

STAROSTA
JAROSŁAWSKI

Załącznik niniejszy stanowi
integralną część decyzji

Nr. 443 / 1044

z dnia 04.08.2014

EGZ. NR 3

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT : BUDYNEK SZATNIOWO – SANITARNY

INWESTOR : GMINA ROŻWIENICA
37- 565 Rożwienica 1

ADRES BUDOWY : DZ. NR EWIDENCJI GRUNTÓW 296
Obręb ewidencyjny RUDOŁOWICE [Nr 0006]
Jednostka ewidencyjna Rożwienica [180410-2]

OPRACOWANIE PROJEKTU :

ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA	Andrzej Bojarski <i>Andrzej Bojarski</i> Upr. do proj. z specjalnością archit.-konstr. UAN/7342/39/93 Upr. Archit. i konstr. inżynierskich nr 174 / PD/UBC/043502 tel. 697 962 928	Władysław Ciechanowski UPRAWNIENY PROJEKTANT-KIEROWNIK BUDOWY W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ I KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERSKIEJ Nr 1/85 z dnia 12.03.1985 37-500 Jarosław, Widna Góra 68 tel. 016 921 07 20, tel. kom. 663 111 504
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	mgr inż. Lesław Noga <i>mgr inż. Lesław Noga</i> upr. bud. do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności: sieci, instalacje i urządzenia energetyczne nr upr. UAN VII/8786/62/87, Ab. III-7342/95 PK/1372/03	mgr inż. Jerzy Olejarka upr. bud. do projektowania, nadzoru oceny stanu technicznego i kierowania robotami elektrycznymi Nr upr. UAN VII/7342/219/94 37-500 JAROSŁAW ul. Franciszkańska 13
INSTALACJE WOD.-KAN	mgr inż. Stanisław Falkowski <i>mgr inż. Stanisław Falkowski</i> uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej nr ewid. UAN-III-7342/7192	mgr inż. Ryszard Tworz upr. bud. nr 32 89 9/11 2013 por. 46 529 15 8 z dat. 1.2 specjaln. instalacje i urządzenia sanitarne w zakresie projektowania i wykonawstwa

DATA OPRACOWANIA MAJ 2014 R.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

OBIEKT: BUDYNEK SZATNIOWO - SANITARNY

Zespół projektowy :

Lokalizacja, adres i nr działek	Dz. NR 296 Obr. [Nr 0006] Rudołowice Jednostka ewidencyjna Rożwienica [180410-2]
Inwestor	Gmina Rożwienica
Adres Inwestora	Rożwienica 1 , 37-565 Rożwienica
Oświadczenie Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oświadczam że projekt budowlany budynku szatniowo – sanitarnego, wraz z instalacjami wewnętrznymi, przyłącz wod.-kan. ,i elektryczny, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.	
Architektura i konstrukcja	Władysław Ciechanowski UPRAWNIONY PROJEKTANTA I KIEROWNIK BUDOWY W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTURY I KONSTRUKCJI I KONSTRUKCJI - INŻYNIERYJNE NR 1/85 IDNIA 12.03.1993 37-500 Jarosław, Włocławska 65 tel. 016 621 07 20, tel. kom. 663 111 804 Andrzej Bojarski Upr. do proj. o specjalności archit.-konst. UAN/7342/39/93 Upr. Archit./konst.-inżynierskie nr 26/74/- PDK/BO/043502 kom. 597 962 928
Instalacje elektryczne	mgr inż. Lesław Noga upr. bud. do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności: sieci instalacje i urządzenia energetyczne nr ewid. UAN/VII/8385/62/87, AB. III-7342/95/99 PDK/IE/1372/03 mgr inż. Jerzy Olejarka upr. budowlane do projektowania, nadzoru nad oceną stanu technicznego i wykonania instalacji elektrycznych Nr upr. bud. 12/13/2003 37-500 JAROSŁAW ul. Franciszkańska 10
Instalacje wod.- kan.	mgr inż. Stanisław Falkowski uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej nr ewid. UAN-III/7342/7/97 mgr inż. Roman Proch upr. bud. nr 22 68 D.U. 40529/14/02 specjaln. instalacje i wykonawstwo w zakresie projektowania i wykonawstwa

Nr UAN/III/7342/39/93

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

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 2, ust. 2 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt. 1 lit. -
rozporządzenie 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
z późn. zm./Dz.U.Nr.22 z 1975r.poz.121,Dz.U.Nr.42 z 1988r.poz.334,Dz.U.Nr.69 z 1991r.poz.299/
się, że: **Pan / i / Andrzej Bojarski s. Tadeusza**
(imię i nazwisko)
technik budowlany o spec. budownictwo ogólne,
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 9 lipca 1950 r. w Jarosławiu
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
projektanta
(rodzaj funkcji)
w specjalności **architektonicznej,**
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)
w zakresie -
(specjalizacja zawodowa)

Pan / i / Andrzej Bojarski (imię i nazwisko) jest upoważniony(a) do:
sporządzania projektów w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz
innych budynków o kub. do 1000 m³, w zakresie rozwiązań architektonicz-
nych i konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych - o powszechnie
znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

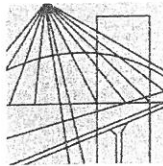
Od niniejszej decyzji przysługuje Panu prawo wniesienia odwołania do
Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w Warszawie, w termi-
nie dni 14-tu od daty doręczenia - za moim pośrednictwem.

Otrzymuje :

1. Pan Andrzej Bojarski
ul. Grottgera 38
37-500 Jarosław
2. A/a

**Z up. Wojewody**

[Signature]
Przewodniczący
Wydziału Architektury
i Nadzoru Budowlanego



PODKARPACKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Rzeszów, 2014-04-22

.....
(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Andrzej Bojarski

Pan/Pani

Grottgera 38

miejsce zamieszkania

37-500 Jarosław

.....

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów

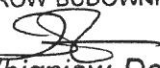
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **PDK/BO/0435/02**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie ważne jest

od dnia **2014-05-01** do dnia **2014-10-31**
.....

Przewodniczący Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


mgr inż. Zbigniew Detyna

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
35-060 Rzeszów, ul. Słowackiego 20; pok. 608; tel.: +48 17 850-77-05, +48 17 850-77-06, fax +48 17 850-77-07,
www.inzynier.rzeszow.pl, e-mail: pdk@piib.org.pl

Nr ewid. uprawn. 1/65

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r.
- prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 6) oraz § 29 i § 11 ust. 1. pkt. 1 i 2.-
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. Władysław CIECHANOWSKI
Technik budowlany .-

urodzony dnia 1 lipca 1933 r. w Kidałowicach pow. Jarosław

o t r z y m u j e

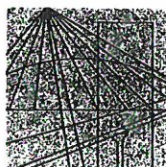
w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno - inżynierskiej
uprawnienia budowlane do 1/ kierowania robotami budowlanymi obiektów
budowlanych z wyłączeniem obiektów o skomplikowanej konstrukcji,
2/ kierowania robotami budowlanymi w zakresie ustalonym w pkt. 1,
oraz sporządzania projektów architektonicznych i konstrukcyjnych
obiektów budowlanych o prostej architekturze /§ 1 ust. 3/ z wyjątkiem
obiektów o skomplikowanej konstrukcji.-

(pieczęć okrągła)

Władysław Ciechanowski

Technik budowlany

Władysław Ciechanowski



PODKARPACKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Rzeszów, 2013-12-12

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani Władysław Ciechanowski

miejsce zamieszkania Widna Góra 65

37-500 Jarosław

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0092/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

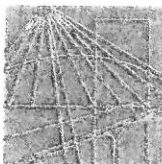
Niniejsze zaświadczenie ważne jest

od dnia 2014-01-01 do dnia 2014-12-31

Przewodniczący
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Andrzej Detyna

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
35-060 Rzeszów, ul. Słowackiego 20, pok. 503, tel.: +48 17 850 77 45, fax: +48 17 850 77 47,
www.izbyinzy.pl, e-mail: pdk@pibz.org.pl



PODKARPACKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Rzeszów, 2013-12-20

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani Stanisław Falkowski
.....
miejsce zamieszkania ul. Wilsona 6
..... 37-500 Jarosław
.....

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0942/01
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

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

Przewodniczący Izby
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


mgr inż. Zbigniew Dąbrowski

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
35-060 Rzeszów, ul. Słowackiego 20; pok. 608, tel.: +48 17 850-77-05, +48 17 850-77-06, fax +48 17 850-77-07,
www.inzynier.rzeszow.pl, e-mail: pdk@piib.org.pl

UAN-III/7342/T/92

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust.1, pkt.1, §5 ust.1, i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a, b
pkt.1, §7rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
i.zm. / Dz.U.Nr22 z 1975r. poz.121; Dz.U.Nr42 z 1988 r., poz.334, Dz.U.Nr69 z 1991 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza
poz.299 r.7

się, że: Obywatel(ka)

STANISŁAW FALKOWSKI S.Jana

(imię i nazwisko)

magister inżynier inżynierii środowiska

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 13 grudnia 1954 r. w Tarnowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta i kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

(rodzaj specjalności (techniczno-budowlanej))

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

bywateł(ka) mgr inż. STANISŁAW FALKOWSKI jest upoważniony(a) do:

(umieć i nazwisko)

1. Sporządzania projektów ;
 - a/ sieci sanitarnych - wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych i gazowych uzbrojenia terenu,
 - b/ instalacji sanitarnych - wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych oraz wentylacyjno-klimatyzacyjnych.

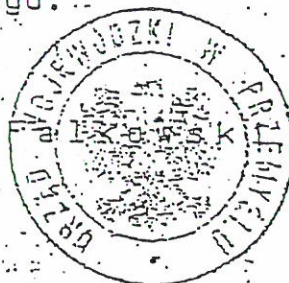
2. Kierowania, nadzorowania, kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie ;

- a/ sieci sanitarnych - wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych i gazowych uzbrojenia terenu,
- b/ instalacji sanitarnych - wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych i wentylacyjno-klimatyzacyjnych.

Od niniejszej decyzji przysługuje Panu prawo wniesienia odwołania do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w Warszawie w terminie 14-tu dni od daty doręczenia - za pośrednictwem Wojewody Przemyskiego.

Otrzymuje:

1. mgr inż. Stanisław
ul. Wilsona 6
37-500 Jarosław
2. a/a

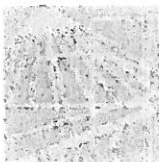


z up. WOJEWODY

mgr inż. Andrzej L. ...
Dyrektor ...
Archiwizacja ...

m. p.

(podpis i pieczęć)



PODKARPACKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Rzeszów, 2013-09-02

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani Roman Tworz

miejsce zamieszkania ul. Wilsona 6

..... 37-500 Jarosław

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym PDK/IS/1567/03
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie ważne jest

od dnia 2013-09-01 do dnia 2014-08-31

Zastępca Przewodniczącego Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

(mgr inż. Jacek Gil)

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
35-060 Rzeszów, ul. Stowackiego 20; pok. 608, tel.: +48 17 850-77-05, +48 17 850-77-06, fax: +48 17 850-77-07,
www.inzynier.rzeszow.pl, e-mail: pdi@piib.org.pl

Nr ewid. uprawn. 32/69

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31. stycznia 1961 r.
— prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 8 ust. 1 pkt. 1 i 2
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. Roman TWORZ
Magister inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony dnia 8 października 1926 r. m.ur. Dąbrowica pow. Tarnobrzeg

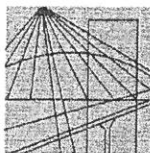
o t r z y m u j e

w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych
uprawnienia budowlane do 1/ sporządzania projektów instalacji i urządzeń
sanitarnych, 2/ kierowania robotami budowlanymi w zakresie budowy
instalacji i urządzeń sanitarnych.-

(pieczęć okrągła)

Z-CA KIEROWNIKA WYDZIAŁU

Mgr. Zygmunt Kozdrowicz
Inż. architekt



PODKARPACKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Rzeszów, 2013-07-26

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **Lesław Noga**

miejsce zamieszkania **Sikorskiego 1A/11**

..... **37-500 Jarosław**

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów

Budownictwa o numerze ewidencyjnym **PDK/IE/1372/03**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie ważne jest

od dnia **2013-09-01** do dnia **2014-08-31**

Przewodniczący Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


mgr inż. **Zbigniew Detyna**

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
35-060 Rzeszów, ul. Słowackiego 20; pok. 608, tel.: +48 17 850-77-05, +48 17 850-77-06, fax +48 17 850-77-07,
www.inzynier.rzeszow.pl, e-mail: pdk@piib.org.pl

DECYZJA
O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANÝCH

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt. 1, art. 80 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /Dz. U. Nr 89 poz. 414 z późn. zm./ oraz § 4 ust. 2, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r./ i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego, po przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i złożeniu egzaminu z wynikiem pozytywnym,

Pan **LESŁAW NOGA**
magister inżynier elektryk
ur. 22 października 1954 r. w Jarosławiu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 69/99

do projektowania bez ograniczeń,
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Podkarpackiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Lesław Noga
ul. Sikorskiego 1a/11
37-500 Jarosław
2. a/a



Z up. WOJEWODY PODKARPACKIEGO

mgr inż. Andrzej Włodzisław Woźniak
DIREKTOR WYDZIAŁU
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI



WOJEWÓDZA PRZEMYSKI

Przemyśl, dnia 29.12. 1994 r.

Nr UAN/II/7342/215/94

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

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1, § 3 ust. 1 pkt. 4 i § 5 ust. 1 pkt. 1, § 7
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 17, poz. 46) z późn.
zm. (Dz. U. Nr 22 z 1975 r. poz. 121, Dz. U. Nr 42 z 1988 r. poz. 3, Dz. U. Nr 69 z 1991 r.
poz. 268) stwierdza się, że: Pan(i) Jerzy Olejarka,
(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk,
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(z) dnia 20.08. 19 56 r. w Jarosławiu,

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta, kierownika budowy i robót,
(rodzaj funkcji)

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

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.

