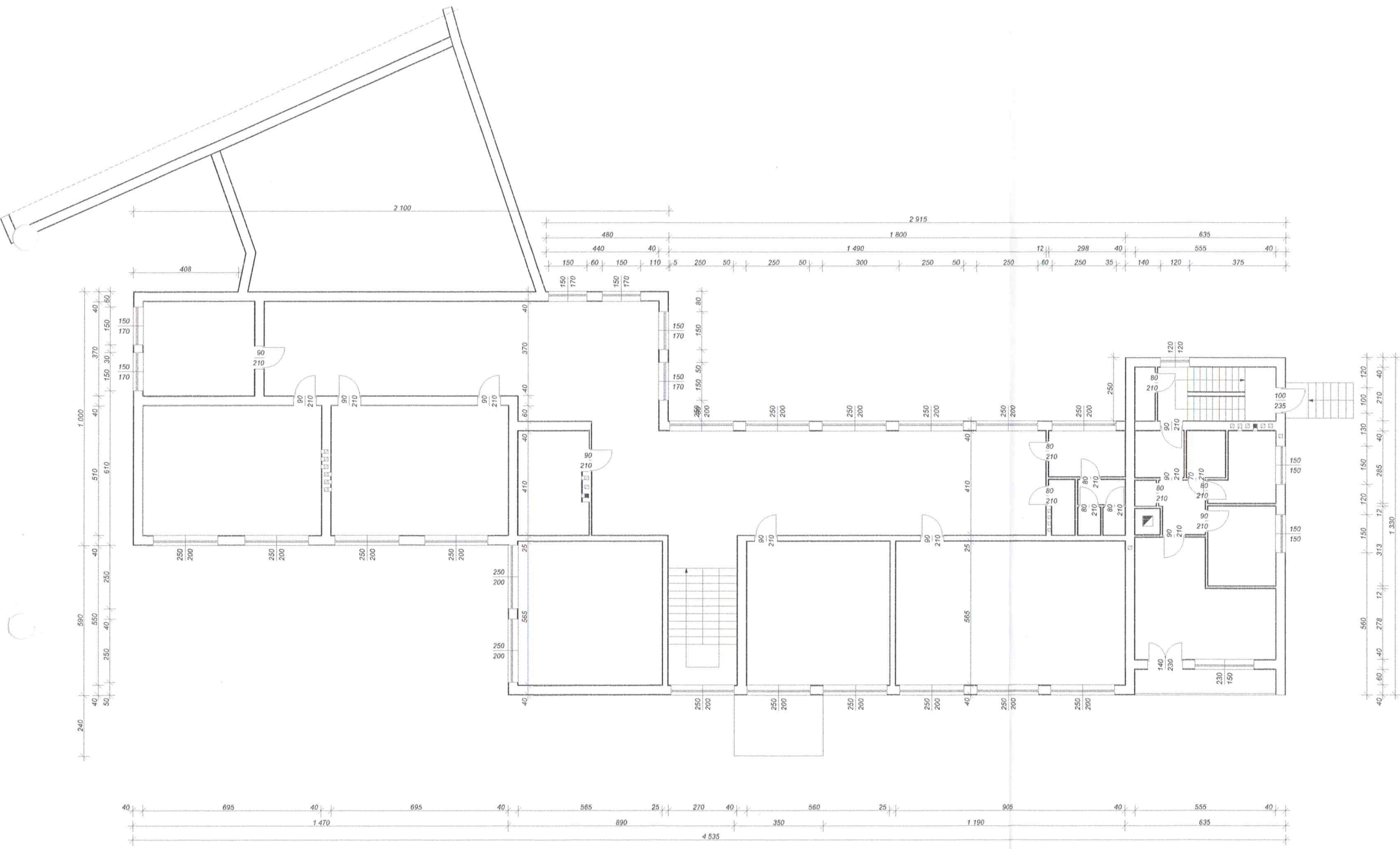




STAROSTWO
POWIATOWE W WOLKOWIE
Wydział Budownictwa
05-250 Radziejów
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ
KOPII Z ORYGINAŁEM

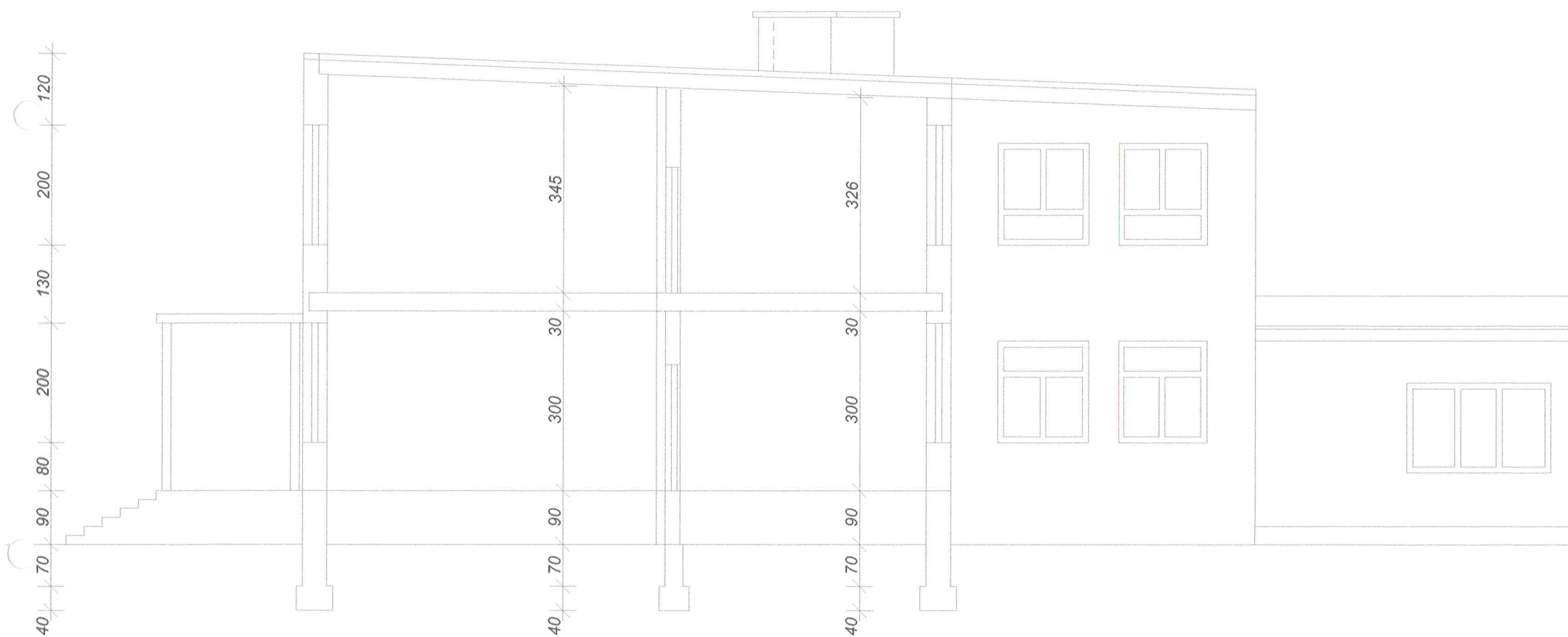
Maciej Skibiński
mgr inż. budownictwa
uprawnienia budowlane nr:
St-230/88 spec. konstrukcyjno-budowlana
Ws-1201/94 spec. architektoniczna



STAROSTWO
POWIATOWE W WOLIMINIE
Wydział Budownictwa
05-250 Radziejów
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ
KOPII Z ORYGINAŁEM

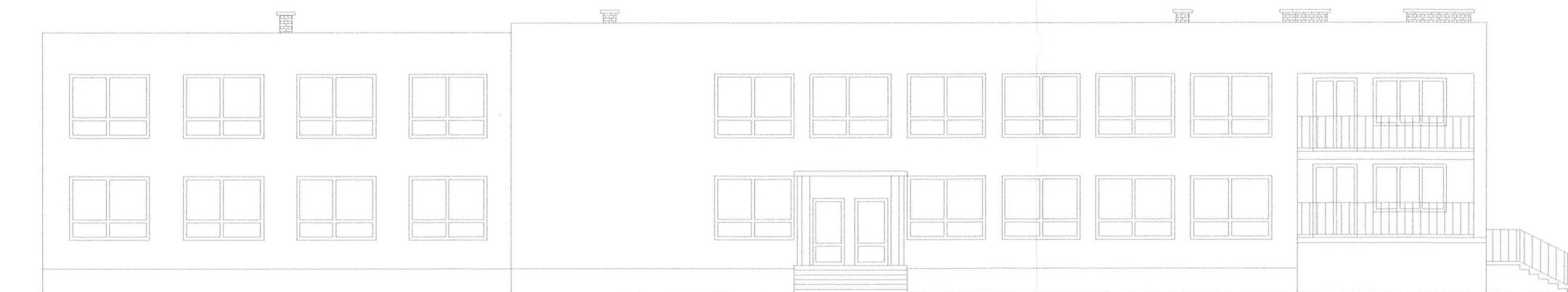
Maciej Skibiński
mgr inż. budownictwa
uprawnienia budowlane nr:
St-230/88 spec. konstrukcyjno-budowlana
Wa-1702/04 spec. architektoniczna



STAROSTWO
POWIATOWE W WOLOMINIE
Wydział Urbanistyki i Budownictwa
05-250 Bedlewo
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ
KOPII Z ORYGINAŁEM

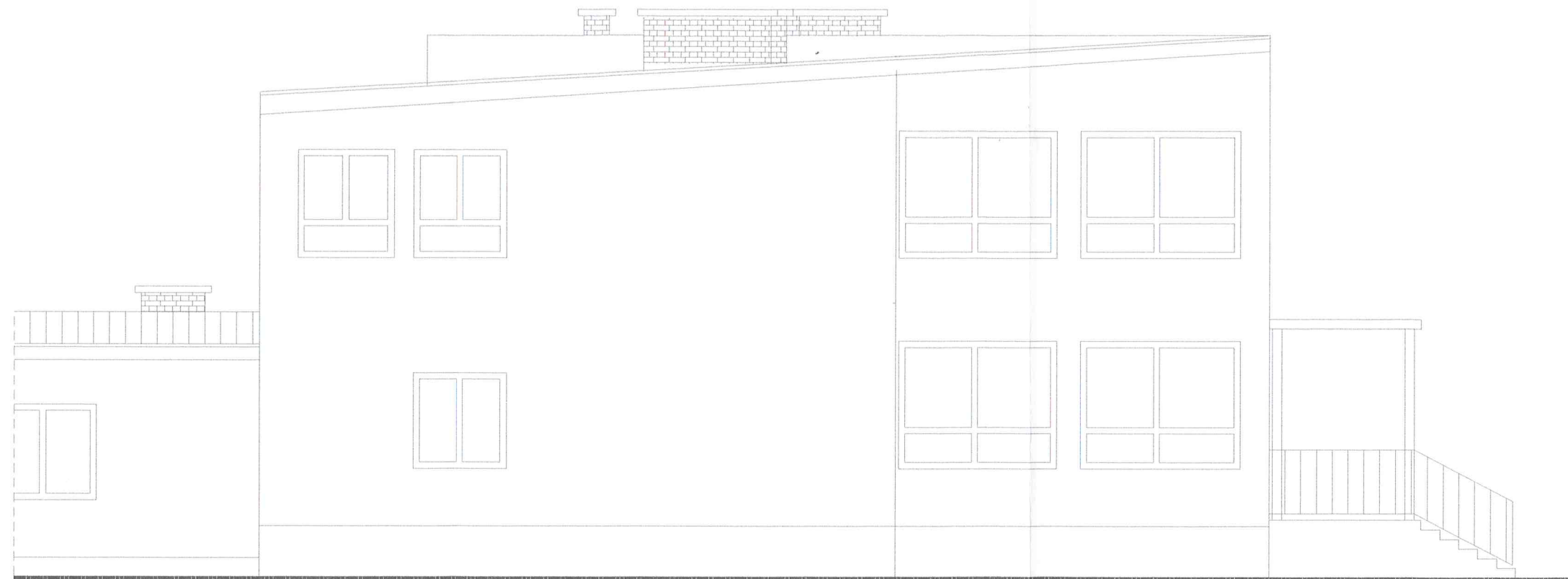
Maciej Skibiński
mgr inż. budownictwa
uprawnienia budowlane nr:
St-230/88 spec. konstrukcyjno-budowlana
Wg-1000/94 spec. architektoniczna



STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-250 Radzymin
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ
KOPII Z ORYGINAŁEM

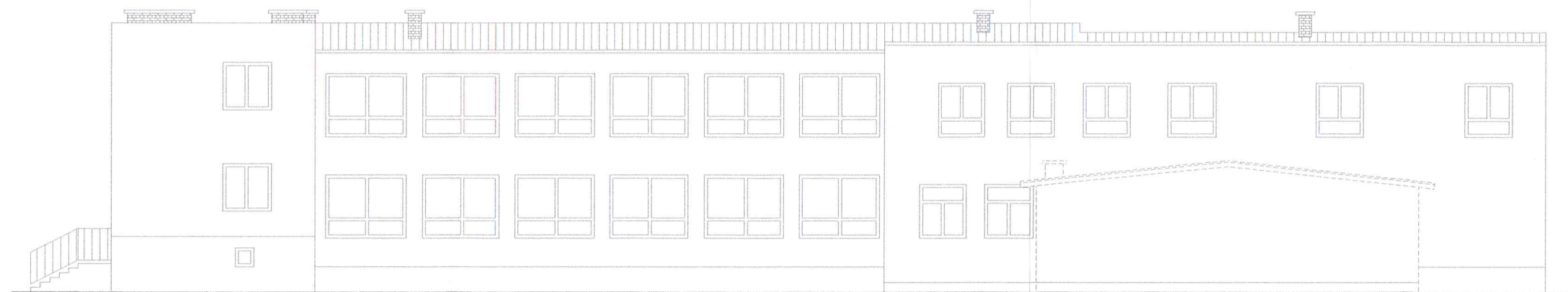
Maciej Skibiński
mgr inż. budownictwa
uprawnienie budowlane nr:
St-230/88 spec. konstrukcyjno-budowlane
Wz-1203/94 spec. architektoniczne



STAROSTWO
POWIATOWE W WŁOCHOWIE
Wydział Urbanistyki i Budownictwa
05-250 Włochów
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 1

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ
KOPII Z ORYGINAŁEM

Maciej Skibiński
mgr inż. budownictwa
uprawnienia budowlane nr:
SI-230/68 spec. konstrukcyjno-budowlana
WA-1203/94 spec. architektoniczna



STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-230 Radzimin
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ
KOPII Z ORYGINAŁEM

Maciej Skibiński
mgr inż. budownictwa
uprawnienia budowlane nr:
St-230/88 spec. konstrukcyjno-budowlana
Wz-1201/94 spec. architektoniczna



STAROSTWO
POWIATOWE W WOLCZMINIE
Wydział Budownictwa
05-250 Radzymin
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ
KOPII Z ORYGINAŁEM

Maciej Skibhiski
mgr inż. budownictwa
uprawnienia budowlane nr:
st-230/88 spec. konstrukcyjno-budowlana
Wz-1203/04 spec. architektoniczna

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego instalacji wodno-kanalizacyjnej i centralnego ogrzewania dla rozbudowy szkoły w Józefowie (gm. Dąbrówka)

I. INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA

a) Instalacja zimnej wody i ciepłej wody użytkowej

Instalacje wody zimnej oraz ciepłej wody użytkowej należy wykonać z rur typu PEX/AL/PE-RT.

Przewody należy układać z uwzględnieniem kompensacji wydłużeń cieplnych zalecanych przez producenta. Rury należy układać ze spadkiem oraz przewidzieć odwodnienie instalacji.

Przejścia rur przez stropy prowadzić w tulejach ochronnych.

Przewody projektowanej instalacji należy zaizolować cieplnie i antyroszeniowo izolacją antyhigroskopijną z pianki polietylenowej.

Izolację zakładać po wykonaniu próby ciśnieniowej i szczelności.

Próbę ciśnieniową należy wykonać zgodnie z „warunkami wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe – 2004r.

Ciśnienie próbne musi wynosić 1,5 - krotną wartość ciśnienia roboczego. Przy próbie roboczej rur z PE należy zachować stałą temperaturę czynnika próbnego. Próbę ciśnieniową należy wykonywać jako wstępną, główną i końcową.

Próbę wstępną przeprowadzić na ciśnienie 1,5 – krotne maksymalnego ciśnienia roboczego. Ciśnienie to należy wytworzyć dwukrotnie w ciągu 30min w odstępach co 10 minut. W ciągu następnych 30 minut ciśnienie nie może obniżyć się poniżej 0,6 bara. Nie mogą wystąpić żadne nieszczelności.

Czas wykonania próby głównej wynosi 2 godziny. W tym czasie ciśnienie odczytane na próbie wstępnej nie może obniżyć się o więcej niż 0,2 bara.

Po przeprowadzeniu próby wstępnej i głównej należy przeprowadzić próbę końcową (impulsową). Próba ta polega na przemiennym wytwarzaniu ciśnienia 10 i 1 bar w czterech cyklach trwających co najmniej 5 minut. Pomiedzy poszczególnymi cyklami próby sieć rur powinna być pozostawiona w stanie bezciśnieniowym. W żadnym miejscu badanej instalacji nie może wystąpić nieszczelność. Do pomiaru ciśnień próbnych należy używać manometru, który pozwala na bezbłędny odczyt zmian ciśnienia o 0,1 bara. Manometr należy umieścić w możliwie najniższym punkcie instalacji.

Przed oddaniem instalacji do użytkowania wykonać dezynfekcję podchlorynem sodu a następnie płukanie rurociągów do uzyskania parametrów wody przeznaczonej do spożycia.

STAROSTWO
POWIATOWE W JÓZEFOWIE
Wydział Budownictwa
05-250 Józefów, 10
ul. Plac Konstancji 3 maja 19

Zimna woda będzie dostarczana do budynku z istniejącej instalacji w części istniejącej szkoły.

b) Izolacja

Wszystkie przewody prowadzone podtynkowo lub w obudowie karton-gips należy zaizolować izolacją z pianki polietylenowej „HB Flex Stabil”. Grubość izolacji w/g Rozp. Min. Infrastruktury z dnia 6.11.2008r załącznik nr2.

Grubości izolacji (o współczynniku przenikania ciepła $0,036 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$) dla przewodów o średnicy zewnętrznej:

dzew 16 - grubość izolacji 20 mm

dzew 20 - grubość izolacji 20 mm

dzew 25 - grubość izolacji 20 mm

dzew 32 - grubość izolacji 20 mm

dzew 40 - grubość izolacji 30 mm

w przypadku zastosowania materiału izolacyjnego o innym współczynniku przenikania ciepła, należy odpowiednio skorygować grubość warstwy izolacyjnej.

c) Kanalizacja sanitarna

Piony kanalizacyjne należy wykonać z rur z systemu kanalizacyjnego do odprowadzania ścieków bytowo gospodarczych. Podejścia należy wykonać z rur PVC łączonych kielichowo. Instalację należy prowadzić w miejscach wskazanych na rysunkach projektowych. Średnice oraz spadki podejść dla poszczególnych przyborów podano na rysunkach. Montaż oraz mocowanie rur przeprowadzić zgodnie z zaleceniami producenta. Projektowaną instalację kanalizacyjną należy podłączyć do istniejącej zewnętrznej sieci kanalizacyjnej na terenie szkoły.

d) Instalacja wodociągowa ppoż.

Instalacje wodociągową ppoż. wykonać w całości ze stali ocynkowanej łączonej przez zaprasowywanie i zasilić tuż za wodomierzem głównym. Zaprojektowano dwa hydranty 25 w miejscach wskazanych na rysunkach. Na etapie projektu wykonawczego średnice przewodów należy dobrać tak aby zapewnić ciśnienie na wylocie prądownicy $0,2 \text{ MPa}$ i wydajność nie mniejszą niż $1 \text{ dm}^3/\text{s}$. Na instalacji ppoż. tuż za wcinką należy zamontować zawór antyskażeniowy EA, a na instalacji z.w.u. zawór priorytetu. Odcinek przyłącza w budynku obudować materiałem niepalnym. Zastosować się do uwag zawartych w „warunkach ochrony przeciwpożarowej”.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Inżynierii i Budownictwa
05-260 Warszawa
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19

II. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

b) Instalacja projektowana

Główne przewody instalacji c.o. (odcinek 5mb od kotła) zaprojektowano z miedzi. Pozostałe przewody zaprojektowano z rur PE-X/AL/PE-RT z polietylenu sieciowanego z wkładką aluminiową. Parametry pracy instalacji c.o. 80⁰C/60⁰C. Projektuje się instalację dwururową pompową z rozdziałem dolnym, prowadzoną podtynkowo w izolacji termicznej.

Odpowietrzenie instalacji:

- przy rozdzielaczach poprzez samoczynny odpowietrznik
- przez zawory odpowietrzające przy grzejnikach

Nawadnianie instalacji wodą uzdatnioną zgodnie z normą PN-93/C-04607.

c) Przewody

Zaprojektowano przewody PE-X/AL/PE-RT z polietylenu sieciowanego z wkładką aluminiową.

Przejścia przez ściany i stropy wykonać w tulejach ochronnych o średnicy o 1cm większą przy przejściach przez stropy, a o 2cm większe przy przejściach przez przegrody pionowe. Przestrzeń między rurą przewodu a tuleją powinna być wypełniona materiałem trwale plastycznym umożliwiającą jej wzdłużne przemieszczanie się. Podpory stałe na pionie należy sytuować przy podłączeniu rozdzielaczy.

d) Grzejniki

Projektuje się grzejniki:

- w pomieszczeniach WC grzejniki łazienkowe drabinkowe
- w pozostałych pomieszczeniach grzejniki stalowe płytowe T6 dolnozasilane

Powierzchnię grzejników wyposażonych w zawory termostaticzne należy dobrać z rezerwą 15%

f) Armatura

Projektuje się montaż następującej armatury :

- termostatyczne zawory grzejnikowe z regulacją wstępną
- zawory odcinające kulowe umieszczone na odejściach z rozdzielaczy do grzejników
- odpowietrzniki miejscowe montowane przy rozdzielaczach (o parametrach pracy $T = 100^{\circ}\text{C}$, $p=0.6 \text{ MPa}$)

g) Regulacja instalacji

Projektuje się regulację hydrauliczną przy pomocy :

- zaworów termostatycznych z nastawą wstępną przy grzejnikach
- wkładek termostatycznych w grzejnikach typu T6

Nastawy zaworów nastawnych wykonać po wypłukaniu instalacji.

h) Izolacja

Wszystkie przewody prowadzone podtynkowo lub w obudowie karton-gips należy zaizolować izolacją z pianki polietylenowej. Grubość izolacji w/g Rozp. Min. Infrastruktury z dnia 6.11.2008r załącznik nr2.

Grubości izolacji (o współczynniku przenikania ciepła $0,036 \text{ W}/(\text{m}^{\circ}\text{K})$) dla przewodów o średnicy zewnętrznej:

dzew 16 - grubość izolacji 20 mm

dzew 20 - grubość izolacji 20 mm

dzew 25 - grubość izolacji 20 mm

dzew 32 - grubość izolacji 20 mm

dzew 40 - grubość izolacji 30 mm

w przypadku zastosowania materiału izolacyjnego o innym współczynniku przenikania ciepła, należy odpowiednio skorygować grubość warstwy izolacyjnej.

i) Źródło ciepła

Projektowana instalacja będzie zasilana z projektowanego kotła zlokalizowanego w istniejącym pomieszczeniu kotłowni. Projektowaną instalację należy zabezpieczyć

naczyniem wzbiórczym.

j) Uwagi końcowe

1. Całość robót wykonać zgodnie z :

- Wytycznymi projektowania instalacji centralnego ogrzewania COBRTI
INSTAL zeszyt 2/2001r.
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych COBRI
INSTAL zeszyt 6/2003r.
- Wytyczne montażu producenta rur.
- Przepisami B.H.P i P.POŻ.

