

STAROSTWO POWIATOWE
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
BUDOWNICTWA I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
58-506 Jelenia Góra, ul. Podchorążych 15
tel. 75 64 73 270, fax 75 64 73 269

STAROSTA JELENIOGÓRSKI

Załącznik nr 1 DECYZJA NR

Do decyzji nr 38/14 z dnia 21.01.2014

O ZATWIERDZENIU PROJEKTU BUDOWLANEGO
I UDZIELENIU POZWOLENIA NA BUDOWĘ

PROJEKT BUDOWLANY

**BUDOWY ŁĄCZNIKA DO HALI SPORTOWEJ
PRZY PUBLICZNYM GIMNAZJUM WRAZ Z
NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W
STAREJ KAMIENICY, NA DZIAŁCE NR 54/1
OBRĘB 0009**

**ADRES INWESTYCJI: STARA KAMIENICA
DZIAŁKA NR 54/1**

**INWESTOR: GMINA STARA KAMIENICA
58-512 Stara Kamienica 41**

ZESPÓŁPROJEKTOWY:

**Branża archit.: mgr inż. arch. Mariola Romaniuk nr upraw. 2428/93
Sprawdzający: mgr inż. arch. Marek Wroński nr upraw. 497/Ww/73**

ARCHITEKT
mgr inż. MARIOLA ROMANIUK
Upr. z §4 ust. 1 pkt 1 lit. a)
w specjalności architektura
Nr upr. 2428/93

**Inst. sanit.: inż. Józef Gniot nr upraw. Wr/630/75-2504/93
Sprawdzający: mgr inż. Jacek Zalewski nr upraw. 592/01/DUW**

mgr inż. arch. Marek Wroński

Upr. z § 5 ust. 1 pkt 1

mgr inż. JACEK ZALEWSKI
uprawnienia budowlane do projektowania oraz
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych,
ciepłowniczych, wentylacyjnych i gazowych
Nr upr. 592/01/DUW, 108/DOŚ/08

**Branża inst. elektr.: inż. Zbigniew Gacek nr upraw. 2331/92
Sprawdzający: inż. Aleksander Wyderkowski nr upraw. 114/00/DUW**

ARCHITEKT
mgr inż. MARIOLA ROMANIUK
Upr. z §4 ust. 1 pkt 1 lit. a)
w specjalności architektura
Nr upr. Jelenia Góra 2428/93

JELENIA GÓRA, GRUDZIEŃ 2013 r.

inż. ZBIGNIEW GACEK
Upr. budowlane do projektowania
bez ograniczenia w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie
sieci i instalacji elektrycznych
Nr upr. 2331/92

inż. Aleksander Wyderkowski
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych, elektroenergetycznych
Nr ewidencyjny upr. 114/00/DUW

Tytuł opracowania projektowego:

Projekt budowlany budowy łącznika do hali sportowej przy Publicznym Gimnazjum w Starej Kamienicy, na działce nr 54/1, polegający na budowie plomby pomiędzy budynkiem szkoły ,a halą sportową.

Projekt –zakres opracowania:

NA PODSTAWIE INWENTARYZACJI BUDYNKU SZKOŁY, INWENTARYZACJI ISTNIEJĄCEGO ŁĄCZNIKA PRZED HALĄ SPORTOWĄ ORAZ ISTNIEJĄCYCH FUNDAMENTÓW PROJEKTUJE SIĘ ŁĄCZNIK DO HALI SPORTOWEJ PRZY PUBLICZNYM GIMNAZJUM W STAREJ KAMIENICY .
LOKALZACJĘ PARKINGU ORAZ
ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Inwestor:

Gmina Stara Kamienica, 58-512 Stara Kamienica 41



SPIS TREŚCI:

1. Strona tytułowa	
2. Dane ogólne	str.1
3. Spis treści	str.2
4. Oświadczenie projektantów.	str.3
5. Przedmiot, zakres i podstawa opracowania	str.4
6. Przynależność do izby projektantów	str.5-17
7. Informacja BIOZ	str.18-19
8. Postanowienie nr 33/14	str.19A
9. Projekt zagospodarowania terenu.	str.20-27
10. Projekt architektoniczny.	str.28-48
11. Projekt konstrukcyjny.	str.49-55
12. Projekt instalacji sanitarnych.	str.56-65
13. Projektowana charakterystyka energetyczna	str.66-69
14. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania	str.70-72
15. Projekt instalacji elektrycznych .	str.73-75



Czernice gminie 2013r
miejscowość i data

OŚWIADCZENIE

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

OŚWIADCZAM,

że projekt budowlany

(nazwa, rodzaj i adres zamierzenia budowlanego)

budowy techniki do hali sportowej przy
Publicznym Gimnazjum w Starej Kaniestnicy
we wsi nr 54/1, powiat 10009,

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

inż. ZBIGNIEW GACEK inż. Aleksander Wyderkowski
Upr. budowlane do projektowania i kierowania
bez ograniczenia w specjalności stani budowlanych bez ograniczeń w specjalności
instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
sieci i instalacji elektroenergetycznych elektrycznych i elektroenergetycznych.
nr upr. proj. 2331792 Nr świadcz. upr. 114/00/DUW

Projektant

(podpis i pieczęć)

mgr inż. arch. Marek Wroński
Upr. z § 5 ust. 1 pkt 1
prawa bud. Nr ewid. 407/Ww/73

JOZEF GNIOT
inż. urządzeń sanitarnych
Upr. z § 5 ust. 1, § 6 ust. 1,
§ 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b
Nr ewid. upr. 2504193

mgr inż. JACEK ZALEWSKI
uprawnienia budowlane do projektowania oraz
kierowania budową i robotami bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
Nr upr. 592/01/DUW, 108/DC6/08

ARCHITEKT
mgr inż. MARIOLA KOWALIK
Upr. z § 4 ust. 1 pkt 87, § 13 ust. 1
w specjalności architektonicznej
Nr upr. bud. 2604/02



1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany budowy łącznika do hali sportowej przy Publicznym Gimnazjum w Starej Kamienicy , na działce nr 54/1, obręb 0009.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje projekt budowlany polegający na budowie łącznika do hali sportowej przy Publicznym Gimnazjum w stadium projektu budowlanego zawierający : projekt zagospodarowania terenu, projekt architektoniczny, projekt konstrukcyjny, projekt instalacji sanitarnych, projekt instalacji elektrycznych.

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 3.1. Zlecenie Inwestora.
- 3.2. Wizje lokalne oraz zdjęcia stanu istniejącego.
- 3.3 Pomiary istniejących fundamentów.
- 3.4 Inwentaryzacja budynku szkoły.
- 3.5 Projekt budowlany łącznika i hali sportowej.





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Mariola Anna Romaniuk

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **2428/93**,
jest wpisana na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **DS-0611**.

Członek czynny od: 01-02-2002 r.

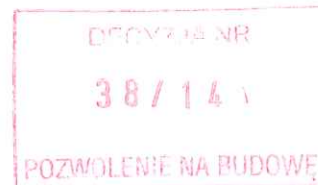
Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 29-11-2013 r. Wrocław.

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

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Zbigniew Maćków, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-0611-BCEA-21D7-YC85-65E1



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.

URZĄD WOJEWÓDZKI
W JELENIEJ GÓRZE
WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
58-500 JELENIA GÓRA
(pieczęć)

Jelenia Góra, dnia 17 maja 1993

Nr 2428/93

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

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

orzędzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) **MARIOLA ANNA ROMANIUK**
(imię i nazwisko)

magister inżynier architekt
(tytuł naukowy -- zawodowy)

urodzony(a) dnia 24 lipca 1955 r. w e Wrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności **architektonicznej**
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14
WA Kr. MA-BUA-14 z. 2871-79

RZG-Ustrzyki 399-79 9.100

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

[Podpis]



Obywatel(ka)

Mariola Anna Romaniuk

(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:

a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,

b/ konstrukcyjno-budowlanych w zakresie obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,

2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania technicznego budowy,

kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych w budownictwie jednorodziennym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do $1000m^3$ - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

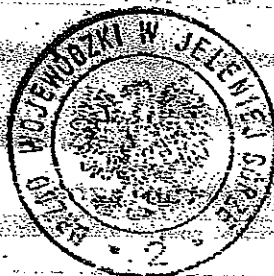
UPOWAŻNIENIA WOJEWODY

mgr inż. arch. Ryszard Stokowski
DYREKTOR WYDZIAŁU
Architekt Wojewódzki

Otrzymuje:

Pani Mariola Anna Romaniuk

Jeżów Sud., ul. Topolowa 3



m. p.

(podpis i pieczęć)

Romaniuk



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Marek Ludwik Wroński

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **497/Ww/73**,
jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **DS-0816**.

Członek czynny od: **01-02-2002 r.**

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: **02-01-2013 r. Wrocław.**

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2013 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Zbigniew Maćków, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-0816-C623-A811-763B-DE33



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.

Wrocław, dnia 26 października 1973 r.

Nr ewid. uprawn. 497/Ww/73

Uprawnienia budowlane

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46 oraz § 29 i § 5 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53 poz. 266)

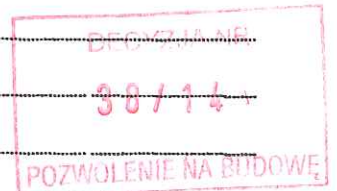
ob. WROŃSKI Marek Ludwik
magister inżynier architekt

urodzony dnia 17 maja 1944 roku Zakopane

o t r z y m u j e

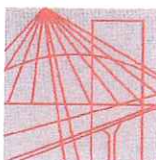
w specjalności architektonicznej.

uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych, projektów budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych. - - - - -



Główny Architekt
Województwa wrocławskiego
[Signature]
mgr inż. arch. Bronisław Miller
Kierownik Wydziału

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2013-01-04

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Józef Gniot**
nazwisko rodowe
miejsce zamieszkania **ul. Malinnik 6/7**
58-560 Jelenia Góra

jest członkiem
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym **DOS/IS/0439/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2013-01-01** do dnia **2013-12-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

inż. Aleksander Nowak
Zastępca Przewodniczącego Rady

(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIB)

DOKUMENT NR

38 / 14

POZWOLENIE NA BUDOWĘ

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.piib.org.pl w zakładce „Lista członków”

50-114 Wrocław, ul. Garzajska 22, tel. +48 71 337-62-30, fax +48 71 337-62-40, www.dos.piib.org.pl, e-mail: dos@dos.piib.org.pl

Nr. 2504/93

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7- i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b.-

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

Obywatel(ka) JÓZEF GNIOT
(imię i nazwisko)

inżynier urządzeń sanitarnych
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 20 sierpnia 1947 r. w Leśnej

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

WA Kr. MA-BUA-14 z. 2871-79

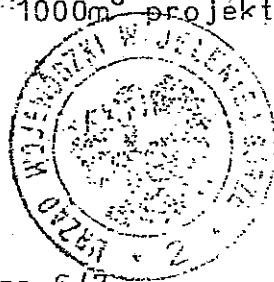
RZG Ustrzyki 899-79 9.100

ZAZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



Obywatel(ka) GNIOT JÓZEF jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

- 1) kierowania, nadzorowania i kontrolowania technicznego budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych,
- 2) do sporządzania w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym i innych budynków o kubaturze do 1000m³ projektów instalacji sanitarnych.



Otrzymuje:

Pan Józef Gniot

Jelenia Góra, ul. Zawadzkiego 6/7

a/a

UPOWAŻNIENIA WOJEWODY

mgr inż. arch. Tadeusz Lipkowski
DYREKTOR WYDZIAŁU
Architekt Wojewódzki

m. p.

(podpis i pieczęć)

WOJEWODA WROCŁAWSKI

RLS-Wr/630/75.

Data 24 luty 1975 r.

UPRAWNIENIE BUDOWLANE

Na podstawie § 26 zarządzenia Prezesa Centralnego Urzędu Gospodarki Wodnej i Ministrów Żeglugi oraz Rolnictwa, z dnia 1 września 1961 r. w sprawie uprawnień budowlanych w budownictwie specjalnym z zakresu gospodarki wodnej, żeglugi i rolnictwa (Dziennik Budownictwa nr 17, poz. 55)

Ob. Józef Gniot - inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony dnia 20 sierpnia roku 1947

w Leśna.

o t r z y m u j e

uprawnienia budowlane w specjalności inżynierii sanitarnej określonej w

§ 5 pkt 1.

do sporządzania projektów budowlanych.

(pieczęć okrągła)

z up. W. O. J. E. W. O. D. Y

(podpis Kierownika Wydziału)
Zastępca Dyrektora Wydziału

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

DECYZJA NR

38/14

POZWOLENIE NA BUDOWĘ



OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2012-12-18

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Jacek Zalewski**
nazwisko rodowe
miejsce zamieszkania **ul. Różyckiego 7/8**
58-506 Jelenia Góra

jest członkiem
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym **DOS/IS/1412/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2013-01-01** do dnia **2013-12-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Przewodniczący Rady

(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.piib.org.pl w zakładce „Lista członków”



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

Wrocław, dnia 28 grudnia 2001r.

ABGP.II.U-1.7131-666/01

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000r. 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),

n a d a j ę

Panu **Jackowi Zalewskiemu**
magistrowi inżynierowi o kierunku inżynieria środowiska
urodzonemu dnia 18 października 1973r. w Giżycku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 592/01/DUW

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

UZASADNIENIE

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46 z dnia 17 marca 1999 r. z późniejszymi zmianami stwierdziła że, Pan Jacek Zalewski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

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

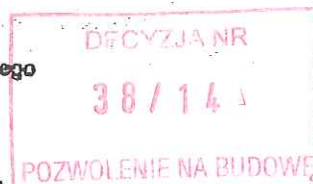
Otrzymują:

1. Pan Jacek Zalewski
ul. Różyckiego 7/8
58-506 Jelenia Góra
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z up. Wojewody Dolnośląskiego

Danuta Kłaybińska
p.o. Dyrektor Wydziału
Architektury, Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
[Signature]



OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2012-12-05

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Zbigniew Gacek**

nazwisko rodowe

miejsce zamieszkania **ul. Czarneckiego 10/1**

58-560 Jelenia Góra

jest członkiem

Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IE/0446/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2013-01-01** do dnia **2013-12-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Inż. **Aleksander Nowak**
(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)
Zastępca Przewodniczącego Rady

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.piib.org.pl w zakładce „Lista członków”

DECYZJA NR

38 / 14

POZWOLENIE NA BUDOWĘ

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

[Signature]

Jelenia Góra, dnia 19 maja 1992.

Nr 2331/92

(osoba i pami)

(osoba i pami)

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

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

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

bywateł(ka)

ZBIGNIEW GACEK

(imię i nazwisko)

inżynier elektryk

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 20 października 1955 r. w Kudowie-Zdroju

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

--projektanta--

(rodzaj funkcji)

--instalacyjno-inżynierskiej--

w specjalności

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

--sieci i instalacji elektrycznych--

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

(osoba i pami)

MA Kr. MA-BUA-14 z 2871-79

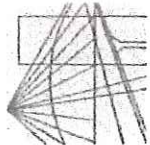
RZG Ustrzyki 899-79 9.100

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

DECYZJA NR

38/14

POZWOLENIE NA BUDOWĘ



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2012-11-20

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Aleksander Wyderkowski**
nazwisko rodowe
miejsce zamieszkania **ul. Małcużyńskiego 88**
58-506 Jelenia Góra

jest członkiem

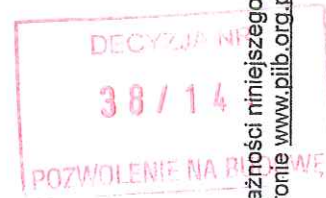
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IE/0462/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2013-01-01** do dnia **2013-12-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

inż. **Aleksander Nowak**
Zastępca Przewodniczącego Rady
(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)



Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.pib.org.pl w zakładce „Lista członków”

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

Wrocław, dnia 7 czerwca 2000 r.

ABGP.II.U-1.7131.7132-36/00

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. Nr 9 z 1980 r., poz. 26 z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38),

n a d a j ę

Panu **Aleksandrowi Wyderkowskiemu**
inżynierowi elektrykowi
urodzonemu dnia 22 sierpnia 1940 w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE Numer ewidencyjny 114/00/DUW

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

UZASADNIENIE

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

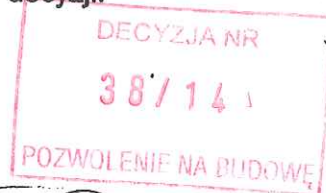
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Aleksander Wyderkowski
ul. Trzcńskiego 8/61
58-506 Jelenia Góra
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



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



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

INFORMACJA BIOZ

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

- roboty przygotowawcze- budowa wjazdu na działkę,
- obsługa geodezyjna przez cały czas trwania robót,
- wykonanie robót ziemnych,
- wykonanie fundamentów,
- wykonanie ścian fundamentowych,
- wykonanie płyty fundamentowej,
- wykonanie ścian zewnętrznych,
- wykonanie więźby dachowej,
- wykonanie szczytów budynku,
- wykonanie pokrycia dachu,
- roboty wykończeniowe,
- uporządkowanie terenu.

2/ Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- na przedmiotowym terenie występują obiekty kubaturowe: Publiczne Gimnazjum oraz hala sportowa.

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

- brak takich elementów.

4/ Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

- wykonanie robót budowlanych ciężkim sprzętem będącym źródłem drgań i hałasu przekraczającego 100 dB przy betonowaniu fundamentów,

W trakcie budowy będą wykonywane następujące roboty budowlane wymagające sporządzenia przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan bioz):

- roboty, przy których wykonaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m,
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigu samochodowego

Szczegółowy zakres i formę planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia określa rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (DZ. U. Nr 120, poz. 1126).

Plan bioz powinien zawierać:

a/ zagospodarowanie terenu budowy:

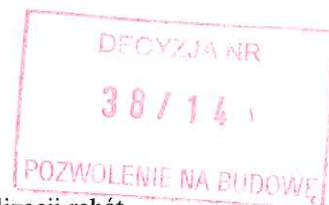
- ogrodzenie terenu budowy,
- drogi komunikacyjne,
- ciągi piesze,
- miejsca postojowe na terenie budowy, strefy niebezpieczne,
- składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych,
- lokalizacja pomieszczeń higieniczno-sanitarnych,

b/ ochrona przeciwpożarowa,

c/ nadzór nad bezpieczeństwem i ochroną zdrowia.

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

- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.



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

- roboty należy wykonywać zgodnie z warunkami określonymi w decyzji o pozwoleniu na budowę i wymaganiami Prawa Budowlanego,
- roboty należy wykonywać zgodnie z warunkami zawartymi w projekcie budowlanym,
- w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisy dotyczące ochrony środowiska, przeciwpożarowe, bhp, ochrony interesów osób trzecich oraz przepisy związane z wykonywanymi robotami (wymagania szczegółowe regulują zapisy specyfikacji technicznych),
- w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać ustalenia zawarte w planie bioz.



**DOLNOŚLĄSKI WOJEWÓDZKI
KONSERWATOR ZABYTKÓW
we WROCŁAWIU**

Delegatura w Jeleniej Górze

58-500 Jelenia Góra, ul. I-go Maja 23

☎ (075) 752 68 65, 767 63 85

wosoz-ig@rubikon.pl



<http://wosoz.ibip.wroc.pl/public/>

JG/N.5152.16.2014.JS

Jelenia Góra 16. 01. 2014

L.dz. 1392

POSTANOWIENIE nr 33/14

Działając na podstawie art. 89 pkt. 2, art. 92 ust. 6 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2003 r. nr 162 poz. 1568 ze zm.) oraz art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (tekst jednolity z 2006 r. Dz. U. Nr 156, poz. 1118 ze zm.), w trybie art. 106 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. 2013.267 j.t.)

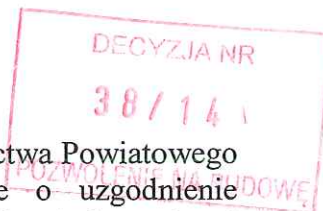
Po rozpatrzeniu wniosku Wydziału Architektury, Budownictwa Powiatowego Gospodarki Przestrzennej Starostwa Powiatowego w Jeleniej Górze z dnia 14. 01. 2014, data wpływu 16. 01. 2014, znak ABP.6740.01.547.2013.MR:

uzgadniam

zamierzenie budowlane polegające na budowie łącznika między budynkami gimnazjum i halą sportową na dz. 54/1 w Starej Kamienicy nr 70 zgodnie z dokumentacją: „Projekt budowlany budowy łącznika do hali sportowej przy publicznym gimnazjum wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w Starej Kamienicy, na działce nr 54/1 obręb 0009” wykonaną w grudniu 2013 przez mgr inż. arch. Mariolę Romaniuk i mgr inż. arch. Marka Wrońskiego, stanowiącą załącznik nr 1 do niniejszego postanowienia.

Uzasadnienie

W dniu 16. 01. 2014 wpłynęło pismo Wydziału Architektury, Budownictwa Powiatowego Gospodarki Przestrzennej Starostwa Powiatowego w Jeleniej Górze o uzgodnienie zamierzenia budowlanego polegającego na budowie łącznika między budynkami gimnazjum i halą sportową na dz. 54/1 w Starej Kamienicy nr 70 w trybie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (tekst jednolity z 2006 r. Dz. U. Nr 156, poz. 1118 ze zm.). Przedłożoną dokumentację oceniono pozytywnie. W związku z tym należało orzec jak wyżej.



19A

Pouczenie

Na postanowienie niniejsze przysługuje stronom zażalenie, które za moim pośrednictwem wnieść można do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego w Warszawie w ciągu 7 dni od daty doręczenia niniejszego pisma.

Z up. Dołnośńskiego
Wojewódzkiego Komisarzy Zabytków
we Wrocławiu

mgr Wojciech Kacalczyński
KIEROWNIK DELEGATURY
w Jeleniej Górze

MM 22

Otrzymują (za zwrotnym potwierdzeniem odbioru):

1. Starostwo Powiatowe w Jeleniej Górze, Wydział Architektury, Budownictwa i Gospodarki Przestrzennej, ul. Podchorążych 15, 58-508 Jelenia Góra
 2. Gmina Stara Kamienica
- Do wiadomości:
3. a/a JS.

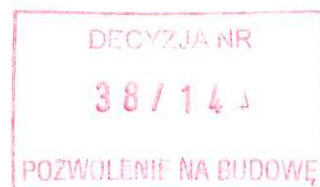
Do wiadomości
z wyprzedzeniem. Jamp

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**do projektu budowlanego budowy łącznika do hali sportowej
przy Publicznym Gimnazjum wraz z niezbędną infrastrukturą
techniczną w Starej Kamienicy, na działce nr 54/1**

**Inwestor: Gmina Stara Kamienica,
58-512 Stara Kamienica nr 41**

Jelenia Góra, grudzień 2013r



Spis treści do projektu zagospodarowania

1. Strona tytułowa
2. Opis techniczny
3. Techniczne warunki przyłączenia do sieci kanalizacyjnej
4. Opinia ZUDP Starostwa Powiatowego.
5. Plansza uzgodnień .
6. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500.