(specjalizacja - zawodowa)

Pan(i) mgr inż. Jerzy Olejarka jest upoważniony(a) do
(imię i nazwisko)

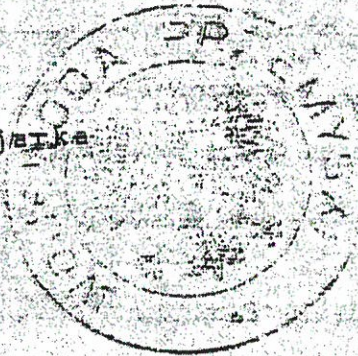
- verte -

1. Sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.
2. Kierowania, nadzorowania, kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

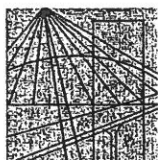
Od niniejszej decyzji przysługuje Panu prawo wniesienia odwołania do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w Warszawie w terminie 14-tu dni od daty doręczenia - za moim pośrednictwem.

Otrzymuje:

1. Pan mgr inż. Jerzy Olejarka
ul. 3-go Maja 48/49
37-500 Jarosław
2. a/a



Zap. Wojewody
mgr inż. Olejarka
Urząd Województwa w Jarosławiu
i Nadzoru Budowlanego



PODKARPACKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Rzeszów, 2014-01-03

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Jerzy Olejarka

Pan/Pani

ul. Franciszkańska 10

miejsce zamieszkania

37-500 Jarosław

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów

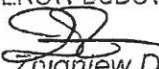
Budownictwa o numerze ewidencyjnym PDK/IE/1448/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie ważne jest

od dnia 2014-01-01 do dnia 2014-12-31

Przewodniczący Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


mgr inż. Zbigniew Detyna

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
35-060 Rzeszów, ul. Słowackiego 20; pok. 608, tel.: +48 17 850-77-05, +48 17 850-77-06, fax +48 17 850-77-07,
www.inzynier.rzeszow.pl, e-mail: pdk@piib.org.pl

PROJEKT ZAWIERA:

1. Oświadczenia projektantów
 - a. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
 - b. Zaświadczenie o członkostwie w Okręgowej Izbie Inżynierów Budownictwa

A: Projekt zagospodarowania

1. Opis techniczny
2. Informacja B i OZ
3. Projekt Zagospodarowania działki – plansz rys. nr 1
4. Załączniki

B: Projekt architektoniczno – budowlany

1. Opis techniczny
2. Część rysunkowa
 - Opis techniczny
 - Rysunki
 - Projekt instalacji elektrycznej
 - Projekt instalacji wod. – kan.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

A. Projekt zagospodarowania działki.

1. Załączniki:

- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Wójta Gminy RoźwienicaZAŁ. NR. 1
- Mapa do celów projektowych ZAŁ. NR.2
- Wypisy gruntów wyrisy z rejestru gruntów.....ZAŁ. NR. 3
- Kopia z mapy ewidencji gruntów.....ZAŁ. NR.4

2. Część opisowa:

- Opis techniczny do projektu zagospodarowania działki.
- Informacja BIOZ.

3. Część rysunkowa:

- Projekt zagospodarowania działki 1: 500 rys. nr 1

B: Projekt architektoniczno – budowlany

1. Opis techniczny

2. Część rysunkowa

- Rzut fundamentów rys nr 1
- Rzut parteru rys nr 2
- Rzut stropu rys nr 3
- Rzut poddasza rys nr 4
- Rzut połaci dachu rys nr 5
- Rzut konstrukcji dachu rys nr 6
- Przekrój A01 - A01 rys nr 7
- Przekrój A02 – A02 rys nr 8
- Przekrój A03 – A03 rys nr 9
- Elewacja frontowa rys nr 10
- Elewacja ogrodowa rys nr 11
- Elewacja wschodnia rys nr 12
- Elewacja zachodnia rys nr 13
- Instalacje sanitarne rys nr 14

C: Projekt inst. elektrycznej

1. Opis techniczny

2. część rysunkowa

D. Projekt inst. wod.- kan.

1. Opis techniczny

2. Część rysunkowa

Inwestor zobowiązany jest do przestrzegania przepisów Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane / tekst jednolity Dz. U. Nr 207 poz. 2016 z 2003r. z późn. zmianami / , Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie / Dz. U. Nr 75 poz. 690 z 2002r. z późn. zmianami / oraz innych przepisów i wytycznych technicznych.

Projekt opracowano zgodnie z Rozporządzenia Ministra Transportu , Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012r. poz. 462)

A. OPIS TECHNICZNY

do projektu zagospodarowania działki nr 296 położonej w miejscowości Rudołowice, gmina Rożwienica.

1.0. Dane ogólne:

- | | |
|-----------------------------------|---|
| <u>1.1. Inwestor</u> | – Gmina Rożwienica
Rożwienica 1, 37-565 Rożwienica |
| <u>1.2. Przedmiot opracowania</u> | – budynek szatniowo - sanitarny |
| <u>1.3. Adres</u> | – Działka nr ewid.gr.296 położona w
miejscowości Rudołowice gmina Rożwienica |

2.0. Podstawa opracowania:

- Zlecenie Inwestora.
- Prawomocna decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Wójta Gminy Rożwienica
- Mapa do celów projektowych
- Kopia mapy ewidencyjnej
- Wypis z rejestru gruntów

3.0. Istniejące i projektowane zagospodarowanie działki nr ewid. Gr. 296

Istniejące zagospodarowanie działki

Działka nr ewid. gr. 296 położona w miejscowości Rudołowice gmina Rożwienica na której projektuje się budowę budynku szatniowo - sanitarnego **Nr 1** położona jest w bezpośrednim sąsiedztwie drogi publicznej (dz.nr 258/2). Skomunikowanie odbywa się poprzez istniejący zjazd. Działka jest niezabudowana, obecnie spełnia rolę boiska sportowego nie posiada znacznego spadku terenu. Teren działki ogrodzony ogrodzeniem trwałym.

Usytuowanie obiektów i przyłączy, jak na załączonym projekcie zagospodarowania.

Projektowane zagospodarowanie działki

Na działce projektuje się budowę budynku wg indywidualnego projektu

Przyłącz elektryczny- zgodnie z warunkami wydanymi przez Rejon Energetyczny w Jarosławiu, Posterunek Energetyczny w Jarosławiu - projekt w załączeniu.

Przyłącz wody i przykanalik- zgodnie z warunkami wydanymi przez Urząd Gminy w Roźwienicy - projekt w załączeniu.

Usytuowanie budynku i przyłączy jak na Projekcie Zagospodarowania Działki.

Spełnienie wymogów decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego :

- ✓ Linia rozgraniczająca teren – spełniony
- ✓ Linia zabudowy z drogą - spełniony
- ✓ Wielkość powierzchni zabudowy – spełniony
- ✓ Udział terenu biologicznie czynnej – spełniony
- ✓ Szerokość elewacji frontowej- spełniony
- ✓ Wysokość do kalenicy dachu - spełniony
- ✓ Wysokość do okapu – spełniony
- ✓ Geometria dachu – spełniony
- ✓ Wjazd na działkę - spełniony

4.0. Zestawienie istniejących powierzchni poszczególnych części

Powierzchnie istniejące

- pow. działki 296	8 325,00 m ²
- budynek szatniowo-gosp.	96,00 m ²
- zieleni	8 229,00 m ²
Ogółem powierzchnia działki -	8 325,00 m²

WSKAŹNIK POWIERZCHNI ZABUDOWY DO POWIERZCHNI DZIAŁKI **Powierzchnia zabudowy : Powierzchnia działek = 0,01**

Powierzchnia biologicznie czynna wynosi 99,00 %

5.0. Infrastruktura.

Przyłącz energetyczny – projektowany policznikowy- projekt w załączeniu

Przyłącz wodociagowy – projektowany – projekt w załączeniu

Przyłącz kanalizacyjny – projektowany – projekt w załączeniu

Komunikacja i utwardzenie działki

Skomunikowanie z drogą publiczną odbywa się poprzez istniejący zjazd na drogę publiczną. Działka jest niezabudowana. Utwardzenia działki nie przewiduje się. Wody opadowe odprowadzone zostaną przy pomocy naturalnych spadków bezpośrednio na nieutwardzoną część działki (tereny zielone).

6.0. Dane dotyczące ochrony działki

- działka nie jest wpisana do rejestru zabytków,
- zamierzenie jest zgodne z ustaleniami zawartymi w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rożwienica w części dotyczącej kierunków rozwoju gminy odnoszących się do celu głównego – poprawy poziomu życia mieszkańców,
- miejscowość Rudolowice nie jest miejscowością letniskową i nie leży w obszarze ochrony uzdrowiskowej
- działka znajduje się poza obszarami pasa ochronnego i technicznego portów i przystani
- działka nie znajduje się w terenie osuwiskowym
- działka znajduje się poza granicami parków i jej otuliny
- teren działki znajduje się poza obszarem chronionego krajobrazu
- teren objęty wnioskiem, nie wymaga wyłączenia tych gruntów z produkcji rolnej
- przedsięwzięcie objęte wnioskiem nie należy do przedsięwzięć wymagających pozwolenia wodnoprawnego
- obszar objęty wnioskiem leży poza strefą ochronną wód powierzchniowych
- działka nie jest zagrożona wodami powodziowymi

7.0. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę – nie dotyczy.

8.0. Dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska

W wyniku analizy projektu budowlanego wynika ze zostały spełnione wymogi wynikające z przepisów szczegółowych. Inwestycja nie wywiera wpływu na środowisko, nie powoduje pogorszenia stanu środowiska jak również nie należy do przedsięwzięć mogących zawsze oddziaływać na środowisko i przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. W oparciu o rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 października 2011r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2012 Nr 237, poz. 1419), oraz z dnia 5 stycznia 2012r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2012 r. poz. 81) i z dnia 9 lipca 2004r. w

sprawie dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz. U. Nr 168, poz. 1765), projekt w pełni dotrzymuje przepisy dotyczące w/w ochrony gatunkowej.

9.0. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych – nie dotyczy.

10.0. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Rozp. Min. Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.z 2002 r.nr.75 poz 690 z późn. zmianami - odnośnie usytuowania z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe.

Kategoria zagrożenia ludzi ZL IV,

Klasa odporności ogniowej budynku D.

Brak negatywnych oddziaływań na środowisko.

Zagadnienia ochrony p. poż.

Projektowane usytuowanie budynku jest zgodne z wymaganiami Rozporządzenia Min.

Inf. „, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”

Usytuowanie budynku oraz dojścia i dojazdu zapewnią akcję straży pożarnej. Budynek niezagrożony wybuchem.

Liczba przebywających maksymalnie osób 40 .

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 16 lipca 2009 r. projekt nie wymaga uzgodnienia pod względem p. poż.

11.0. Charakterystyka ekologiczna :

- Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych – nie występuje.
- Odpady stałe – nie przewiduje się wewnętrznych urządzeń na odpady i nieczystości stałe. Pojemniki na odpady usytuowane na zewnątrz budynku.
- Emisja hałasów oraz wibracji – obiekty o tego typu przeznaczeniu i wyposażeniu nie emitują szczególnej ilości hałasów i wibracji.
- Wpływ na istniejący drzewostan, glebę, wody powierzchniowe i podziemne - wysokość budynku nie będzie powodowała szczególnego zacienienia otoczenia. Obiekt nie wprowadza szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowania obiektu pozwoli na zachowanie biologicznie czynnego terenu działki poza powierzchnią zabudowy zgodnie z decyzją ustalającą warunki zabudowy.

B. OPIS TECHNICZNY – projekt arch. - budowlany

Część opisowa wykonana na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 27 kwietnia poz. 462).

1.0. Dane ogólne:

- | | |
|-----------------------------------|--|
| <u>1.1. Inwestor</u> | – Gmina Roźwienica
Roźwienica 1, 37-565 Roźwienica |
| <u>1.2. Przedmiot opracowania</u> | – projekt budowlany budynku szatniowo-sanitarnego |
| <u>1.3. Adres</u> | – Działka nr ewid.gr.296 obr. Rudołowice |
| <u>1.4. Podstawa opracowania</u> | – Zlecenie inwestora
– Mapa do celów projektowych
– Mapa ewidencji gruntów
– Wypisy i wyrisy z rejestru gruntów
– Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
wydane przez Wójta Gminy Roźwienica |

2.0. Przeznaczenie i program użytkowy

Przedmiotem opracowania jest budowa budynku szatniowo-sanitarnego.

3.0. Forma architektoniczna:

Budynek parterowy, nie podpiwniczony, z poddaszem nie użytkowym, przykryty dachem konstrukcji drewnianej dwuspadowym. Max wysokość budynku wynosi 6,45 m, szerokość elewacji frontowej wynosi 16,00 m. Budynek swoją formą nawiązuje do zabudowy występującej w sąsiedztwie.

4.0. Istniejące i projektowane zagospodarowanie działki nr ewid. Gr 296

Działka nr ewid. gr. 296 położona w miejscowości Rudołowice gmina Roźwienica na której projektuje się budowę budynku szatniowo - sanitarnego **Nr 1** położona jest w bezpośrednim sąsiedztwie drogi publicznej (dz.nr 258/2). Skomunikowanie odbywa się poprzez istniejący zjazd. Działka jest niezabudowana, obecnie spełnia rolę boiska sportowego nie posiada znacznego spadku terenu. Teren działki odgrodzony ogrodzeniem trwałym. Usytuowanie obiektów i przyłączy, jak na załączonym projekcie zagospodarowania.

5.0. Opis budynku.

Projektuje się budowę budynku szatniowo-sanitarnego w północno- zachodniej części przedmiotowej działki o wymiarach 6,00x 16,00.
Dach dwuspadowy konstrukcji drewnianej o nachyleniu połaci do 40° .
Pokrycie dachu z blachy dachówko podobnej powlekanej .
Ściany zewnętrzne z bloczków SOLBET gr 24 cm. , docieplone styropianem 14 cm.
Strop żelbetowy wylewany na mokro .