2. Przed uruchomieniem instalacji należy przeprowadzić próbę szczelności wodą zimną ciśnieniem 0,6 MPa i badanie odbiorcze na gorąco.

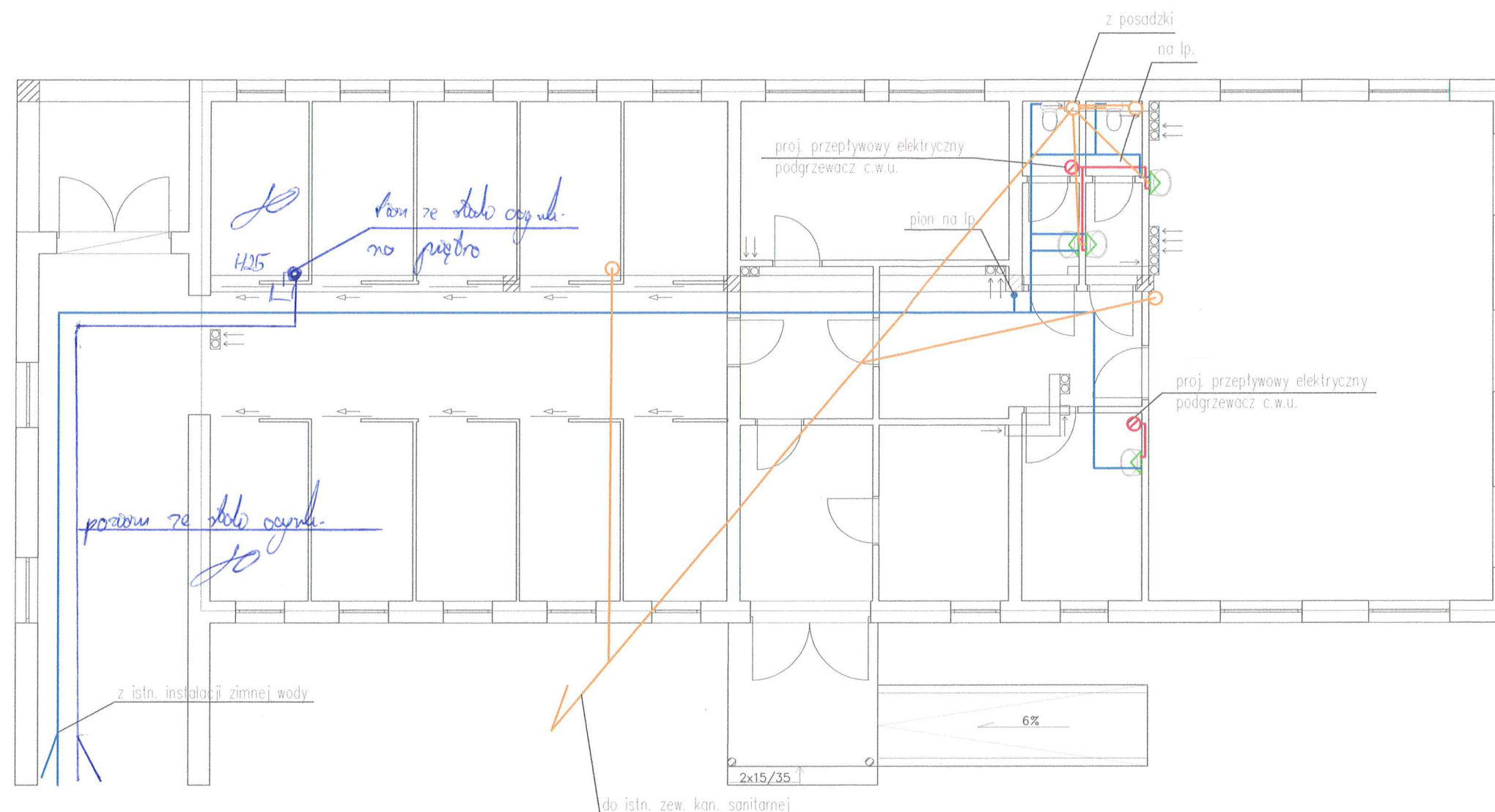
3. Z uwagi na dużą wrażliwość na zanieczyszczenia mechaniczne zaworów termostatycznych cała instalacja musi być wypłukana szczególnie starannie.

4. W czasie wykonywania próby szczelności połączonej z płukaniem zładu wszystkie zawory nastawne muszą znajdować się w położeniu całkowitego otwarcia.

5. W przypadku zmian w prowadzeniu przewodów należy zapewnić odpowietrzenie w najwyższych punktach tras poziomych oraz odwodnienie w najniższych.

mgr inż. LUKASZ OLSZEWSKI
05-205 Dobczyn, ul. Mazowiecka 89
tel. 804 777 101
Upr. bud. nr MA.00045/PWOS/12
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

STAROSTWO
POWIATOWE
Wydziel. 100-100-100-100
05-100 100-100
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19



- woda zimna
- woda ciepła
- kanalizacja
- przybory sanitarne

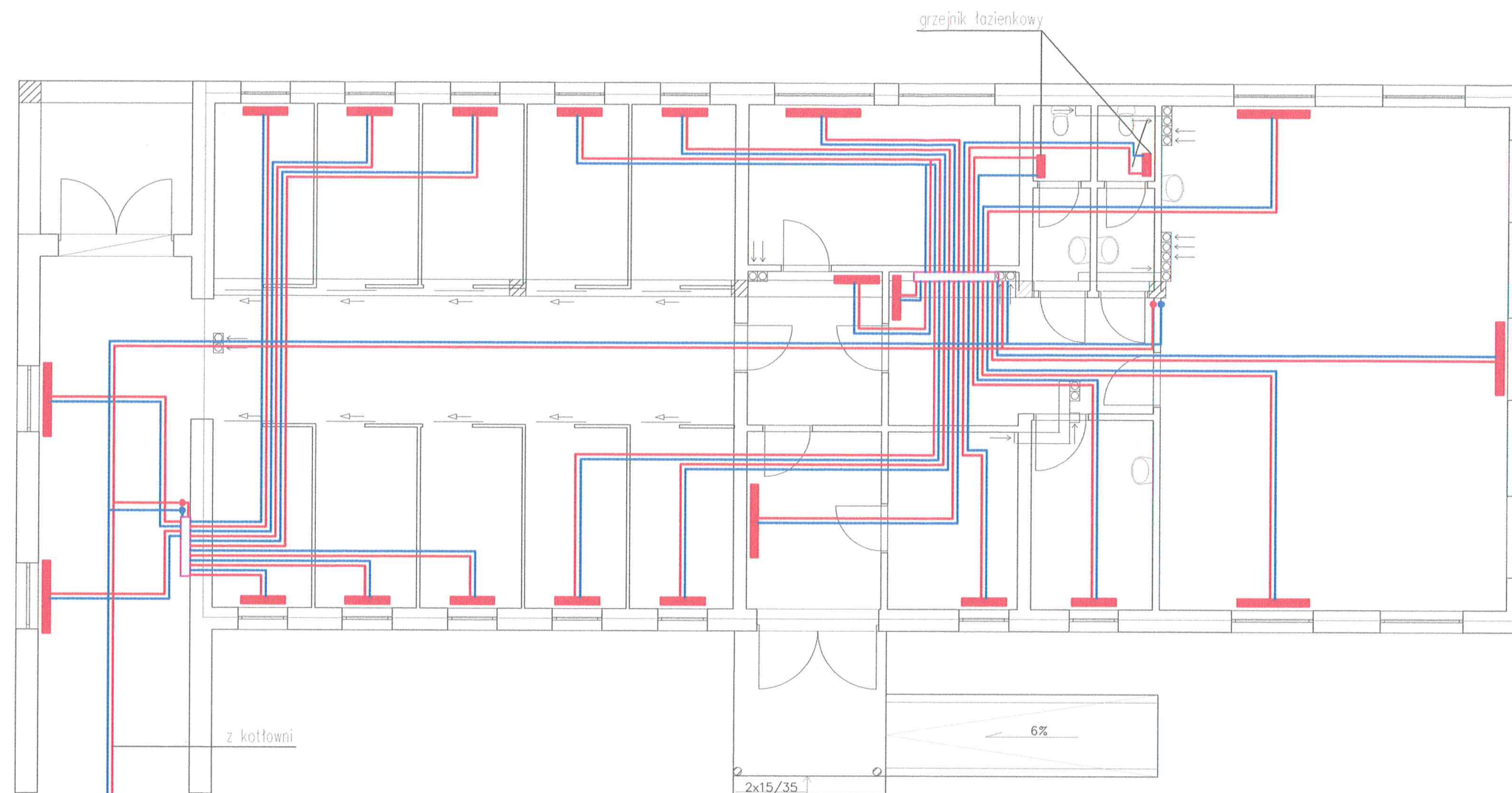
STAROSTWO
POWIATOWE W WOLCZYNIE
Wydział Inżynierii
05-205 Dobczyn, ul. Mazowiecka 89
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19

UWAGA: Instalacje proj. wykonano w całości ze stali ocynk.
i rozróżnić ją od wody miennej górnym
Tę z „wężem” samontwardzającym
a na ust. z.w.u. zawór przegubowy

Wykonawca:		Projekt budowlany Branża: sanitarna	
		Skala: 1:100	Rys. nr: S-1
Temat: Rozbudowa szkoły w Józefowie			
Inwestor: Gmina Dąbrowka			
Parter:			
Projektował: mgr inż. LUKASZ OLSZEWSKI 05-205 Dobczyn, ul. Mazowiecka 89 tel. 504 217 101 Upr. bud. nr MAZ/0048/PWOS/12 w specjalności inżynierskiej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.	Uprawnienia:	Podpis: 	Data: Czerwiec 2014