OPIS TECHNICZNY

do projektu zagospodarowania terenu budowy łącznika do hali sportowej przy Publicznym Gimnazjum wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w Starej Kamienicy, na działce nr 54/1.

1.Podstawa opracowania.

1.1.Zlecenie Inwestora

1.2.Mapa geodezyjna do celów projektowych w skali 1:500, wydana przez Starostwo Powiatowe w Jeleniej Górze w dniu 24.12.2013r.

1.3 Wypis z planu zagospodarowania przestrzennego gminy Stara Kamienica.

2.Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest budowa łącznika do hali sportowej przy Publicznym Gimnazjum w Starej Kamienicy na działce nr 54/1.

Pozwolenie na budowę I Etapu i II Etapu (segment dydaktyczny, sala gimnastyczna z łącznikiem) zostało wydane w dniu 27.02.2001 znak: ABP/SK/7351/ 02/2001r przez Starostwo Powiatowe w Jeleniej Górze . Następnie wykonano aneks do projektu budowlanego i uzyskano zamienne pozwolenie na budowę znak: ABP/SK/7351/33/02/ZM.

Na podstawie tych projektów zrealizowano salę gimnastyczną z łącznikiem oraz wykonano fundamenty i ściany fundamentowe dla bazy dydaktycznej. Pozwolenie na użytkowanie sali gimnastycznej z łącznikiem znak: ABP/SK/7353/2/03 uzyskano w dniu 22.01.2003 r. W lutym 2010r wykonano projekt budowlany rozbudowy bazy dydaktycznej Gimnazjum i uzyskano pozwolenie na budowę.

Obecny projekt budowlany przedstawia kolejne rozwiązanie połączenia budynku szkoły z halą sportową. W obiekcie tym zlokalizowano bieżnię oraz magazyn na sprzęt sportowy (wg założeń otrzymanych od Inwestora), wc i natryski.

3.Stan istniejący zagospodarowania działki.

Na działce nr 54/1 znajduje się szkoła i hala sportowa.

Działka posiada uzbrojenie w postaci niezbędnych mediów – przyłączy energetyczne, wodę i kanalizację sanitarną.

Teren jest ogrodzony, ogrodzenie ażurowe na słupkach z furtką i dwoma bramami wjazdowymi. Przy bramach wjazdowych znajdują się place z powierzchni betonowej oraz drobny drzewostan.

Działka nr 54/1 zlokalizowana jest w centrum gminy Stara Kamienica , przy rozgałęzieniu dróg powiatowych. Właścicielem działki jest Gmina Stara Kamienica.

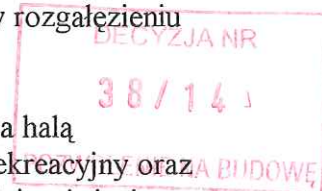
4 .Projektowane zagospodarowanie działki.

W ramach obecnego rozwiązania zaprojektowano łącznik pomiędzy szkołą , a halą sportową. Przewidziano przejazd p.poż. dookoła szkoły, plac gospodarczy, rekreacyjny oraz miejsca postojowe. Przewidziano likwidację studni i podłączenie się do istniejącej sieci kanalizacyjnej.

Projektuje się zainwestowanie działki w n/w obiekty i urządzenia:

4.1. Wskaźniki łącznika do hali sportowej przy Publicznym Gimnazjum:

- powierzchnia zabudowy	290,0	m2
- powierzchnia użytkowa	252,8	m2
- kubatura	1364,0	m3
- wysokość posadowienia projektowanej rozbudowy	371,65	m pm



4.2. Osłona na śmietnik – istniejący przy wjeździe na posesję.

4.3. Ogrodzenie działki – istniejące ażurowe na słupkach z furtką i dwoma bramami wjazdowymi na teren szkoły.

4.4. Droga wewnętrzna – istniejący zjazd na teren działki 54/1 z drogi powiatowej (działki nr 422/2) oraz wejście do szkoły (budynek nr 70) z drogi powiatowej działki nr 468.

4.5. Chodnik wejściowy do budynku nr 70 istniejący, wejście do istniejącego łącznika, w miejscu zaznaczonym na projekcie zagospodarowania terenu.

4.6. Ukształtowanie terenu-zieleni.

Nie projektuje się zmian w ukształtowaniu terenu, projektuje się drobne zmiany w zieleni.

5. Uzbrojenie terenu.

5.1. Sieć wodociągowa- przyłącze wodociągowe istniejące. Studnia do likwidacji.

5.2. Kanalizacja sanitarna - przyłączem kanalizacyjnym , do projektowanej studzienki i sieci kanalizacji sanitarnej, w miejscu zaznaczonym na projekcie zagospodarowania terenu.

5.3. Kanalizacja deszczowa – istniejąca.

5.4. Sieć gazowa- nie występuje. Ogrzewanie z istniejącego kotła w piwnicy budynku szkoły .

5.5. Energia elektryczna. Do istniejącego przyłącza elektroenergetycznego w budynku szkoły.

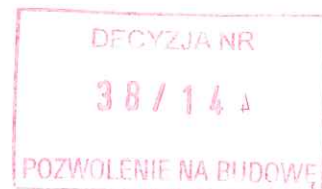
6. Bilans terenu:

- powierzchnia zabudowy	290,0 m2
- powierzchnia placu przedwejściowego	320,0 m2
- powierzchnia placu rekreacyjnego	740,0 m2
- powierzchnia placu gospodarczego	210,0 m2
- powierzchnia dojazdów i dojazdów	730,0 m2
- powierzchnia parkingów	306,0 m2
- powierzchnia terenów zielonych	278,0 m2

razem:

2874, 0 m2

Opracowała: mgr inż. arch. Mariola Romaniuk



Stara Kamienica 12 marca 2010 r.

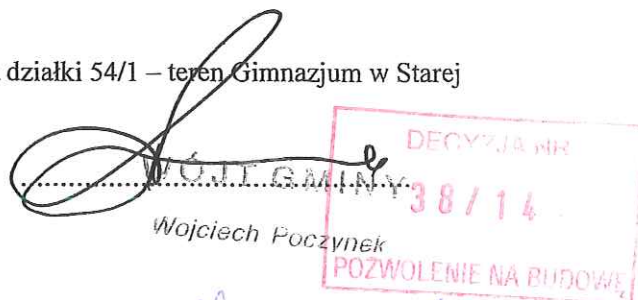
Techniczne warunki przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej „Rozbudowy bazy dydaktycznej Gimnazjum w Starej Kamienicy na działce 54/1”.

Urząd Gminy w Starej Kamienicy oświadcza, że zapewni dostawę wody na cele socjalne z projektowanej sieci wodociągowej PE zlokalizowanej na działce 54/1 i odbiór ścieków sanitarnych od projektowanego kanału D 200 pod następującymi warunkami:

1. Opracować projekt techniczny przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego.
2. Przyłącze wodociągowe wykonać z rur PE-HD ułożonych na głębokości 1,70 m p.p.t. i oznakować niebieską taśmą sygnalizacyjno-ostrzegawczą PE z wkładką metalową. Taśmę sygnalizacyjną wyprowadzić do skrzynek zasuwowych i na ścianę budynku.
3. Przy doborze średnicy przyłącza uwzględnić zapotrzebowanie na wodę całego budynku szkoły po rozbudowie.
4. Przyłącze zakończyć wodomierzem oraz zaworami odcinającymi za i przed urządzeniem pomiarowym.
5. Wpięcie do kanalizacji wykonać poprzez projektowaną studnię kanalizacyjną.
6. Przejścia rur wodociągowych i kanalizacyjnych przez ściany budynku wykonać w uszczelnionych tulejach ochronnych.
7. Zgłosić w Urzędzie Gminy przyłącza do technicznego odbioru częściowego przed zasypaniem.
8. Przeprowadzić wymagane próby ciśnieniowe, płukanie i dezynfekcję przyłącza wodociągowego.
9. Sporządzić geodezyjny pomiar powykonawczy ułożonych rurociągów przyłączy wod. - kan.
10. Zawrzeć stosowną umowę na dostawę wody i odbiór ścieków.
11. Techniczne warunki przyłączenia tracą ważność po 2 latach od ich wydania.
12. Wzdłuż projektowanych przyłączy należy zachować pas techniczny, na którym zabronione jest wznoszenie budynków, budowli i ogrodzeń, prowadzenia trwałych nasadzeń oraz tym podobnych prac powodujących ograniczenia w dostępie do przyłączy lub mogących negatywnie wpłynąć na stan techniczny rurociągów.

W załączeniu:

1. Rysunek zamienny projektowanych sieci wod. – kan. dla działki 54/1 – teren Gimnazjum w Starej Kamienicy- 3 załączniki .



Za zgodność
z projektem. [signature]

Dz. 39/2014

OPINIA Nr 455/13

Na podstawie art.27 ust.2 pkt 1 i art.28 ust.1 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku - Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz.U. z 2010 roku Nr 193 r. poz.1287) oraz §10 i §11 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U.Nr 38 poz.455)

OPINIUJE SIĘ POZYTYWNIE

dokumentację projektową: **przyłączy kanalizacji do projektowanego łącznika hali gimnastycznej z budynkiem szkoły na dz. 54/1 w Starej Kamienicy**

Inwestor: **Gmina STARA KAMIENICA**
58-512 Stara Kamienica 41

zlecenie z dnia 30.12.2013 r.

UWAGI I ZALECENIA:

- 1.Integralną częścią niniejszej opinii jest załącznik graficzny potwierdzony pieczęcią Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej.
 - 2.Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat pod warunkiem, że nie zaistnieją przypadki wyszczególnione w § 13 ust.2 w/w rozporządzenia.
 - 3.Wszelkie zmiany usytuowania projektowanych obiektów budowlanych podlegają ponownemu uzgodnieniu w ZUDP.
 - 4.Stosownie do przepisów prawa budowlanego projekt należy opracować geodezyjnie uwzględniając normatywne odległości od istniejącego i projektowanego uzbrojenia podziemnego oraz innych obiektów budowlanych.
 - 5.Inwestor zobowiązany jest do zapewnienia wyznaczenia i pomiarów powykonawczych obiektów budowlanych przez uprawnione jednostki wykonawstwa geodezyjnego. Pomiary powykonawcze sieci uzbrojenia podziemnego należy wykonać przed ich zakryciem.
 - 6.Znaki geodezyjne, grawimetryczne i magnetyczne podlegają ochronie prawnej. W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia należy zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego ich wznowienie.
 - 7.Warunki wyjazdu z działki na drogę publiczną lub zajęcia pasa tej drogi pod inwestycję liniową określi jej zarządca.
 - 8.W pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu prace prowadzić ręcznie pod nadzorem jednostek nim zarządzających po ich powiadomieniu z 14-dniowym wyprzedzeniem
- Skrzyżowania i zblżenia z istniejącym uzbrojeniem terenu należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i na warunkach określonych przez właściwych gestorów sieci.
- W przypadku uszkodzenia istniejącego uzbrojenia terenu odpowiedzialność prawną i finansową ponosi inwestor
- inwestycji uzgodnionej niniejszą opinią.

z up. STAROSTY
Krzysztof Preisner
Przewodniczący Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

POZWOLENIE NA BUDOWĘ
38 / 14

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1 : 500

Województwo : dolnośląskie

Powiat : jeleniogórski

Jednostka ewidencyjna : 020609_2, STARA KAMIENICA

Obręb ewidencyjny : 0009, STARA KAMIENICA

Miejscowość : STARA KAMIENICA

Sekcja : 461.234.071

54/1

KERG 092-141 /2013

Układ współrzędnych : (1965 strefa 4)

Poziom odniesienia : KRONSTADT 86

Granice, numery działek, użytki - istniejące

i zgodne z operatem ewidencji gruntów.

Wtórnik niniejszy sporządzono przy wykorzystaniu mapy zasadniczej sekcji 461.234.071

Dane z ksiąg wieczystych : dla niniejszej mapy księgi wieczyste były badane pod kątem obciążenia służebnościami gruntowymi. BRAK OBCIĄŻEŃ

Wykonał :
GEODETA UPRAWNIONY

Zakres opracowania

mapa aktualna w zakresie opracowania

Mapa może służyć do celów projektowych. Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie wykazanych na niniejszej mapie, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

FIRMA GEODEZYJNO-BUDOWLANA
mgr inż. Roman Bienkowski
ul. Noskowskiego 6/7, tel. 75-417-87
58-500 Jelenia Góra
Regon 230372309 NIP 611-166-36-98

GEODETA
mgr inż. Roman Bienkowski
58-506 Jelenia Góra, ul. Noskowskiego 6/7
tel. 669 083 600
Uprawn. zawodowe MGPIB Nr 156-3

STAROSTA JELENIOGÓRSKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Jeleniej Górze

W obszarze oznaczonym linią granicą mapy zasadniczej. Dokumenty dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzupelniono o dane z zasobu powiatowego w c. 24-12-2013. Nawiązanie do mapy zasadniczej. Niniejsza mapa nie służy do celów projektowych. Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wykreśleniu i inwentaryzacji powyko-

rawczej przez jednostkę uprawnioną do wykonywania prac geodezyjnych. 24-12-2013
Jelenia Góra, dnia 24-12-2013
GŁÓWNY SPECJALISTA
geodezyjny i kartograficzny
Jacek Cholewiński

LEGENDA:

- 1- SZKOŁA ISTNIEJĄCA
- 2- PROJEKTOWANY ŁĄCZNIK
- 3- ŁĄCZNIK Z HALĄ SPORTOWĄ
- 4- HALA SPORTOWA
- 5- TARAS PROJEKTOWANY
- 6- STUDNIA DO LIKWIDACJI
- 7- PARKING
- 8- HYDRANT

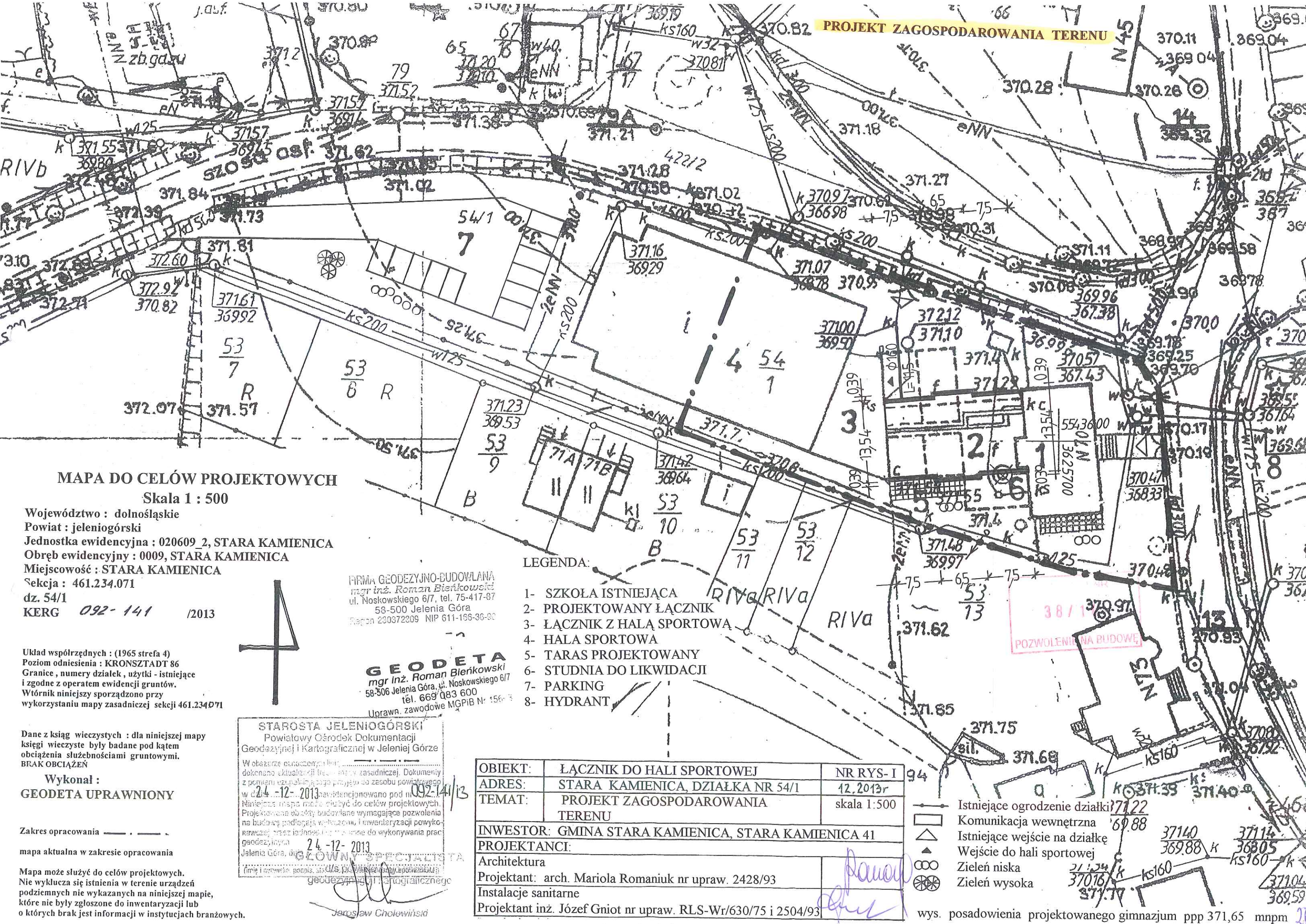
PLANSZA UZGODNIEN

OBIEKT:	ŁĄCZNIK DO HALI SPORTOWEJ	NR RYS- I
ADRES:	STARA KAMIENICA, DZIAŁKA NR 54/1	
TEMAT:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	skala 1:500
INWESTOR:	GMINA STARA KAMIENICA, STARA KAMIENICA 41	
PROJEKTANCI:		
Architektura		
Projektant:	arch. Mariola Romaniuk nr upraw. 2428/93	
Instalacje sanitarne		
Projektant inż.	Józef Gniot nr upraw. RLS-Wr/630/75 i 2504/93	

- Istniejące ogrodzenie działki
- Komunikacja wewnętrzna
- Istniejące wejście na działkę
- Wejście do hali sportowej
- Zieleń niska
- Zieleń wysoka

wys. posadowienia projektowanego gimnazjum ppp 371,65 mnpm

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1 : 500

Województwo : dolnośląskie
Powiat : jeleniogórski
Jednostka ewidencyjna : 020609_2, STARA KAMIENICA
Obręb ewidencyjny : 0009, STARA KAMIENICA
Miejscowość : STARA KAMIENICA
Sekcja : 461.234.071
dz. 54/1
KERG 092-141 /2013

Układ współrzędnych : (1965 strefa 4)
Poziom odniesienia : KRONSTADT 86
Granice, numery działek, użytki - istniejące
i zgodne z operatem ewidencji gruntów.
Wtórnik niniejszy sporządzono przy
wykorzystaniu mapy zasadniczej sekcji 461.234.071

Dane z ksiąg wieczystych : dla niniejszej mapy
księgi wieczyste były badane pod kątem
obciążenia służebnościami gruntowymi.
BRAK OBCIĄŻEŃ

Wykonał :
GEODETA UPRAWNIONY

Zakres opracowania :
mapa aktualna w zakresie opracowania

Mapa może służyć do celów projektowych.
Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń
podziemnych nie wykazanych na niniejszej mapie,
które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub
o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

FIRMA GEODEZYJNO-BUDOWLANA
mgr inż. Roman Bieńkowski
ul. Noskowskiego 6/7, tel. 75-417-87
58-500 Jelenia Góra
Regon 230372309 NIP 611-156-36-00

GEODETA
mgr inż. Roman Bieńkowski
58-506 Jelenia Góra, ul. Noskowskiego 6/7
tel. 669 083 600
Uprawn. zawodowe MGPIB Nr 156-3

STAROSTA JELENIOGÓRSKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Jeleniej Górze

W obszarze opracowania
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty
z pomiaru uzupełniającego przyjęto do zasobu powiatowego
w dniu 24-12-2013. Nawiązanie do mapy zasadniczej nr 092-141/13
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia
na budowę podlegają wyłączeniu i inwentaryzacji powyko-
rawczej przez jednostkę uprawnioną do wykonywania prac
geodezyjnych
24-12-2013
Jelenia Góra, dnia

GŁÓWNY SPECJALISTA
geodezyjny i kartograficzny

Jarosław Cholewiński

LEGENDA:

- 1- SZKOŁA ISTNIEJĄCA
- 2- PROJEKTOWANY ŁĄCZNIK
- 3- ŁĄCZNIK Z HALĄ SPORTOWĄ
- 4- HALA SPORTOWA
- 5- TARAS PROJEKTOWANY
- 6- STUDNIA DO LIKWIDACJI
- 7- PARKING
- 8- HYDRANT

OBIEKT:	ŁĄCZNIK DO HALI SPORTOWEJ	NR RYS-I
ADRES:	STARA KAMIENICA, DZIAŁKA NR 54/1	12.2013r
TEMAT:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	skala 1:500
INWESTOR: GMINA STARA KAMIENICA, STARA KAMIENICA 41		
PROJEKTANCI:		
Architektura		
Projektant: arch. Mariola Romaniuk nr upraw. 2428/93		
Instalacje sanitarne		
Projektant inż. Józef Gniot nr upraw. RLS-Wr/630/75 i 2504/93		

- Istniejące ogrodzenie działki
- Komunikacja wewnętrzna
- Istniejące wejście na działkę
- Wejście do hali sportowej
- Zieleń niska
- Zieleń wysoka

wys. posadowienia projektowanego gimnazjum ppp 371,65 mnpm

SPIS TREŚCI;

- 1. Strona tytułowa**
- 2. Spis treści**
- 3. Opis techniczny**
- 4. Zestawienie rysunków:**

I - 1	Rzut istniejących budynków	skala 1:100
I - 2	Rzut istniejących ścian fundamentowych	1:100
I - 3	Zdjęcia istniejącej szkoły i łącznika hali sportowej	
1 A-U	Rzut przyziemia – uzgodnienia	skala 1:100
1 A	Rzut przyziemia	skala 1:100
2 A	Rzut dachu	
3 A	Przekrój A-A	
4 A	Elewacja frontowa	
5 A	Elewacja tylna	
6 A	Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej	



OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego łącznika do hali sportowej przy Publicznym Gimnazjum w Starej Kamienicy , na działce nr 54/1.

Budowa łącznika do hali sportowej przy Publicznym Gimnazjum pomiędzy istniejącą szkołą, a halą sportową. Budynek niepodpiwniczony.

1. DANE OGÓLNE

Opis techniczny został sporządzony według Zarządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 roku, w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego i zawiera opis projektu według kolejności określonej w zarządzeniu.