6.0. Podstawowe wielkości.

Powierzchnia zabudowy	-	96,00 m ²
Pow. użytkowa	-	74,40 m ²
Kubatura	-	489,00 m ³
Powierzchnia całkowita	-	96,00 m ²

Program użytkowy :

Parter :

1. Szatnia	16,16 m ²
2. Szatnia	16,17 m ²
3. Natryski	6,08 m ²
4. Natryski	6,08 m ²
5. WC	1,10 m ²
6. WC	1,12 m ²
7. WC	1,11 m ²
8. WC	1,10 m ²
9. WC sędziowie	3,84 m ²
10. Szatnia sędziowie	6,59 m ²
11. Pom. gosp.	10,74 m ²
12. Komunikacja	2,14 m ²
13. Komunikacja	2,14 m ²

7.0. Układ konstrukcyjno – materiałowe oraz wyposażenie budowlano – instalacyjne

Izolacje:

Pionowa i pozioma : izolacyjna przeciw wilgociowa z papy na lepiku

Wiatroizolacja: folia polietylenowa o wysokiej paro przepuszczalności > 2000 g/m²/24h.

Wiatroizolacja ułożona bezpośrednio na krokwiach, mocowana zszywkami, zakłady min. 10 cm, wskazane jest również uszczelnienie połączeń taśmą samoprzylepną. Pomiędzy wiatroizolacją, a deskowaniem pod pokrycie blaszane zostawić szczelinę wentylacyjną, zapewniającą przepływ powietrza od dołu do góry.

Ściany nośne – z bloczków SOLBET gr. 24 cm + styropian 14 cm

Wieniec żelbetowy – z betonu B-25 o przekroju 24x24 cm zbrojony prętami stali żebrowanej 12 mm

Strop żelbetowy – wylewany na mokro zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym

Dach – drewniany, dwuspadowy krokwiowo- kleszczowy kryty blachą dachówko podobną (przy zakupie blach należy sprawdzić minimalne i max spadki połaci dachowych dopuszczonych przez producenta blachy)

Elementy więźby dachu:

STAROSTA
JAROSŁAWSKI

- krokwie	-	8 x 16 cm
- kleszcze	-	5 x 15 cm
- murlata	-	14 x 14 cm

Konstrukcja więźby dachu drewniana dwuspadowa, krokwiowo-kleszczowa wsparta na murlacie drewnianej i wieńcu. Drewno na konstrukcję sosna kl. C-30 o wilgotności do 15 % zabezpieczyć środkiem grzybobójczym i ogniochronnym do granicy niezapalności np. Fobos M-4. W dolnych częściach połaci dachu zamocować łapacze śniegu. Rozstaw krokwi i kotew wg rys. rzutu więźby. Pokrycie dachowe uzupełnione wywietrzakami kalenicowymi i zaopatrzone w nawiewy okapowe powinno zapewniać odpowiednią wentylację połaci dachowej. Zapewnić odpowiednią wentylację strefy strychowej poprzez zastosowanie wywietrzników dachowych.

Instalacja - projektowana elektryczna oświetleniowa i wod.- kan. wg. załączonego projektu

Wykończenie –tynki cem.-wap. malowane farbami emulsyjnymi, stolarka okienna PCV biała, posadzki cementowe i płytki gresowe, tynki zewnętrzne cienkowarstwowe. W sanitariatach płytki ścienne do wys. 2,00 m .

Elewacja: tynk akrylowy do uzgodnienia z Inwestorem

Stolarka: stosować okna drewniane lub z PCV wg technologii wybranej firmy. Zaleca się stosowanie okien wyposażonych w nawiewniki okienne i spełniające wymagania wentylacji pomieszczeń przez odpowiedni współczynnik infiltracji (w 1,11,111 strefie klimatycznej k_{max} dla okien < 2,6).

- 8.0. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne – nie dotyczy.
- 9.0. Podstawowe dane technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi; – nie dotyczy.
- 10.0. Podstawowe dane technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi; – nie dotyczy.
- 11.0. Obiekt budowlany liniowy – rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujących wzdłuż jego trasy, oraz rozwiązania techniczno-budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych– nie dotyczy.
- 12.0. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniające użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych: wodociagowych i kanalizacyjnych, ogrzewczych, wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganej i mechanicznej, chłodniczych, klimatyzacji, gazowych, elektrycznych, telekomunikacyjnych, piorunochronnych, a także sposób powiązania instalacji obiektu budowlanego z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założenia przyjęte do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z uzasadnieniem doboru, rodzaju i wielkości urządzeń, przy czym należy przedstawić:
a) dla instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych – założone parametry klimatu wewnętrznego z powołaniem przepisów techniczno-

budowlanych oraz przepisów dotyczących racjonalizacji użytkowania energii, – nie dotyczy

b) dobór i zwymiarowanie parametrów technicznych podstawowych urządzeń ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i chłodniczych oraz określenie wartości mocy cieplnej i chłodniczej oraz mocy elektrycznej związanej z tymi urządzeniami – nie dotyczy

13.0 Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem; – nie dotyczy.

14.0. Geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych

OPINIA GEOTECHNICZNA

Zgodnie z Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012r poz. 463) ustalono następujące fakty

Na podstawie obserwacji terenów sąsiednich oraz po analizie i badaniu geologicznym przyległego do budynku gruntu stwierdza się, że grunt nadaje się do celów budowlanych. Przyjęto, że grunt posiada wartość jednostkowego obliczeniowego oporu granicznego podłoża około $q=0.15 \text{ MPa}$ ($1,5 \text{ kG/cm}^2$) a poziom wód gruntowych znajduje się poniżej projektowanych fundamentów. Grunt nadaje się do bezpośredniego posadowienia obiektów i określa się w miejscu projektowanej lokalizacji proste warunki gruntowe zaliczane do I kategorii geotechnicznej nie wymagające dodatkowych badań.

Wskazanie rzędnych zgodnych z projektem instrumentem geodezyjnym - w przypadku zmiany rzędnej poziomu poddasza należy dokonać korekty pozostałych rzędnych z zachowaniem właściwych proporcji po ustaleniu z obsługą geodezyjną (uprawniony geodeta) i kierownikiem budowy.

15.0.. Projektowana charakterystyka energetyczna budynku:

zgodnie z projektem projektowany budynek będzie spełniał wszystkie wymagania wskaźnikowe w zakresie zapotrzebowania na energię pierwotną (EP), energię końcową.

Parametry, w tym przegrody, pionowe, poziome i stolarkę zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi.

16.0. Dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska

W wyniku analizy projektu budowlanego wynika ze zostały spełnione wymagania wynikające z przepisów szczegółowych. Inwestycja nie wywiera wpływu na środowisko, nie powoduje pogorszenia stanu środowiska jak również nie należy do przedsięwzięć mogących zawsze oddziaływać na środowisko i przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. W oparciu o rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 października 2011r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2012 Nr 237, poz. 1419), oraz z dnia 5 stycznia 2012r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2012 r. poz. 81) i z dnia 9 lipca 2004r. w sprawie dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz. U. Nr 168, poz. 1765), projekt w pełni dotrzymuje przepisy dotyczące w/w ochrony gatunkowej.

17.0. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Budynek zalicza się do kategorii ZL IV zagrożeń ludzi. Zgodnie z § 213 – Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - wymagania dotyczące klasy odporności pożarowej budynków określone w § 212 .
Drewniana konstrukcja dachu zabezpieczona środkiem FOBOS M-4.
Budynek wyposażać w dwie gaśnice GP-6 ABC .

18.0. Charakterystyka ekologiczna

- Zapotrzebowanie wody dla budynku: średnie dobowe - 0,05 m³/doba
maksymalne dobowe- 0,15m³/doba
- Odprowadzenie ścieków wynosi dla budynku: średnie dobowe-0,15 m³/ doba
- Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych – nie występuje.
- Odpady stałe – pojemniki na odpady usytuowane na zewnątrz budynków.
- Emisja hałasów oraz wibracji – brak hałasów i wibracji.
- Wpływ na istniejący drzewostan, glebę, wody powierzchniowe i podziemne - wysokość budynku nie będzie powodowała szczególnego zacienienia otoczenia. Obiekt nie wprowadza szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowania obiektu pozwoli na zachowanie biologicznie czynnego terenu działki poza powierzchnią zabudowy zgodnie z decyzją ustalającą warunki zabudowy.

19.0. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym odnawialnych źródeł energii.

Na etapie projektu budowlanego przeprowadzono analizę możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym, odnawialnych źródeł energii, takich jak: energia geotermalna, energia promieniowania słonecznego, energia wiatru, a także możliwość zastosowania skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepłej oraz zdecentralizowanego systemu zaopatrzenia w energię w postaci bezpośredniego lub blokowego ogrzewania.

- Energia geotermalna – na terenie objętym opracowaniem oraz w najbliższym sąsiedztwie brak jest udokumentowanych złóż geotermalnych.
- Energia promieniowania słonecznego – technicznie możliwe jest zastosowanie kolektorów słonecznych na dachu budynku i wykorzystanie energii do przygotowania części c.w.u., w tym wypadku jest to nie ekonomiczne ze względu na okresowe wykorzystywanie c.w.u oraz dodatkowo znacząco wpłynie to na wzrost kosztów inwestycji.
- Energia wiatru – teren objęty opracowaniem zlokalizowany w sąsiedztwie strefy mieszkaniowej, co uniemożliwia budowę elektrowni wiatrowych.
- Skojarzona produkcja energii elektrycznej i ciepła – brak możliwości technicznych w miejscu projektowanej inwestycji.

- Zdecentralizowany system zaopatrzenia w energię – planowane jest ogrzewanie miejscowymi grzejnikami elektrycznymi oraz miejscowe zasobniki do podgrzania c.w.u
- Wprowadzanie innych źródeł ogrzewania niż objęte w projekcie nie jest uzasadnione ekonomicznie.

20.0. Instalacje wewnętrzne.

Budynek wyposażony będzie w następujące instalacje:

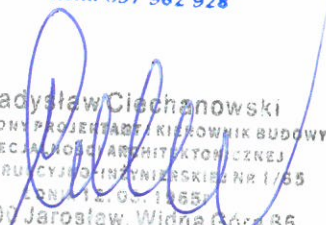
- elektryczna oświetleniowa i ogrzewania
- wod.- kan.

Uwagi końcowe:

- Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny posiadać atesty ITB i odpowiadać odpowiednim normom budowlanym.
- Roboty budowlane i rzemieślnicze należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz z obowiązującymi normami i przepisami.

Opracował :


Andrzej Bojarski
Inż. do proj. o specjalności
archit.-konstr. UAN/7342/39/93
Upř. Archit. i konstr.-inżynierskiej
nr 26/74 - PDK/BO/043502
kom. 697 962 928


Władysław Ciechanowski
UPRAWNIONY PROJEKTANT I KIEROWNIK BUDOWY
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ
I KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERSKIEJ NR 1/55
ZOST. 12.02.1965
37-507 Jarosław, Widna Góra 85
tel. 016 621 07 20, tel. kom. 663 111 504

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO KONSTRUKCJI

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budynku szatniowo- gospodarczego

2. Podstawa opracowania

Projekt architektoniczny

Uzgodnienia z Inwestorem

Polskie Normy i przepisy prawa budowlanego

- PN-82/B-02000 „Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości”
- PN-82/B-02001 „ Obciążenia budowli. Obciążenia stałe ”
- PN-82/B-02003 „Obciążenia budowli .Obciążenia zmienne technologiczne”
- PN-B-03264 „Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone.”
- PN-81/B-03020 „Posadowienie bezpośrednie budowli”
- PN-B-03150 „Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowe”
-

3. Warunki gruntowo – wodne

Do projektowania fundamentów przyjęto, że grunt jest jednorodny o nośności nie mniejszej niż 130 kPa .

4. Opis konstrukcji budynku

Fundamenty – Ławy fundamentowe żelbetowe wylewane na mokro z betonu min C16/20. Zagłębienie fundamentów 1,20 m poniżej projektowanego poziomu terenu. Zbrojenie główne ław fundamentowych 5 Ø12 (stal A-III, 34 GS) , strzemiona Ø ze stali (A-I St3 SX). Zbrojenie ław pod ściany zewnętrzne i wewnętrzne oraz zbrojenie ław w narożach budynku należy uciąglić przez stosowanie w zbrojeniu podłużnym zakładów minimum 70 cm. Otulenie zbrojenia powinno wynosić 5 cm. Przed wykonaniem ław fundamentowych należy na nienaruszonym gruncie rodzimym ułożyć warstwę gr. 10 cm betonu C8/10. Beton podkładowy powinien być szerszy od fundamentu po 10 cm z każdej strony .Ściany fundamentowe murowane z bloczków betonowych na zaprawie cementowej lub monolityczne wylewane z betonu min C12/15. Fundamenty należy zaizolować przez dwukrotne smarowanie środkiem DYSERBIT lub równoważnym.

Ściany . słupy i podciągi- ściany zewnętrzne osłonowe projektuje się murowane z pustaków SOLBET gr. 24 cm na zaprawie cem. – wap. Klasy 10. Ściany wewnętrzne nośne również murowane z pustaków SOLBET klasy 10 na zaprawie cem. – wap. Klasy M5.

Słupy stężeniowe żelbetowe monolityczne z betonu min C 18/25 zbrojone prętami ze stali A-III 34 GS , strzemiona A-I St3 SX.

Wieżce i nadproża – wieńce na ścianach zewnętrznych i wewnętrznych żelbetowe monolityczne zbrojone podłużnie prętami Ø 12 A-III, strzemiona Ø 6 A-I , nadproża żelbetowe wylewane na mokro .

Dach – konstrukcji drewnianej dwuspadowy oparty na zewnętrznych wieńcach żelbetowych . Krokwie mocowane w śrubach M-20 zakotwionych w wieńcu . Drewno konstrukcyjne klasy C30 . Pokrycie dachu z blachy dachówko podobnej powlekanej.

Elementy więźby dachu:

- krokwie	-	8x 16 cm
- jętki	-	5 x 15 cm
- płatew	-	14 x 14 cm

Strop nad parterem - żelbetowy wylewany na mokro z betonu C20/25 zbrojone prętami ze stali A-III 34 GS , i A-I St3 SX. Grubość płyty 14 cm.
Zbrojenie krzyżowo zgodnie z rysunkiem zbrojenia stropu .