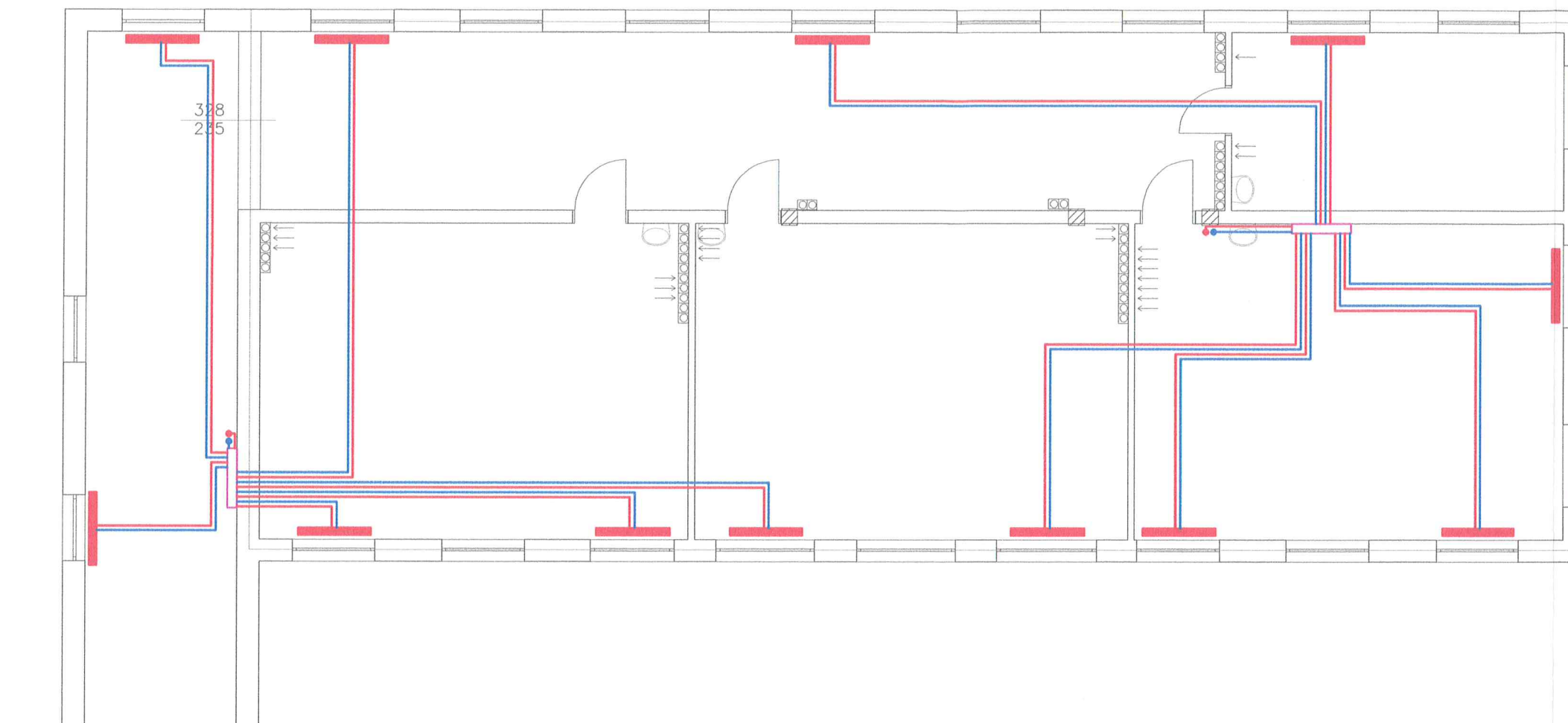
Wykonawca:	Projekt budowlany Branża: sanitarna	
	Skala: 1:100	Rys. nr: S-2
Temat: Rozbudowa szkoły w Józefowie		
Inwestor: Gmina Dąbrówka		
Piętro.		
Projektant: 05-205 Dobczyn, ul. Mazowiecka 89 tel. 504 217 101 Upr. bud. nr MAZ.0048/PW/05/12 w specjalności instalacyjnej w zakresie elektryczności, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.	Uprawnienia: ŁUKASZ WŁCZEWSKI 	Podpis: Data: Czerwiec 2014



STAROSTWO
POWIATOWE W WOLCZYNIE
Wydział Inżynierii i Budownictwa
05-250 Radyma
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19

Wykonawca:		Projekt budowlany Branża: sanitarna	
		Skala: 1:100	Rys. nr: S-3
Temat: Rozbudowa szkoły w Józefowie			
Inwestor: Gmina Dąbrówka			
Parter.			
Projektował:	Uprawnienia:	Podpis:	Data:
mgr inż. ŁUKASZ OLSZEWSKI			Czerwiec 2014
05-205 Dobczyn, ul. Mazowiecka 89			
tel. 504 217 101			
Upr. bud. nr MAZ/0048/PWOS/12			

W szczególności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.



Oznaczenia:

- — - powrót c.o.
- — - zasilanie c.o.
- - grzejnik płytowy
- - rozdzielacz grzejnikowy
- ● - piony c.o.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOLCZYNIE
Wydział Budownictwa
05-205 Dobczyń
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19

Wykonawca:	Projekt budowlany Branża: sanitarna	
	Skala: 1:100	Rys. nr: S-4
Temat: Rozbudowa szkoły w Józefowie		
Inwestor: Gmina Dąbrówka		
Piętro:		
Projektował: mgr inż. LUKASZ OLSZEWSKI 05-205 Dobczyń, ul. Mazowiecka 83 tel. 904 217 101 Upr. bud. nr MAZ/0048/PWOS/12 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	Uprawnienia: Podpis:	Data: Czerwiec 2014

OPIS TECHNICZNY

I. Wstęp

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznej wewnętrznej w budynku szkoły w Józefowie.

Projekt obejmuje:

- wykonanie instalacji elektrycznej wewnątrz budynku
- wykonanie wewnętrznej linii zasilającej od istniejącego złącza napowietrznego ZN do tablicy głównej TG

- wykonanie instalacji teletechnicznych

Wskaźniki elektroenergetyczne:

- napięcie zasilania: 3x230/400V
- układ sieci wewnętrznej: TN-S
- ochrona od porażeń: samoczynne odłączenie napięcia w układzie TN –S

2. Podstawa opracowania

Wytyczne inwestora

Przepisy Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych

Polskie Normy

Inwentaryzacja architektoniczna budynku

II. Opis szczegółowy

1. Zasilanie - wewnętrzna linia zasilająca w/z

Obecnie budynek szkoły zasilany jest za pomocą wewnętrznej linii zasilającej przedlicznikowej YKY 4x16mm² ze złącza napowietrznego usytuowanego na ścianie budynku. Z istniejącej tablicy głównej należy poprowadzić w/z w kierunku projektowanej tablicy głównej TG, w nowo budowanej części szkoły.

Projektowaną wewnętrzną linię zasilającą wykonać kablem YKY 4x16mm².

2. Tablica główna TG

Projektowana tablica główna TG znajduje się przedsiionku dobudowanej części budynku (pomiar energii pozostaje bez zmian – w istniejącym złączu).

Z tablicy tej wyprowadzone są linie zasilające do tablic bezpiecznikowych oznaczonych TB1÷TB6 wskazanych na rys. E-1; E-2.

Tablica zostanie wyposażona w wyłącznik główny, wyłączniki różnicowo-prądowe, zabezpieczenia wewnętrznych linii zasilających tablice bezpiecznikowe, zabezpieczenia pozostałych obwodów odbiorczych oraz ochronniki przepięciowe.

3. Instalacja odbiorcza

3.1 Tablice bezpiecznikowe (piętrowe) i wewnętrzne linie zasilające

Z tablicy głównej TG zasilone zostaną poszczególne tablice bezpiecznikowe. Przewidziano tablice na parterze oraz na 1 piętrze.

Do budowy wewnętrznych linii zasilających zastosowane zostaną przewody typu YKY oraz YDY 5x6mm² układane w pod tynkiem.

Tablice piętrowe wykonane będą w postaci obudów wnątkowych LEGRAND PRACTIBOX 1x12.

Rozdzielnice zamykane będą drzwiczkami z zamkiem systemowym.

3.2 Instalacja oświetlenia ogólnego

Do oświetlenia ogólnego korytarzy zastosowano oprawy świetłówkowe rastrowe. Część opraw oświetlenia podstawowego wyposażona zostanie w moduły awaryjne z akumulatorami ładowanymi buforowo o czasie pracy min. 2 godziny. Będą one oświetlały strefy komunikacyjne po zaniku napięcia w sieci. Do opraw tych należy poprowadzić przewody 4-żyłowe.

W salach lekcyjnych zastosowano oprawy świetłówkowe rastrowe, w pomieszczeniach administracji, sanitariatów i pomieszczeniach gospodarczych zastosowano oprawy świetłówkowe sufitowe.

Typy opraw podano w zestawieniach na rys. E-1. Wykonanie instalacji oświetleniowej przewidziano przewodem YDYp 3x1,5 w/t. Obwody oświetlenia awaryjnego wykonać przewodami YDYp 4x1,5 w/t. Do załączania oświetlenia przewidziano osprzęt podtynkowy. Łączniki oświetlenia montować na wys. max. 1,4 m od podłogi.

3.3. Oświetlenie ewakuacyjne

Dodatkowo drogi ewakuacyjne oznaczone będą za pomocą opraw awaryjnych w piktogramami. Oprawy te zasilone będą buforowo z poszczególnych tablic bezpiecznikowych z obwodów oświetlenia korytarzy. Czas świecenia opraw wynosić będzie 2 godziny od zaniku napięcia. Rozmieszczenie opraw pokazano na rys. E-1; E-2.

3.4. Gniazdka wtyczkowe

W salach lekcyjnych zaprojektowano gniazdka wtyczkowe podwójne p/t. Gniazda te montować na wys. 1,2m nad podłogą. W części administracyjnej gniazda montować na wys. 0,3 m od podłogi.

Instalację gniazd wtyczkowych wykonać przewodami kabelkowymi typu YDYp 3x1,5mm² oraz YDYp 3x2,5mm² układanymi w tynku.

3.5. Instalacja sygnalizacji przerw (dzwonkowa)

Sygnalizacja przerw i czasu lekcji realizowana będzie za pomocą dzwonek dużej mocy, które zlokalizowane będą na korytarzach. Sterowanie odbywać się będzie za pomocą programatora

usytuowanego w pokoju nauczycielskim. Od programatora wyprowadzone będą przewody YDYp 3x1,5 do poszczególnych dzwonków.

3.6 Instalacja telefoniczna

Od skrzynki zewnętrznej usytuowanej na zewnątrz budynku wyprowadzić przewody YTKSY 5x2x0,5 do puszek usytuowanych na parterze oraz na 1 piętrze. Z puszek wyprowadzić przewody YTKSY 3x2x0,5 do pomieszczenia administracji, pokoju nauczycielskiego oraz sal dydaktycznych. Przewody zakończyć w gniazdkach RJ 45 p/t.

4. Ochrona od porażeń

Jako system ochrony od porażeń zastosowano wyłączenie napięcia w układzie TN-S za pomocą bezpieczników topikowych oraz wyłączników nadprądowych. Dodatkowo ochrona od porażeń realizowana będzie za pomocą wyłączników różnicowo-prądowych. Wszystkie elementy podlegające ochronie podłączyć do przewodów ochronnych PE będących jedną z żył przewodów instalacyjnych. Przewody te połączyć z szynami ochronnymi PE na tablicach bezpiecznikowych. Szyny PE połączone będą z główną szyną ochronną na tablicy TG. Połączenie z uziomem budynku wykonać za pomocą przewodu LgY 16mm². Rezystancja uziomu $R < 10\Omega$.