1.1 Przeznaczenie i program użytkowy

Budowa parterowego łącznika do hali sportowej przy Publicznym Gimnazjum w Starej Kamienicy , jako plomba pomiędzy istniejącym budynkiem szkoły , a halą sportową . Obecnie młodzież i dzieci przechodzą pomiędzy dwoma budynkami poprzez odkryte podwórko, co szczególnie w okresie jesienno – zimowym stanowi uciążliwość.

Projektowany budynek nawiązuje swoim wyglądem do istniejącej szkoły. Składa się z jednego, parterowego segmentu i w miniaturze jest powtórzeniem elewacji budynku istniejącego .

W łączniku zaprojektowano hall wejściowy , bieżnię z magazynem na sprzęt sportowy, wc dla dziewcząt, wc dla chłopców, wc dla niepełnosprawnych, wc dla nauczycieli oraz natryski dla dziewcząt i chłopców.

1.1.1 WSKAŹNIKI ŁĄCZNIKA:

1.1.2 Zestawienie powierzchni i kubatury

Powierzchnia zabudowy	290,0 m ² ✓
Powierzchnia użytkowa	252,8 m ² ✓
Kubatura	1364,0 m ³ ✓

Ilość kondygnacji

I

Program funkcjonalny:

PRZYZIEMIE:

1/1 hall wejściowy	44,6 m ²
1/2 wc dla nauczycieli	6,4 m ²
1/3 wc dla niepełnosprawnych	6,2 m ²
1/4 wc dziewcząt	20,6 m ²
1/5 wc chłopców	20,0 m ²
1/6 natryski dla chłopców	18,0 m ²
1/7 natryski dla dziewcząt	18,2 m ²
1/8 korytarz do sali gimnastycznej	15,4 m ²
1/9 bieżnia	69,4 m ²
1/10 magazyn na sprzęt sportowy	34,0 m ²

RAZEM:

252,8 m²



2. ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANE

2.1 Forma i funkcja obiektu

Budynek składający się z jednego, parterowego segmentu. Z jednej strony nawiązuje do istniejącego budynku szkoły, z takimi samymi oknami, i podziałami gzymsów, a z drugiej strony nawiązuje do elewacji hali sportowej. Budynek przykryty trzema dachami o dwóch różnych kątach nachylenia: 40 i 12 stopni. Elementy wykończenia elewacji nadają budynkowi charakter z końca XIX wieku i nawiązuje do istniejącego budynku. W przyziemiu zaprojektowano hall wejściowy, bieżnię z magazynem na sprzęt sportowy, komunikację do hali sportowej, wc i natryski.

2.2 Dostosowanie do krajobrazu i otaczającej zabudowy

Bryła budynku nawiązuje do tradycyjnej architektury i dostosowuje się do istniejącej sąsiedniej zabudowy.

3. DANE KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE

3.1 Układ konstrukcyjny

Budynek w technologii tradycyjnej murowanej, więzary dachowe oparte na ścianach zewnętrznych oraz wewnętrznych konstrukcyjnych.

Posadowienie bezpośrednie na projektowanych ławach fundamentowych.

3.2 Rozwiązania budowlane konstrukcyjno-materiałowe

3.2.1 Warunki i sposób posadowienia

Budynek posadowiony bezpośrednio na ławach fundamentowych, wg projektu konstrukcyjnego.

Wokół ław fundamentowych należy przeprowadzić drenaż opaskowy – rury drenażowe 100 mm. Drenaż obsypać warstwą żwirku (granulacja 8-16) szerokości 40 cm.

Płyta parteru – żwirobetonowa gr. 12 cm wylewna z betonu B-15.

3.2.2 Zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej

Budynek nie jest posadowiony na terenach szkód górniczych.

3.2.3 Przegrody zewnętrzne

Ściany zewnętrzne murowane pełnią rolę konstrukcyjną, nośną konstrukcji stropu i przegrody termicznej. Mogą być wykonane w kilku wariantach

Ściana MZ1: z pustaków POROTHERM gr. 24 cm + styropian gr. 15 cm + tynk strukturalny na siatce z włókna szklanego

Ściana MZ2: z bloczków gazobetonowych M-700 gr. 24 cm + styropian gr. 15 cm + tynk strukturalny na siatce z włókna szklanego.

3.2.4 Izolacje termiczne

1. Ocieplenie ścian zewnętrznych przyziemia- polistyren ekstrudowany 10 cm.

2. Ocieplenie ścian parteru i szczytów- styropian 15 cm.

3. Ocieplenie strypodachu- wełna mineralna grubości 20 cm pomiędzy belkami.

4. Ocieplenie posadzki na gruncie – polistyren ekstrudowany gr. 10 cm.

3.2.5 Izolacje wodochronne

Izolacje przeciwwilgociowe poziome:

1. Izolacja posadzki przyziemia- folia hydroizolacyjna

Izolacje przeciwwilgociowe pionowe

1. Izolacja pionowa ścian od ścian fundamentowych do ok. 40 cm ponad terenem budynku izolacja bitumiczna na bazie wody (połączyć z izolacją poziomą ściany).

Wysokość izolacji pionowej w gruncie 100 cm i nad terenem 25 cm.



Uwaga: w styku ze styropianem stosować wyłącznie lepiki nie powodujące rozpuszczania styropianu, bez wypełniaczy mineralnych.

1.2.6 Stropy i wieńce

Strop nad parterem drewniany z wiązarów firmy BURKIETOWICZ wg rysunku konstrukcyjnego. Ostatnie trzy warstwy ściany pod oparciem wiązarów wykonać z cegły pełnej klasy 15 MPa.

Wieńce stropowe monolityczne z betonu C-20, zbrojone stalą 34GS podłużnie 4 fi 12 i poprzecznie strzemionami fi 6 (stal StOS) w rozstawie co max. 25 cm. W wieńcu i w belkach zamontować i zabetonować kotwy F 16 do mocowania murek. Zbrojenie wieńców odginać w wieńce prostopadłe na długość min. 50 cm.

3.2.7. Nadproża okienne i drzwiowe z prefabrykowanych belek żelbetowych typu L-19.

3.2.8 Kominy wentylacyjne

Kominy K1, K2, K3 i K4 – wentylacyjne - murowane z pustaków ceramicznych 14x14 cm na zaprawie cementowo-wapiennej 3,0 MPa. Komin od poziomu posadzki przyziemia omurować cegłą pełną gr. 12 cm, klasy 10 MPa, powyżej wiązarów cegłą pełną 12 cm, klasy 10 MPa. Czapka kominowa żelbetowa gr. 12 cm. Spoiny poziome między kanałami muszą być przesunięte w pionie.

3.2.9. Dach

Konstrukcja więźby dachowej krokwiowa –wiązary drewniane firmy BURKIETOWICZ - G 1, G2, G 3 z drewna C 24, o kącie nachylenia połaci dachowej 40 stopni oraz 12 stopni (na niższych dachach należy wykonać deskowanie), wg rys. konstrukcyjnego. Muryłaty mocowane w wieńcu obwodowym za pomocą kotew F 16. Łaty pod dachówkę 50 x 60 mm. Wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć przed korozją biologiczną przez min. 2-krotne malowanie preparatem solnym „Into X S” wg wytycznych i zaleceń producenta lub inne środki dopuszczone do stosowania w budownictwie ogólnym.

3.2.10. Przegrody wewnętrzne

Ściany konstrukcyjne parteru grubości 24 cm, murowane z cegły ceramicznej pełnej klasy 15 na zaprawie cementowo-wapiennej marki M4. Ścianki działowe grubości 12 cm, 8 cm i 6 cm murowane z bloczków z betonu komórkowego odmiany 700, na zaprawie cementowo-wapiennej marki M4. Na stropie płyty gipsowo-kartonowe GKF gr. 2 x 15 mm (czerwone) z paroizolacją i ociepleniem wełną mineralną 20 cm.

3.2.11 Schody wewnętrzne

Schody - nie występują.

3.2.12 Schody zewnętrzne.

Schody zewnętrzne i podjazd dla niepełnosprawnych – występuje 1 stopień wejścia do łącznika hali sportowej (15 cm). Na terenie wykonano podjazd z kostki betonowej lub płytek ceramicznych antypoślizgowych!



3.2.13 Sposób budowy, a interes osób trzecich

Projektowana konstrukcja budynku nie wprowadza naruszania interesu osób trzecich w rozumieniu przepisów prawa budowlanego.

3.2.14 System wentylacji mechanicznej –w przestrzeni konstrukcyjnej wiązarów drewnianych, wyrzutnie umieszczone w budynku łącznika. Kratkę należy połączyć przewodem wentylacyjnym z zespołem wentylatora umieszczonym w przestrzeni konstrukcyjnej dachu. Szczeliny infiltracji świeżego powietrza zamontować na ścianach pod oknami po dwie sztuki. Rozprowadzenie przewodów wentylacyjnych należy wykonać za pomocą rur FLEXWENT fi 15 cm. Wentylację mechaniczną należy wykonać z uwzględnieniem i możliwością czyszczenia przewodów wentylacyjnych.

W pomieszczeniu w/dziewcząt i w/dłopców należy zastosować wzmożoną wentylację - 2-krotną wymianę powietrza na godzinę. W natryskach należy zabezpieczyć 50 m³/ godzinę (5-cio krotność kubatury pomieszczenia).

Rysunek wentylacji mechanicznej opracowany w części instalacji sanitarnych.

3.3 Wykończenie zewnętrzne budynku.

3.3.1 Elewacje

Budynek do wysokości + 0,25 cm obłożony płytkami klinkierowymi w kolorze brązu. Ściany powyżej wykończone tynkiem strukturalnym (rapowanym lub silikonowym). Wszystkie detale elewacji należy wykonać dokładnie tak jak w istniejącym budynku szkoły , przy zastosowaniu takiej samej kolorystyki obiektu. Łącznik do hali sportowej oraz istniejący budynek szkoły po wykonaniu powinien stanowić jedną całość i wyglądać jak obiekt, który powstał w jednym czasie. Wiatrownice, podbitki oraz wszystkie gzymsy należy wykonać z tych samych materiałów co budynek istniejący!

3.3.2 Pokrycie dachu

Dachówka cementowa , taka sama jak w budynku istniejącym szkoły, w części środkowej budynku o kącie nachylenia 40 stopni. Dwie pozostałe części dachu, o kącie nachylenia 12 stopni, odeskowane i pokryte jedną warstwą papy termozgrzewalnej oraz papą rolowaną dachówkopodobną – w kolorze takim samym jak dachówka cementowa. Kompletne systemy pokryć dachowych z gąsiorami, dachówkami brzegowymi, zapewniającymi odpowiednią wentylację połaci dachowej oraz możliwość wejścia kominiarza na dach. Drewniane wykończenie dachu- deski osłony przeciwwiatrowej i okapy dachu zabezpieczyć środkami do impregnacji drewna i pokryć bejcolakieremami odpornymi na czynniki atmosferyczne. Elementy stalowe przed malowaniem farbami zewnętrznymi pokryć powłokami antykorozyjnymi.

3.3.3 Obróbki dachu

Obróbki dachu obejmują opierzenia kominów, wsporników antenowych, okien połaciowych oraz orynnowanie. Zastosować obróbki dachowe systemowe lub wykonać indywidualne z blachy stalowej powlekanej.



3.3.4 Stolarka okienna i drzwiowa

Stolarka pcv, typowa produkowana seryjnie według zestawienia. Ramy okienne pcv w kolorze białym, o identycznych rozmiarach i podziałach szprosów jak w budynku istniejącym, drzwi wejściowe pcv systemowe z witrynami w kolorze białym.

3.3.5 Okna

Zastosować okna o współczynniku przenikania ciepła $k_{max} = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$.

Montować okna pcv, które są wyposażone w nawiewniki okienne i spełniają wymagania wentylacji pomieszczeń poprzez odpowiedni współczynnik infiltracji.

3.3.6 Drzwi zewnętrzne

Drzwi zewnętrzne o współczynniku k nie większym od $1,7 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, a gabarytach jak drzwi istniejące.

3.3.7 Drzwi wewnętrzne

Wykonać według projektu. Drzwi prowadzące do wc oraz natrysków zamontować z nawiewnymi otworami wentylacyjnymi o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż $0,022 \text{ m}^2$, w dolnej części drzwi.

3.3.8 Wykończenie wnętrza

Wnętrze wykańczać indywidualnie z zachowaniem zaprojektowanego wymiarowania pomieszczeń oraz innych elementów budynku objętych przepisami prawa budowlanego. W pomieszczeniach wc dla chłopców, wc dla dziewcząt, wc dla niepełnosprawnych oraz w natryskach dla chłopców i natryskach dla dziewcząt należy wykonać kanalizacyjne wpusty podłogowe oraz zawory czerpalne – złączki na wodę.

3.3.9 Tynki wewnętrzne

Dla ścian murowanych przyziemia - wykonać jako mokre cementowe kat.III.
Sufity- z płyt gipsowo-kartonowych mocowanych do rusztu.

3.3.10 Posadzki

We wszystkich pomieszczeniach projektuje się wykładziny obiektowe, w pomieszczeniach mokrych typu natryski oraz wc - płytki ceramiczne antypoślizgowe, na izolacji przeciwwilgociowej oraz cienkiej warstwie kleju. Podłogi powinny być gładkie, nieśliskie, łatwowymywalne i odporne na działanie środków dyzynfekcyjnych. Posadzka bieżni, przy intensywnej eksploatacji, zaleca się nawierzchnię z tworzywa sztucznego.

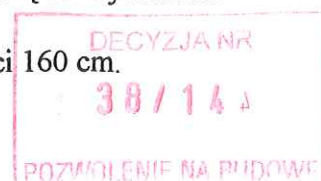
3.3.11 Wykładziny ścian

W pomieszczeniach mokrych- natryskach i wc ściany wyłożyć glazurą do wysokości min. 200 cm od poziomu posadzki.

Przy umywalkach do mycia rąk ściany wyłożyć glazurą do wysokości 160 cm.
Połączenia ścian z posadzką należy wyoblić.

3.3.12 Parapety

Parapety zewnętrzne- podokienniki wykonać z płyt kamiennych tak jak w budynku istniejącym szkoły. Parapety wewnętrzne alternatywnie: drewniane, lastrykowe lub pcv.



3.3.13 Malowanie i powłoki zabezpieczające

Ściany wewnętrzne i sufity należy malować farbami lateksowymi.

Powierzchnie drewniane wewnątrz budynku pomalować bejcolakierem bezbarwnym, drewno w styku z wilgocią zabezpieczyć odpowiednio impregnatem, a konstrukcję drewnianą środkami przeciw owadom i grzybom.

3.3.14 Projektowany budynek należy wyposażyć w instalację wodociagową, kanalizacyjną, c.o. elektryczną, wentylacyjną oraz odgromową.

Ogrzewanie odbywać się będzie z kotłowni zlokalizowanej w piwnicy istniejącej szkoły.

Cały obiekt po rozbudowie przeznaczony będzie dla około 100 uczniów.

Budynek dostosowany będzie dla niepełnosprawnych.

Przy nowoprojektowanym wejściu do hali sportowej zlokalizowano podjazd dla niepełnosprawnych o wysokości 15 cm – 1 stopień. Przy wc dla nauczycieli zlokalizowano wc dla niepełnosprawnych. Komunikacja pionowa dla niepełnosprawnych odbywać się będzie poprzez podnośniki zamontowane na istniejącej klatce schodowej.

Natryski dla chłopców i dziewcząt zostały zlokalizowane w łączniku przy hali sportowej. W związku z taką lokalizacją w każdej części przewidziano pięć natrysków oraz szafki na odzież. W natryskach ze względu na pięć kabin przewidziane jest przebywanie tylko pięciu uczniów. Natryski wyposażone są w wc i umywalkę. W natryskach zastosowano wentylację mechaniczną.

W wc spełniona jest odpowiednia ilość kabin do ilości uczniów. W wc dla chłopców zaprojektowano trzy miski ustępowe i dwa pisuary. W wc dla dziewcząt przewidziano pięć misek ustępowych. W wc należy zamontować zawory czerpalne-złączki na wodę.

Pomieszczenie czystości zlokalizowano w starej części szkoły, na parterze, w miejscu byłego wc dla nauczycieli, przy wejściu do nowego łącznika. W pomieszczeniu tym usytuowano zlew na wysokości 45 cm oraz spust podłogowy i zawór czerpalny.

Projektowana bieżnia sportowa ma wymiary: długość 16,15 m oraz szerokość 4,25 m. Występują w niej trzy pasy biegów o szerokości 1,22 m każdy. Posadzka w bieżni wykonana tak samo jak posadzka w hali sportowej.

Z bieżni można przejść do magazynu sprzętu sportowego. Obiektem będzie opiekował się nauczyciel od wf. Zaplecze socjalne, natrysk, wc – zlokalizowany jest w istniejącej części przed halą sportową.



Bezpieczeństwo przeciwpożarowe.

Wprowadzone rozwiązania techniczne spełniają warunki wynikające z przepisów ustawy Prawo Budowlane, dział VI.

Materiały budowlane użyte przy wykonaniu projektu budowlanego budowy łącznika do hali sportowej przy Publicznym Gimnazjum w Starej Kamienicy na działce nr 54/1, będą spełniać wymagania ochrony przeciwpożarowej.

Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej obiektów budowlanych:

1/ Łącznik

powierzchnia wewnętrzna 252,80 m², powierzchnia zabudowy 290,0 m²,

wysokość - 7,19 m,

liczba kondygnacji – nadziemnych – 1, podziemnych - 0,

kubatura – 1364,0 m³.

2/ Budynek szkoły

powierzchnia wewnętrzna 452,90 m², powierzchnia zabudowy 230,0 m²,

wysokość - 11,5 m²,

liczba kondygnacji - nadziemnych 2 + poddasze użytkowe, podziemnych – 1,

kubatura 2714,0 m³.

3/ Budynek hali sportowej

powierzchnia wewnętrzna 879,60 m², powierzchnia zabudowy 936,0 m²,

wysokość - 7,5 m oraz 2,5 m,

liczba kondygnacji – nadziemnych 1, podziemnych – 0

kubatura – 6660,0 m³

Łącznik do hali sportowej

powierzchnia wewnętrzna 133,70 m², powierzchnia zabudowy 144,0 m²,

wysokość – 3,0 m,

liczba kondygnacji – nadziemnych 1, podziemnych - 0

kubatura – 432,0 m³.

4/ Odległość od obiektów sąsiadujących.

Łącznik stanowi połączenie (plombę) pomiędzy starym budynkiem szkoły ,a istniejącą halą sportową , odległość kompleksu zabudowy od obiektów sąsiadujących zlokalizowanych na sąsiednich działkach: wynosi 25,0 m oraz 37,0 m.

5/ Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

W obiektach nie występują substancje palne określone w paragrafie 2 ust.1 pkt 1 rozporządzenia 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) jako materiały niebezpieczne pożarowo.

6/ Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego mieści się w przedziale do 500 MJ/m²,

7/ Kategoria zagrożenia ludzi , przewidywana liczba osób

Łącznik wraz z pozostałymi obiektami zaliczony jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL III/ ZL I (w tym hala sportowa do kategorii ZL I). Ilość osób, które mogą przebywać jednocześnie w łączniku wynosi do 35 osób,

8/ Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

W obiektach nie występują pomieszczenia i strefy zewnętrzne zagrożone wybuchem.

9/ Podział obiektu na strefy pożarowe:

Kompleks obiektów, w tym budynek szkoły, łącznik i hala sportowa stanowią jedną strefę pożarową o powierzchni wewnętrznej 1719,0 m² zaliczoną do kategorii zagrożenia ludzi ZL III / ZL I.



10/ Klasa odporności pożarowej budynku:

- ściany nośne z bloczków gazobetonowych grubości 24 cm – klasa odporności ogniowej EI 240,
- ściany konstrukcyjne 24 cm i 12 cm z cegły pełnej – klasa odporności ogniowej EI 30-60,
- wszystkie drewniane elementy konstrukcji dachu zabezpieczyć środkami ognioochronnymi do stopnia NRO,
- kotłownia – w istniejącej szkole w piwnicy, obok w pomieszczeniu gospodarczym – skład opału – grubość ścian 32 cm i 46 cm,
- sufity projektowane i w istniejącej części łącznika do hali sportowej - płyty gipsowo-kartonowe (czerwone) EI 30,
- dach konstrukcji drewnianej kryty dachówką cementową i papą w klasie NRO,

Łącznik spełnia wymaganą klasę C odporności pożarowej.

11/ Warunki ewakuacji – oznakowane na kondygnacji - szerokość drogi ewakuacyjnej wynosi 200 cm, , drzwi wejściowe 140 cm, drzwi ewakuacyjne 140 cm,

- długość dojścia ewakuacyjnego w łączniku wynosi. 18,0 m., w istniejącej szkole wynosi 20,0 m,
- w istniejącej szkole jedna klatka schodowa - I kondygnacji -schody kamienne, II kondygnacji schody drewniane do wymiany - przebudowa poza opracowaniem, po wymianie klatka schodowa żelbetowa,
- droga ewakuacyjna (korytarz) w łączniku oddzielona od pomieszczenia bieżni ścianką przeszkloną w klasie odporności ogniowej EI 30,
- hala sportowa posiada bezpośrednie wyjście na zewnątrz budynku.

12/ Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowej

w obiekcie zaprojektowana będzie instalacja wodno-kanalizacyjna , c.o., instalacja elektryczna, odgromowa, wentylacji grawitacyjnej i mechanicznej pomieszczeń,

13/ Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie

Projektuje się wyposażenie budynku łącznika w instalacje:

- oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego
- wodociągową przeciwpożarową – jeden hydrant wewnętrzny 25 z węzłem pólstywnym (budynek szkoły i hali sportowej wyposażony w instalację hydrantową)
- przeciwpożarowy wyłącznik główny zlokalizowany przy wejściu głównym do istniejącej szkoły.

Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji

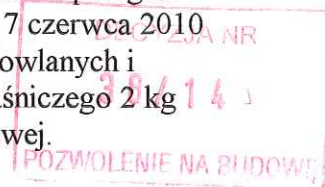
Zgodnie z paragrafem 234 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 ,poz.690 z późniejszymi zmianami) przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) wymaganą dla tych elementów.

14/ Wyposażenie w gaśnice

Obiekt należy wyposażyć w podręczny sprzęt gaśniczy zgodnie z postanowieniem paragraf 32 i 33 rozporządzenia 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) w ilości jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (3 dm³) zawartego w gaśnicach na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej.

15/ Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru stanowią - 2 zewnętrzne hydranty - jeden w odległości 28 m od budynku szkoły, na działce 338/1 przy wejściu na posesję, drugi w odległości 61 m od hali sportowej przy wjeździe, od strony zachodniej, na działkę 54/1 – zaznaczone na projekcie zagospodarowania terenu (odległość max 75 m),



16/ Drogi pożarowe

Drogę pożarową stanowi droga powiatowa oraz wewnętrzna droga dojazdowa z możliwością zawracania.

Sposób budowy, a interes osób trzecich.