Andrzej Bojarski
Upi. do proj. o specjalności:
archit.-konstr. UAN/7342/39/93
Upi. Archit. i konstr.-inżynier
nr 26/74 - PDK/30/043502
kom. 697 962 928

Władysław Ziecharowski
UPRAWNIONY PROJEKTANT I KIEROWNIK BUDOWY
W SPECJALNOŚCI ARCHITECTONICZNEJ
I KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERSKIEJ NR 1/65
IDNIA 12.03.1993
37-500 Jarosław, Widna Góra 66
tel. 016 621 07 20, tel. kom. 663 111 504

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA

Obiekt: BUDOWA BUDYNKU SZATNIOWO-SANITARNEGO, PRZYŁĄCZ ELEKTRYCZNY,
PRZYŁĄCZ WODY I KANALIZACJI

Inwestor: GMINA ROŻWIENICA , 37-565 Rożwienica 1

Adres budowy: dz. nr ewidencyjny gruntów 296 obręb Rudołowice

Opracował:  **Andrzej Bojarski**
Upr. do proj. o specjalności
archit.-konstr. UAN/7342/39/93
Upr. Archit. i konstr.-inżynierskiej
nr 26/74 - PDK/B0/043502
kom. 697 962 928


Władysław Ciechanowski
UPRAWNIONY PROJEKTANT I KIEROWNIK BUDOWY
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ
I KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERSKIEJ NR 1 65
ZDZIAŁ 16/33/98
37-500 Jarosław, Włocławek 65
tel. 016 621 07 20, tel. kom. 563 111 504

CZĘŚĆ OPISOWA

Podstawa opracowania

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w Sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120 poz. 1126)
- Projekt budowlany budowy budynku szatniowo- sanitarnego

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

- wykopy
- fundamenty
- mury zewnętrzne
- montaż konstrukcji dachu i pokrycia
- roboty zewnętrzne
- roboty wykończeniowe

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Działka Inwestora nr 296 jest parcelą budowlaną niezabudowaną brak elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

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

Urządzenia mechaniczne zainstalowane na czas budowy

Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących Podczas realizacji robót budowlanych

Podczas realizacji zamierzenia inwestycyjnego będzie zachodził warunek określony

w §6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003r.

„w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” -

robot, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5.0m.

Niniejsza informacja obliguje kierownika budowy do sporządzenia „ planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”

Podczas opracowywania planu B I OZ kierownik budowy winien opierać się na obowiązujących przepisach w zakresie BHP na budowie (oraz innych przepisach szczególnych zawartych w w/w Rozporządzeniu), w szczególności uwzględniając wytyczne zawarte w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26 września 1997r. „ w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy” I Dz.U.1997r. nr 129, poz. 844 I- rozdział E. Prace na wysokości (§ 105-110):

Praca na wysokości w rozumieniu rozporządzenia jest praca wykonywana na powierzchni znajdującej się na wysokości co najmniej 1,0 m nad poziomem podłogi lub ziemi.

Do pracy na wysokości nie zalicza się pracy na powierzchni, niezależnie od wysokości, na jakiej się znajduje, jeżeli powierzchnia ta:

Praca na wysokości w rozumieniu rozporządzenia jest praca wykonywana na powierzchni znajdującej się na wysokości co najmniej 1,0 m nad poziomem podłogi lub ziemi.

Do pracy na wysokości nie zalicza się pracy na powierzchni, niezależnie od wysokości, na jakiej się znajduje, jeżeli powierzchnia ta:

osłonięta jest ze wszystkich stron do wysokości co najmniej 1,5 m pełnymi ścianami lub ścianami z oknami oszklonymi,

wyposażona jest w inne stałe konstrukcje lub urządzenia chroniące pracownika przed upadkiem z wysokości.

Na powierzchniach wzniesionych na wysokości powyżej 1,0 m nad poziomem podłogi lub ziemi, na których w związku z wykonywaną pracą mogą przebywać pracownicy, lub służących jako przejścia, powinny być zainstalowane balustrady składające się

z poręczy ochronnych umieszczonych na wysokości co najmniej 1,1 m i krawężników o wysokości co najmniej 0,15 m. Pomiędzy poręczą i krawężnikiem powinna być umieszczona w połowie wysokości poprzeczka lub przestrzeń ta powinna być wypełniona w sposób uniemożliwiający wypadnięcie osób.

Jeżeli ze względu na rodzaj i warunki wykonywania prac na wysokości zastosowanie balustrad, o których mowa w ust. 1, jest niemożliwe, należy stosować inne skuteczne środki ochrony pracowników przed upadkiem z wysokości, odpowiednie do rodzaju i warunków wykonywania pracy.

Prace na wysokości powinny być organizowane i wykonywane

w sposób nie zmuszający pracownika do wychylania się poza poręcz balustrady lub obrys urządzenia, na którym stoi. Przy pracach na: drabinach, klamrach, rusztowaniach i

innych podwyższeniach nie przeznaczonych na pobyt ludzi, na wysokości do 2 m nad poziomem podłogi lub ziemi nie wymagających od pracownika wychylania się poza obrys urządzenia, na którym stoi albo przyjmowania innej wymuszonej pozycji ciała grożącej upadkiem z wysokości, należy zapewnić, aby:

drabiny, klamry, rusztowania, pomosty i inne urządzenia były stabilne

i zabezpieczone przed nie przewidywaną zmianą położenia oraz posiadały odpowiednią wytrzymałość na przewidywane obciążenie,

pomost roboczy spełniał następujące wymagania:

powierzchnia pomostu powinna być wystarczająca dla pracowników, narzędzi

i niezbędnych materiałów,

podłoga powinna być pozioma i równa, trwale umocowana do elementów konstrukcyjnych pomostu,

w widocznym miejscu pomostu powinny być umieszczone czytelne informacje

o wielkości dopuszczalnego obciążenia.

(V Przy pracach wykonywanych na rusztowaniach na wysokości powyżej 2 m od otaczającego poziomu podłogi lub terenu zewnętrznego oraz na podestach ruchomych wiszących należy w szczególności:

Zapewnić bezpieczeństwo przy komunikacji pionowej i dojścia do stanowiska pracy,

zapewnić stabilność rusztowań i odpowiednią ich wytrzymałość na przewidywane obciążenia,

przed rozpoczęciem użytkowania rusztowania należy dokonać odbioru technicznego w trybie określonym w odrębnych przepisach.

(2) Rusztowania i podesty ruchome wiszące powinny spełnić wymagania określone odpowiednio w odrębnych przepisach oraz w Polskich Normach.

(V) Przy pracach na: słupach, masztach, konstrukcjach wieżowych, kominach, konstrukcjach budowlanych bez stropów, a także przy ustawianiu lub rozbiórce rusztowań oraz przy pracach na drabinach i klamrach na wysokości powyżej 2 m nad poziomem terenu zewnętrznego lub podłogi należy w szczególności: przed rozpoczęciem prac sprawdzić stan techniczny konstrukcji lub urządzeń, na których

mają być wykonywane prace, w tych ich stabilność wytrzymałość na przewidywane obciążenie oraz zabezpieczenie przed nie przewidywanych zmian położenia, a także stan techniczny stałych elementów konstrukcji lub urządzeń mających służyć do mocowania linek bezpieczeństwa, zapewnić stosowanie przez pracowników, odpowiedniego do rodzaju wykonywanych prac, sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości jak: szelki bezpieczeństwa z linką bezpieczeństwa przymocowaną do stałych elementów konstrukcji, szelki bezpieczeństwa.

Opracował :

Andrzej Bojarski
Upr. do proj. o specjalności
archit.-konstr. UAN/7342/39/97
Upr. Archit. i konstr.-inżynierijn.
nr 26/74 - PDK/B0/043502
kom. 697 962 928

Władysław Cieszanowski
UPRAWNIONY PROJEKTANTY KIEROWNIK BUDOWY
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ
I KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ NR 1/65
ZGŁA 12.02.2005.
37-500 Jarosław, Wiana Góra 35
tel. 018 621 07 20, tel. kom. 663 111 504

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku

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

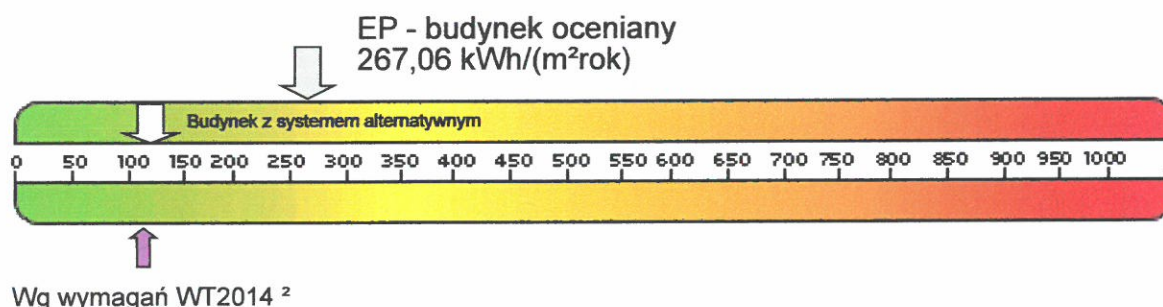
Inny budynek usługowy
Rudołowice, 37-565 Rożwienica



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Budynek oceniany:	Budynek zaplecza szatniowo-sanitarnego
Rodzaj budynku:	Inny budynek usługowy
Inwestor:	Gmina Roźwienica
Adres budynku:	Rudołowice, 37-565 Roźwienica
Całość/Część budynku:	całość
Liczba lokali użytkowych:	1
Powierzchnia użytkowa (A_r , m ²):	74,39
Kubatura budynku m ³ :	489,60

Obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną



Zapotrzebowanie na energię pierwotną:

Budynek oceniany:	EP [kWh/m² rok]	267,06	124,54
Budynek wg wymagań WT2014:	EP [kWh/m² rok]	120,00	120,00
Zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji:	EU _{co+w} [kWh/m² rok]	74,36	74,36
Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:	EU _{cwu} [kWh/m² rok]	11,19	11,19
Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:	EU [kWh/m² rok]	85,55	85,55
Zapotrzebowanie na energię końcową:	EK [kWh/m² rok]	89,02	113,22
Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne:	H _{tr} [W/K]	154,21	154,21
Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylację:	H _{ve} [W/K]	129,39	129,39
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:	Q _{PH} [kWh/rok]	49051,67	21124,75
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:	Q _{PW} [kWh/rok]	8500,33	5714,11
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system oświetlenia wbudowanego:	Q _{p,L} [kWh/rok]	0,00	0,00



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Parametry przegród budowlanych

Przegrody zewnętrzne

Lp.	Symbol przegrody	Opis ściany	Wsp. U [W/m²K]	ΔU [W/m²K]	Powierzchnia brutto/netto [m²]
1	SZ	Ściana zewnętrzna Pustaki Roben Thermoziel 24 cm	0,198	0,000	219,68 / 187,72
2	PNG1	Podłoga na gruncie	0,278	0,000	83,63 / 83,63
3	DACH	Dach skośny	0,142	0,000	74,78 / 70,18
4	STROP2	Strop nad wykuszem	0,158	0,000	2,30 / 2,30
5	STROP3	Strop nad poddaszem	0,150	0,000	53,72 / 53,72
6	PNG2	Podłoga na gruncie w garażu	0,323	0,000	22,97 / 22,97

Stolarka otworowa

Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Wsp. U [W/m²K]	Wsp. C	Wsp. g	Powierzchnia [m²]
1	DRZWI	Drzwi wejściowe	1,000	0,00	0,00	4,28
2	OKNO	Okna i drzwi balkonowe	0,800	0,75	0,75	22,06
3	OKNO	Okno dachowe	1,400	0,75	0,75	4,60
4	BRAMA	Brama garażowa	1,300	0,00	0,00	5,63

Spełnienie Warunków Technicznych dla przegród nieprzeźroczystych

001

Lp.	Symbol	Opis	Uc [W/m²K]	Uc,max [W/m²K]
1	SZ	Ściana o budowie jednorodnej	0.198	0.25
2	SZ	Ściana o budowie jednorodnej	0.198	0.25
3	SZ	Ściana o budowie jednorodnej	0.198	0.25
4	SZ	Ściana o budowie jednorodnej	0.198	0.25
5	PNG1	Podłoga na gruncie	0.189	0.3
6	DACH	Dach skośny	0.142	0.2
7	DACH	Dach skośny	0.142	0.2
8	STROP2	Strop o budowie jednorodnej	0.158	0.25
9	SZ	Ściana o budowie jednorodnej	0.198	0.25
10	SZ	Ściana o budowie jednorodnej	0.198	0.25
11	STROP3	Strop o budowie niejednorodnej	0.15	0.2

002

Lp.	Symbol	Opis	Uc [W/m²K]	Uc,max [W/m²K]
-----	--------	------	------------	----------------



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

1	SZ	Ściana o budowie jednorodnej	0.198	0.45
2	SZ	Ściana o budowie jednorodnej	0.198	0.45
3	PNG2	Podłoga na gruncie	0.21	1.2

Spełnienie Warunków Technicznych dla okien i drzwi

001

Lp.	Symbol przegrody	Opis	U_c [W/m ² K]	$U_{c,max}$ [W/m ² K]
1	DRZWI	Ściana zewnętrzna północna	1	1.3
2	OKNO	Ściana zewnętrzna północna	0.8	1.3
3	OKNO	Ściana zewnętrzna północna	0.8	1.3
4	OKNO	Ściana zewnętrzna południowa	0.8	1.3
5	OKNO	Ściana zewnętrzna południowa	0.8	1.3
6	DRZWI	Ściana zewnętrzna południowa	1	1.3
7	OKNO	Ściana zewnętrzna zachodnia	0.8	1.3
8	OKNO	Ściana zewnętrzna wschodnia	0.8	1.3
9	OKNO	Ściana zewnętrzna wschodnia	0.8	1.3
10	OKNO	Dach strona północna	1.4	1.3
11	OKNO	Dach strona południowa	1.4	1.3
12	OKNO	Ściana zewnętrzna północno-zachodnia	0.8	1.3
13	OKNO	Ściana zewnętrzna południowo-zachodnia	0.8	1.3

002

Lp.	Symbol przegrody	Opis	U_c [W/m ² K]	$U_{c,max}$ [W/m ² K]
1	BRAMA	Ściana zewnętrzna północna	1.3	1.8
2	OKNO	Ściana zewnętrzna wschodnia	0.8	1.8