5. Awaryjny wyłącznik prądu

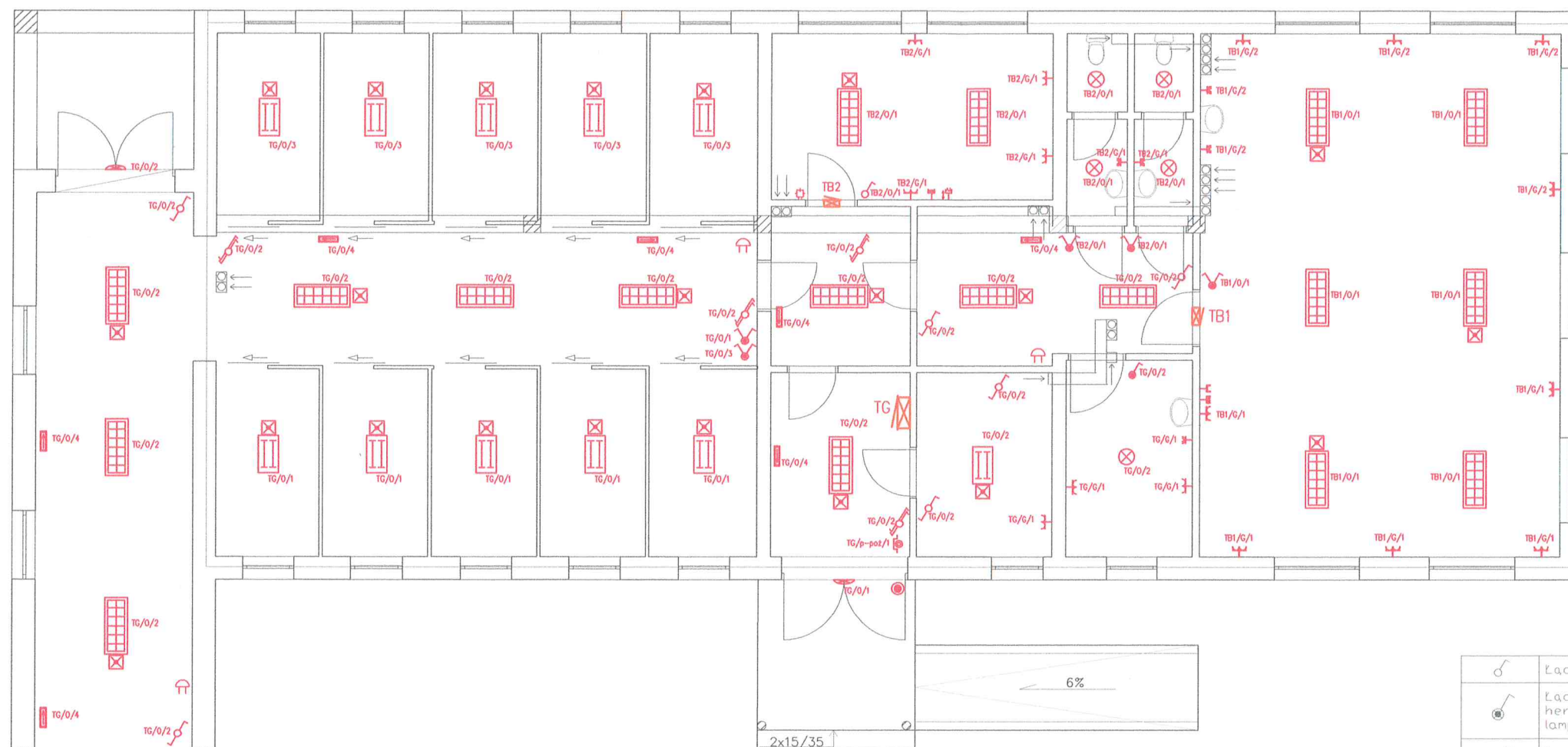
Przy wejściu głównym do budynku zainstalowany zostanie przeciwpożarowy wyłącznik prądu. Jako wyłącznik należy zastosować aparat elektryczny typu rozłącznik, uzbrojony w cewkę wyzwalacza wzrostowego z możliwością zdalnego sterowania w układzie przełącznika faz, który w przypadku zaniku napięcia w jednej lub dwóch dowolnych fazach automatycznie przełączy zasilanie cewki wzrostowej na fazę aktywną.

6. Część rysunkowa

Rys. E-1	Instalacje elektryczne – rzut parteru
Rys. E-2	Instalacje elektryczne – rzut piętra
Rys. E-3	Schemat ideowy – tablica główna TG
Rys. E-4	Schemat ideowy – tablica bezpiecznikowa TB1
Rys. E-5	Schemat ideowy – tablica bezpiecznikowa TB2
Rys. E-6	Schemat ideowy – tablica bezpiecznikowa TB3
Rys. E-7	Schemat ideowy – tablica bezpiecznikowa TB4
Rys. E-8	Schemat ideowy – tablica bezpiecznikowa TB5
Rys. E-9	Schemat ideowy – tablica bezpiecznikowa TB6

STAROSTWO
POWIATOWE W WOLCZYNIE
Wydział Techniczny
05-250 Radymów
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19

Opracował:
Tadeusz Olszewski Nr. upr. 19/94/0s
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi i projektowania
w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.



Zestawienie danych z projektu				
Rozdzielnica	Obwód	Nr obwodu	Nazwa	Suma
TG	TG/p-poz/1	1	Przycisk p-poz zabezpieczony przed przypadkowym uruchomieniem	2 szt.
TG	TG/O/4	4	Oprawa z piktogramem	7 szt.
TG	TG/O/3	3	Oprawa świetłkowa podwójna	5 szt.
TG	TG/O/3	3	Łącznik świecznikowy hermetyczny	1 szt.
TG	TG/O/2	2	Oprawa oświetleniowa sufitowa okrągła	1 szt.
TG	TG/O/2	2	Oprawa oświetleniowa ścienna okrągła	1 szt.
TG	TG/O/2	2	Oprawa świetłkowa podwójna	1 szt.
TG	TG/O/2	2	Oprawa świetłkowa z rastrem	10 szt.
TG	TG/O/2	2	Łącznik hermetyczny z lampką	1 szt.
TG	TG/O/2	2	Łącznik schodowy jednobiegowy	6 szt.
TG	TG/O/2	2	Łącznik schodowy podwójny	4 szt.
TG	TG/O/1	1	Oprawa oświetleniowa sufitowa okrągła	1 szt.
TG	TG/O/1	1	Oprawa świetłkowa podwójna	5 szt.
TG	TG/O/1	1	Łącznik świecznikowy hermetyczny	1 szt.
TG	TG/G/1	1	Gniazdo hermetyczne	1 szt.
TG	TG/G/1	1	Gniazdo ze stykiem ochronnym, podwójne	3 szt.
TG	TG		24-moduły, 48-moduły	1 szt.

Zestawienie danych z projektu				
Rozdzielnica	Obwód	Nr obwodu	Nazwa	Suma
TB2	TB2/O/1	1	Oprawa oświetleniowa sufitowa okrągła	4 szt.
TB2	TB2/O/1	1	Oprawa świetłkowa z rastrem	2 szt.
TB2	TB2/O/1	1	Łącznik	1 szt.
TB2	TB2/O/1	1	Łącznik świecznikowy hermetyczny	2 szt.
TB2	TB2/G/1	1	Gniazdo hermetyczne	2 szt.
TB2	TB2/G/1	1	Gniazdo ze stykiem ochronnym, podwójne	4 szt.
TB2	TB2		3-moduły, 6-moduły, 12-moduły	1 szt.

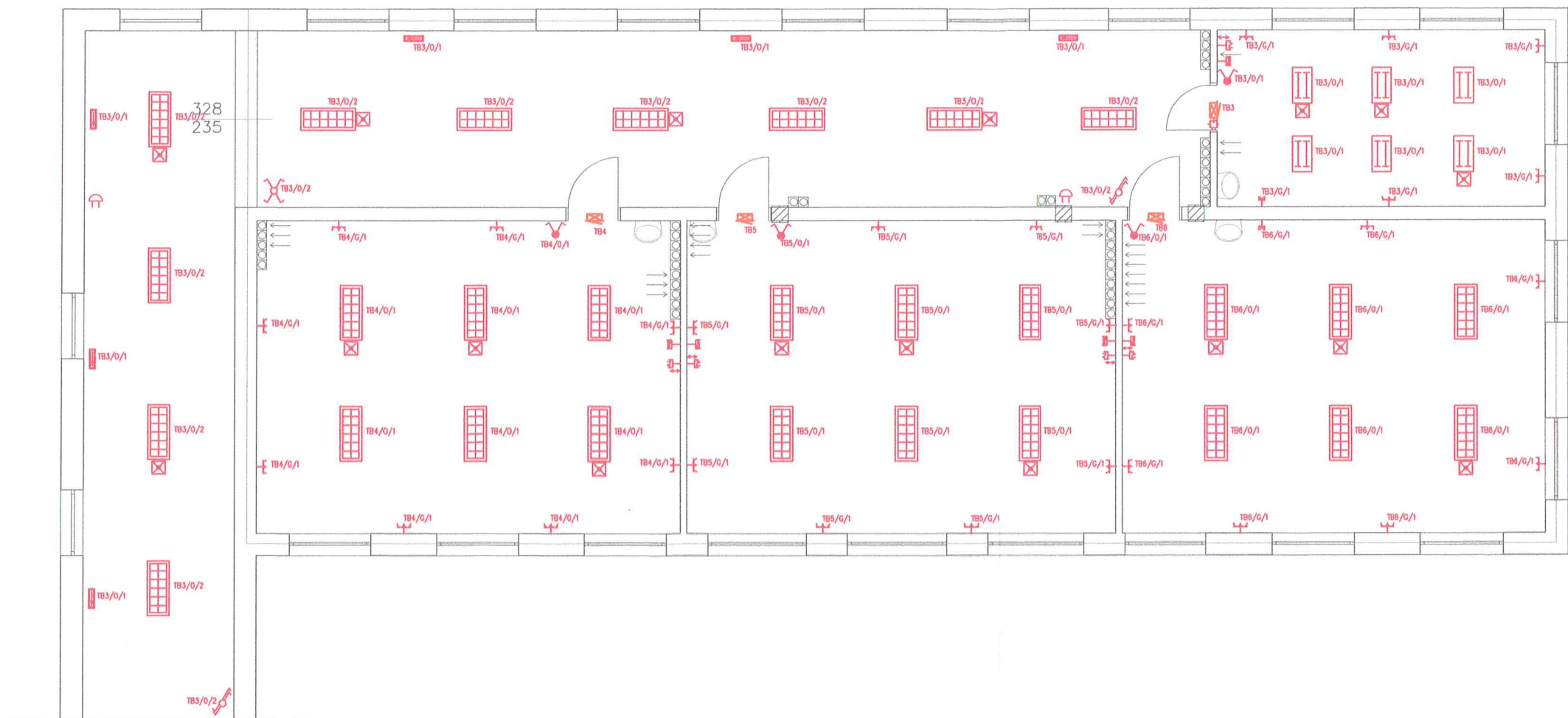
Zestawienie danych z projektu				
Rozdzielnica	Obwód	Nr obwodu	Nazwa	Suma
TB1	TB1/O/1	1	Oprawa świetłkowa z rastrem	6 szt.
TB1	TB1/O/1	1	Łącznik świecznikowy hermetyczny	1 szt.
TB1	TB1/G/2	2	Gniazdo hermetyczne	2 szt.
TB1	TB1/G/2	2	Gniazdo ze stykiem ochronnym, podwójne	4 szt.
TB1	TB1/G/1	1	Gniazdo ze stykiem ochronnym, podwójne	5 szt.
TB1	TB1		3-moduły, 6-moduły, 12-moduły	1 szt.

Dzwonek	3 szt.
Gniazdo, antenowe	1 szt.
Gniazdo, telewizyjne przelotowe	1 szt.
Odgałęźnik poczwry antenowy	1 szt.
Oprawa oświetlenia awaryjnego z własnym źródłem zasilania	22 szt.
Podwójne gniazdo RJ45 ekranowane	2 szt.
Przycisk dzwinkowy	1 szt.

Wykonawca:		Projekt budowlany Branża: elektryczna	
		Skala: 1:100	Rys. nr: E-1
Temat: Rozbudowa szkoły w Józefowie			
Inwestor: Gmina Dąbrowka			
Piętro:			
Projektował: Tadeusz Olszewski	Uprawnienia: Nr. upr. 19/94/0s	Podpis: 	Data: Czerwiec 2014
Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi i projektowania w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej			

Zestawienie danych z projektu		
Blok	Nazwa	Suma
	3-moduły, 6-moduły, 12-moduły	1 szt.
	3-moduły, 6-moduły, 12-moduły	1 szt.
	24-moduły, 48-moduły	1 szt.
	Dzwonek	3 szt.
	Gniazdo hermetyczne	5 szt.
	Gniazdo ze stykiem ochronnym, podwójne	16 szt.
	Gniazdo, antenowe	1 szt.
	Gniazdo, telewizyjne przelotowe	1 szt.
	Odgałęźnik poczwry antenowy	1 szt.
	Oprawa oświetlenia awaryjnego z własnym źródłem zasilania	22 szt.
	Oprawa oświetleniowa sufitowa okrągła	5 szt.
	Oprawa oświetleniowa ścienna okrągła	2 szt.
	Oprawa z piktogramem	7 szt.
	Oprawa świetłkowa podwójna	11 szt.
	Oprawa świetłkowa z rastrem	18 szt.
	Podwójne gniazdo RJ45 ekranowane	1 szt.
	Podwójne gniazdo RJ45 ekranowane	1 szt.
	Przycisk dzwinkowy	1 szt.
	Przycisk p-poz zabezpieczony przed przypadkowym uruchomieniem	2 szt.