Projektowana budowa łącznika nie narusza interesu osób trzecich w rozumieniu przepisów prawa budowlanego.

Ochrona środowiska.

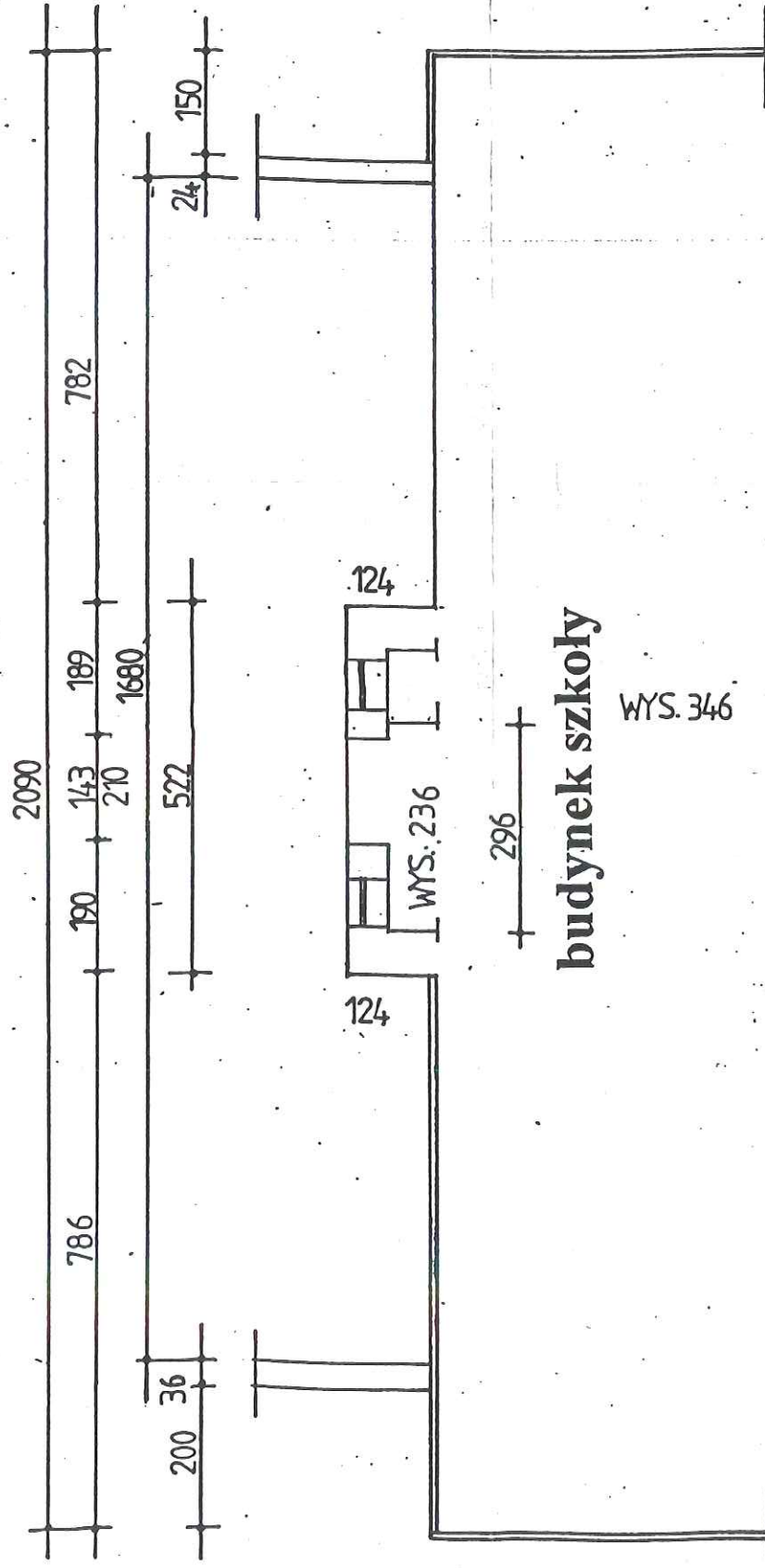
Projektowana rozbudowa w zakresie rozwiązań funkcjonalnych i technicznych nie stanowi zagrożenia dla środowiska.

Budynek Publicznego Gimnazjum w Starej Kamienicy, na działce 54/1 pochodzi z 1894 roku i jest obiektem podlegającym uzgodnieniu w Wojewódzkim Oddziale Służby Ochrony Zabytków we Wrocławiu – Oddział Jelenia Góra.

Budynek łącznika należy zaliczyć do IX kategorii obiektów budowlanych.

Opracowała: mgr inż. arch. Mariola Romaniuk



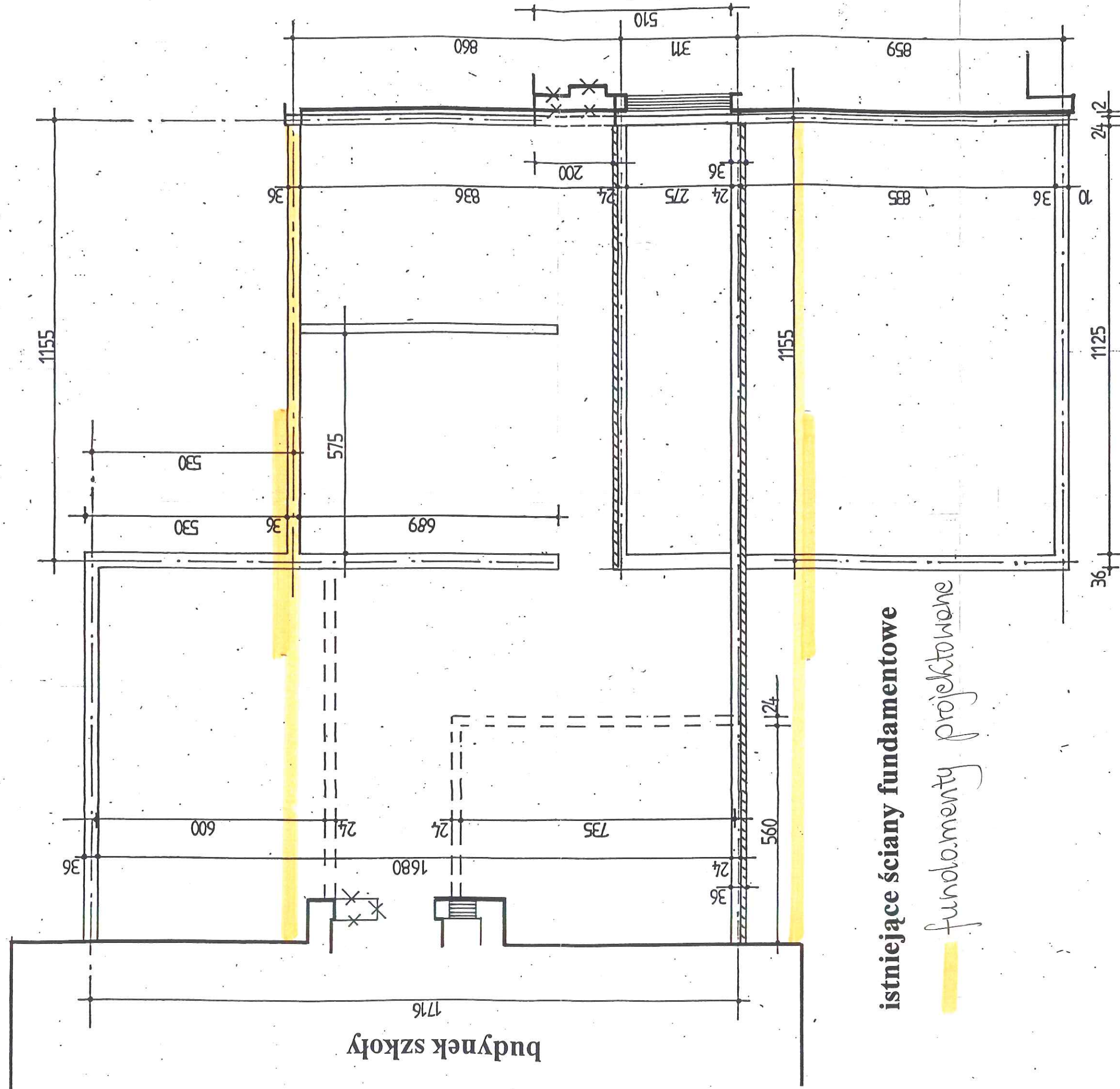


mgr inż. arch. Marek Wroński
Upr. z § 5 ust. 1 pkt 1
prawa bud. Nr ewid. 497/Ww/73

SPORZĄDZIŁ:
arch. Mariola Romaniuk
dn. 24.08.2023

OBIEKT:	łącznik do hali sportowej	RYS.NR I - 1
ADRES:	Stara Kamienica dz.54/1	DATA: 12.2013
rzut istniejących budynków		SKALA: 1:100

POZWOLENIE NA BUDOWE



budynek szkoły

istniejące ściany fundamentowe
fundamenty projektowane

DECYZJA NR
38/14
POZWOLENIE NA BUDOWĘ

Sprawdził:

mgr inż. arch. Marek Wroński
Upr. z § 5 ust. 1 pkt 1
prawa bud. Nr ewid. 497/Ww/73

OBIEKT: łącznik do hali sportowej	RYS.NR I -2
ADRES: Stara Kamienica dz.54/1	DATA:12.2013
rzut istniejących ścian fundament.	SKALA: 1:100

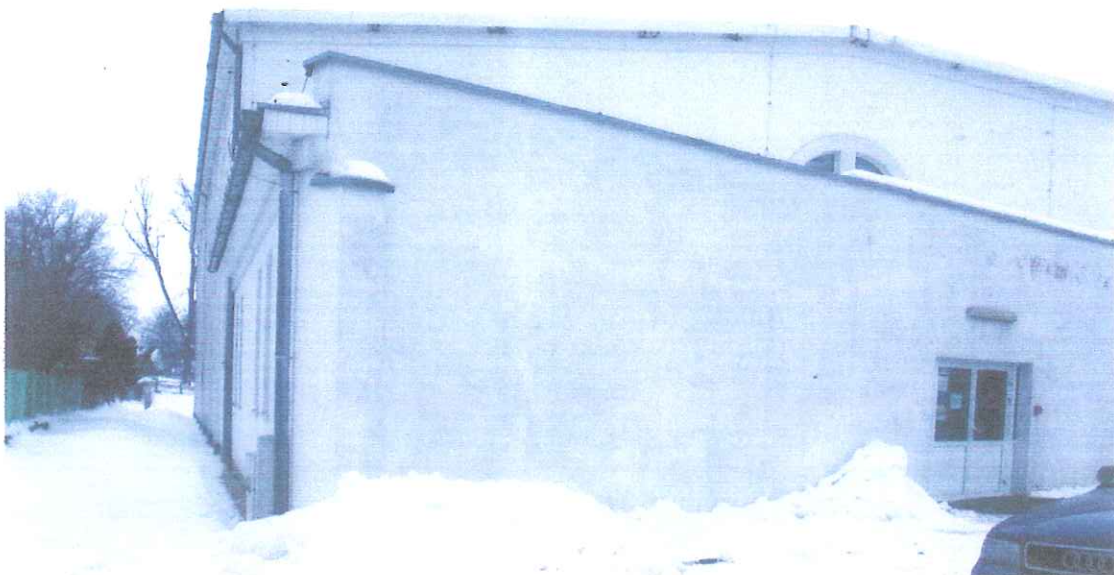
INWESTOR:
Gmina Stara Kamienica

SPORZĄDZIŁ:
arch. Mariola Romaniuk
nr upr. 2428/93



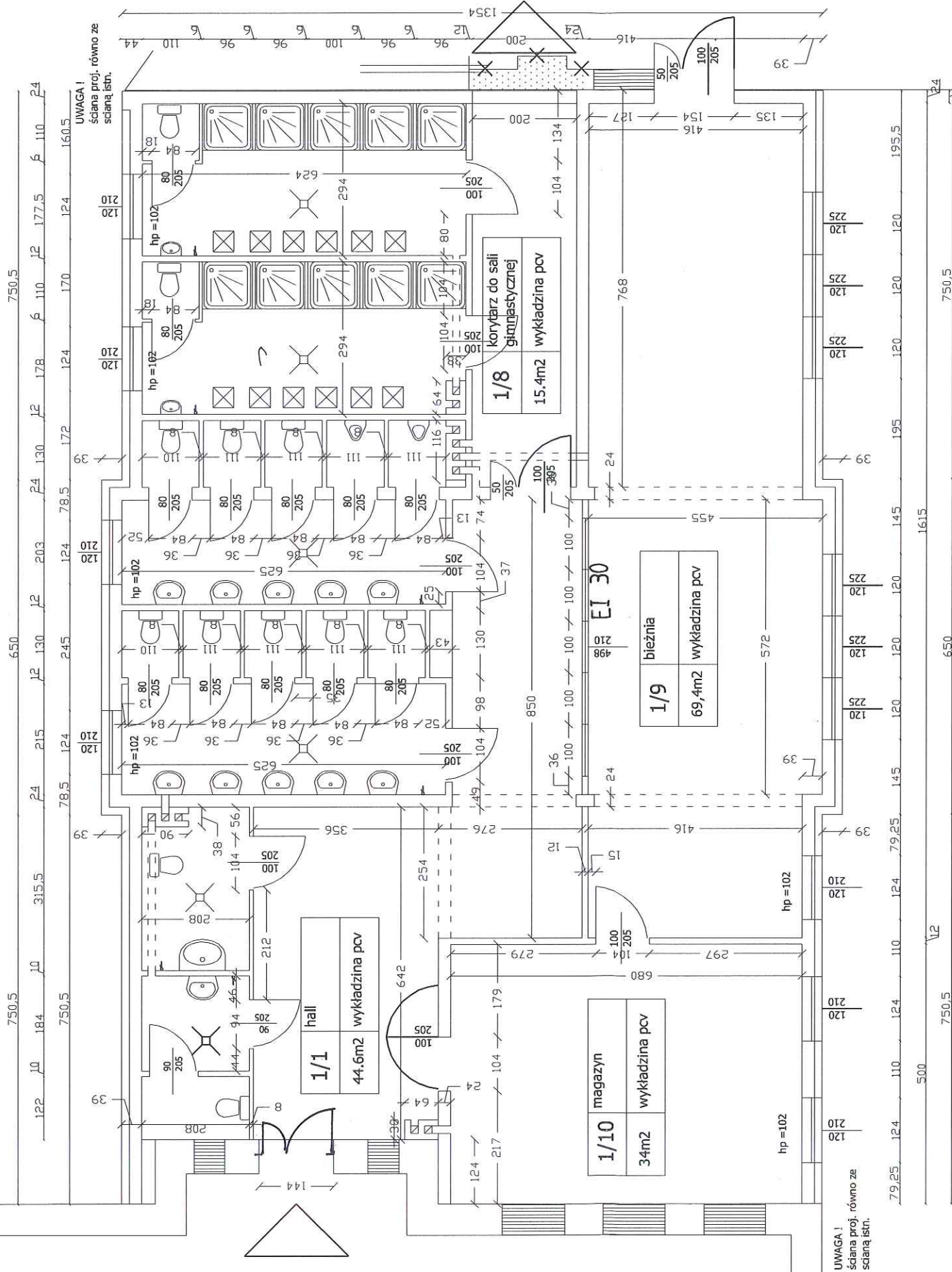
DECYZJA NR
38/14
POZWOLENIE NA BUDOWĘ





DECYZJA NR
38/14
POZWOLENIE NA BUDOWĘ

1/2	WC dla nauczycieli	1/3	WC dla niepełnospraw.	1/4	WC dziewcząt	1/5	WC chłopców	1/6	natryski dla chłopców	1/7	natryski dla dziewcząt
6.4m2	płytki ceramiczne	6.2m2	płytki ceramiczne	20.6m2	płytki ceramiczne	20.0m2	płytki ceramiczne	18.0m2	płytki ceramiczne	18.2m2	płytki ceramiczne



Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami)

Data 27.12.2013
Lp. opinii 31/13

DECYZJA NR 38/14
POZWOLENIE NA BUDOWĘ

Sprawdził:

mgr inż. arch. Marek Wronski
Upr. z § 5 ust. 1 pkt 1
prawa bud. Nr dypl. 497/Ww/73

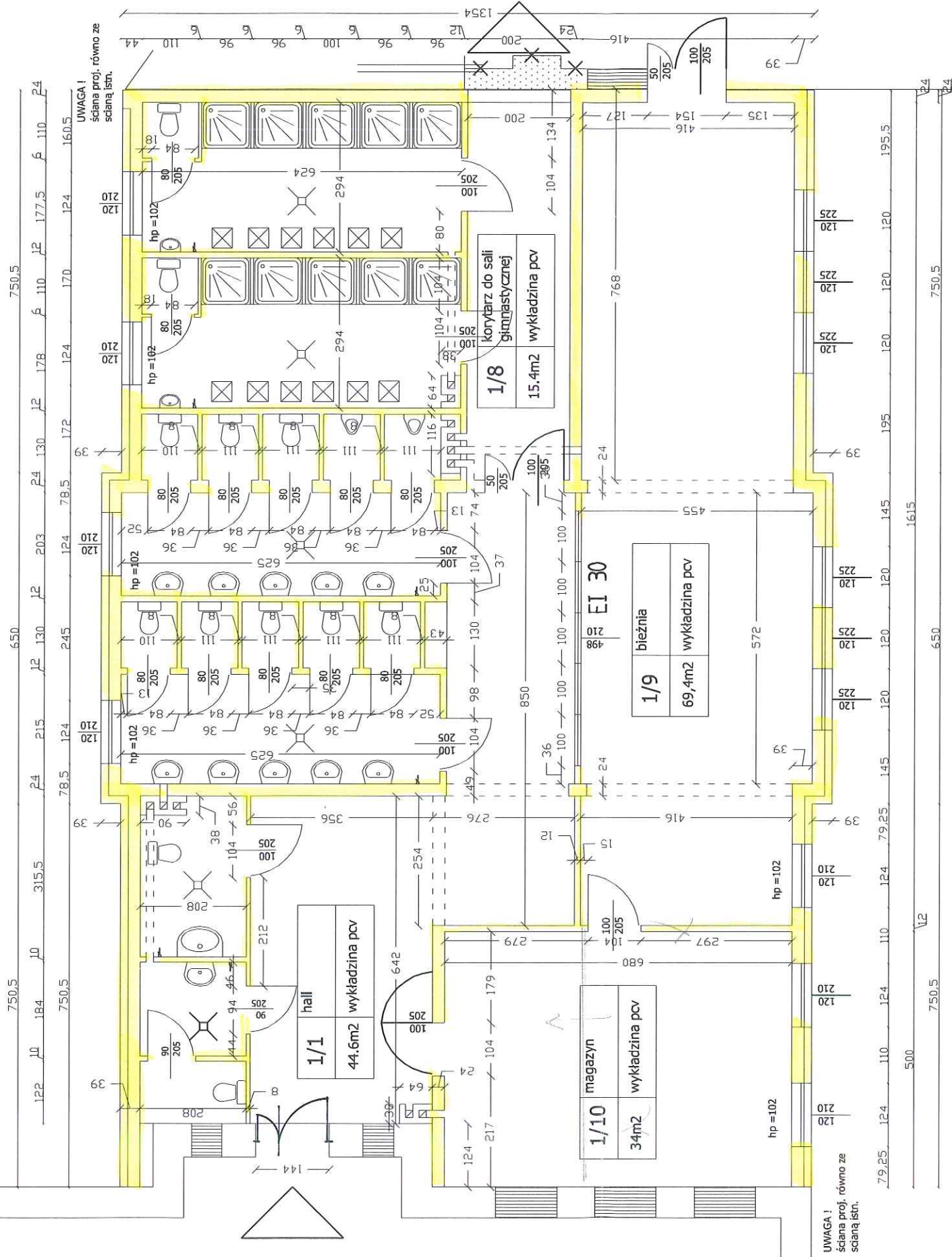
OBIEKT:	Łącznik do hali sportowej	RYS.NR	1A
ADRES:	Stara Kamienica dz.54/1	DATA:	12.2013
rzut przyziemia		SKALA:	1:100

INWESTOR:
Gmina Stara Kamienica

SPORZĄDZIŁ:
arch. Mariola Romaniuk
nr upr. 2428/93

mgr inż. DANUTA ROMEK-JUSTO
KANCELARNIA DO SPRAW SANITARNYCH I HIGIENICZNYCH
nr uprawnień 43-BP107/93
W ZAKRESIE BUDOWNICTWA PRZEKŁADOWEGO I OGÓLNEGO
Adr. zam. 58-500 Jelenia Góra
ul. Warkocza 29/1 tel. 075-76-48-447

1/2	WC dla nauczycieli	WC dla niepełnospraw.	1/4	WC dziewcząt	1/5	WC chłopców	1/6	natryski dla chłopców	1/7	natryski dla dziewcząt
6.4m2	płytki ceramiczne	6.2m2	20.6m2	płytki ceramiczne	20.0m2	płytki ceramiczne	18.0m2	płytki ceramiczne	18.2m2	płytki ceramiczne



RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZENIA PRZECIWPÓŻAROWYCH

mgr inż. Zdzisław Litkaszewicz

Nr upr. 370/93

Jelenia Góra, dnia 9 stycznia 2014

Zgodność projektu z wymaganiami

ochrony przeciwpożarowej

świadczam

bez uwag

Sprawdził:

OBIEKT: łącznik do hali sportowej

ADRES: Stara Kamienica dz.54/1

rysunek przyziemia

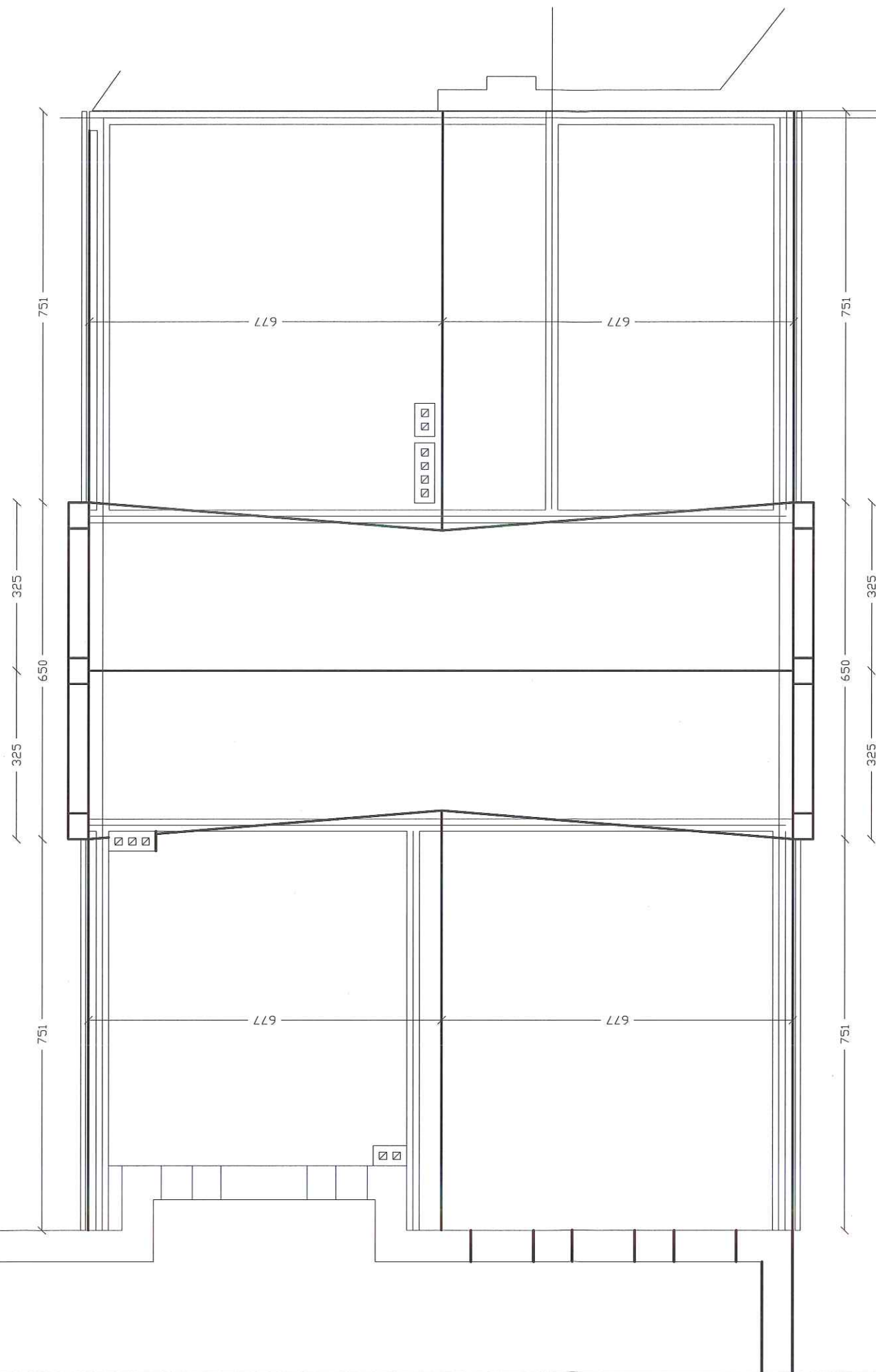
INWESTOR: Gmina Stara Kamienica

SPORZĄDZIŁ: arch. Mariola Romaniuk

nr upr. 2428/93

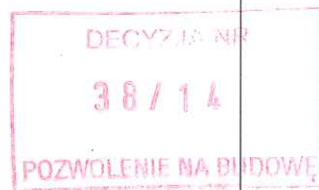
DECYZJA NR 38/14

POZWOLENIE NA BUDOWĘ



Sprawdził:

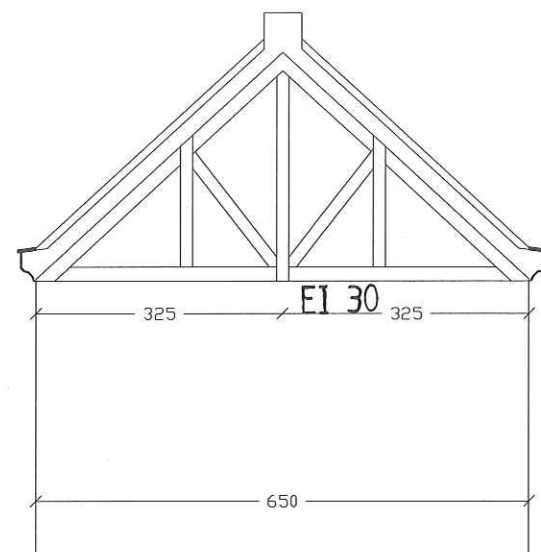
mgr inż. arch. Marek Wroński
Upr. z § 5 ust. 1 pkt 1
prawa bud. Nr ewid. 49774/w/17s



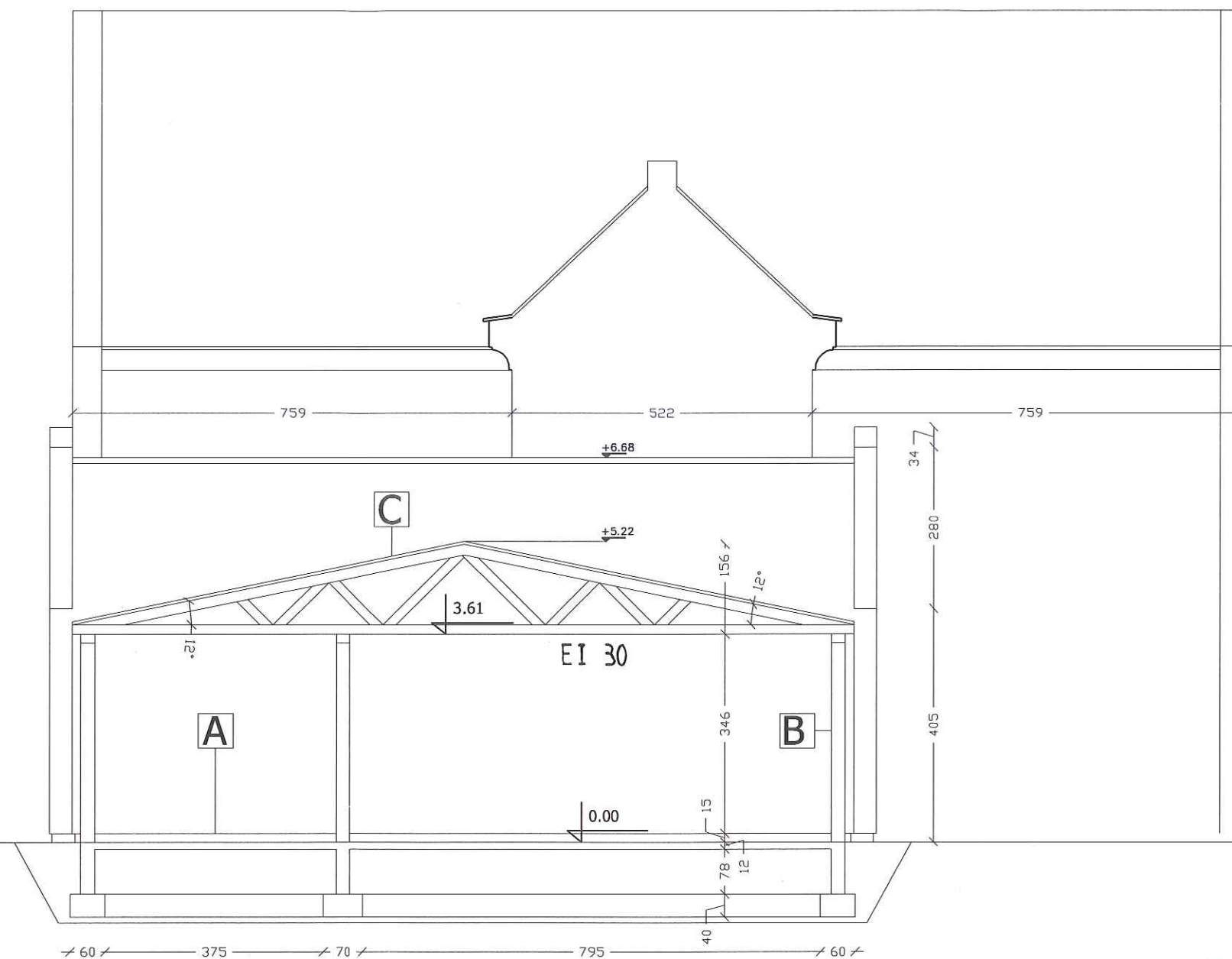
OBIEKT:	łącznik do hali sportowej	RYS.NR 2A
ADRES:	Stara Kamienica dz.54/1	DATA: 12.2013
rzut dachu		SKALA: 1:100

INWESTOR:
Gmina Stara Kamienica

SPORZĄDZIŁ:
arch. Mariola Romaniuk
nr upr. 2428/93



przekrój podłużny



przekrój poprzeczny

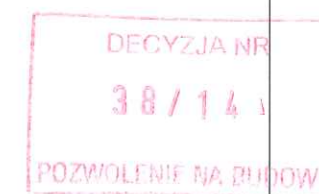
Sprawdził:

mgr inż. arch. Marek Wrona
Upr. z § 5 ust. 1 pkt 1
prawa bud. Nr ewid. 4024/W/W/3

OBIEKT:	łącznik do hali sportowej	RYS.NR 3A
ADRES:	Stara Kamienica dz.54/1	DATA: 12.2013
przekrój A-A , B-B		SKALA: 1:100

INWESTOR:
Gmina Stara Kamienica

SPORZADZIŁ:
arch. Mariola Romaniuk
nr upr. 2428/93



WARSTWY Z PRZEKROJU BUDYNKU

- A** Wykładzina pcv
Warstwa wyrównawcza
Jastrych cementowy 6 cm
Folia izolacyjna
Styropian twardy 10 cm
Izolacja przeciwwilgociowa
Płyta żwirobot. zbrojona 15 cm
 $K = 0,6 \text{ W(m}^2\text{K)}$
- B** Tynk strukturalny
Styropian 15 cm
Gazobeton 24 cm
Tynk cementowy
 $K = 0,3 \text{ W(m}^2\text{ K)}$
- C** Wiązar drewniany – pas dolny
Wełna mineralna 20 cm
Stelaż do płyt gips. –kart.
Folia paroizolacyjna
Płyty gips. – kart. GKF 2x15 mm
 $K = 0,3 \text{ W(m}^2\text{K)}$
- D** Pokrycie dachu
Łaty i kontrłaty
Folia izolacyjna
Wiązar drewniany
Wiatroizolacja
Wełna mineralna 20 cm
Stelaż do płyt gips.-kart.
Folia paroizolacyjna
Płyta gips. –kartonowe GKF 2x 15 mm
 $K = 0,3 \text{ W(m}^2\text{K)}$





budynek istniejący

budynek projektowany

Sprawdził:

mgr inż. arch. Marek Wroński
Upr. z § 5 ust. 1 pkt 1
prawa bud. Nr ewid. 497/Ww/73

OBIEKT:	łącznik do hali sportowej	RYS.NR 4A
ADRES:	Stara Kamienica dz.54/1	DATA: 12.2013
elewacja frontowa		SKALA: 1:100

INWESTOR:
Gmina Stara Kamienica

SPORZĄDZIŁ:
arch. Mariola Romaniuk
nr upr. 2428/93

DECYZJA NR
38/14
POZWOLENIE NA BUDOWĘ



budynek projektowany

budynek istniejący

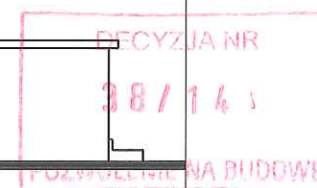
Sprawdził:

mgr inż. arch. Marek Wroński
Upr. z § 5 ust. 1 pkt 1
prawa bud. Nr ewid. 497/Ww/73

OBIEKT:	łącznik do hali sportowej	RYS.NR 5A
ADRES:	Stara Kamienica dz.54/1	DATA: 12.2013
elewacja tylna		SKALA: 1:100

INWESTOR:
Gmina Stara Kamienica

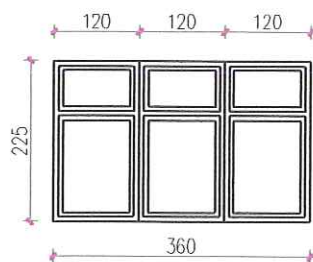
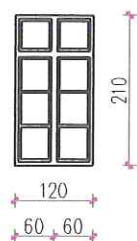
SPORZADZIŁ:
arch. Mariola Romaniuk
nr upr. 2428/93



zestawienie stolarki okiennej

120 x 210

sztuk 7

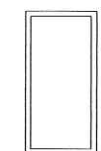
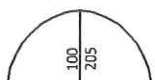


360 x 225

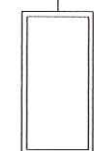
sztuk 2

wyłącz dachowy 54 x 75: sztuk 2

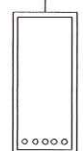
zestawienie stolarki drzwiowej



100x 205
sztuki 1L



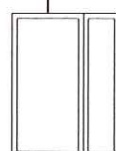
100x 205
sztuki 4P
sztuki 2L



90x 205
sztuki 2P



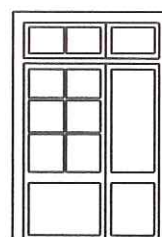
80x 205
sztuki 12L



150x 205
sztuk 2

150x 230

sztuka 1



Sprawdził:

mgr inż. arch. Marek Wroński
Upr. z § 5 ust. 1 pkt 1
prawa bud. Nr ewid. 447/Ww/73

OBIEKT:	łącznik do hali sportowej	RYS.NR 6A
ADRES:	Stara Kamienica dz.54/1	DATA: 12.2013
zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej		SKALA: 1:100

INWESTOR:
Gmina Stara Kamienica

SPORZADZIŁ:
arch. Mariola Romaniuk
nr upr. 2428/93

DECYZJA NR

38/14

POZWOLENIE NA BUDOWĘ

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Część opisowa

1. Dane ogólne
2. Rozwiązania projektowe
 - fundamenty, ściany fundamentowe
 - posadzka na gruncie
 - ściany nośne, wieńce, nadproża
 - więźba dachowa
 - uwagi końcowe

II. Część rysunkowa

Rys. K 1 Rzut fundamentów

skala 1:100

Rys. K 2 Rzut więźby dachowej

skala 1:100



OPIS TECHNICZNY CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA

**do projektu budowlanego łącznika do hali sportowej przy Publicznym Gimnazjum
w Starej Kamienicy , na działce nr 54/1, obręb 0009.**

Budowa łącznika do hali sportowej przy Publicznym Gimnazjum w Starej Kamienicy,
na działce nr 54/1 obręb 0009.

1. DANE OGÓLNE

1.1 Do obliczeń statycznych przyjęto III strefę wiatrową B, I strefę śniegową, głębokość przymarzania gruntu min. 1,30 m od p.t. Obciążenia użytkowe stropów dostosowane do programu użytkowego budynku.

1.2 Podstawa analizy konstrukcyjnej:

- projekt budowlany architektoniczny,
 - podstawy do analizy statyczno-wytrzymałościowej
- | | |
|-------------------|--|
| PN- 82/B-02000: | Obciążenia budowli. Zasady ustalenia wartości |
| PN-82/B-02001 | Obciążenia budowli. Obciążenia stałe |
| PN- 82/B-02003 | Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. |
| | Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe. |
| PN- 80/B- 02010 | Obciążenia w obliczeniach statycznych. |
| | Obciążenia śniegiem. |
| PN- 77/B-02011 | Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem. |
| PN- B- 03150:2000 | Konstrukcje z drewna, obliczenia statyczne i projektowane. |
| PN- B- 03294:2002 | Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. |
| PN- B- 03002:1999 | Konstrukcje murowe nie zbrojone. |
| PN- 81/B- 03020 | Posadowienie bezpośrednie budowli. |
| | Obliczenia statyczne i projektowane. |

Materiały: beton C 16/20, stal zbrojeniowa: 34 GS, StOS, stal kształtowa St3SX,
drewno: C 24.

2. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

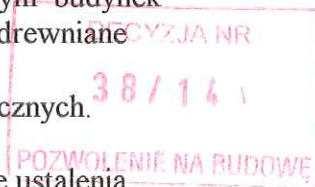
Konstrukcja budowy budynku jest konstrukcją mieszaną. Układ nośny stanowią ściany zewnętrzne z betonu komórkowego grubości 24 cm. Ustrojem usztywniającym budynek są ściany szczytowe. Ustrój konstrukcyjny dachu i stropu stanowią więzary drewniane składające się z trzech różnych rodzajów.

Posadowienie konstrukcji nośnej następuje na żelbetowych ławach monolitycznych.

FUNDAMENTY I ŚCIANY FUNDAMENTOWE.

Na podstawie Rozp. Spr. Wewn.i Adm. Z dnia 24 września 1998r w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych – posadowienie projektowanego obiektu zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Posadowienie układu fundamentów odbywa się bezpośrednio na gruncie rodzimym. Poziom posadowienia ław fundamentowych – 1,30 m od pp. 370,35 m npm (- 1,30 m od poziomu porównawczego i 1,0 m od poziomu terenu).



Z uwagi na istniejące już w gruncie fundamenty z lat 90-tych, wieloletnie, bez izolacji, niedostosowane do warunków obecnie planowanej budowy, projektuje się wyburzenie ich i wykonanie nowych, spełniających warunki wytrzymałościowe i izolacyjne. Po wyburzeniu starych fundamentów należy sprawdzić poziom i dostosować nowe fundamenty do poziomu gruntu rodzimego.

Wymiary ław głównych Ł 1 40 x 60, ławy szczytowe Ł 2 40 x 70, ławy przylegające do ław istniejących – mimośrodowe Ł 3 40 x 80 oraz ławy rusztowe 40 x 40.

W poziomie posadowienia nie stwierdzono wód gruntowych, jednakże w porach jesiennych i wiosennych pojawiają się okresowo wody, dlatego zaleca się wykonanie drenażu i izolacji ścian fundamentowych.

Zbrojenie stanowią pręty # 12 ze strzemionami fi 6/25 cm.

Ściany fundamentowe wykonać z bloczków betonowych M6 o wysokości dopasowanej do poziomu posadowienia i ściany nadziemne o grubości 25 cm.

Izolację poziomą na ścianach fundamentowych odcinającą stanowią dwie warstwy papy asfaltowej, izolację pionową stanowią powłoki z Dysperbitu lub Abizolu DM Tixo oraz izolacja termiczna Hydromax (lub płyty XPS) klejone Styrbitem oraz folią kubełkową.

Rozwiązanie materiałowe: beton C16/20, stal 34GS, StOS.

Rys. K1

POSADZKA NA GRUNCIE

Posadzka na gruncie: zaproponowano warstwy nośne posadzki: warstwa z betonu B-15 zbrojonego siatkami zbrojeniowymi przeciwskurczowymi fi 3/fi 3 15x15 cm.

Grubość posadzki 6 cm. W miejscach usytuowania ścianek działowych (murowanych) wykształcić na warstwie z chudego betonu ostrogi liniowe gr. 10 cm, zbrojone 2 fi 12.

Izolacja termiczna 10 cm styropianu PS-E FS 20, izolacja p/wilgociowa – 3x folia, lub 2x papa jako papa przeciwwilgociowa lub papa termozgrzewalna na warstwie chudego betonu grubości 10 cm. Warstwa wyrównująca żwiru lub piasku średniego zagęszczonego mechanicznie.

ŚCIANY NOŚNE, WIEŃCE, NADPROŻA.

Ściany nośne zaprojektowane jako murowane z bloczków z betonu komórkowego odmiany 700 o grubości 24 cm, ostatnia warstwa pod konstrukcją więzary przemurowana cegłą pełną kl.200. Ściana projektowana jest ścianą dwuwarstwową : warstwą dociepleniową - 15 cm styropianu, warstwą wykończeniową – elewacyjną jest tynk strukturalny.

Nadproża nad otworami drzwiowymi i okiennymi w technologii prefabrykowanej t.j. L – 19, układane na poduszkach betonowych o wysokości 10 cm i min. 20 cm długości, na całą szerokość ściany. Nadproża nad otworami bezdrzwiowymi Nż 3 zaprojektowano w technologii monolitycznej 24 x 28 zespolone z wieńcami .

Wieńce obwodowe wysokością dopasowane do konstrukcji więzarów drewnianych: podciągów W 1 24x40 oraz wieńce na ścianach wewnętrznych W 2 24x28.

Beton C16/20, stal 34GS, StOS.



WIEŻBA DACHOWA

Zaprojektowano konstrukcję nośną dachu jako drewnianą w trzech układach.

Ustrój statyczny konstrukcji głównej: więzary krokwiowy o spadku 40 stopni, z podparciem na murlatach. Ustrój statyczny konstrukcji łącznikowej z obu stron, więzary krokwiowy o spadku 12 stopni.

Ustrój statyczny: więzar drewniany – G 1, G 2, G 3 firmy BURKIETOWICZ, podparty na murlatach.

Obciążenia przyjęto dla III strefy wiatrowej, rodzaj terenu B, dla 1 strefy śniegowej, poziom posadowienia 371,65 m npm.

Podpory środkowe dachu głównego stanowią dwie ściany stolcowe.

Murlaty M 1 14x14 cm, kotwione fi 12/150 do żelbetowych wieńców stropowych.

Połączenia montażowe więzarów do murlat – ciesielskie.

Usztywnienie dachu stanowią wiatrownice z taśm stalowych, montowane do więzarów.

Powierzchnie drewniane stykające się z materiałem murowym lub żelbetowym izolować 2x papą asfaltową.

Całość konstrukcji drewnianej impregnować przeciwwilgociowo i przeciwgrzybiczo np. FOBOS 2.

Materiał: drewno: C 24, beton C 16/20, stal prętowa 34 GS, StOS.