Ogrzewanie

	System projektowany	System alternatywny
Zapotrzebowanie na energię użytkową $Q_{H,nd}$	16023,54 [kWh/rok]	16023,54 [kWh/rok]
Zapotrzebowanie na energię końcową dla potrzeb grzewczych Q_{KH}	16350,56 [kWh/rok]	19204,32 [kWh/rok]

Dla budynku - instalacja 1

	System projektowany	System alternatywny
System ogrzewania	Podgrzewacze elektrotermiczne	Kotły na paliwo gazowe lub płynne z otwartą komorą spalania (palnikami atmosferycznymi) i dwustawną regulacją procesu spalania

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Nośnik energii końcowej	Energia elektryczna: Produkcja mieszana *	Paliwo/źródło energii: Gaz ziemny
Średnia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowej budynku $\eta_{H,d}$	1,00	0,86
Średnia sezonowa sprawność akumulacji ciepła w elementach pojemnościowych systemu grzewczego budynku $\eta_{H,s}$	1,00	1,00
Średnia sezonowa sprawność transportu nośnika ciepła w obrębie budynku $\eta_{H,t}$	1,00	0,98
Średnia sezonowa sprawność regulacji i wykorzystania ciepła w obrębie budynku $\eta_{H,e}$	0,98	0,99
Średnia sezonowa sprawność całkowita systemu grzewczego $\eta_{H,tot}$	0,98	0,83

Wentylacja

Typ wentylacji	Budynek z wentylacją naturalną
----------------	--------------------------------

Lokal/strefa - 001

Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{oc}	-
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{gwc}	-
Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej V_o	218,33 [m³/h]
Strumień powietrza nawiewanego mechanicznie V_{su}	0,00 [m³/h]
Strumień powietrza wywiewanego mechanicznie V_{ex}	0,00 [m³/h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację H_{ve}	100,41 [W/K]

Lokal/strefa - 002

Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{oc}	-
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{gwc}	-
Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej V_o	76,71 [m³/h]
Strumień powietrza nawiewanego mechanicznie V_{su}	0,00 [m³/h]
Strumień powietrza wywiewanego mechanicznie V_{ex}	0,00 [m³/h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację H_{ve}	28,98 [W/K]

Ciepła woda użytkowa

	System projektowany	System alternatywny
Zapotrzebowanie ciepła użytkowego do podgrzania c.w.u. $Q_{W,nd}$	2412,39 [kWh/rok]	2412,39 [kWh/rok]
Zapotrzebowanie na energię końcową dla potrzeb wytworzenia ciepłej wody $Q_{K,W}$	2833,44 [kWh/rok]	5194,64 [kWh/rok]

Dla budynku - instalacja 1

	System projektowany	System alternatywny
System przygotowania c.w.u.	Elektryczny podgrzewacz akumulacyjny (z zasobnikiem bez strat)	Kotły niskotemperaturowe o mocy do 50 kW
Nośnik energii końcowej	Energia elektryczna: Produkcja mieszana *	Paliwo/źródło energii: Gaz ziemny



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Średnia sezonowa sprawność instalacji wytworzenia, dystrybucji i instalacji c.w.u. $\eta_{W,tot}$	0,85	0,46
Średnia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowej budynku $\eta_{W,s}$	0,99	0,90
Średnia sezonowa sprawność transportu ciepłej wody w obrębie budynku $\eta_{H,d}$	1,00	0,60
Średnia sezonowa sprawność akumulacji ciepłej wody w elementach pojemnościowych systemu ciepłej wody $\eta_{H,s}$	0,86	0,86

Instalacje chłodzenia

Lokal - 001

Brak instalacji chłodzenia

Lokal - 002

Brak instalacji chłodzenia

Materiały izolacyjne zastosowane w projekcie

Lp.	Przegroda	Materiał izolacyjny	λ [W/mK]	grubość [cm]
1	Ściana zewnętrzna Pustaki Roben Thermoziel 24 cm	Rockwool FRONTROCK MAX E	0.036	12
2	Podłoga na gruncie	Styropian przy szczelnym ułożeniu izolacji z przewiązaniem spoin i przykryciem ich paskami folii	0.04	10
3	Podłoga na gruncie w garażu	Styropian przy szczelnym ułożeniu izolacji z przewiązaniem spoin i przykryciem ich paskami folii	0.04	8
4	Strop nad wykuszem	Polistyren ekstrudowany	0.04	12
5	Strop nad wykuszem	Polistyren ekstrudowany	0.04	12
6	Dach skośny	Rockwool TOPROCK	0.035	15
7	Dach skośny	Rockwool SUPERROCK	0.035	10
8	Strop nad poddaszem	Rockwool SUPERROCK	0.035	10
9	Strop nad poddaszem	Rockwool SUPERROCK	0.035	10
10	Strop nad poddaszem	Rockwool SUPERROCK	0.035	16

Podsumowanie parametrów energetycznych

	System zaprojektowany	System alternatywny
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system grzewczy i wentylacyjny do ogrzewania i wentylacji $Q_{K,H}$	16350,56 [kWh/rok]	19204,32 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system do podgrzania ciepłej wody $Q_{K,W}$	2833,44 [kWh/rok]	5194,64 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system oświetlenia wbudowanego $Q_{K,L}$	0,00 [kWh/rok]	0,00 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową dla budynku Q_K	19184,00 [kWh/rok]	24398,96 [kWh/rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową dla budynku EK (bez chłodzenia i oświetlenia)	89,02 [kWh/m² rok]	113,22 [kWh/m² rok]

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

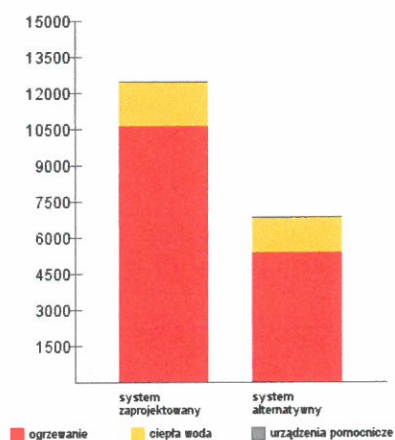
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową dla budynku EK	89,02 [kWh/m ² rok]	113,22 [kWh/m ² rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną dla budynku EP	267,06 [kWh/m ² rok]	124,54 [kWh/m ² rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną dla budynku EP wg wymagań WT2014	120,00 [kWh/m ² rok]	120,00 [kWh/m ² rok]

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

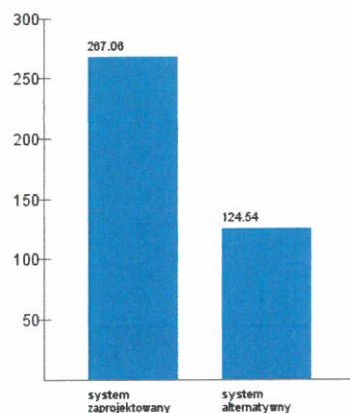
Analiza porównawcza systemów zaopatrzenia w energię

	System zaprojektowany	System alternatywny
Koszty inwestycyjne [PLN]	b.d.	b.d.
Roczne Koszty eksploatacyjne [PLN/rok]	12469.6	6831.71
EP [kWh/m ² rok]	267.06	124.54
Wybrany system	TAK	NIE
Uzasadnienie		

Roczne koszty eksploatacyjne [PLN/rok]



EP [kWh/m²rok]



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową

Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową na potrzeby ogrzewania i wentylacji Q_{H+W}	16023.54 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej Q_{CWU}	2412.39 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową na potrzeby chłodzenia Q_c	0 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową na potrzeby oświetlenia wbudowanego Q_L	0 [kWh/rok]
Całkowite roczne zapotrzebowanie na energię użytkową Q	18435.94 [kWh/rok]

Dostępne nośniki energii

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

Opis systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej

System zaprojektowany - konwencjonalny:

System ogrzewania: Podgrzewacze elektrotermiczne

System ciepłej wody: Elektryczny podgrzewacz akumulacyjny (z zasobnikiem bez strat)

System alternatywny:

System ogrzewania: Kotły na paliwo gazowe lub płynne z otwartą komorą spalania (palnikami atmosferycznymi) i dwustawną regulacją procesu spalania

System ciepłej wody: Kotły niskotemperaturowe o mocy do 50 kW



Raport z obliczeń projektowanej charakterystyki energetycznej

Budynek oceniany:	
Budynek oceniany	Budynek zaplecza szatniowo-sanitarnego
Rodzaj budynku	Inny budynek usługowy
Adres budynku	Rudołowice, 37-565 Rożwienica
Całość/Część budynku	całość
Liczba lokali użytkowych	1
Powierzchnia użytkowa (A_u , m ²)	74,39
Kubatura budynku m ³	489,60

Przyjęta lokalizacja
Przemysł
Ogrzewanie

Dla budynku - instalacja 1

	System projektowany	System alternatywny
System ogrzewania	Podgrzewacze elektrotermiczne	Kotły na paliwo gazowe lub płynne z otwartą komorą spalania (palnikami atmosferycznymi) i dwustawną regulacją procesu spalania
Nośnik energii końcowej	Energia elektryczna: Produkcja mieszana *	Paliwo/źródło energii: Gaz ziemny
Średnia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowej budynku $\eta_{H,g}$	1,00	0,86
Średnia sezonowa sprawność akumulacji ciepła w elementach pojemnościowych systemu grzewczego budynku $\eta_{H,s}$	1,00	1,00
Średnia sezonowa sprawność transportu nośnika ciepła w obrębie budynku $\eta_{H,d}$	1,00	0,98
Średnia sezonowa sprawność regulacji i wykorzystania ciepła w obrębie budynku $\eta_{H,e}$	0,98	0,99
Średnia sezonowa sprawność całkowita systemu grzewczego $\eta_{H,tot}$	0,98	0,83

Ciepła woda użytkowa

Dla budynku - instalacja 1

	System projektowany	System alternatywny
Średnia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowej budynku $\eta_{H,g}$	0,99	0,90
Średnia sezonowa sprawność akumulacji ciepła w elementach pojemnościowych systemu c.w.u. $\eta_{H,s}$	0,86	0,86
Średnia sezonowa sprawność transportu ciepłej wody w obrębie budynku $\eta_{H,d}$	1,00	0,60
Średnia sezonowa sprawność całkowita systemu przygotowania c.w.u. $\eta_{H,tot}$	0,85	0,46
Udział procentowy [%]	100,00%	100,00%



Raport z obliczeń projektowanej charakterystyki energetycznej

Przegrody					
Przegrody wielowarstwowe					
Symbol przegrody: SZ					
Nazwa przegrody				Ściana zewnętrzna Pustaki Roben Thermoziegel 24 cm	
Typ przegrody				Ściana o budowie jednorodnej	
Współczynnik przenikania ciepła przegrody U [W/(m² K)]				0.198	
Opór przejmowania ciepła na powierzchni zewnętrznej Rse [(m² K)/W]				0.04	
Opór przejmowania ciepła na powierzchni wewnętrznej Rsi [(m² K)/W]				0.13	
Wycinek 1					
Lp.	nazwa	d [m]	λ [W/(m K)]	C _p [J/kg K]	ρ [kg/m³]
1	Tynk gipsowy (1000)	0.01	0.4	1000	1000
2	Pustaki z ceramiki poryzowanej Röben-Thermoziegel 24 cm	0.24	0.16	800	800
3	Rockwool FRONTROCK MAX E	0.12	0.036	1030	80
4	Tynk mineralny	0.015	0.93	1000	1800
Symbol przegrody: SW1					
Nazwa przegrody				Ściana wewnętrzna nośna Pustaki Roben Thermoziegel 24 cm	
Typ przegrody				Ściana o budowie jednorodnej	
Współczynnik przenikania ciepła przegrody U [W/(m² K)]				0.552	
Opór przejmowania ciepła na powierzchni zewnętrznej Rse [(m² K)/W]				0.13	
Opór przejmowania ciepła na powierzchni wewnętrznej Rsi [(m² K)/W]				0.13	
Wycinek 1					
Lp.	nazwa	d [m]	λ [W/(m K)]	C _p [J/kg K]	ρ [kg/m³]
1	Tynk gipsowy (1000)	0.01	0.4	1000	1000
2	Pustaki z ceramiki poryzowanej Röben-Thermoziegel 24 cm	0.24	0.16	800	800
3	Tynk gipsowy (1000)	0.01	0.4	1000	1000
Symbol przegrody: SW2					
Nazwa przegrody				Ściana wewnętrzna Pustaki Roben Thermoziegel 11,5 cm	
Typ przegrody				Ściana o budowie jednorodnej	
Współczynnik przenikania ciepła przegrody U [W/(m² K)]				1.713	
Opór przejmowania ciepła na powierzchni zewnętrznej Rse [(m² K)/W]				0.13	
Opór przejmowania ciepła na powierzchni wewnętrznej Rsi [(m² K)/W]				0.13	
Wycinek 1					

Raport z obliczeń projektowanej charakterystyki energetycznej

Lp.	nazwa	d [m]	λ [W/(m K)]	C_p [J/kg K]	ρ [kg/m ³]
1	Tynk gipsowy (1000)	0.01	0.4	1000	1000
2	Pustaki z ceramiki poryzowanej Röben-Thermoziegel 11,5 cm	0.115	0.42	800	900
3	Tynk gipsowy (1000)	0.01	0.4	1000	1000
Symbol przegrody: STROP1					
Nazwa przegrody				Strop nad parterem	
Typ przegrody				Strop o budowie jednorodnej	
Współczynnik przenikania ciepła przegrody U [W/(m ² K)]				0.86	
Opór przejmowania ciepła na powierzchni zewnętrznej Rse [(m ² K)/W]				0.1	
Opór przejmowania ciepła na powierzchni wewnętrznej Rsi [(m ² K)/W]				0.1	
Wycinek 1					
Lp.	nazwa	d [m]	λ [W/(m K)]	C_p [J/kg K]	ρ [kg/m ³]
1	Tynk gipsowy (1000)	0.01	0.4	1000	1000
2	Strop TERIVA o grubości 24 cm	0.24	0.65	1000	1000
3	Polietylen o niskiej gęstości	0.0002	0.33	2200	920
4	Rockwool STEPROCK HD	0.02	0.039	80	1030
5	Polietylen o niskiej gęstości	0.0002	0.33	2200	920
6	Tynk lub gładź cementowa	0.055	1	840	2000
Symbol przegrody: PNG1					
Nazwa przegrody				Podłoga na gruncie	
Typ przegrody				Podłoga na gruncie	
Współczynnik przenikania ciepła przegrody U [W/(m ² K)]				0.278	
Opór przejmowania ciepła na powierzchni zewnętrznej Rse [(m ² K)/W]				0	
Opór przejmowania ciepła na powierzchni wewnętrznej Rsi [(m ² K)/W]				0.17	
Wycinek 1					
Lp.	nazwa	d [m]	λ [W/(m K)]	C_p [J/kg K]	ρ [kg/m ³]
1	Tynk lub gładź cementowa	0.055	1	840	2000
2	Polietylen o wysokiej gęstości	0.0004	0.5	1800	980
3	Styropian przy szczelnym ułożeniu izolacji z przewiązaniem spoin i przykryciem ich paskami folii	0.1	0.04	1460	40
4	1 x papa na lepiku	0.0025	0.18	1460	1000
5	Beton o średniej gęstości (2000)	0.15	1.35	1000	2000
6	Piasek średni	0.3	0.4	840	1650
Symbol przegrody: PNG2					