POWIATOWY WYKONAWCA
Wydział Budownictwa
05-250 Raszyn
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19



Zestawienie danych z projektu		
Blok	Nazwa	Suma
	3-moduły, 6-moduły, 12-moduły	4 szt.
	Dzwonek	2 szt.
	Gniazdo hermetyczne	2 szt.
	Gniazdo ze stykiem ochronnym, podwójne	28 szt.
	Gniazdo, telewizyjne przelotowe	5 szt.
	Odgętnik poczwryny	1 szt.
	Oprawa oświetlenia awaryjnego z własnym źródłem zasilania	17 szt.
	Oprawa z piktogramem	6 szt.
	Oprawa świetłkowa podwójna	6 szt.
	Oprawa świetłkowa z rastrem	28 szt.
	Podwójne gniazdo RJ45 ekranowane	5 szt.
	Przełącznik krzyżowy	1 szt.
	Przycisk p-poz zabezpieczony przed przypadkowym uruchomieniem	1 szt.
	Łącznik schodowy podwójny	2 szt.
	Łącznik świecznikowy hermetyczny z lampką	4 szt.

Zestawienie danych z projektu				
Rozdzielnica	Obwód	Nr obwodu	Nazwa	Suma
TG	TG/p-poz/1	1	Przycisk p-poz zabezpieczony przed przypadkowym uruchomieniem	1 szt.
TB6	TB6		3-moduły, 6-moduły, 12-moduły	1 szt.
TB6	TB6/G/1	1	Gniazdo hermetyczne	1 szt.
TB6	TB6/G/1	1	Gniazdo ze stykiem ochronnym, podwójne	7 szt.
TB6	TB6/O/1	1	Oprawa oświetlenia awaryjnego z własnym źródłem zasilania	6 szt.
TB6	TB6/O/1	1	Łącznik świecznikowy hermetyczny z lampką	1 szt.

Zestawienie danych z projektu				
Rozdzielnica	Obwód	Nr obwodu	Nazwa	Suma
TB3	TB3		3-moduły, 6-moduły, 12-moduły	1 szt.
TB3	TB3/G/1	1	Gniazdo hermetyczne	1 szt.
TB3	TB3/G/1	1	Gniazdo ze stykiem ochronnym, podwójne	5 szt.
TB3	TB3/O/1	1	Oprawa oświetlenia awaryjnego z własnym źródłem zasilania	1 szt.
TB3	TB3/O/1	1	Oprawa z piktogramem	6 szt.
TB3	TB3/O/1	1	Oprawa świetłkowa podwójna	6 szt.
TB3	TB3/O/1	1	Łącznik świecznikowy hermetyczny z lampką	1 szt.
TB3	TB3/O/2	2	Oprawa świetłkowa z rastrem	10 szt.
TB3	TB3/O/2	2	Przełącznik krzyżowy	1 szt.
TB3	TB3/O/2	2	Łącznik schodowy podwójny	2 szt.

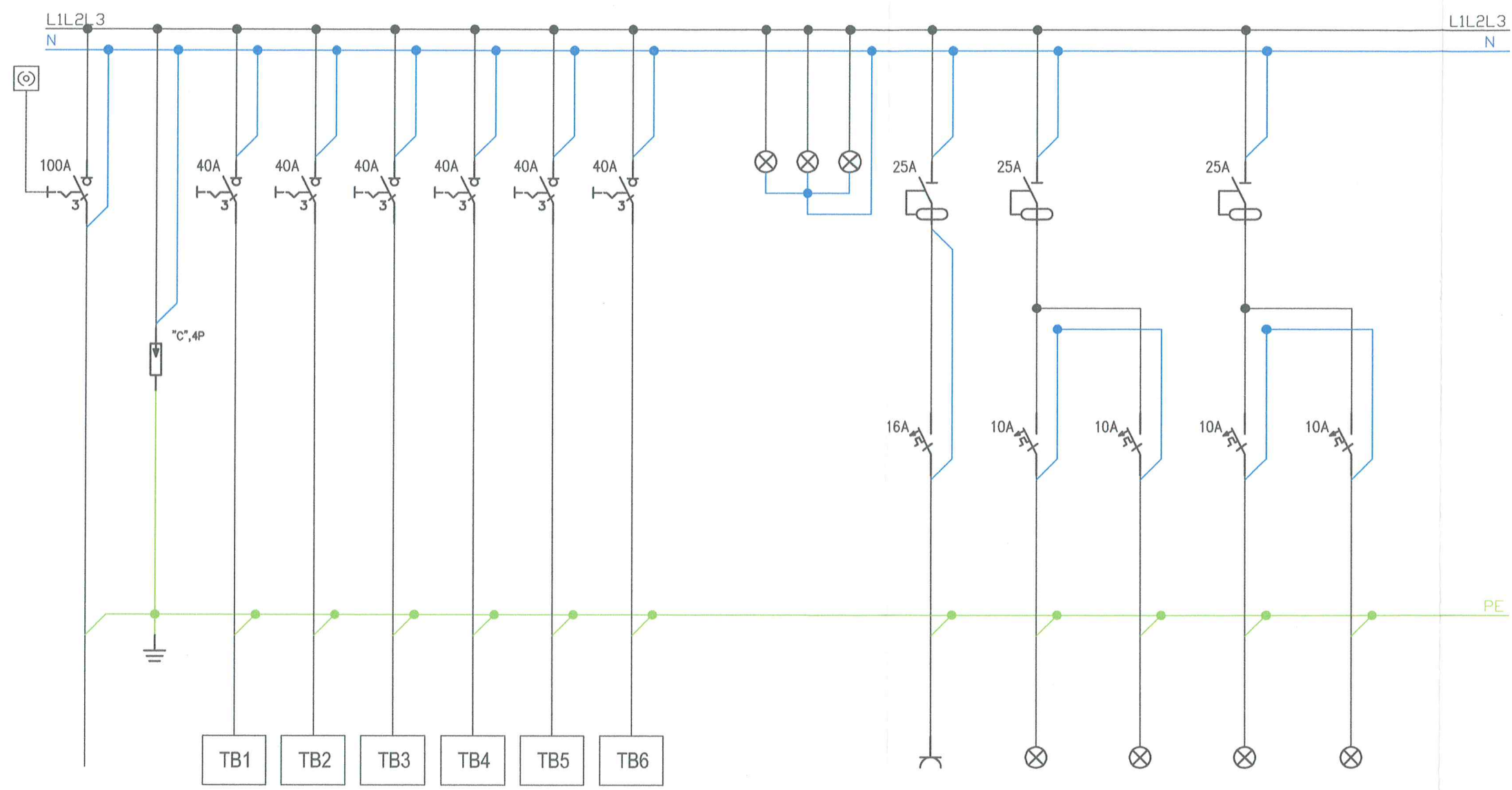
Zestawienie danych z projektu				
Rozdzielnica	Obwód	Nr obwodu	Nazwa	Suma
TB5	TB5		3-moduły, 6-moduły, 12-moduły	
TB5	TB5/G/1	1	Gniazdo ze stykiem ochronnym, podwójne	8 szt.
TB5	TB5/O/1	1	Oprawa świetłkowa z rastrem	6 szt.
TB5	TB5/O/1	1	Łącznik świecznikowy hermetyczny z lampką	1 szt.

Zestawienie danych z projektu				
Rozdzielnica	Obwód	Nr obwodu	Nazwa	Suma
TB4	TB4		3-moduły, 6-moduły, 12-moduły	1 szt.
TB4	TB4/G/1	1	Gniazdo ze stykiem ochronnym, podwójne	8 szt.
TB4	TB4/O/1	1	Oprawa świetłkowa z rastrem	6 szt.
TB4	TB4/O/1	1	Łącznik świecznikowy hermetyczny z lampką	1 szt.

Dzwonek	2 szt.
Gniazdo, telewizyjne przelotowe	5 szt.
Odgętnik poczwryny	1 szt.
Oprawa oświetlenia awaryjnego z własnym źródłem zasilania	16 szt.
Podwójne gniazdo RJ45 ekranowane	5 szt.

STAROSTWO
POWIATU GW CZERMINIE
Wydział Inżynierii
ul. Plac Kościuszki 3, 19-100 Józefów

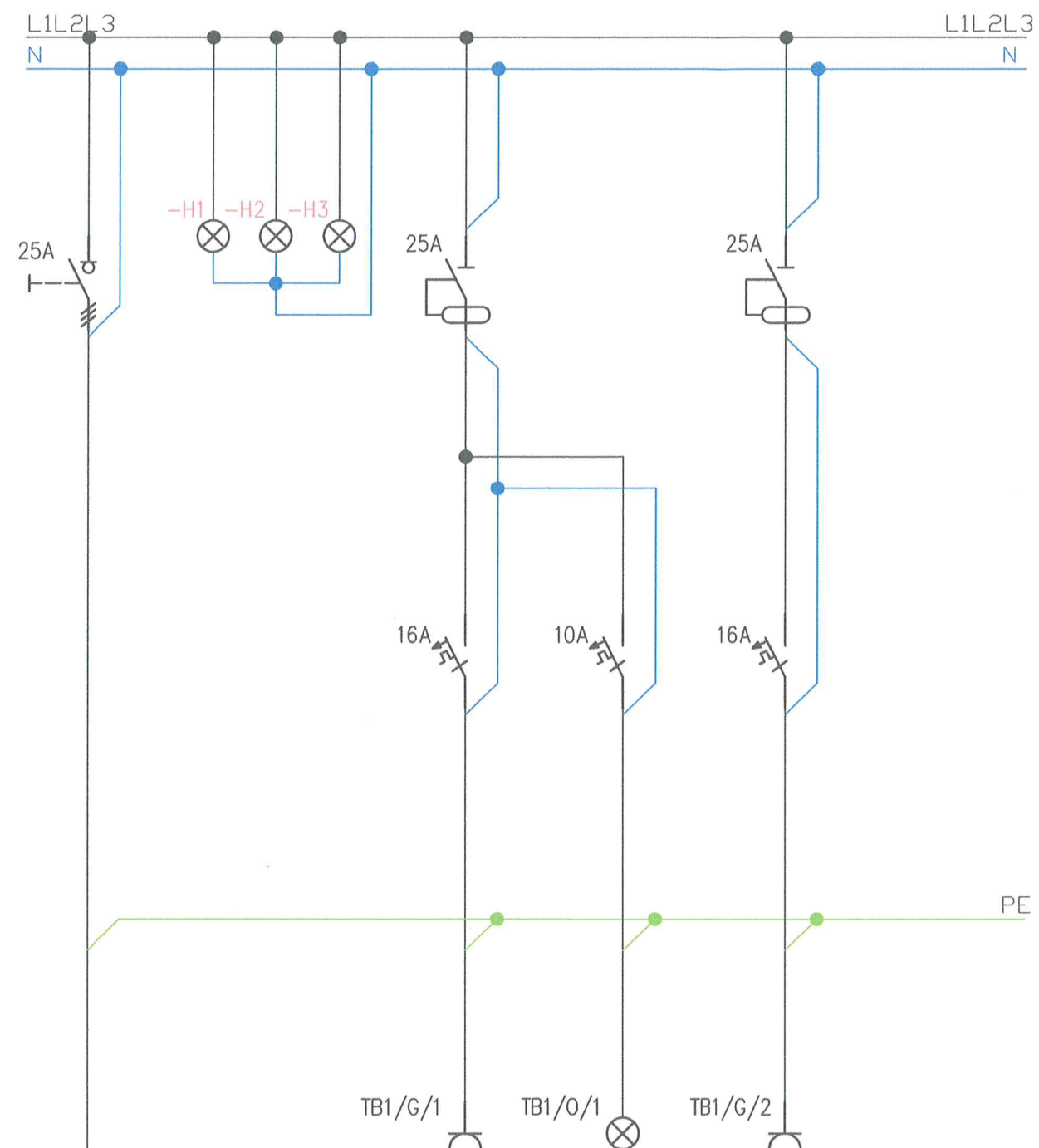
Wykonawca:		Projekt budowlany Branża: elektryczna	
		Skala: 1:100	Rys. nr: E-2
Temat: Rozbudowa szkoły w Józefowie			
Inwestor: Gmina Dąbrówka			
Piętro:			
Projektował: Tadeusz Olszewski	Uprawnienia: Nr. upr. 19/94/05	Podpis: 	Data: Czerwiec 2014
Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi i projektowania w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.			