Rys. K 2

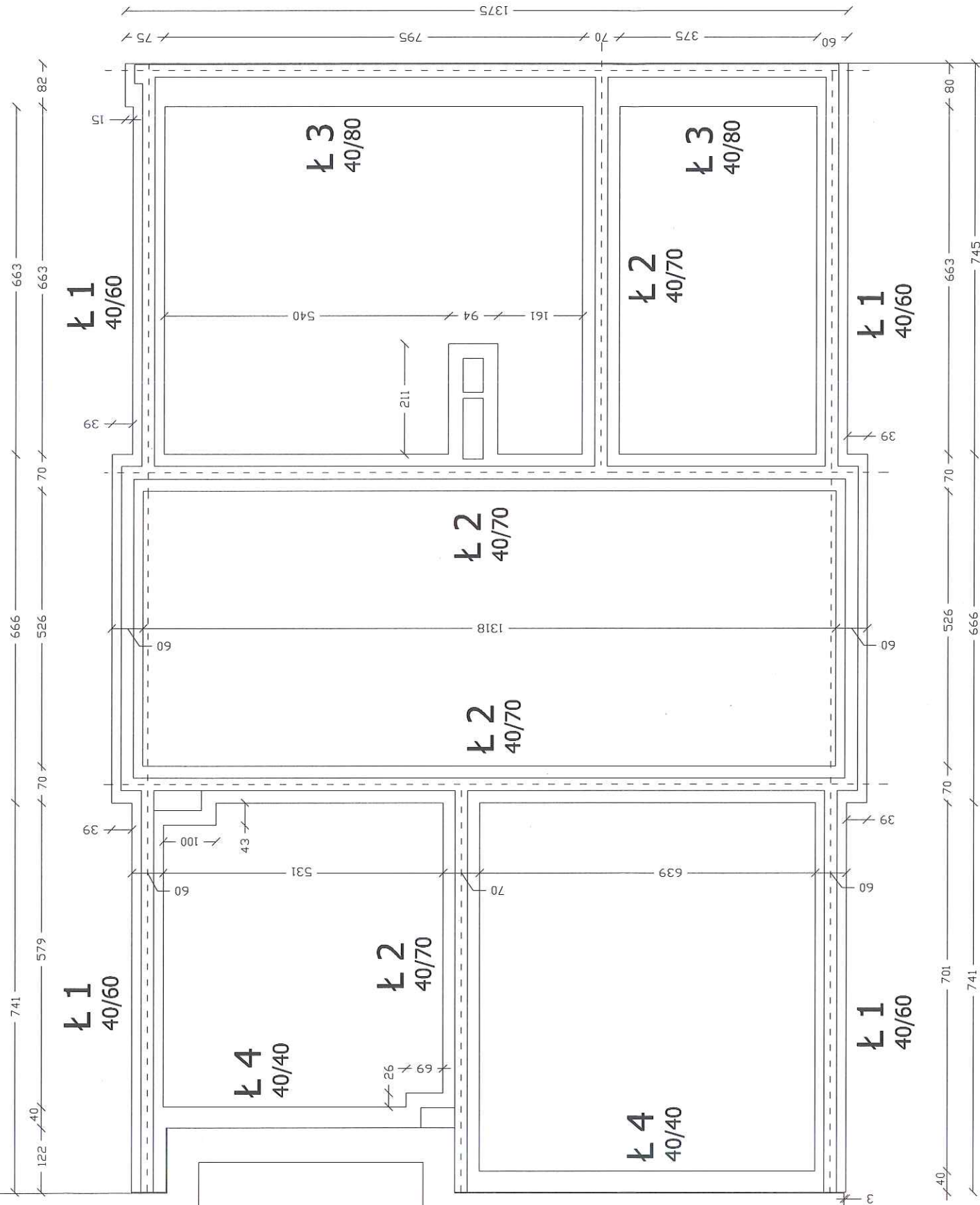
UWAGI KOŃCOWE

Prace budowlane należy prowadzić pod ciągłą kontrolą osoby uprawnionej oraz zgodnie z przepisami BHP, wytycznymi BIOZ, Prawem Budowlanym oraz warunkami technicznymi montażu i odbioru prac budowlanych.

Przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest zapoznać się kompleksowo z dokumentacją budowlaną. Niniejsze opracowanie stanowi projekt budowlany o zakresie określonym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 03 lipca 2003 (DZ.U. Nr 120, poz. 1133) – nie stanowi projektu wykonawczego. Wykonawca nie może wykorzystywać uproszczeń w dokumentacji wynikającej z zakresu opracowania dla wykonania robót niezgodnie z zamierzeniami projektowymi i niezgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Opracowała: mgr inż. arch. Mariola Romaniuk



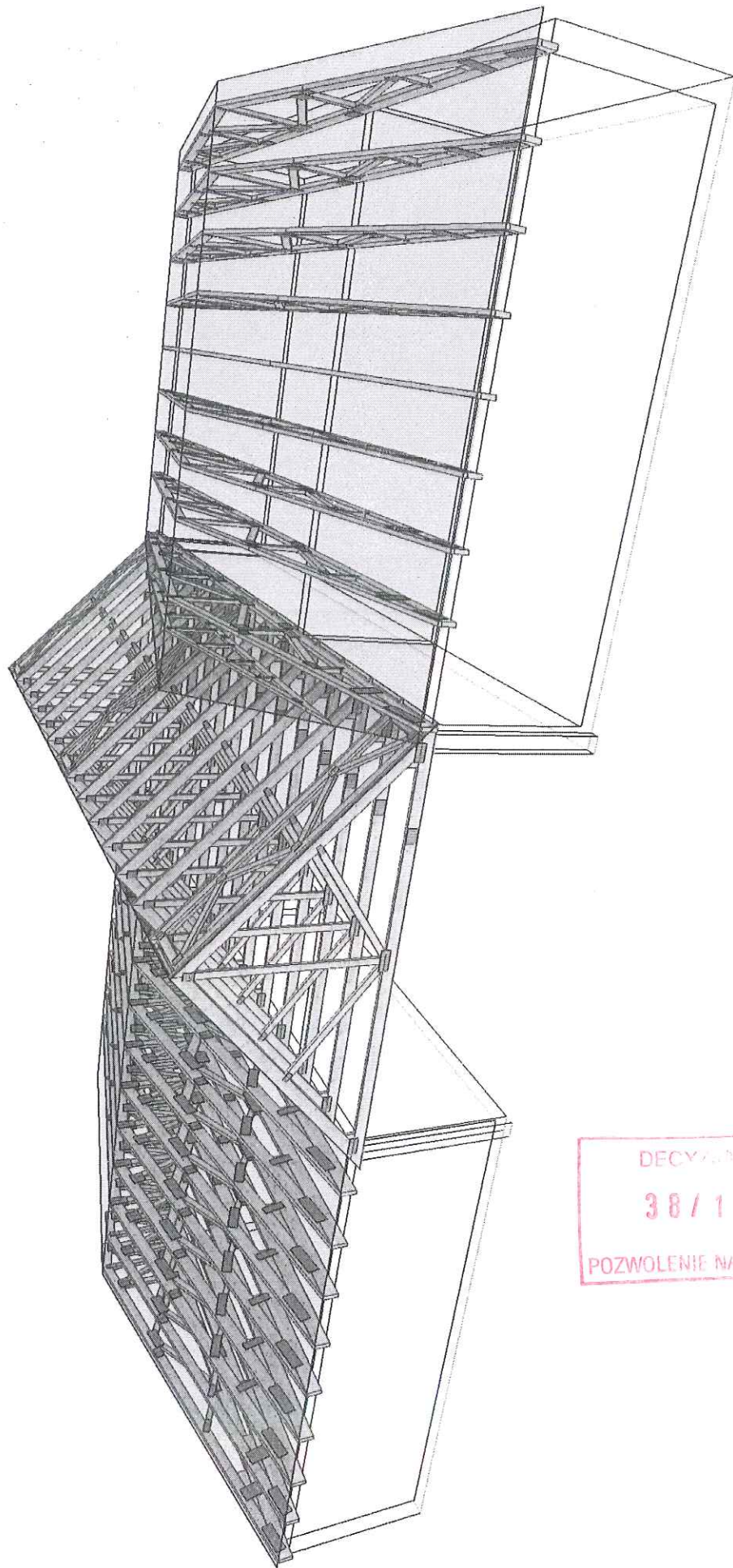


Sprawdził:

mgr inż. arch. Marek Wronski,
Upr. z § 5 ust. 1 pkt 1
prawa bud. Nr wid. 497/W/w/73

OBIEKT:	Łącznik do hali sportowej	RYS.NR	K1
ADRES:	Stara Kamienica dz.54/1	DATA:	12.2013
rzut fundamentów		SKALA:	1:100
INWESTOR:		SPORZĄDZIŁ:	
Gmina Stara Kamienica		arch. Mariola Romaniuk	
		nr upr. 2428/93	

DECYZJA NR
38/14
POZWOLENIE NA BUDOWĘ



ARCHITEKT
mgr inż. MARIOLA ROMANIUK
al. 254 057 1 37 1 513 441 0441
e. biuro: 60 224 44 441 0441
al. 254 057 1 37 1 513 441 0441

DECYZJA NR
38/14
POZWOLENIE NA POCZĄTEK

AKSONOMETRIA DACHU.

I. OPIS TECHNICZNY – branża sanitarna

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany branży sanitarnej w zakresie obejmującym instalację zimnej i ciepłej wody użytkowej, kanalizację sanitarną, instalację ogrzewania i instalację wentylacji mechanicznej w projektowanym budynku „łącznika z salą gimnastyczną”, szkoły w Starej Kamienicy.

1.2. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora.
- Projekt budowlany.- branża architektoniczno budowlana.
- Mapa zasadnicza w skali 1:500
- Ustalenia i uzgodnienia międzybranżowe.
- Normy i przepisy z zakresu projektowania instalacji sanitarnych.
- wytyczne producentów urządzeń i materiałów przewidzianych do zabudowy.

1.3. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje część opisową i graficzną instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej, kanalizacji sanitarnej, instalacji ogrzewania, wentylacji mechanicznej pomieszczeń w projektowanym budynku.

1.4. Cel opracowania

Celem opracowania jest przedstawienie sposobu wykonania instalacji projektowanych.

2. INSTALACJA WODOCIĄGOWA

2.1. Woda zimna, ciepła, cyrkulacja.

Zimna i ciepła woda użytkowa do projektowanego budynku łącznika będzie doprowadzona z istniejącej instalacji wodociągowej budynku szkoły, przylegającego bezpośrednio do projektowanego budynku łącznika. Miejsce wpięcia projektowanych instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji znajdują się w pomieszczeniu kotłowni, a szczegółowa lokalizację punktów wpięcia zostanie wskazana przez użytkownika na etapie wykonawstwa. Ponieważ projektowane urządzenia sanitarne będą zastępowały urządzenia przewidziane do likwidacji zlokalizowane obecnie w budynku istniejącym nie przewiduje się znaczących zmian w zakresie ilości poboru wody zimnej i ciepłej. W miejscach odgałęzień do nowych instalacji zamontować należy zawory odcinające. Nie przewiduje się potrzeby montowania dodatkowych urządzeń pomiarowych na odgałęzieniach.

Orurowania wody zimnej i ciepłej projektuje się z rur typu PP lub PEX w klasie odpowiadającej warunkom eksploatacji i zgodnie z zastosowanym systemem. Rury i kształtki łączone przez zgrzewanie lub przy pomocy systemowych łączników gwintowanych. Przewody poziome prowadzić w przestrzeni pustki powietrznej nad sufitem podwieszanym. Podejścia pionowe i poziome do urządzeń i armatury czerpalnej urządzeń sanitarnych wykonywać w bruzdach ściennych lub w obudowanych szachtach instalacyjnych, ze spadkiem w kierunku odbiorników. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się miejscowe prowadzenie przewodów wodociągowych po wierzchu ścian lecz wymaga to każdorazowo uzgodnienia z Użytkownikiem. Instalacje wody prowadzone w przestrzeni ponad sufitem oraz w bruzdach ścian należy dokładnie zaizolować otuliną termoizolacyjną, przy czym przewody prowadzone w bruzdach otuliną laminowaną zewnętrzną folią.

Przy przejściach przez przegrody konstrukcyjne montować tuleje ochronne. Na odejściach od poziomów w korytarzu montować zawory odcinające pozwalające na odcięcie instalacji poszczególnych pomieszczeń. Jako armaturę odcinającą stosować zawory kulowe gwintowane do wody. Osprzęt wodociągowy zastosować standardowy. Należy zapewnić dostęp eksploatacyjny do zaworów.

2.2 Mocowanie przewodów.

Przewody podwiesić za pomocą systemu mocowań. Główne ciągi przewodów układać na wspólnej konstrukcji wsporczej z wykorzystaniem systemu montażowego np. Hilti lub Sikla mocowanej do konstrukcji budynku. Pojedyncze rury mocować uchwyty (obejmami) stalowymi do rur.

2.3 Kompensacja przewodów.

Instalacje wykonane z PP lub PEX należy wyposażyć w kompensatory. Podstawową zasadą przy wbudowywaniu kompensatorów jest to, aby:

- a/ był umieszczony pomiędzy punktami stałymi lub dwoma odgałęzieniami,
- b/ w osi kompensator był mocowany punktem stałym.

Zasady stosowania i rozmieszczenia kompensacji stosownie do warunków montażu zastosowanego systemu.

2.4. Odbiór instalacji i przekazanie do eksploatacji.

Próbę szczelności instalacji należy przeprowadzić tak jak przy odbiorze instalacji z materiałów tradycyjnych, tj. zgodnie z normą PN-81/B-10700.

Po zakończeniu prac montażowych należy przeprowadzić próbę szczelności, przy ciśnieniu 1,5 raza większą od ciśnienia roboczego, jednak maksymalne ciśnienie próbne nie może przekroczyć wartości 10 bar. Po próbie ciśnienia należy przeprowadzić płukanie instalacji wody i w przypadku złego wyniku bakteriologicznego dezynfekcję. Protokół potwierdzający pozytywne wyniki prób stanowi podstawę do przekazania instalacji do eksploatacji.

3. INSTALACJA KANALIZACYJNA

3.1 Kanalizacja sanitarna

Ścieki sanitarne z projektowanego budynku łącznika będą odprowadzane rurą PCV 160 do istniejącej studzienki kanalizacyjnej o rzędnych 371,00/369,50 zlokalizowanej na terenie zabudowywanej działki.

Nowo – projektowane poziomy kanalizacji sanitarnej wewnętrznej prowadzone pod posadzką kondygnacji poziom +0,00 należy ułożyć w gruncie na poziomie i ze spadkami podanymi na rzucie instalacji kanalizacji sanitarnej z uwzględnieniem zamieszczonej na rzucie uwagi dotyczącej konieczności dokonania odkrywek w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem.

Piony i podejścia wykonać z rur PVC (do kanalizacji wewnętrznej) łączonych na wcisk i uszczelki gumowe zachowując spadki minimalne dla średnic 160-1,5% , 110-2,0% , 75-2,5% , 50-3,0%.

Poziomy w gruncie należy wykonywać według wytycznych robót ziemnych, należy prowadzić zgodnie z normą BN - 83/8836 - 02. Przewody do kanalizacji zewnętrznej należy układać na 20 cm. podsypce piaskowej, a po ułożeniu rurociągu należy zasypać go piaskiem na wysokość 30 cm ponad powierzchnie rur, a następnie gruntem rodzimym pozbawionym kamieni, gruzu i innych odpadów budowlanych.

Należy wykonać piony wentylacyjne kanalizacji sanitarnej Dz110 uzbrojone w rewizje i wyprowadzone ponad dach budynku. Piony wyprowadzone ponad dach zakończyć wywiewkami PCV 110/160. Napowietrzacze montować pod zlewami lub wyprowadzać ponad sufit podwieszony.

Na każdym pionie kanalizacyjnym – 0,5 m. od posadzki parteru należy zamontować rewizję kanalizacyjną o średnicy odpowiadającej podejściu. Dodatkowo projektuje się rewizję D160 na końcówce poziomu kanalizacyjnego w korytarzu, którą należy zabudować w studzience (suchej) zapewniając dostęp eksploatacyjny do rewizji.

Instalacja może być wykonana pod bezpośrednim nadzorem osób posiadających państwowe uprawnienia budowlane w zakresie wykonawstwa instalacji sanitarnych. Całość prac wykonać zgodnie z projektem, technologią wykonawstwa, przepisami BHP, w oparciu o Polskie Normy, „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz.II - Instalacje sanitarne”.

3.2 Przybory kanalizacji sanitarnej

Projektuje się przybory sanitarne wg następujących założeń:

- Miski ustępowe lejowe wiszące na stelażach montażowych ze spluczką i przyciskiem ze stali nierdzewnej w wykonaniu wandaloodpornym;
- Pisuary np. Feliks z zaworem przyciskowym prod. KOŁO;
- Umywalki szer. 60cm z otworem do baterii stojącej z półpostumentem;
- Brodziki natryskowe blaszane, emaliowane o wymiarach 90/90 cm;
- Kratki ściekowe - wpusty podłogowe z odpływem bocznym lub pionowym z rusztem ze stali nierdzewnej.

Zakup materiałów wyposażenia sanitariatów dokonać na podstawie wytycznych zawartych w projekcie budowlanym oraz zgodnie z specyfikacją materiałową oraz w uzgodnieniu z Zamawiającym.

4. INSTALACJE OGRZEWANIA

4.1. Obliczenie strat ciepła

Zapotrzebowanie ciepła dla poszczególnych pomieszczeń budynku wyznaczono w oparciu o obowiązujące normy PN-EN-12831, uwzględniając przeznaczenie pomieszczeń.

- | | |
|---|----------------|
| - temperatura zewnętrzna jak dla strefy III | -20°C |
| - temperatura pom. - socjalnych | +20°C do +24°C |
| - temperatura pom. komunikacji | +20°C |

Obliczenie zapotrzebowania mocy cieplnej na potrzeby ogrzewania projektowanego budynku obliczono przy pomocy programu komputerowego (OZC).

Zapotrzebowanie mocy grzewczej (bez wentylacji mechanicznej)	21,9[kW]
Zapotrzebowanie mocy grzewczej do podgrzania powietrza wentylacyjnego	23,0[kW]
Razem:	44,0[kW]

Projektowana moc cieplna na potrzeby projektowanego budynku będzie zabezpieczona z istniejącej kotłowni olejowej zlokalizowanej w przylegającym do łącznika budynku szkoły. Wymagane jest wykonanie na istniejących rozdzielaczach w kotłowni dwóch dodatkowych obiegów grzewczych tj. obiegu grzejnikowego i obiegu nagrzewnicy wodnej w centrali nawiewnej.

Na podstawie wykonanych obliczeń dokonano doboru grzejników i średnic rurociągów oraz wyznaczono parametry dla dodatkowych obiegów grzewczych.

4.2. Opis instalacji centralnego ogrzewania

Projektuje się grzejnikową instalację centralnego ogrzewania z grzejnikami płytowymi wyposażonymi w zawory grzejnikowe z głowicami termostatycznymi.

Orurowanie instalacji c.o. wykonać z rur i łączników miedzianych łączonych przez lutowanie kapilarne. Przewody podwiesić za pomocą systemu mocowań firmy Hilti lub Sikla. Przewody należy objąć opaską zaciskową ocynkowaną z wkładką gumową. Rury pionów mocować do ścian za pomocą obejm do rur z wkładką gumową w rozstawie co 1,5 m.

Dla kompensacji wydłużeń termicznych przewidziano kompensację naturalną typ U, tj. poprzez naturalne załamania instalacji.

4.3. Elementy grzejne i armatura

Jako elementy grzejne w pomieszczeniach zaprojektowano grzejniki stalowe płytowe np. typu Cosmo K firmy VNH. Dobór grzejników wykonano na podstawie danych dokonanych obliczeń OZC i danych

katalogowych producenta. Grzejniki wyposażać w zawory regulacyjne z głowicami termostatycznymi w wykonaniu wzmocnionym z zabezpieczeniem przed manipulacją np. firmy Danfoss. Na gałkach powrotnych grzejników należy zamontować zawory powrotne np. typu RLV (Danfoss). Montaż grzejników należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta, zachowując minimalne normatywne odległości od podłogi i parapetu. Przed próbą na gorąco we wszystkich zaworach grzejnikowych ustawić nastawę wstępną a podczas próby dokonać korektę.

4.4 Odpowietrzenie instalacji centralnego ogrzewania

W najwyższych punktach instalacji zamontować odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworem stopowym, 6 bar, np. firmy COMAP. W przypadku zastosowania zaworu odpowietrzającego bez dodatkowego zaworu stopowego należy zamontować zawór kulowy.

4.5 Zabezpieczenie instalacji centralnego ogrzewania

Zabezpieczenie instalacji centralnego ogrzewania przed nadmiernym wzrostem ciśnienia zrealizowane jest w źródle ciepła tj. w istniejącej kotłowni.

4.6. Roboty budowlane, towarzyszące wykonaniu instalacji c.o.

Przy przejściach rurociągów przez ściany konstrukcyjne i stropy montować tuleje ochronne. Przebiecia wykonać można jedynie w miejscach nie naruszających elementów konstrukcyjnych budynku. Przestrzeń między tuleją a przewodem wypełnić materiałem plastycznym. W obszarze tulei nie mogą być wykonane żadne łączenia na przewodzie. Przejścia przewodów przez przegrody oddzielenia pożarowych wykonać jako przejścia p.poż. w klasie stosownej do wymagań p.poż. i zgodnie z instrukcją producenta np. firmy HILTI.

4.7 Izolacje termiczne

Przewody prowadzone w przestrzeni sufitowej i w szachtach instalacyjnych dokładnie zaizolować otuliną termoizolacyjną z polietylenu laminowanego FRM do instalacji nad tynkowych sanitarnych firmy Termaflex.

Podejścia do grzejników prowadzone w posadzce i w bruzdach ścian izolować otuliną termoizolacyjną z polietylenu laminowanego z zewnętrzną folią typ Thermacompact S do instalacji pod tynkowych sanitarnych firmy Termaflex.

Wszystkie przewody muszą mieć izolację przed stratami ciepła (przestrzeganie przepisów dotyczących oszczędności energii) zgodnie z Rozporządzeniem ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, wraz z późniejszymi zmianami. Przewody wody grzewczej zaizolować otulinami polietylenowymi o grubości wg poniższej tabelki:

Minimalne grubości izolacji cieplnej (otulina $\lambda=0,038\text{W/mK}$)			
Lp	Dn	Śrenica wewn.	Grubość izolacji
1	≤ 20	≤ 22	20 mm
2	$20 \div 32$	$22 \div 35$	30 mm
3	$32 \div 100$	$35 \div 100$	równa średnicy wewnętrznej rury
4	> 100	> 100	100 mm
5	Przewody i armatura przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów 50% wymagań		
6	Przewody ogrzewań centralnych, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników 50% wymagań		
7	Przewody wg pozycji 6 ułożone w podłodze 6 mm		



4.8 Warunki techniczne wykonania robót montażowych

Montaż instalacji centralnego ogrzewania należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” (tom II) - Arkady 1988 r. oraz zgodnie z wytycznymi producentów poszczególnych elementów.

Po zmontowaniu rurociągów instalacji c.o. wykonać kilkakrotne płukanie instalacji, próbę szczelności na ciśnienie 6 kg/cm^2 oraz rozruch i regulację na maksymalne parametry pracy. W czasie przeprowadzania próby szczelności instalacji zawory odcinające muszą być całkowicie otwarte.

Instalacja może być wykonana jedynie przez lub pod bezpośrednim nadzorem osób posiadających państwowe uprawnienia budowlane w zakresie wykonawstwa instalacji sanitarnych. Całość prac wykonać zgodnie z projektem, technologią wykonawstwa, przepisami BHP, w oparciu o Polskie Normy,

5. WENTYLACJA MECHANICZNA

5.1. Opis ogólny

Dla potrzeb nawiewno wywiewnej wentylacji mechanicznej pomieszczeń socjalnych budynku łącznika projektuje się układ kanałowy wyposażony w następujące urządzenia:

- centrala wentylacyjna nawiewna (podwieszana) o parametrach: $V_n=1610[\text{m}^3/\text{h}]$, $D_{pn}=350[\text{Pa}]$, $t_z/t_p=80/60\text{stC}$, $t_{ncz}=24\text{stC}$, $N_{el}=1,1\text{kW}/400\text{V}$ z wbudowaną nagrzewnicą wodną o mocy $Q=23[\text{kW}]$.
- wentylator wywiewny dachowy układu Wws2 o parametrach $V_w=500[\text{m}^3/\text{h}]$, $D_p=200[\text{Pa}]$, $N_{el}=74,6\text{V}/230\text{V}/0,58\text{A}$ sprzężony z centralą wentylacyjną nawiewną.
- wentylator wywiewny dachowy układu Wws3 o parametrach $V_w=1100[\text{m}^3/\text{h}]$, $D_p=300[\text{Pa}]$, $N_{el}=330\text{W}/230\text{V}/1,43\text{A}$ sprzężony z centralą wentylacyjną nawiewną.
- wentylator wywiewny dachowy układu Wws1 o parametrach $V_w=100[\text{m}^3/\text{h}]$, $D_p=120[\text{Pa}]$, $N_{el}=81\text{W}/230\text{V}/0,63\text{A}$ niezależny sprzężony z wyłącznikiem światła lub ruchu.