Raport z obliczeń projektowanej charakterystyki energetycznej

Nazwa przegrody	Podłoga na gruncie w garażu
Typ przegrody	Podłoga na gruncie
Współczynnik przenikania ciepła przegrody U [W/(m² K)]	0.323
Opór przejmowania ciepła na powierzchni zewnętrznej Rse [(m² K)/W]	0
Opór przejmowania ciepła na powierzchni wewnętrznej Rsi [(m² K)/W]	0.17

Wycinek 1

Lp.	nazwa	d [m]	λ [W/(m K)]	C _p [J/kg K]	ρ [kg/m³]
1	Beton o średniej gęstości (2000)	0.07	1.35	1000	2000
2	Polietylen o wysokiej gęstości	0.0004	0.5	1800	980
3	Styropian przy szczelnym ułożeniu izolacji z przewiązaniem spoin i przykryciem ich paskami folii	0.08	0.04	1460	40
4	1 x papa na lepiku	0.0025	0.18	1460	1000
5	Beton o średniej gęstości (2000)	0.15	1.35	1000	2000
6	Piasek średni	0.3	0.4	840	1650

Symbol przegrody: STROP2

Nazwa przegrody	Strop nad wykuszem
Typ przegrody	Strop o budowie jednorodnej
Współczynnik przenikania ciepła przegrody U [W/(m² K)]	0.158
Opór przejmowania ciepła na powierzchni zewnętrznej Rse [(m² K)/W]	0.1
Opór przejmowania ciepła na powierzchni wewnętrznej Rsi [(m² K)/W]	0.1

Wycinek 1

Lp.	nazwa	d [m]	λ [W/(m K)]	C _p [J/kg K]	ρ [kg/m³]
1	Tynk gipsowy (1000)	0.01	0.4	1000	1000
2	Polistyren ekstrudowany	0.12	0.04	1460	40
3	Żelbet	0.1	1.7	840	2500
4	1 x papa na lepiku	0.0025	0.18	1460	1000
5	Polistyren ekstrudowany	0.12	0.04	1460	40
6	Tynk lub gładź cementowa	0.04	1	840	2000

Symbol przegrody: STROP3

Nazwa przegrody	Strop nad poddaszem
Typ przegrody	Strop o budowie niejednorodnej
Współczynnik przenikania ciepła przegrody U [W/(m² K)]	0.15
Opór przejmowania ciepła na powierzchni zewnętrznej Rse [(m² K)/W]	0.1
Opór przejmowania ciepła na powierzchni wewnętrznej Rsi [(m² K)/W]	0.1

Raport z obliczeń projektowanej charakterystyki energetycznej

Wycinek 1					
Lp.	nazwa	d [m]	λ [W/(m K)]	C_p [J/kg K]	ρ [kg/m ³]
1	Tynk gipsowy (1000)	0.005	0.4	1000	1000
2	Płyty gipsowo-kartonowe	0.0125	0.23	1000	1000
3	Polietylen o niskiej gęstości	0.0002	0.33	2200	920
4	Rockwool SUPERROCK	0.1	0.035	1030	80
5	Sosna i świerk wzdłuż włókien	0.16	0.3	2510	550
Wycinek 2					
Lp.	nazwa	d [m]	λ [W/(m K)]	C_p [J/kg K]	ρ [kg/m ³]
1	Tynk gipsowy (1000)	0.005	0.4	1000	1000
2	Płyty gipsowo-kartonowe	0.015	0.23	1000	1000
3	Polietylen o niskiej gęstości	0.0002	0.33	2200	920
4	Rockwool SUPERROCK	0.1	0.035	1030	80
5	Rockwool SUPERROCK	0.16	0.035	1030	80
Przegrody typowe					
Symbol przegrody: OKNO					
Nazwa przegrody				Okna i drzwi balkonowe	
Współczynnik przenikania ciepła przegrody U [W/(m² K)]				0.8	
Współczynnik przepuszczalności energii promieniowania słonecznego g				0.75	
Udział pola powierzchni przeszklonej do całkowitego pola powierzchni okna C				0.75	
Symbol przegrody: DRZWI					
Nazwa przegrody				Drzwi wejściowe	
Współczynnik przenikania ciepła przegrody U [W/(m² K)]				1	
Współczynnik przepuszczalności energii promieniowania słonecznego g				0	
Udział pola powierzchni przeszklonej do całkowitego pola powierzchni okna C				0	
Symbol przegrody: BRAMA					
Nazwa przegrody				Brama garażowa	
Współczynnik przenikania ciepła przegrody U [W/(m² K)]				1.3	
Współczynnik przepuszczalności energii promieniowania słonecznego g				0	
Udział pola powierzchni przeszklonej do całkowitego pola powierzchni okna C				0	
Symbol przegrody: OKNO					
Nazwa przegrody				Okno dachowe	
Współczynnik przenikania ciepła przegrody U [W/(m² K)]				1.4	



Raport z obliczeń projektowanej charakterystyki energetycznej

Współczynnik przepuszczalności energii promieniowania słonecznego g	0.75				
Udział pola powierzchni przeszklonej do całkowitego pola powierzchni okna C	0.75				
Przegrody wielowarstwowe - Dach skośny					
Symbol przegrody: DACH					
Nazwa przegrody	Dach skośny				
Typ przegrody	Dach skośny				
Współczynnik przenikania ciepła przegrody U [W/(m² K)]	0.142				
Opór przejmowania ciepła na powierzchni zewnętrznej Rse [(m²K)/W]	0.04				
Opór przejmowania ciepła na powierzchni wewnętrznej Rsi [(m²K)/W]	0.1				
Kąt nachylenia połaci [°]	45				
Rozstaw osiowy krokwi [m]	0.9				
Wysokość krokwi [m]	0.18				
Szerokość krokwi [m]	0.06				
Wysokość kontrłaty [m]	0.05				
Szerokość kontrłaty [m]	0.03				
Lokale/Strefy					
Lokal: 001					
Powierzchnia ogrzewana lokalu/strefy A _v [m²]	192.53				
Kubatura wentylowana lokalu/strefy V [m³]	414.54				
Temperatura dla trybu ogrzewania lokalu/strefy θ _{int} [°C]	20				
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie H _v [W/K]	128.711				
Współczynnik strat ciepła na wentylację H _{ve} [W/K]	100.413				
Przegrody wielowarstwowe					
Symbol	Nazwa	Powierzchnia netto [m²]	Powierzchnia brutto [m²]	U [W/(m² K)]	H _v [W/K]
SZ	Ściana zewnętrzna Pustaki Roben Thermoziegel 24 cm	163,71	189,32	0,198	67,594
PNG1	Podłoga na gruncie	83,63	83,63	0,278	21,801
DACH	Dach skośny	70,18	74,78	0,142	11,217
STROP2	Strop nad wykuszem	2,30	2,30	0,158	0,156
STROP3	Strop nad poddaszem	53,72	53,72	0,150	6,881
SW1	Ściana wewnętrzna nośna Pustaki Roben Thermoziegel 24 cm	4,07	4,07	0,552	0,000
SW2	Ściana wewnętrzna Pustaki Roben Thermoziegel 11,5 cm	108,79	108,79	1,713	0,000
STROP1	Strop nad parterem	167,26	167,26	0,860	0,000



Raport z obliczeń projektowanej charakterystyki energetycznej

Mostki							
Symbol przegrody	Symbol mostka	Ψ , [W/(mK)]	l, [m]				
SZ	W7 (wg. PN-EN ISO 14683:2008)	0.45	13.97				
SZ	W7 (wg. PN-EN ISO 14683:2008)	0.45	20.5				
SZ	W7 (wg. PN-EN ISO 14683:2008)	0.45	8.2				
SZ	W7 (wg. PN-EN ISO 14683:2008)	0.45	12.8				
PNG1	GF13 (wg. PN-EN ISO 14683:2008)	0.6	34.2				
DACH	R9 (wg. PN-EN ISO 14683:2008)	-0.05	13.88				
DACH	W11 (wg. PN-EN ISO 14683:2008)	0	7.84				
DACH	R9 (wg. PN-EN ISO 14683:2008)	-0.05	12.88				
DACH	W11 (wg. PN-EN ISO 14683:2008)	0	11.76				
STROP2	C1 (wg. PN-EN ISO 14683:2008)	-0.05	4.14				
STROP2	IF1 (wg. PN-EN ISO 14683:2008)	0	3.3				
SZ	W7 (wg. PN-EN ISO 14683:2008)	0.45	6.7				
SZ	W7 (wg. PN-EN ISO 14683:2008)	0.45	6.7				
STROP3	R9 (wg. PN-EN ISO 14683:2008)	-0.05	7.74				
Zyski i straty dla każdego miesiąca sezonu grzewczego							
		styczeń	luty	marzec	kwiecień	maj	czerwiec
$\theta_{int,H}$	°C	20	20	20	20	20	20
θ_e	°C	-4.9	-2.4	2.7	8.5	13.5	16.3
t_m	[h]	744	672	744	720	744	720
H_H	[W/K]	229.12	229.12	229.12	229.12	229.12	229.12
C_m	[J/K]	43019593.66	43019593.66	43019593.66	43019593.66	43019593.66	43019593.66
T_H	[h]	52.15	52.15	52.15	52.15	52.15	52.15
a_H		4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
$Q_{H,ht}$	[kWh]	4244.65	3448.95	2949.09	1897.14	1108.04	0.00
q_{int}	[W/m²]	3	3	3	3	3	3
Q_{int}	[kWh]	429.73	388.14	429.73	415.86	429.73	0.00
Q_{sol}	[kWh]	438.58	517.79	1091.57	1387.70	1728.70	0.00
$Q_{H,gn}$	[kWh]	868.31	905.94	1521.30	1803.56	2158.43	0.00
γ_H		0.20	0.26	0.52	0.95	1.95	0.00
$\eta_{H,gn}$		1.00	1.00	0.97	0.84	0.50	0.00
$Q_{H,nd,n}$	[kWh]	3376.91	2544.69	1466.87	386.72	27.97	0.00

Raport z obliczeń projektowanej charakterystyki energetycznej

L _H	[h]	744.00	672.00	744.00	557.00	0.00	0.00
		lipiec	sierpień	wrzesień	październik	listopad	grudzień
θ _{int,H}	°C	20	20	20	20	20	20
θ _e	°C	17.5	18	14.2	7.4	1.9	-1.2
t _m	[h]	744	744	720	744	720	744
H _H	[W/K]	229.12	229.12	229.12	229.12	229.12	229.12
C _m	[J/K]	43019593.66	43019593.66	43019593.66	43019593.66	43019593.66	43019593.66
T _H	[h]	52.15	52.15	52.15	52.15	52.15	52.15
a _H		4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Q _{H,ut}	[kWh]	0.00	0.00	956.82	2147.89	2985.94	3613.92
q _{int}	[W/m²]	3	3	3	3	3	3
Q _{int}	[kWh]	0.00	0.00	415.86	429.73	415.86	429.73
Q _{sol}	[kWh]	0.00	0.00	1228.41	871.66	475.13	388.22
Q _{H,gn}	[kWh]	0.00	0.00	1644.28	1301.39	890.99	817.95
γ _H		0.00	0.00	1.72	0.61	0.30	0.23
η _{H,gn}		0.00	0.00	0.56	0.96	1.00	1.00
Q _{H,nd,n}	[kWh]	0.00	0.00	37.35	904.67	2097.73	2796.79
L _H	[h]	0.00	0.00	40.00	744.00	720.00	744.00
Roczne zapotrzebowanie ciepła użytkowego Q _{H,nd,n} [kWh]						13639	
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system grzewczy Q _{K,H} [kWh]						13918	
Ciepła woda użytkowa.							
Roczne zapotrzebowanie ciepła użytkowego do podgrzania ciepłej wody Q _{W,nd} [kWh]						2412.39	
Temperatura wody zimnej θ _o [°C]						10	
Temperatura wody ciepłej θ _{cw} [°C]						55	
Liczba jednostek odniesienia L _i [j.o.]						4	
Jednostkowe dobowe zużycie ciepłej wody V _{cw} [dm³/(j.o.) doba]						35	
Czas użytkowania t _{uz} [doba]						329	
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową do podgrzania ciepłej wody Q _{K,w} [kWh]						2833.44	
Urządzenia pomocnicze							
System		Opis urządzenia				Moc/Moc jednostkowa	Czas działania
Instalacje chłodzenia							
Lokal/strefa nieposiadająca instalacji chłodzenia							
Lokal: 002							