G/1	0/1	0/2	0/3	0/4
1	2	3	4	5
---	---	---	---	---
16A	10A	10A	10A	10A
YDYp	YDYp	YDYp	YDYp	YDYp

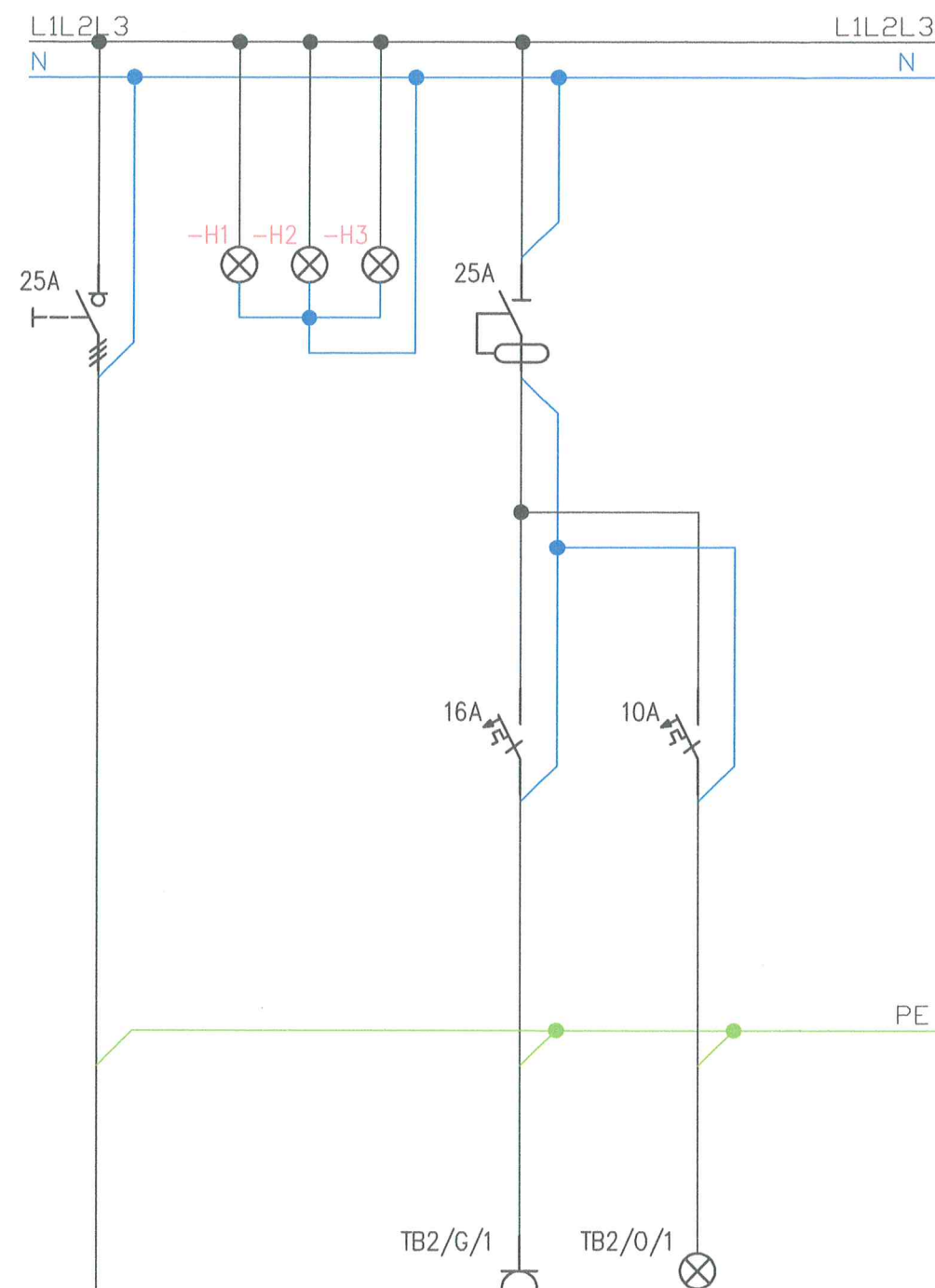
STAROSTWO
POWIATU ŻYWIŁOWSKIEGO
Wydział Inżynierii
05-130 Żywiec
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19

Wykonawca:		Projekt budowlany Branża: elektryczna	
Temat: Rozbudowa szkoły w Józefowie		Skala: -----	Rys. nr: E-3
Inwestor: Gmina Dąbrówka			
Schemat ideowy.			
Projektował: Tadeusz Olszewski	Uprawnienia: Nr. upr. 19/94/05	Rodzaj: <i>[Signature]</i>	Data: Czerwiec 2014
Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi i projektowania w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.			



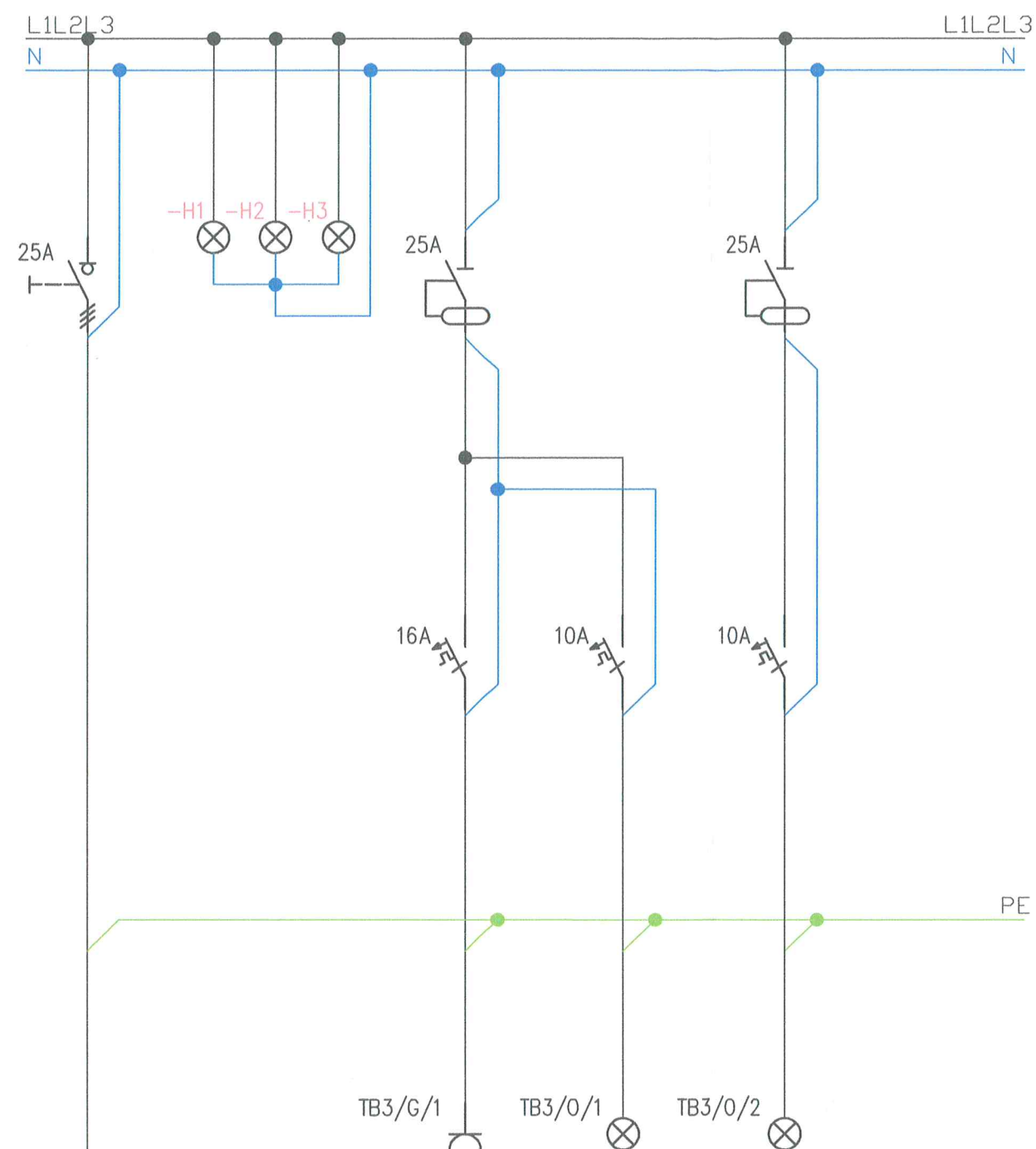
STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Inżynierii
05-150 Kalisz
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19

Wykonawca:	Projekt budowlany Branża: elektryczna	
	Skala: -----	Rys. nr: E-4
Temat: Rozbudowa szkoły w Józefowie		
Inwestor: Gmina Dąbrówka		
Schemat ideowy.		
Projektował: Tadeusz Olszewski Nr. upr. 19/94/05	Uprawnienia: Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi i projektowania w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.	Podpis:  Data: Czerwiec 2014



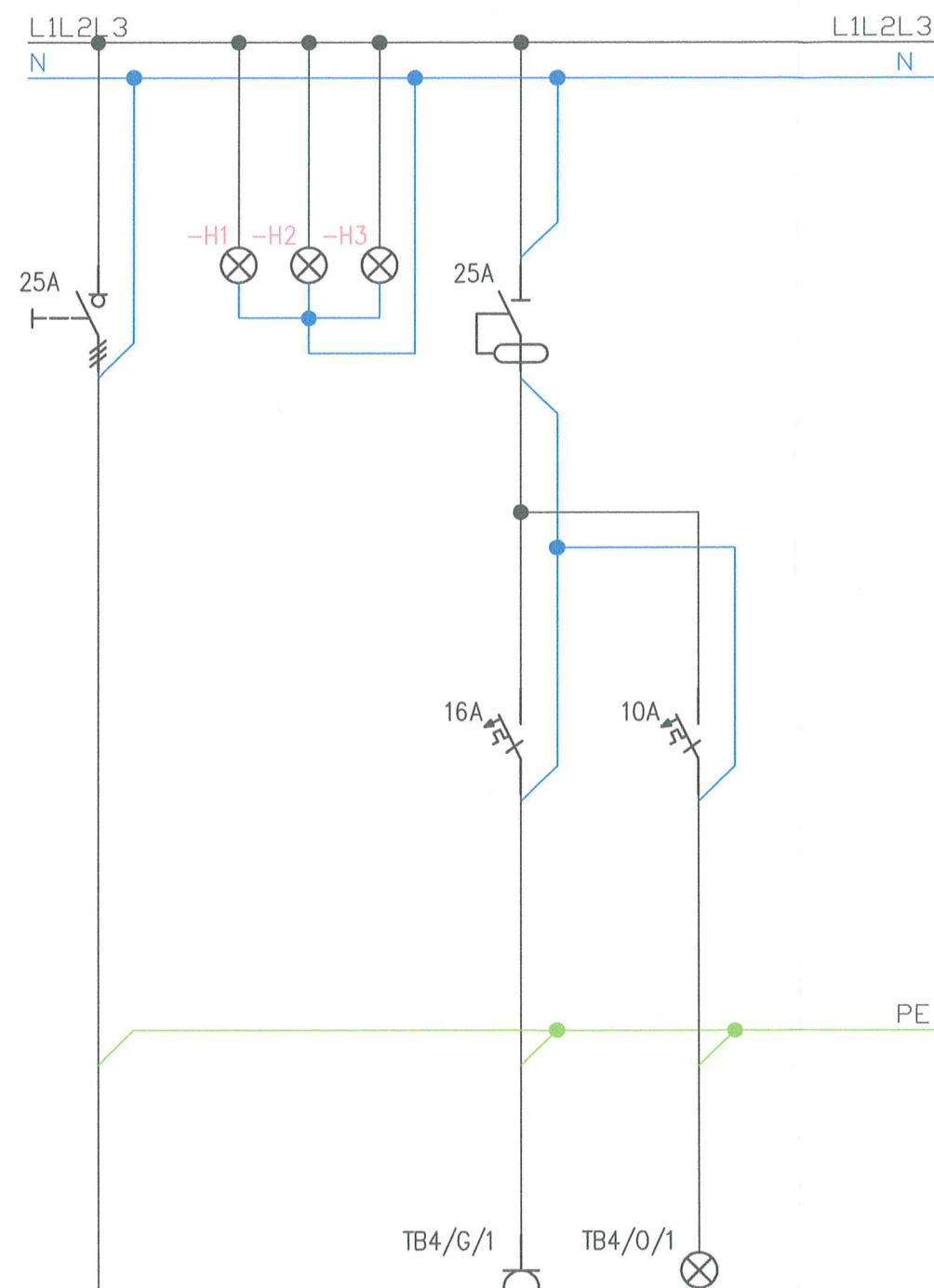
STAROSTWO
POWIATOWY KANCELARZ
Wydział Inżynierii
05-210 Koziegów
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19