Centrala umieszczona zostanie w przestrzeni podsufitowej pomieszczenia 1/1 (hall). Powietrze ciągami kanałów wentylacyjnych zostanie doprowadzone i odprowadzone z pomieszczeń obsługiwanych zlokalizowanych na parterze budynku.

Nawiew powietrza do pomieszczeń odbywa się poprzez nawiewniki np. typ ALDA i zawory wentylacyjne np. typu KE firmy Smay, wyposażone w komorę rozprężną z przepustnicą.

Wywiew realizowany będzie poprzez wywiewniki np. typ ALDA i zawory wentylacyjne np. typu KK firmy Smay. Nawiewniki i wywiewniki zabudować w sufit podwieszony. Kanały wentylacyjne nawiewne i wywiewne prowadzone w przestrzeni nad sufitem podwieszonym. Kanały okrągłe można łączyć z nawiewnikami i wywiewnikami poprzez elastyczne okrągłe przewody typu np.: Sonodec izolowane akustycznie.

Ze względów funkcjonalno użytkowych zastosowano dwa autonomiczne systemy wentylacji wywiewnej sprzężone z centralą nawiewną oraz wywiew niezależny z pomieszczeń WC personelu i WC niepełnosprawnych.

W celu zbilansowania i wyrównania ciśnień w obszarze projektowanych pomieszczeń zastosowano kratki kompensacyjne o powierzchni 220cm^2 w drzwiach.

5.2. Opis przyjętych rozwiązań i uwagi realizacyjne

5.2.1. Centrala wentylacyjna nawiewna

Urządzenie należy zamontować na konstrukcji wsporczej opartej lub podwieszanej na konstrukcji budynku i dostosowanej do planowanego obciążenia.

Całkowite wyposażenie centrali należy do wykonawcy wentylacji. Centralę wyposażać w falownik do regulacji wydajności, wyłącznik serwisowy oraz zespół regulacyjno pompowy zapewniający odpowiednio krótki czas reakcji na sygnał uruchomienia centrali.

Podczas prac przy posadowieniu centrali zapewnić warunki uwzględniające skuteczne wygłuszenie akustyczne i zabezpieczenie przed przenoszeniem drgań na instalację i konstrukcję budynku.

Należy zapewnić dostęp serwisowy do centrali i urządzeń towarzyszących.



5.2.2 Wentylatory wyciągowe

Wyposażenie wentylatorów w automatykę realizuje wykonawca wentylacji. Razem z wentylatorami należy dostarczyć wyłączniki serwisowe. Wentylatory należy wyposażyć w falowniki do regulacji prędkości obrotowej lub regulatory.

5.2.3. Tłumiki akustyczne

Tłumiki akustyczne przewidziane są do ograniczenia hałasu przenoszonego kanałami do wewnątrz pomieszczeń oraz hałasu przenoszonego przez czerpnie i wyrzutnie. Tłumiki należy dobierać tak, aby ograniczyć hałas do dopuszczalnych poziomów. Należy zwrócić szczególną uwagę na mocowanie tłumików akustycznych ze względu na ich znaczącą masę uwzględniając uwagi dotyczące montażu centrali nawiewnej.

5.2.4 Nawiewniki, wywiewniki, kratki wentylacyjne

Do nawiewu w pomieszczeniach przewiduje się zastosowanie krat nawiewnych np. typu STRWS oraz nawiewników typu ALDA firmy SMAY. Nawiewniki wyposażone są w przestawną kierownicę zapewniającą odpowiedni rozkład strug powietrza nawiewanego. Wywiew natomiast realizowany będzie przy zastosowaniu wywiewników typu ALDA firmy SMAY z elementem regulacyjnym.

5.2.5 Kanały wentylacyjne

Wewnątrz budynku przewidziano do zastosowania przewody i kształtki wentylacyjne prostokątne typu A/I wg. KB1-37.5.(9) i okrągłe typu B/I wg KB1-37.5.(8) z blachy stalowej ocynkowanej łączone profilami. Mocowanie kanałów do ścian i stropów wg KB1.37.8.(1) i (2) przy pomocy podpór wykonanych z kątowników stalowych o szerokości 20 mm i podwieszaków. Kanały należy wykonać w klasie szczelności A według Rozporządzenia MI (Dz.U. 02.75.690). Natomiast centrale wentylacyjne muszą posiadać „Certyfikat szczelności TUV EN-1886”.

5.2.6 Izolacja termiczna dla wentylacji

Odcinki kanałów prowadzonych wewnątrz budynku od czerpni do central, oraz kanałów nawiewnych należy izolować akustycznie i cieplnie wełną mineralną w otulinie aluminiowej o grubości 50 mm.

5.2.7 Podwieszenia oraz konstrukcje wsporcze instalacji wentylacji

Wszystkie urządzenia należy mocować w sposób pewny i trwały. Stosować podstawy tłumiące pod wentylatory i wibroizolację gumową dla central wentylacyjnych.

Kanały, nawiewniki, wywiewniki oraz tłumiki akustyczne należy mocować w sposób trwały i pewny eliminując możliwość przenoszenia drgań z instalacji do konstrukcji. Przewody muszą być podtrzymywane przez elementy profilowane, przechodzące pod przewodem lub mocowane przy pomocy specjalnych łączników.

Zamocowania przewodów do elementów budowlanych muszą być wykonane z materiałów niepalnych, zapewniających przejście siły powstającej w przypadku pożaru w czasie nie krótszym niż wymagany dla klasy odporności ogniowej przewodu.

6. WYTYCZNE BRANŻOWE

6.1. Automatyka i sterowanie

Należy wyposażyć kompletnie układy automatyki, dostarczyć do nich szafy rozdzielczo-sterownicze z pełnym okablowaniem sterowniczym i zasilającym od szaf do urządzeń (wentylatorów w centralach oraz współpracujących wentylatorów, termostatów, presostatów i innych elektrycznych urządzeń). Silniki wentylatorów należy wyposażyć w falowniki do regulacji prędkości obrotowej.



6.2. Zasilanie energią elektryczną

Należy zapewnić zasilanie energią elektryczną wszystkie odbiorniki wymienione w projekcie. Branża elektryczna ma zapewnić doprowadzenie zasilania do szaf zasilająco-sterowniczych wg wymagań określonych w podanych parametrach elektrycznych projektowanych urządzeń.

6.3. Branża architektoniczna i konstrukcyjno-budowlana

- Należy przewidzieć przejścia w pokryciu dachowym umożliwiające przeprowadzenie pionów kanalizacyjnych i kanałów wentylacyjnych wyrzutowych.
- Należy przewidzieć otwór w ścianie zewnętrznej dla osadzenia czerpni ściennej.
- Należy przewidzieć konieczność wykonania zabudowy szachtów instalacyjnych.
- Należy przewidzieć wykonanie szczelnego przykrycia studzienki inspekcyjnej wewnętrznej rewizji kanalizacyjnej w pomieszczeniu komunikacyjnym 1/1.
- Należy przewidzieć możliwość dostępu eksploatacyjno-serwisowego do zaworów, rewizji i urządzeń.

6.4. Branża sygnalizacji p.poż.

Wg wytycznych rzeczoznawcy p.poż.

Uzasadnione jest wyprowadzenie sygnału do szaf zasilająco-sterowniczych w celu unieruchomienia układów wentylacyjnych w wypadku wykrycia zagrożenia pożarowego.

7. UWAGI KOŃCOWE

- Instalację należy wykonać z uwzględnieniem wymagań zawartych w „Warunkach Technicznych Wykonawstwa i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe”, „Warunkach technicznych wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych” (COBRITI Instal), przepisach BHP i p.poż., niniejszych wymaganiach oraz zgodnie z dokumentacją projektową.
- Przed rozpoczęciem montażu należy zapoznać się z dokumentacją pozostałych branż.
- Przed wykonaniem instalacji należy sprawdzić na budowie możliwość ich montażu zgodnie z dokumentacją a w przypadku zaistnienia wątpliwości zawiadomić nadzór.
- Urządzenia i elementy instalacji pochodzące z dostaw, należy montować zgodnie z instrukcjami dostarczonymi przez producenta.
- Zastosowane urządzenia i materiały powinny posiadać wszystkie, wymagane polskim prawem certyfikaty i dopuszczenia do stosowania. Komplet takich dokumentów należy przekazać Inwestorowi po zakończeniu prac instalacyjnych.
- Projektant nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie zmiany wynikające z uszczegółowienia rozwiązań funkcjonalnych, wymogów stawianych przez technologię, konstrukcje i instalacje oraz zmian wprowadzonych przez Zamawiającego lub Wykonawcę.
- Wszelkie prace w wykonawstwie wszystkich instalacji należy prowadzić przy zachowaniu obowiązujących norm, przepisów oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.
- W przypadku pojawienia się wątpliwości interpretacyjnych w zaproponowanych rozwiązaniach technicznych należy porozumieć się z autorem opracowania dla jednoznacznego ustalenia sposobu rozwiązania technicznego.
- Przed rozpoczęciem prac budowlanych kierownik budowy zobowiązany jest do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z Rozporządzeniem M I z dnia 27.08.2002r. (Dz. U. Nr 151, poz. 1256)

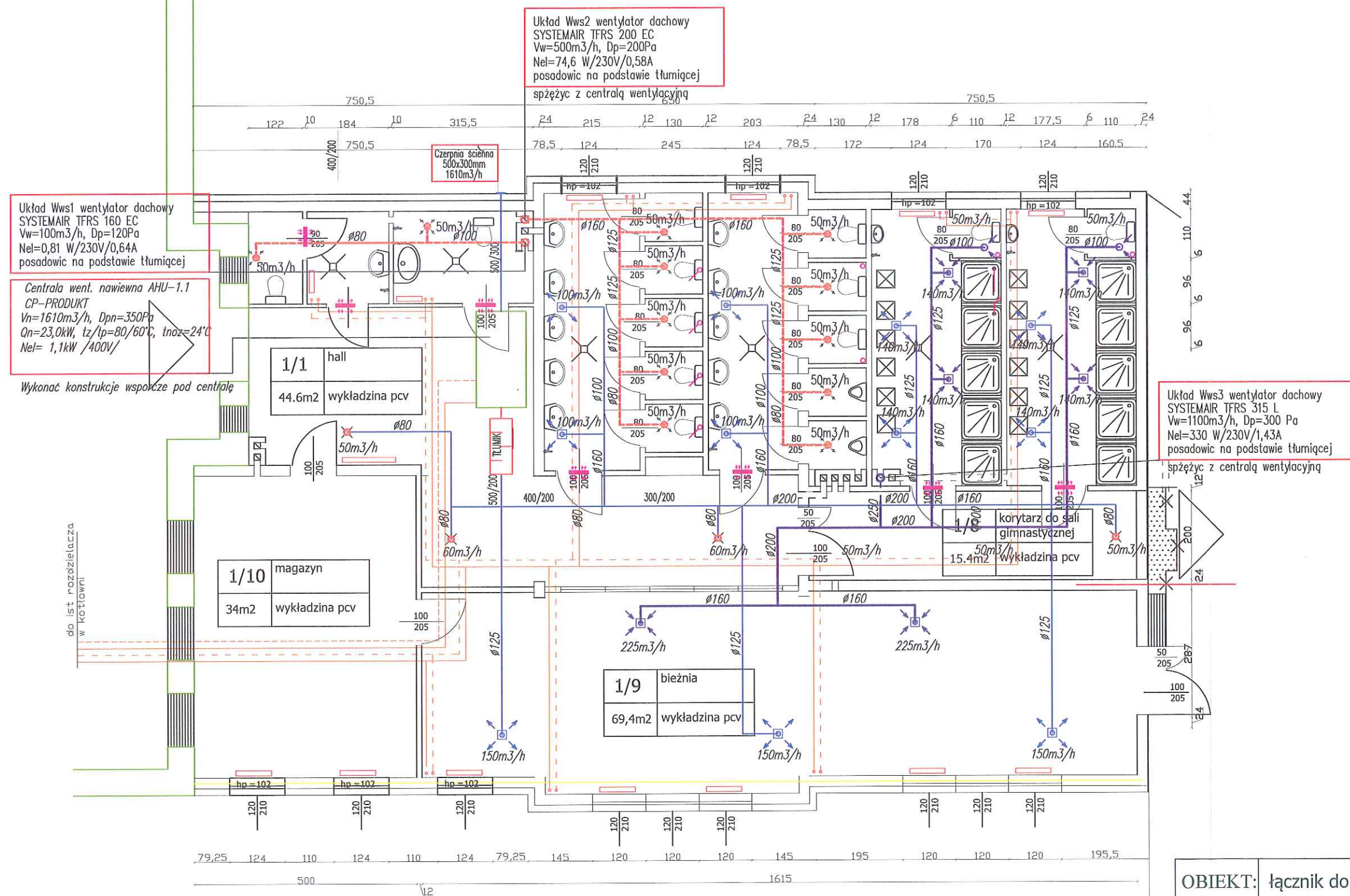
inż. Józef Gniot

NR
38/14

JOZEF GNIOŁ
inż. urządzeń sanitarnych
Upr. z § 5 ust. 1 § 6 ust. 1,
§ 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b
Nr ewid. upr. 2504/93

DOSTAWIENIE NA BUDOWĘ

1/2	WC dla nauczycieli	1/3	WC dla niepełnospraw.	1/4	WC dziewcząt	1/5	WC chłopców	1/6	natryski dla chłopców	1/7	natryski dla dziewcząt
6.4m2	plytki ceramiczne	6.2m2	plytki ceramiczne	20.6m2	plytki ceramiczne	20.0m2	plytki ceramiczne	18.0m2	plytki ceramiczne	18.2m2	plytki ceramiczne



DECYZJA NR
38/14
POZWOLENIE NA BUDOWĘ

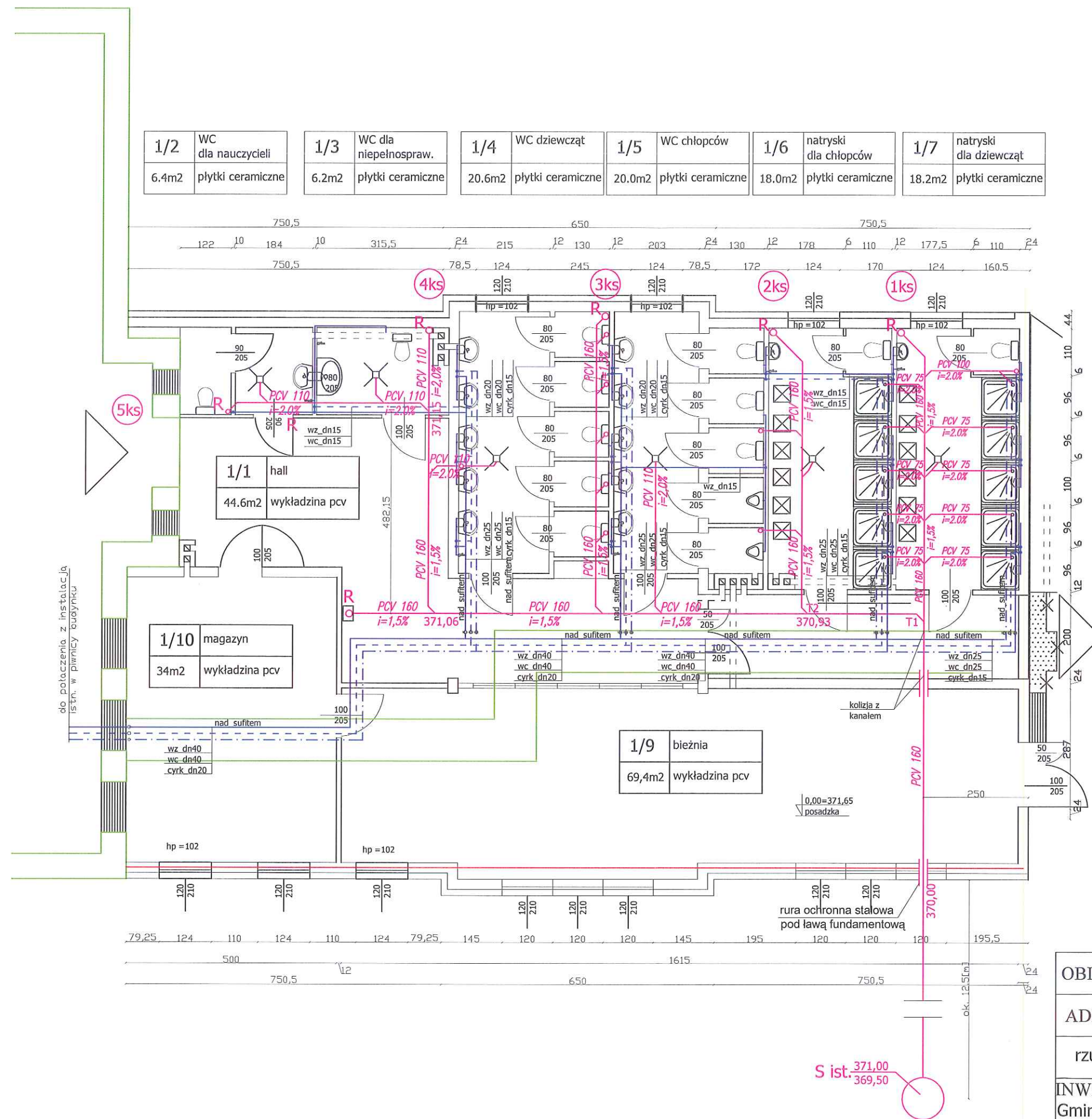
OBIEKT:	łącznik do hali sportowej	RYS.NR 1A
ADRES:		DATA: 12.201.
rzut przyziemia WENTYLACJA		SKALA: 1:100
INWESTOR:	Projektant:	upr. 2504/93/JG
Gmina Stara Kamienica	inż. Józef Gniot	
	Sprawdził:	upr. 591/01/DUW
	mar inż. Jacek Zalewski	

The floor plan shows a building with 12 rooms, each with a number in a red circle and a label. The rooms are:

- 1/1 hall: 44.6m², wykładzina pcv
- 1/10 magazyn: 34m², wykładzina pcv
- 1/8 korytarz do sali gimnastycznej: 15.4m², wykładzina pcv
- 1/9 bieżnia: 69.4m², wykładzina pcv

The plan also shows various heating and ventilation systems, including radiators (e.g., 22K600/1200, 22K600/720), fans (e.g., 2069W 24°C), and ductwork (e.g., 2*15Cu, 2*22Cu). Dimensions are provided for the rooms and the overall building. The plan is oriented with North at the top.

OBIEKT: łącznik do hali sportowej		RYS.NR 1B
ADRES: Stara Kamienica dz.54/1		DATA: 12.2013
rzut przyziemia - C.O		SKALA: 1:100
INWESTOR: Gmina Stara Kamienica	Projektant: inż. Józef Gniot	upr. 2504/93/JG
	Sprawdził: mgr inż. Jacek Zalewski	upr. 591/01/DUW



UWAGA:
Spadek kanału sanit. na odcinkach S ist - T1 - T2
ustalic na etapie wykonawstwa, po dokonaniu
odkrytki w miejscu kolizji z istn. kanałem c.o.

OBIEKT:	Łącznik do hali sportowej	RYS.NR 1C
ADRES:	Stara Kamienica dz.54/1	DATA: 12.2013
rzut przyziemia - WOD -KAN		SKALA: 1:100
INWESTOR:	Gmina Stara Kamienica	Projektant: inż. Józef Gniot Sprawdził: mgr inż. Jacek Zalewski
		upr. 2504/93/JG upr. 591/01/DUW

PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA dla budynku użyteczności publicznej

BUDYNEK OCENIANY:

Nazwa obiektu: Łącznik z salą gimnastyczną

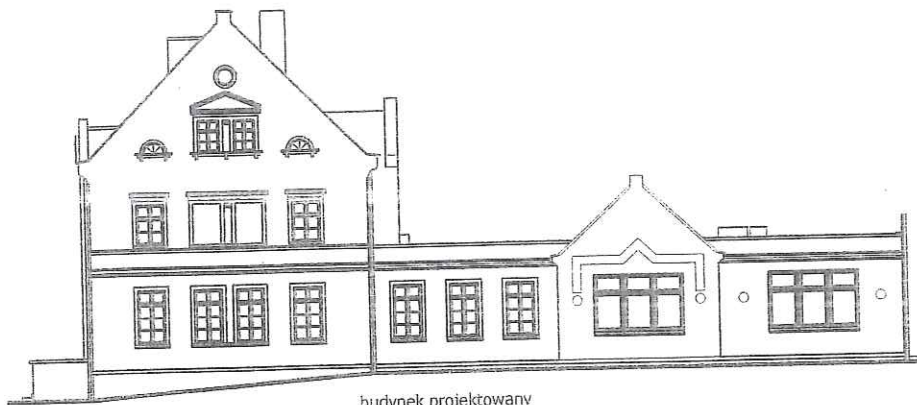
Adres obiektu: 58-512 Stara Kamienica, Stara Kamienica 70

Całość / część budynku: Budynek szkoły (istniejący) / łącznik (projektowany)

Nazwa Inwestora: Gmina Stara Kamienica

Adres Inwestora: Stara Kamienica

Kod, miejscowość: 58-512 Stara Kamienica



Projektant:

JÓZEF GNIOT
inz. urządzeń sanitarnych
Upr. z § 5 ust. 1, § 6 ust. 1,
§ 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b
M. Sc. uł. upr. 2504/93

Data:



1. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA (obliczenia wg WT2008)

Zawiera dane do sporządzenia świadectwa charakterystyki energetycznej.

1.1. Charakterystyka techniczno - użytkowa

- Budynek: projektowany
- Konstrukcja: tradycyjna
- Przeznaczenie budynku: łącznik z salą gimnastyczną i sanitariaty
- Liczba kondygnacji: 1
- Stacja meteorologiczna: Jelenia Góra
- Stacja aktynometryczna: Jelenia Góra
- Strefa klimatyczna: III
- Temperatura zewnętrzna: -20°C
- Powierzchnia użytkowa o regulowanej temperaturze (A_f) = **252,50m²**
- Temperatura $t > 16^{\circ}\text{C}$
- Normalne temperatury eksploatacyjne : zima 20°C
- Powierzchnia przegród budynku:

Przegrody	U [W/m ² K]	Powierzchnia przegród A [m ²]	A [%]
Ściana zewnętrzna SZ1	0,187	136,6	18,46
Okno zewnętrzne OZ1	1,50	27,5	3,72
Podłoga na gruncie PG1	0,141	288,0	38,91
Stropodach niewentylowany STZ	0,176	288,0	38,91

RAZEM 740,1[m²]

Przegrody zewnętrzne budynku spełniają wymagania izolacyjności określone WT2008.