Raport z obliczeń projektowanej charakterystyki energetycznej

Powierzchnia ogrzewana lokalu/strefy A_v [m ²]				22.97			
Kubatura wentylowana lokalu/strefy V [m ³]				51.14			
Temperatura dla trybu ogrzewania lokalu/strefy $\theta_{a,H}$ [°C]				12			
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie H_{tr} [W/K]				25.495			
Współczynnik strat ciepła na wentylację H_{ve} [W/K]				28.979			
Przegrody wielowarstwowe							
Symbol	Nazwa	Powierzchnia netto [m ²]	Powierzchnia brutto [m ²]	U [W/(m ² K)]	H _{tr} [W/K]		
SZ	Ściana zewnętrzna Pustaki Roben Thermoziel 24 cm	24,02	30,36	0,198	18,508		
PNG2	Podłoga na gruncie w garażu	22,97	22,97	0,323	6,411		
Mostki							
Symbol przegrody		Symbol mostka		Ψ _i [W/(mK)]	l _i [m]		
SZ		W7 (wg. PN-EN ISO 14683:2008)		0.45	9.5		
SZ		W7 (wg. PN-EN ISO 14683:2008)		0.45	4.8		
PNG2		GF13 (wg. PN-EN ISO 14683:2008)		0.6	9.76		
Zyski i straty dla każdego miesiąca sezonu grzewczego							
		styczeń	luty	marzec	kwiecień	maj	czerwiec
θ _{int,H}	°C	12	12	12	12	12	12
θ _a	°C	-4.9	-2.4	2.7	8.5	13.5	16.3
t _m	[h]	744	672	744	720	744	720
H _H	[W/K]	54.47	54.47	54.47	54.47	54.47	54.47
C _m	[J/K]	4855421.63	4855421.63	4855421.63	4855421.63	4855421.63	4855421.63
T _H	[h]	24.76	24.76	24.76	24.76	24.76	24.76
a _H		2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65
Q _{H,ht}	[kWh]	684.94	527.14	376.92	137.28	-60.79	0.00
Q _{int}	[W/m ²]	3	3	3	3	3	3
Q _{int}	[kWh]	51.27	46.31	51.27	49.62	51.27	0.00
Q _{sol}	[kWh]	9.84	12.33	28.67	38.48	50.51	0.00
Q _{H,gn}	[kWh]	61.11	58.64	79.94	88.10	101.78	0.00
γ _H		0.09	0.11	0.21	0.64	-1.67	0.00
η _{H,gn}		1.00	1.00	0.99	0.86	-0.60	0.00
Q _{H,nd,n}	[kWh]	623.93	468.66	298.02	61.32	0.00	0.00
L _H	[h]	744.00	672.00	744.00	360.00	372.00	0.00
		lipiec	sierpień	wrzesień	październik	listopad	grudzień

Raport z obliczeń projektowanej charakterystyki energetycznej

$\theta_{int,H}$	°C	12	12	12	12	12	12
θ_e	°C	17.5	18	14.2	7.4	1.9	-1.2
t_m	[h]	744	744	720	744	720	744
H_H	[W/K]	54.47	54.47	54.47	54.47	54.47	54.47
C_m	[J/K]	4855421.63	4855421.63	4855421.63	4855421.63	4855421.63	4855421.63
T_H	[h]	24.76	24.76	24.76	24.76	24.76	24.76
a_H		2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65
$Q_{H,ht}$	[kWh]	0.00	0.00	-86.29	186.43	396.14	534.99
q_{int}	[W/m²]	3	3	3	3	3	3
Q_{int}	[kWh]	0.00	0.00	49.62	51.27	49.62	51.27
Q_{sol}	[kWh]	0.00	0.00	31.78	19.23	9.88	8.30
$Q_{H,gn}$	[kWh]	0.00	0.00	81.39	70.50	59.50	59.57
γ_H		0.00	0.00	-0.94	0.38	0.15	0.11
$\eta_{H,gn}$		0.00	0.00	-1.06	0.95	0.99	1.00
$Q_{H,nd,n}$	[kWh]	0.00	0.00	-0.00	119.36	336.97	475.57
L_H	[h]	0.00	0.00	360.00	372.00	720.00	744.00
Roczne zapotrzebowanie ciepła użytkowego $Q_{H,nd,n}$ [kWh]						2383	
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system grzewczy $Q_{K,H}$ [kWh]						2432	
Ciepła woda użytkowa.							
Roczne zapotrzebowanie ciepła użytkowego do podgrzania ciepłej wody $Q_{W,nd}$ [kWh]						0	
Temperatura wody zimnej θ_o [°C]						10	
Temperatura wody ciepłej θ_{cw} [°C]						55	
Liczba jednostek odniesienia L_i [j.o.]						0	
Jednostkowe dobowe zużycie ciepłej wody V_{cw} [dm³/(j.o.) doba]						0	
Czas użytkowania t_{uz} [doba]						329	
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową do podgrzania ciepłej wody $Q_{K,w}$ [kWh]						0	
Urządzenia pomocnicze							
System		Opis urządzenia				Moc/Moc jednostkowa	Czas działania
Instalacje chłodzenia							
Lokal/strefa nieposiadająca instalacji chłodzenia							
Podsumowanie parametrów energetycznych							
				System projektowany		System alternatywny	
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system grzewczy i wentylacyjny do ogrzewania i wentylacji $Q_{K,H}$				16350,56 [kWh/rok]		19204,32 [kWh/rok]	

Raport z obliczeń projektowanej charakterystyki energetycznej

Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system do podgrzania ciepłej wody $Q_{K,W}$	2833,44 [kWh/rok]	5194,64 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system oświetlenia wbudowanego $Q_{K,L}$	0,00 [kWh/rok]	0,00 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową dla budynku Q_K	19184,00 [kWh/rok]	24398,96 [kWh/rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową dla budynku EK (bez chłodzenia i oświetlenia)	89,02 [kWh/m ² rok]	113,22 [kWh/m ² rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową dla budynku EK	89,02 [kWh/m ² rok]	113,22 [kWh/m ² rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną dla budynku EP	267,06 [kWh/m ² rok]	124,54 [kWh/m ² rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną dla budynku EP wg wymagań WT2014	120,00 [kWh/m ² rok]	120,00 [kWh/m ² rok]

Raport z obliczeń projektowanej charakterystyki energetycznej

STAROSTA
JAROSŁAWSKI

Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system do podgrzania ciepłej wody $Q_{K.W.}$	2833,44 [kWh/rok]	5194,64 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system oświetlenia wbudowanego $Q_{K.L.}$	0,00 [kWh/rok]	0,00 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową dla budynku Q_K	19184,00 [kWh/rok]	24398,96 [kWh/rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową dla budynku EK (bez chłodzenia i oświetlenia)	89,02 [kWh/m ² rok]	113,22 [kWh/m ² rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową dla budynku EK	89,02 [kWh/m ² rok]	113,22 [kWh/m ² rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną dla budynku EP	267,06 [kWh/m ² rok]	124,54 [kWh/m ² rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną dla budynku EP wg wymagań WT2014	120,00 [kWh/m ² rok]	120,00 [kWh/m ² rok]

Andrzej Bojarski
Up. do proj. o specjalności:
Archit.-konstr. UAN/7342/39/33
Opł. Archit. i konstr.-inżynierskiej
nr 26/74 - PDK/BO/043502
kom. 697 962 928

Władysław Ciechanowski
UPRAWNIONY PROJEKTANT I NIEZAWISŁY BUDOWY
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTYCZNEJ
I KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERSKIEJ NR 1765
1 DNIA 12. 03. 2015
37-500 Jarosław, Widna Góra 85
tel. 016 621 07 20, tel. kom. 663 111 504



Skala 1 : 500

Obwód : Rudolowice (0006)

Niniejszą mapę opracowano na podstawie ark 8.122.08.03.2
mapy zasadniczej i pomiaru uzupełniającego
Układ wsp. 2000/24 - „Kronsztadt”
Mapa w zakresie opracowania aktualna na dzień 16.04.2014 r.

Granice zgodne z mapą ewidencji gruntów i budynków.

 - linia zabudowy

Szkic lokalizacji roboty
1:10000

Sporządził geodeta uprawniony MAREK CZARNIECKI
na podst. Świad. Min. Gosp. Przem.
I Bud. Nr 12434 z dnia 21.11.1992
L. ks. rob. 12434/414/204
16.04.2014 data [signature] podpis

PROJEKT

ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

SKALA 1 : 500

NR EWIDENCJI – 296 OBR. [NR 0006] RUDOŁOWICE

LEGENDA:

A, B, C, D ZAKRES OPRACOWANIA

- 1 PROJ. BUDOWA BUDYNKU SZATNIOWO-GOSPODARCZEGO
- 2  PROJ. PRZYŁĄCZ KANALIZACJI PCV Ø 200 MM
- 3  PROJ. PRZYŁĄCZ WODY PE Ø 32 MM
- 4  PROJ. PRZYŁĄCZ ELEKTRYCZNY KABLOWY POLICZNIKOWY
- 5 ISTNIEJĄCY WJAZD NA DZIAŁKĘ

INWESTYCJA: BUDYNEK SZATNIOWO-GOSPODARCZY

ADRES : RUDOŁOWICE DZ. NR 296

INWESTOR : GMINA ROŻWIENICA
37-565 Rożwienica

Andrzej Bojarski
Upr. konstr.-arch. 39/93

[illegible]

mgr inż. Stanisław Falkowski
upr. instal. sanit. 7/92

[illegible]

mgr inż. Lesław Noga
upr. Inst. elektr.

mgr inż. Jerzy Olejarka
mgr inż. Lesław Noga
upr. budowlane do projektowania, nadzoru i
ocen stanu technicznego i wykonania robót instalacyjnych
botani bez ograniczeń w specjalności:
ci, instalacje i urządzenia energetyczne
upr. UAN-VI/8386/34/87, III-7342/95/99
RDK/01/1372/03
37-820 Jędrzejów, ul. Kościuszki 10

Data : MAJ 2014

RYS. 1

Skala 1 : 500

Obręb : Rudolowice (0006)

mapy zasadniczej i pomiaru uzupełniającego

Mapa w zakresie opracowania aktualna na dzień 16.04.2014 r.

Granice zgodne z mapą ewidencji gruntów i budynków.

 - linia zabudowy

Sporządził geodeta uprawniony **MAREK CZARNECKI**
na podst. Świad. Min. Gosp. Przem.
i Bud. Nr 12434 z dnia 21.11.1992
l. ks. rob. 12434 / 4 / 4 / 2014
16.04.2014 data [signature] podpis

Poswiadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Organ prowadzący pismo: Wydział Geodezji i Kartografii
 STANISŁAW JAROSŁAWSKI
 Identyfikator ewidencyjny: 2014.1007
 materiał zasobu - op. ratu
 technicznego

Data wpisania operacji
technicznego do ewidencji
materiałów:

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

Piotr Matrejek
Kierownik Pomysłowego Ośrodka
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
w Jarosławiu

GMINA ROŻWIENICA
37-565 Roźwienica 1

OPINIA Nr GK-II.6630. 504.2014

Na podstawie art. 28 ust.1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268), § 11 ust 1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. z 2001 r. Nr 38, poz. 455) oraz Zarządzenia Starosty Jarosławskiego z dnia 12.10.2001r. Nr 24/2001 - Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

UZGADNIA

Przyłącz wodociągowy, kanalizacyjny oraz instalacja energetyczna zewnętrzna do budynku szatniowo-gospodarczego.

Lokalizacja obiektu: **Obręb: Rudołowice, dz.: 296, 297**

Inwestor realizowanego obiektu: **GMINA ROŻWIENICA**
37-565 Roźwienica 1

UWAGI I ZALECENIA do opinii Nr GK-II.6630.504.2014

1. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania.
2. Uzgodnienie traci ważność gdy inwestor lub organ administracji architektoniczno-budowlanej a także organ nadzoru budowlanego powiadomi o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji:
 - o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu wydanej przed dniem 11 lipca 2003 r.,
 - o warunkach zabudowy,
 - o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,
 - o zatwierdzeniu projektu budowlanego,
 - pozwoleniu na budowę.
3. O wystąpieniu w/w przypadków (pkt 2) inwestor jest zobowiązany zawiadomić bezzwłocznie tutejszy Zespół.
4. Wszystkie odstępstwa od uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowego uzgodnienia w tutejszym Zespole.
5. Przed wejściem w teren należy uzyskać zgodę właścicieli gruntów na ułożenie przewodów uzbrojenia podziemnego na ich nieruchomościach.
6. Inwestorzy są obowiązani do zapewnienia wyznaczenia przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania w terenie obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę.
7. Po zrealizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego inwentaryzację powykonawczą (w przypadku przewodów podziemnych przed ich zasypaniem).
8. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowią mapy z uwidocznionym projektem inwestycji.
9. Znaki geodezyjne podlegają ochronie na podstawie przepisów ustawy z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2005 roku, Nr 240, poz. 2027 z późniejszymi zmianami).

INNE UWAGI I ZALECENIA wynikające z protokołu posiedzenia ZUDP

1. W związku z dołączonym pismem RG.7011.19.2014 z dnia 02.06.2014 o odstąpieniu Gminy Roźwienica od realizacji budowy budynku szkolnego wraz z salą gimnastyczną -opinia ZUDP nr 1122/2011, nie wnosi się uwag do obecnie przedłożonego projektu zagospodarowania działki nr 296 i nr 297.
2. Projekt budowlany przyłącza wodociągowego, kanalizacyjnego uzgodnić w siedzibie Urzędu Gminy Roźwienica.
3. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności, zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, pod ścisłym nadzorem TP S.A.
Inwestor jest zobowiązany zgłosić do TP prace min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót.
Telekomunikacja Polska
Techniczna Obsługa Klienta
Operacyjne utrzymanie Sieci i Usług w Krakowie
Dział Utrzymania Sieci
35-001 Rzeszów Al. Piłsudskiego 35
W trakcie budowy istniejące (odkryte) urządzenia telekomunikacyjne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

Rejon Energetyczny w Jarosławiu:
Bez uwag.

/Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej/

z up. STAROSTY


mgr inż. Stanisław Górniak
Przewodniczący Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

DECYZJA Nr 1/2014
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 50 ust.1, art. 51 ust. 1 pkt 2, art. 54 ustawy z dnia 27.03.2003 r. - o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (*tekst jednolity: Dz. U. z 2012 poz. 647 z późn. zm.*) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14.06.1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz.U. 2013 poz. 267*)

po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu 17.01.2014 r. przez Gminę Rożwienica w sprawie wydania decyzji ustalającej lokalizację inwestycji celu publicznego dla zamierzenia inwestycyjnego polegającego na budowie budynku szatniowo - sanitarnego- na części działki nr 296 w miejscowości Rudołowice

ustalam
lokalizację inwestycji celu publicznego
dla
GMINY ROŻWIENICA
37- 565 Rożwienica 1

dla zamierzenia inwestycyjnego, polegającego na budowie budynku szatniowo - sanitarnego- na części działki nr **296** w miejscowości **RUDOŁOWICE**.