Wykonawca:	Projekt budowlany Branża: elektryczna	
	Skala: -----	Rys. nr: E-5
Temat: Rozbudowa szkoły w Józefowie		
Inwestor: Gmina Dąbrowka		
Schemat ideowy.		
Projektował: Tadeusz Olszewski Nr. uprawnień: 19/94/0s Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi i projektowania w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.	Uprawnienia: 19/94/0s Podpis: 	Data: Czerwiec 2014



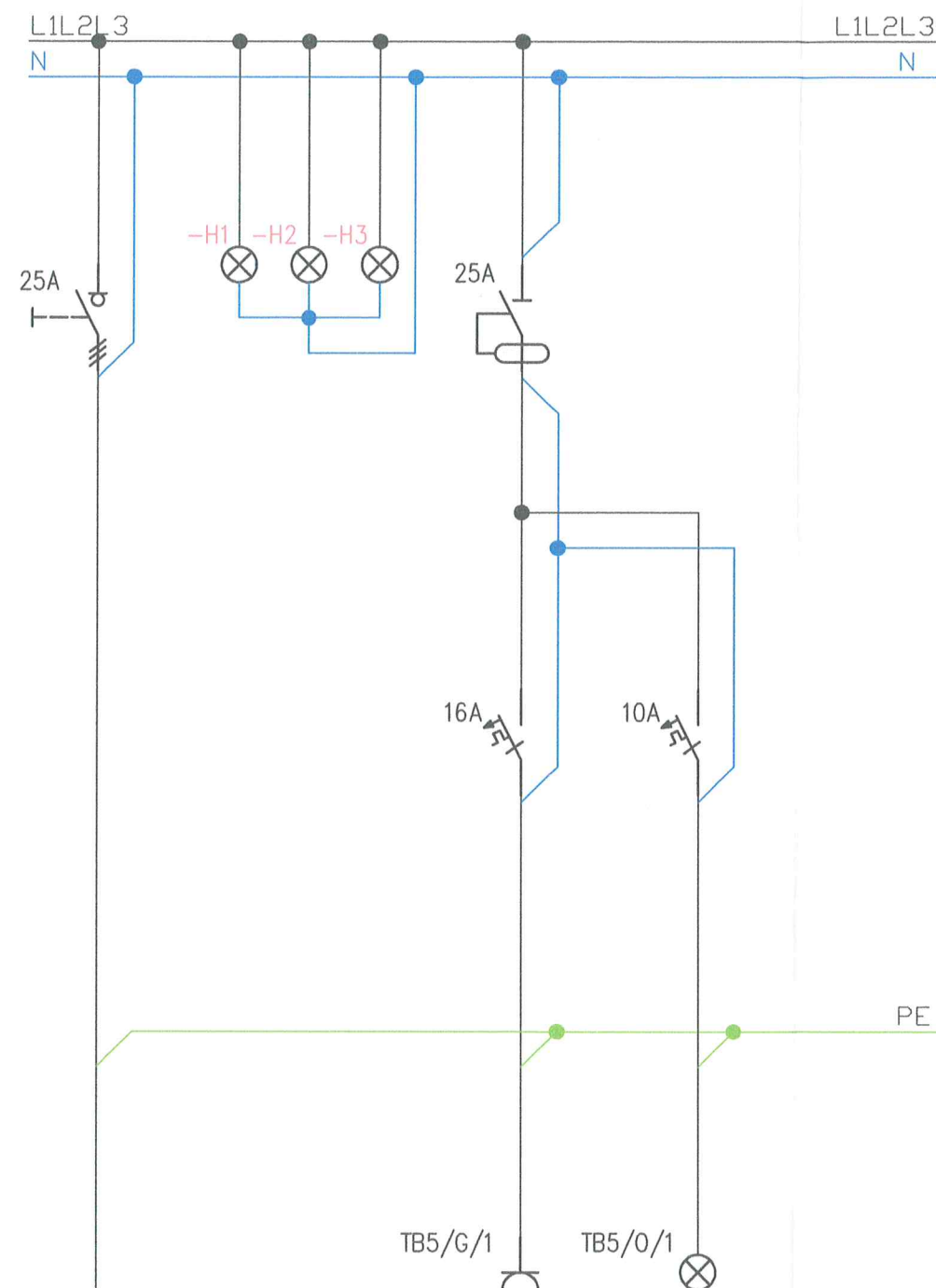
STAROSTWO
POWIATOWE W JÓZEFOWIE
Wydział Inżynierii
05-250 Radość
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19

Wykonawca:	Projekt budowlany Branża: elektryczna	
	Skala: -----	Rys. nr: E-6
Temat: Rozbudowa szkoły w Józefowie		
Inwestor: Gmina Dąbrówka		
Schemat ideowy.		
Projektował: Tadeusz Olszewski Nr. upr. 19/94/03	Wpisywanie: [Signature]	Data: Czerwiec 2014
Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi i projektowania w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.		



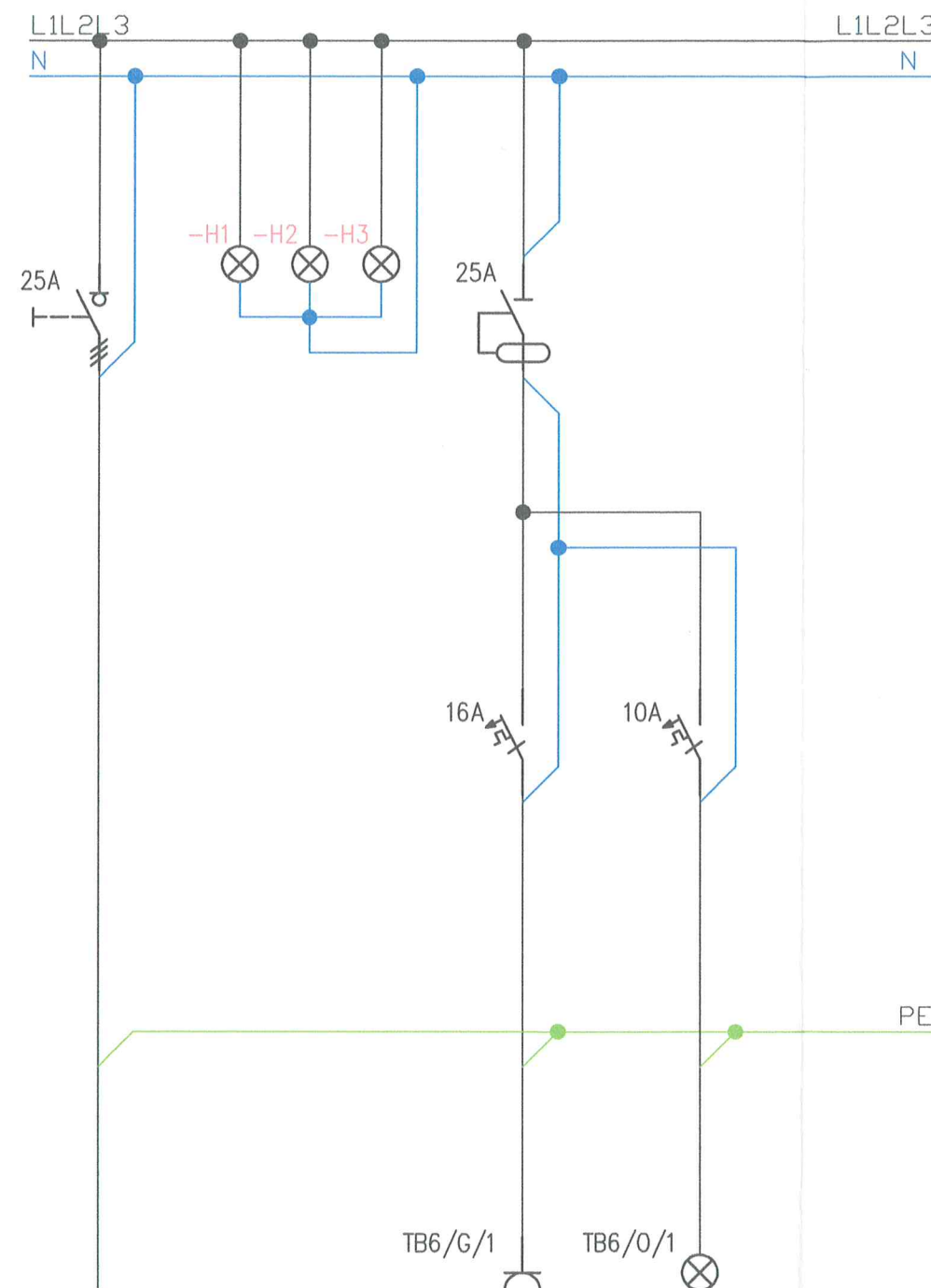
STAROSTWO
POWIATOWE W DĄBRÓWCE
Wydzielnictwo Inżynierii
05-230 Dąbrówka
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19

Wykonawca:	Projekt budowlany Branża: elektryczna	
	Skala: -----	Rys. nr: E-7
Temat: Rozbudowa szkoły w Józefowie		
Inwestor: Gmina Dąbrówka		
Schemat ideowy.		
Projektant: Tadeusz Olszewski Nr uprawnień 19/94/05 Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi i projektowania w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.	Podpis: 	Data: Czerwiec 2014



STAROSTWO
POWIATOWE W JÓZEFOWIE
Wydział Inżynierii
05-250 K. Józefów
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19

Wykonawca:	Projekt budowlany Branża: elektryczna	
	Skala: -----	Rys. nr: E-8
Temat: Rozbudowa szkoły w Józefowie		
Inwestor: Gmina Dąbrówka		
Schemat ideowy.		
Projektował: Tadeusz Olszewski Nr. upr. 19/94/0s Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi i projektowania w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.	Uprawnienia: 	Data: Czerwiec 2014



STAROSTWO
POWIATOWE W DĄBRÓWKACH
Wydział Inżynierii
08-220 Bralin
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19

Wykonawca:	Projekt budowlany Branża: elektryczna	
	Skala: -----	Rys. nr: E-9
Temat: Rozbudowa szkoły w Józefowie		
Inwestor: Gmina Dąbrówka		
Schemat ideowy.		
Projektant: Tadeusz Olszewski, Nr. upr. 19/94/0s Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi i projektowania w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.		Data: Czerwiec 2014