- Wskaźnik zwartości budynku A/V_e

gdzie: A – suma pól powierzchni wszystkich przegród budynku, oddzielających część ogrzewaną budynku od powietrza zewnętrznego, gruntu i przyległych pomieszczeń nieogrzewanych, liczona po obrysie zewnętrznym.

V_e – kubatura ogrzewanej części budynku (liczona po obrysie zewnętrznym)

Dla obliczonego $V_e=1085,8[\text{m}^3]$

Dla rozpatrywanego budynku wskaźnik zwartości A/V_e wynosi **0,68 [1/m]**

1.2. Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię pierwotną [kWh/m²a]

	Ogrzewanie i wentylacja	Chłód	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze	Oświetlenie	Razem
Kotłownia opalana pelletem $W=0,5$	68,20	-	33,54	-	-	101,74
Energia elektryczna $W=3,0$	-	-	-	13,80	90,00	103,80

Razem **205,54[kWh/m²a]**

Budynek referencyjny - Maksymalne wartości EP rocznego wskaźnika obliczeniowego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz chłodzenia/ oświetlenia:

- w budynkach mieszkalnych do ogrzewania, wentylacji oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej (EP_{H+W}) w ciągu roku:
dla $0,2 \leq A/V_e \leq 1,05$

$$EP_{H+W} = 55 + 90 \cdot (A/V_e) + \Delta EP; \quad [\text{kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{rok})]$$

- w budynkach użyteczności publicznej do ogrzewania, wentylacji i chłodzenia oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej i oświetlenia wbudowanego (EP_{HC+W+L}) w ciągu roku:

$$EP_{HC+W+L} = EP_{H+W} + (10 + 60 \cdot A_{w,e}/A_f) (1 - 0,2 \cdot A/V_e) \cdot A_{f,c}/A_f, [kWh/(m^2 \cdot rok)]$$

gdzie:

A - suma pól powierzchni wszystkich przegród budynku, oddzielających część ogrzewaną budynku od powietrza zewnętrznego, gruntu i przyległych pomieszczeń nieogrzewanych, liczona po obrysie zewnętrznym

V_e - kubatura ogrzewanej części budynku, pomniejszona o podcienia, balkony, loggi, galerie, liczona po obrysie zewnętrznym

A_f - powierzchnia użytkowa ogrzewana budynku

ΔEP_w - dodatek na jednostkowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną do przygotowania ciepłej wody użytkowej w ciągu roku

$A_{w,e}$ - powierzchnia ścian zewnętrznych budynku, liczona po obrysie zewnętrznym,

$A_{f,c}$ - powierzchnia użytkowa chłodzona budynku (lokalu),

EP_{H+W} - wartości według zależności określonej

$$EP = EP_w + EPL,$$

EP_w - dodatek na jednostkowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną do przygotowania ciepłej wody użytkowej w ciągu roku;

EPL - dodatek na jednostkowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną do oświetlenia wbudowanego w ciągu roku (dotyczy budynków użyteczności publicznej),

wg 'Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie' z dnia 6 listopada 2008r.

Wg wykonanych obliczeń:

EP-ref budynek nowy = **211,90 kWh/(m² · rok)**

EP- budynek oceniany = **205,50 kWh/(m² · rok)**

Dane zbiorcze budynku			
Kubatura ogrzewanej całości po obrysie zewnętrznym	V_e	1085,8	m ³
Powierzchnia ogrzewana całości budynku	A_f	252,5	m ²
Współczynnik kształtu	A/V_e	0.68	1/m
Współczynnik EP_m			
Roczny wskaźnik obliczeniowy zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody oraz chłodzenia	EP	205,50	kWh/(m ² ·rok)
Maksymalna wartość rocznego wskaźnika obliczeniowego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody oraz chłodzenia-	EP_{mref}	211,90	kWh/(m ² ·rok)

38/14

Sprawdzenie warunku na EP			
EP kWh/(m ² ·rok)		EP_{ref} kWh/(m ² ·rok)	Uwagi
205,50	<=	211,90	Warunek spełniony

POZWOLENIE NA BUDOWĘ

1.5. OŚWIETLENIE

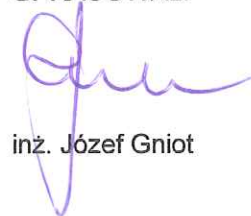
• Charakterystyka systemu oświetlenia

Rodzaj nośnika energii: energia elektryczna – produkcja mieszana
Powierzchnia użytkowa: 252,5m²
Czas użytkowania oświetlenia: 2000[h/rok]
Rodzaj regulacji: ręczna

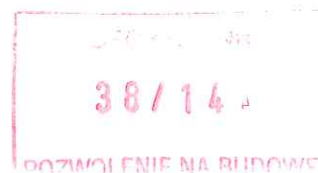
ZAPOTRZEBOWANIE ENERGII NA OŚWIETLENIE

Zapotrzebowanie energii na oświetlenie (przyjęto 15W/m ²)	7 575 [kWh/a]
Współczynnik uwzględniający rodzaj nośnika ciepła „w”	3,0
Zapotrzebowanie energii pierwotnej na potrzeby oświetlenia	22 725 [kWh/a]
Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię pierwotną na cwu	90,00[kWh/m ² a]

OPRACOWAŁ:



inż. Józef Gniot



**ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA
WYSOKOEFEKTYWNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH
ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ**

Wg. Dz.U.R.P. z 2 lipca 2013r. poz. 762.

1.1. Charakterystyka techniczno - użytkowa

- Budynek: projektowany
- Konstrukcja: tradycyjna
- Przeznaczenie budynku: łącznik z salą gimnastyczną i sanitariaty
- Liczba kondygnacji: 1
- Powierzchnia użytkowa o regulowanej temperaturze (A_f) = **252,50m²**
- Temperatura $t > 16^{\circ}\text{C}$

1.2. Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania wentylacji i przygotowania ciepłej wody użytkowej i chłodzenia [GJ/a]

Tab.1

Budynek	Ogrzewanie	Wentylacja	Ciepła woda	Chłód	Razem
Budynek łącznika	45,82	88,16	36,59	-	170.57

1.3. Dostępne nośniki energii

Dostępność nośników energii uwarunkowana jest możliwościami technicznymi wynikającymi z lokalizacji obiektu i związanych z tą lokalizacją uwarunkowań środowiskowych. Rozpatrzono dostępność i możliwości techniczne zastosowania następujących nośników energii

a. energia elektryczna;

Nośnik w postaci energii elektrycznej zostanie rozpatrzony w zakresie możliwości wykorzystania do ogrzania powietrza wentylacyjnego.

b. węgiel (kamienny, ekogroszek, miał węglowy);

Z uwagi na uwarunkowania środowiskowe i realizowaną w tym względzie politykę Gminy Stara Kamienica, nośnik w tej postaci **nie jest rozpatrywany**

c. energia słoneczna (solarna);

Nośnik w postaci energii słonecznej z zastosowaniem solarów zostanie rozpatrzony w zakresie możliwości wykorzystania do podgrzewu c.w.u.

d. pompa ciepła;

Ograniczona powierzchnia działki nie daje możliwości wykonania odwiertów lub wykopów dla wymiennika gruntowego. Zastosowanie pompy powietrznej nie zapewni natomiast wymaganych parametrów zasilania podgrzewu powietrza wentylacyjnego dla wentylacji. Nośnik w tej postaci **nie jest rozpatrywany**.

e. olej opałowy;

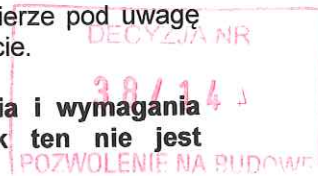
Eksploatowana dotychczas kotłownia opalana olejem opałowym została zlikwidowana w roku 2013 z powodu wysokich kosztów eksploatacji i Inwestor nie bierze pod uwagę możliwości korzystania z tego nośnika energii w projektowanym obiekcie.

f. LPG

Ze względów na ograniczoną powierzchnię działki, ograniczenia i wymagania lokalowe oraz ogólnie znany poziom kosztów LPG, nośnik **ten nie jest rozpatrywany**.

d. biomasa (drewno, pelet, inne);

W roku 2013 Inwestor zrealizował zadanie polegające na budowie automatycznej kotłowni opalanej peletem w miejsce zlikwidowanej kotłowni olejowej z zamiarem wykorzystania tej kotłowni do ogrzania projektowanego budynku „łącznika”. Wariant ten w sposób zamierzony jest podstawowym wariantem rozpatrywanym w „Analizie...”



1.4. Wybór systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej

Stosownie do opinii zawartych w pkt. 1.3. do analizy przyjęto:

WARIANT I - system konwencjonalny zaopatrzenia w ciepło na potrzeby ogrzewania, wentylacji i podgrzewu c.w.u. z kotłowni opalanej lekkim olejem opałowym.

WARIANT II - system zaopatrzenia w ciepło na potrzeby ogrzewania, wentylacji i podgrzewu c.w.u. z istniejącej kotłowni opalanej peletem zlokalizowanej w przyległym do „łącznika” budynku szkoły.

WARIANT III - system hybrydowy zaopatrzenia w ciepło na potrzeby ogrzewania z kotłowni j.w. oraz z podgrzewem powietrza wentylacyjnego energią elektryczną i podgrzewem cwu energią solarną z wspomaganie z kotłowni opalanej peletem.

1.5. Obliczenia optymalizacyjno porównawcze

Dane wyjściowe i założenia obliczeniowe:

Roczne zużycie energii użytkowej: **170.57 [GJ/a] w tym:**

ogrzewanie 45,82[GJ/a]
wentylacja 88,16[GJ/a]
cwu 36,59[GJ/a]

Wartości opałowe nośników energii przyjętych do analizy:

- Lekki olej opałowy 36[MJ/kg]
- Pelet drzewny 18[MJ/kg]
- Energia elektryczna

Koszt energii wg wskaźników BIP i danych rynkowych:

- Lekki olej opałowy 120,6[zł/GJ]
- Pelet drzewny 65,0[zł/GJ]
- Energia elektryczna 0,57[zł/kWh]

Obliczenie rocznych kosztów zaopatrzenia w ciepło

Tab.2

wariant	ogrzewanie	wentylacja	cwu	Pom. Urz. el.	razem
I	5 526	10 632	4 413	680	21 255
II	2 978	5 730	2 378	2720	13 306
III	2 978	13 954	1 189	1360	19 481

Komentarz do obliczeń wg Tab.2

ad. wariant I

Obliczenie kosztów wykazuje zasadność rezygnacji z eksploatacji dotychczasowej kotłowni olejowej.

ad. wariant II

W koszcie jednostkowym energii uwzględniono nakłady uwzględniające wzrost kosztów obsługi kotłowni wynikający z zwiększonej produkcji energii.

W obliczeniach nie uwzględniono kosztów amortyzacji urządzeń z uwagi że jest to kotłownia istniejąca i zwiększenie produkcji nie ma wpływu na wzrost tego elementu kosztów.



71

ad. wariant III

W koszcie jednostkowym energii uwzględniono nakłady uwzględniające wzrost kosztów obsługi kotłowni wynikający z zwiększonej produkcji energii z odniesieniem do produkcji ograniczone do potrzeb na cele ogrzewania.

Zastosowanie tego wariantu wymagałoby poniesienie kosztów wykonania instalacji elektrycznej i nagrzewnic elektrycznych oraz kosztów wykonania instalacji solarnej.

1.6. Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię

Wyniki analizy porównawczej zarówno od strony ekonomicznej jak i uwarunkowań środowiskowych jednoznacznie wskazują na wybór wariantu.

Do realizacji wybrano **WARIANT II**, z uwagi na:

- Zdecydowanie najniższe roczne koszty wytwarzania energii cieplnej;
- Z uwagi na możliwość zasilenia instalacji grzewczych z istniejącej kotłowni opalanej peletem nie zachodzi potrzeba ponoszenia dodatkowych kosztów inwestycyjnych w zakresie źródła ciepła ani dodatkowych urządzeń grzewczych (solary, nagrzewnice i instalacja elektryczn).
- Wybrany wariant spełnia wymagania w zakresie ochrony środowiska uwzględniając uwarunkowania środowiskowe i znakomicie wpisuje się w dotychczas stosowaną praktykę Gminy Stara Kamienica w tym zakresie.

OPRACOWAŁ:

inż. Józef Gniot

JÓZEF GNIOT
inż. i
Upr. z
§ 7 i §
Nr ewid. 2504/93

JÓZEF GNIOT
inż. urządzeń sanitarnych
Upr. z § 5 ust. 1, § 6 ust. 1,
§ 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b
Nr ewid. upr. 2504/93



BRANŻA ELEKTRYCZNA.

1. Przedmiot i zakres opracowania .

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji elektrycznej wewnętrznej dla projektowanego łącznika do hali sportowej dla istniejącej szkoły w Starej Kamienicy.

W projektowanym łączniku zaprojektowano następujące instalacje :

- instalacja oświetlenia podstawowego i ewakuacyjnego,
- gniazd jednofazowych 230 V,

2. Instalacja oświetleniowa.

Instalację oświetleniową w pomieszczeniach sanitarnych i komunikacji wykonać jako podtynkową przewodami typu YDYp 3 x 1,5 mm² (YDYp 4 x 1,5 mm²) 500V. Oświetlenie pomieszczeń sanitarnych wykonane będzie oprawami świetlówkowymi hermetycznymi z kloszem oraz energooszczędnymi mocowanymi bezpośrednio do sufitu i ścian. Załączanie oświetlenia odbywać się będzie za pomocą łączników instalacyjnych. Rozmieszczenie opraw i łączników pokazano na rzucie kondygnacji w części elektrycznej. W sanitariatach i w pomieszczeniach z natryskami osprzęt instalacyjny zainstalować jako bryzgoszczelny (zalecany stopień ochrony min.IP44).W pomieszczeniach z natryskami należy zastosować oświetlenie podstawowe oraz oświetlenie nad lustrem. W pomieszczeniu magazynu łączniki instalacyjne instalować na wysokości 1,1 m natomiast w pomieszczeniach sanitarnych na wysokości 1,4 m. Projektowany obwód oświetlenia komunikacji połączyć z istniejącym obwodem oświetlenia korytarza, obwód oświetleniowy pomieszczeń sanitarnych połączyć z istniejącym obwodem oświetlenia.

3. Instalacja gniazd wtyczkowych 230 V .

Zasilanie instalacji gniazd 230 V zaprojektowanych w pomieszczeniu magazynowym i w komunikacji wykonać przewodem YDYp 3 x 2,5 mm² 750 V. We wszystkich pomieszczeniach należy zainstalować gniazda ze stykiem ochronnym. Gniazda wtyczkowe montować na wysokości 30 cm od podłogi. Obwód gniazd 230V połączyć z istniejącym obwodem gniazd w komunikacji.

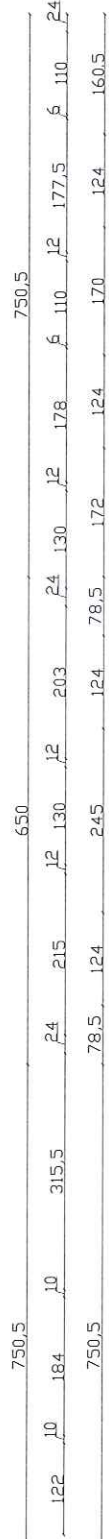
Obwód gniazd jednofazowych winien być zabezpieczony wyłącznikami różnicowo -prądowymi o prądzie zadziałania 30 mA. Zastosować osprzęt z tworzywa sztucznego w wykonaniu wtykowym.

Opracował:

Zbigniew Gacek

inż. ZBIGNIEW GACEK
Upoważnienie do projektowania
bez ograniczenia w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie
sieci i instalacji elektroenergetycznych
nr upr. proj. 2331792

1/2	WC dla nauczycieli	1/3	WC dla niepełnospraw.	1/4	WC dziewcząt	1/5	WC chłopców	1/6	natryski dla chłopców	1/7	natryski dla dziewcząt
10.2m2	płytki ceramiczne	10.2m2	płytki ceramiczne	10.2m2	10.2m2	10.2m2	10.2m2	10.2m2	10.2m2	10.2m2	10.2m2
											płytki ceramiczne



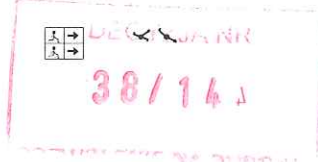
kier. obw. obw. komunikacji
YDY 4 x 1,5 mm²
kier. obw. gniazda 230V
komunikacji YDY 3 x 2,5 mm²
kier. obw. osr. ogólne pom.
YDY 3 x 1,5 mm²

1/10	magazyn
10.2m2	wykładzina pcv

1/9	bieżnia
10.2m2	wykładzina pcv

LEGENDA

- gniazda 230V p/t
- oprawa świetłórkowa z kloszem PACIFIC TCW 216 2 x 58W
- oprawa nasufitowa plafon GONDOLA 26W
- oprawa świetłórkowa z kloszem PACIFIC TCW 215 2 x 35W
- oprawa plafon nacienny 1 x 18 W
- oprawa ewakuacyjna LED 5W
- łącznik schodowy
- łącznik jednobiegunowy



PRACOWNIA ARCHITEKTURY

58-521 JEŻÓW SUDECKI, CZERNICA 12A
TEL. 75 7132651

ŁĄCZNIK DO HALI SPORTOWEJ

Adres inwestycji: STARA KAMIENICA DZ. NR 54/1

Nazwa rysunku: INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Inwestor: GMINA STARA KAMIENICA

Stadium projektowe
PB

Skala:
1:100

Branża
Elektr.

nr rys.

1

Data:

12.2013

Podpis:

[Signature]

Zespół projektowy:
inż. Zbigniew Gacek upr. 2331/92

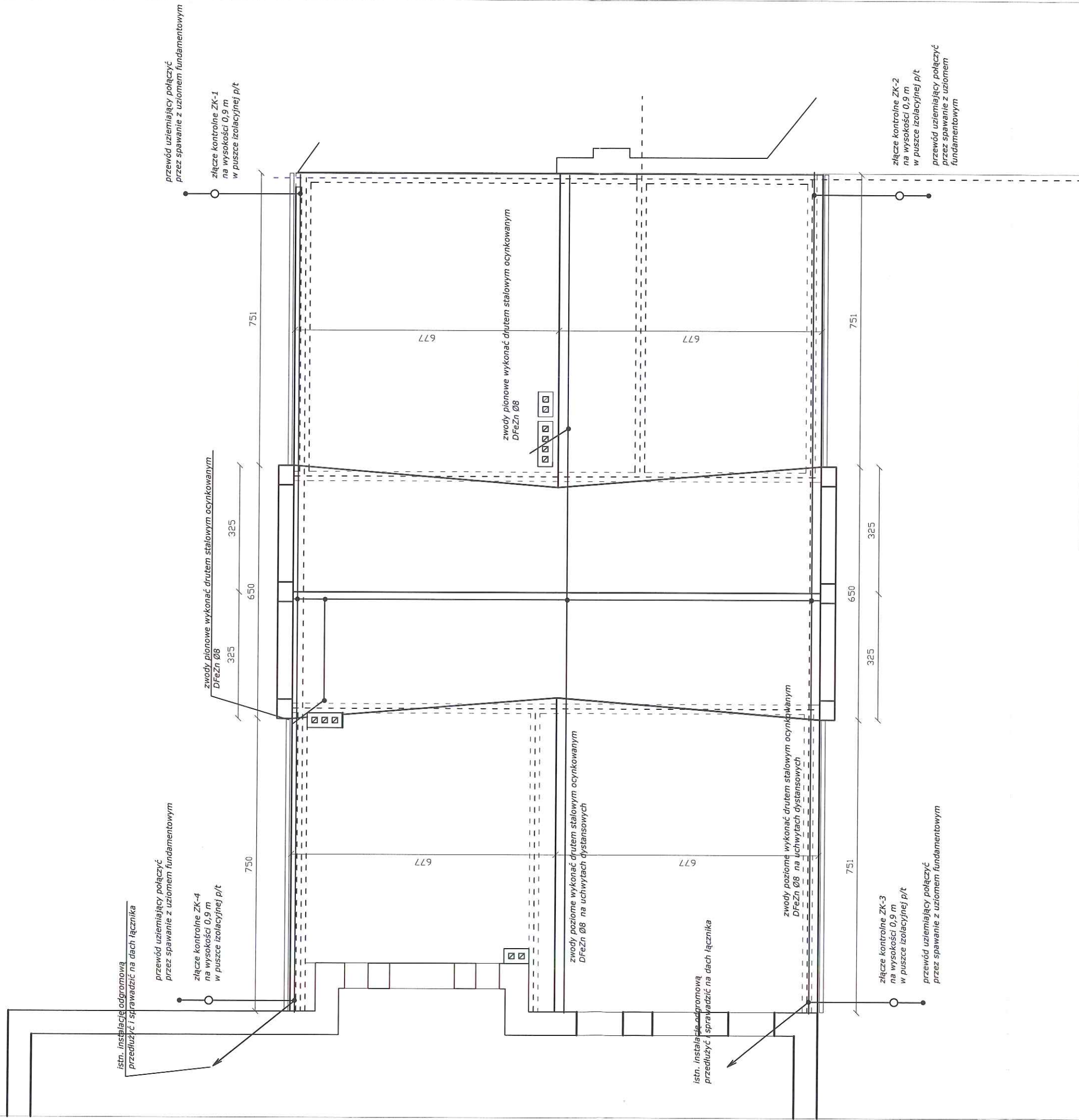
inż. Aleksander Wyderkowski upr. 114/00/DUM

Data:

12.2013

Podpis:

[Signature]



PRACOWNIA ARCHITEKTURY
58-521 JEŻÓW SUDECKI, CZERNICA 12A
TEL. 75 7132651

Obiekt	ŁĄCZNIK DO HALI SPORTOWEJ	Stadium projektowe	PB
Adres inwestycji	STARA KAMIENICA DZ. NR 54/1	Skala	1:100
Nazwa rysunku	INSTALACJA ODGROMOWA	Branża	Elektr.
Inwestor	GMINA STARA KAMIENICA	nr rys.	2
Zespół projektowy:		Data:	Podpis:
inż. Zbigniew Gacek upr. 2331/92		12.2013	
inż. Aleksander Wyderkowski upr. 114/00/DUW		12.2013	

38/14
POZWOLENIE NA RUDOWE