I. Rodzaj inwestycji: inwestycja liniowa - obiekt infrastruktury technicznej - budowa budynku szatniowo - sanitarnego- na części działki nr 296 w miejscowości Rudołowice.

II. Funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu: istniejący zespół zabudowy usługowej, zespół zabudowy w gospodarstwach rolnych, zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, droga publiczna, tereny upraw rolnych, cmentarz.

III. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania przestrzennego terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:

1) Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

- a) linia rozgraniczająca teren inwestycji wg załącznika graficznego: teren związany z projektowaną inwestycją oznaczony linią ciągłą koloru czarnego A-B-C-D-E-F o powierzchni ok. 1950 m²;
- b) linia zabudowy: nieprzekraczalna, 8,0 m od krawędzi jezdni drogi publicznej, oznaczonej jako działka nr 258/2 - jak zaznaczono na załączniku graficznym;
- c) wielkość powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni wyznaczonego terenu: maksymalnie 10 % (wskaźnik wielkości powierzchni projektowanej zabudowy, budynku szatniowo - sanitarnego wyznaczony w stosunku do powierzchni terenu A-B-C-D-E-F wyznaczonego na części działki 296);
- d) powierzchnia biologicznie czynna: minimum 50 % terenu oznaczonego A-B-C-D-E-F;
- e) szerokość elewacji frontowej: obiektu szatniowo - sanitarnego - maksymalnie 20,0 m od strony drogi publicznej dz. nr 258/2;
- f) wysokość obiektu do kalenicy: obiektu szatniowo- sanitarnego - maksymalnie 7,0 m od poziomu terenu;
- g) wysokość do okapu: 3,5 m;
- h) geometria dachu: obiektu zaplecza szatniowo-sanitarnego - dach dwuspadowy lub wielospadowy, nachylenie połaci: 20° + 45°; układ kalenicy – nie ustala się;
- i) wjazd na działkę – dostęp do drogi powiatowej, oznaczonych na załączniku graficznym jako działki nr 258/2;
- j) inwestycję projektować i realizować zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

2) Ochrona środowiska i zdrowia ludzi - nakaz/zakaz: nie dotyczy.

Projektowana inwestycja nie powoduje szkodliwego oddziaływania na środowisko i nie jest zaliczona do przedsięwzięć wymagających przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska. Planowane

zamierzenie inwestycyjne nie emituje zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych, nie emituje hałasu oraz wibracji, promieniowania, zakłóceń elektromagnetycznych. Inwestycję projektować i realizować zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej;

3) Ochrona przyrody i krajobrazu - nakaz/zakaz:

- a) przy projektowaniu inwestycji należy zapewnić ochronę zieleni. Realizacja i eksploatacja inwestycji nie może spowodować uszkodzenia drzew i krzewów na terenie lokalizacji inwestycji i terenach przyległych. W przypadku występowania drzew i krzewów na terenie - postępować zgodnie z wymogami przepisów ustawy z dnia 16.04.2004 r. - o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1220 zpz.);
- b) uciążliwość prowadzonych prac powinna zamknąć się w granicach terenu, do którego inwestor uzyska tytuł prawny;

4) Ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej - nakaz/zakaz: nie dotyczy;

5) Obsługa w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:

- a) kolizje z sieciami uzbrojenia technicznego należy rozwiązać na warunkach uzyskanych u dysponentów sieci;
- b) energia elektryczna - z istniejącej w terenie sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia, na warunkach właściciela sieci;
- c) odprowadzenie ścieków sanitarnych - podłączenie do sieci zbiorczej;
- d) utylizacja odpadów - zgodnie z zasadami przyjętymi w gminie;
- e) dostęp terenu inwestycji do drogi publicznej: z drogi publicznej dz. nr 258/2;
- f) zaopatrzenie w infrastrukturę techniczną: z występujących w sąsiedztwie sieci;

6) Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich: realizacja inwestycji winna zapewnić poszanowanie, występujących w jej obszarze oddziaływania, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym nie powinna:

- a) pozbawiać właścicieli działek sąsiednich dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, energii cieplnej oraz ze środków łączności, dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi;
- b) powodować uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie;
- c) powodować zanieczyszczenie powietrza, wody, gleby;
- d) roboty budowlane należy prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną w sposób ograniczający do minimum powstawanie szkód. Po zakończeniu robót należy przywrócić stan pierwotny nawierzchni trwałych (drogi, chodniki, wjazdy, ogrodzenia itp.);
- e) inwestycja nie może powodować ograniczenia sposobu zagospodarowania działek sąsiednich i wpływać na wykonywanie ich prawa własności.

7) Granice i sposób zagospodarowania terenu lub obiektów podlegających ochronie w oparciu o przepisy odrębne - w tym terenów: górniczych, terenów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi i osuwania się mas ziemnych - nakaz/zakaz: nie dotyczy;

8) Inne warunki wynikające z przepisów odrębnych:

- a) We wniosku - zgłoszeniu budowy należy:
 - określić rodzaj, zakres i sposób wykonywania robót budowlanych oraz termin ich rozpoczęcia;
 - dołączyć oświadczenie (o którym mowa w art. 32 ust. 4 pkt. 2 ustawy z dnia 07.07.1994 r. - Prawo budowlane - tekst jednolity: Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623) o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane;
 - dołączyć, w zależności od potrzeb, odpowiednie szkice lub rysunki, a także pozwolenia, uzgodnienia i opinie wymagane odrębnymi przepisami;
- b) Zakres i treść projektu budowlanego - pozostałych elementów inwestycji - winna być dostosowana do specyfiki i charakteru obiektów oraz stopnia skomplikowania robót budowlanych.
- c) b) Projekt budowlany należy opracować zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej dnia 25.04.2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r, poz. 462), rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. - w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późn.

zm.) oraz rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r, poz. 463); Projekt zagospodarowania działki lub terenu należy opracować na aktualnej kopii mapy zasadniczej lub jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjno-kartograficznego.

d) Do wniosku o wydanie pozwolenia na budowę należy dołączyć:

- projekt budowlany w 4 egzemplarzach, wraz z uzgodnieniami, opiniami, pozwoleniami i innymi dokumentami wymaganymi przepisami szczególnymi wraz z zaświadczeniem, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 07.07.1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623);
- oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane;
- decyzję ostateczną ustalającą lokalizację inwestycji celu publicznego;
- specjalistyczną opinię, o której mowa w art. 33 ust. 3 ustawy - Prawo budowlane;
- upoważnienie udzielone osobie pełnomocnika działającego w imieniu inwestora.

IV. Decyzję niniejszą przygotowano uwzględniając następujące przepisy:

- ustawa z dnia 27.03.2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity: Dz. U. z 2012 r. poz.647 z późn. zm.),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.08.2003 r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. z 2003 r. Nr 164, poz. 1588),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.08.2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzjach o ustaleniu lokalizacji celu publicznego oraz w decyzjach o warunkach zabudowy (Dz. U. z 2003 r. Nr 164, poz. 1589),
- ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn.zm.);
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.),
- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r. poz. 462),
- ustawa z dnia 21.08.1997 r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 102,poz. 651 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 23.07.2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2003 r. Nr 162, poz. 1568 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 03.02.1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jednolity: Dz. U. z 2004 r. Nr 121, poz. 1266 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 z późn. zm.),
- rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999 r. Nr 43, poz. 430 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 z późn.zm.),
- ustawa z dnia 03.10.2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity, Dz. U. z 2013 r., poz. 1235),
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 16.04.2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1220 z późn.zm),
- ustawa z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych (Dz. U. Nr 106,poz. 675 z późn.zm.),
- ustawa z dnia 18.07.2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2012 r.poz.145 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 13.09.1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity: Dz. U. z 2012r. poz. 391 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 193,poz. 1227 z późn.zm.),
- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. – w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r. poz. 463),

- rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 02.04.2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2004 r. Nr 71, poz. 649),
- ustawa z dnia 14.06.1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz.U. 2013 poz. 267*),
- wymagania wynikające z przeprowadzonych uzgodnień w zakresie przepisów odrębnych.

V. Linie rozgraniczające teren inwestycji - jak zaznaczono na załączniku graficznym nr 1 - stanowiącym integralną część decyzji.

Uzasadnienie

W dniu 17.01.2014 r. wpłynął wniosek o wydanie decyzji ustalającej lokalizację inwestycji celu publicznego dla przedmiotowego, opisanego w sentencji niniejszej decyzji, projektowanego zamierzenia budowlanego.

Wniosek złożony przez inwestora, zawiera niezbędne określenia zgodnie z wymogiem przepisu art. 64 w związku z art. 52 ust. 1 ustawy - o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (*tekst jednolity: Dz. U. z 2012 poz. 647 z późn. zm.*), w tym: określenie granic terenu objętego wnioskiem, przedstawionych na kopii mapy zasadniczej i mapy ewidencyjnej w skali 1:1000, charakterystykę inwestycji, obejmującą m.in. gabaryty projektowanej inwestycji przedstawione w formie opisowej i graficznej.

Podanie inwestora o wydanie decyzji ustalającej lokalizację inwestycji celu publicznego dla określonego w sentencji niniejszej decyzji zamierzenia budowlanego spełnia wymagania ustawowe.

Dla terenu objętego wnioskiem, na dzień orzekania o ustaleniu lokalizacji inwestycji w niniejszej decyzji, Gmina Rożwienica nie posiada prawnie obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Ustalenie warunków zabudowy jest szczegółowo uregulowane przepisami wymienionej wyżej ustawy z dnia 27.03.2003 r. – o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Zgodnie z art. 4 ust. 2 i art. 59 ust. 1 tejże ustawy, zmiana zagospodarowania terenu w przypadku braku planu miejscowego, polegająca na budowie obiektu budowlanego lub wykonaniu innych robót budowlanych, a także zmiana sposobu użytkowania obiektu budowlanego lub jego części, z zastrzeżeniem art. 50 ust. 1 i art. 86 wymaga ustalenia, w drodze decyzji, warunków zabudowy, natomiast przepisy ustawy - Prawo budowlane przewidują dla tej inwestycji konieczność uzyskania pozwolenia na budowę.

Sposób ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku planu miejscowego zgodnie z przepisem art. 61 ust. 6 i ust. 7 ustawy – o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, został określony w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 26.08.2003 r. - w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (*Dz. U. z 2003 r. Nr 164, poz. 1588*).

Zgodnie z powołanym wyżej rozporządzeniem dla terenu objętego wnioskiem inwestora wyznaczono na kopii mapy ewidencyjnej w skali 1:1000 granice obszaru analizowanego, a następnie w granicach wyznaczonego obszaru przeprowadzono stosowną analizę warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, o której mowa w art. 53 ust. 3 pkt. 1 ustawy – o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Z uwagi na specyfikę inwestycji, a także w związku z tym, że jest to jedynie przebudowa obiektów w ramach istniejącej funkcji, odstąpiono od wykonania analizy kontynuacji funkcji oraz cech zabudowy i zagospodarowania – w odniesieniu do wielkości powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki, szerokości elewacji frontowej, geometrii dachu - jako bezprzedmiotowej w tym przypadku.

Odnosząc się do pozostałych warunków określonych w art. 61 ust. 1 punkty 2 ÷ 5 ustawy - o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, należy wskazać, że: *wnioskowany teren posiada dostęp do drogi publicznej; *teren, w ramach projektowanej inwestycji, nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne; *dokonana analiza zgromadzonego materiału, przy rozpatrywaniu wniosku inwestora, wykazała brak sprzeczności wnioskowanego zamierzenia inwestycyjnego z przepisami odrębnymi, wymienionymi w punkcie „III” niniejszej decyzji.

Zgodnie z wymogiem art. 53 ust. 3 pkt. 2 ustawy - o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w przedmiotowej sprawie dokonano także analizy stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji. Planowana inwestycja nie wpłynie na zmianę dotychczasowej funkcji, zasad i zagospodarowania przedmiotowego terenu.

W świetle powyższego wnioskowane zamierzenie inwestycyjne objęte wnioskiem inwestora, po spełnieniu określonych w decyzji, jest zgodne z wymogami ustawy - o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz zasadami zabudowy i zagospodarowania terenu.

Przy opracowywaniu niniejszej decyzji posłużono się materiałami planistycznymi, zawartymi w:

- a) planie zagospodarowania przestrzennego Gminy Rożwienica, który utracił moc na podstawie przepisów ustawy - o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, a który posiadały zgodę na zmianę przeznaczenia gruntów na cele nierolnicze,
- b) studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Rożwienica.

Stosownie do art. 50 ust. 4 ustawy - o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, sporządzenie projektu decyzji ustalającej warunki zabudowy powierza się osobie wpisanej na listę samorządu zawodowego urbanistów lub architektów. W przedmiotowej sprawie projekt decyzji został sporządzony przez urbanistę wpisanego na listę Południowej Okręgowej Izby Urbanistów w Katowicach. Natomiast zgodnie z art. 51 ust. 1 pkt 2 ustawy - o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym decyzję ustalającą lokalizację inwestycji celu publicznego wydaje, w niniejszym przypadku, Wójt Gminy, po uzgodnieniu z organami, o których mowa w art. 53 ust. 4 w/w ustawy i uzyskaniu uzgodnień lub decyzji wymaganych przepisami odrębnymi.

W związku z powyższym:

- a) po przeanalizowaniu przepisu art. 53 ust. 4 stwierdzono, że nałożenie obowiązku przeprowadzenia uzgodnień, o których mowa w pkt. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 i 11 nie dotyczy przedmiotowej inwestycji;
- b) w toku postępowania organ określony w art. 53 ust. 4 pkt. 9 ustawy - o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym uzgodnił decyzję nie wnosząc sprzeciwu w odniesieniu do obszarów przyległych do pasa drogowego.

Odnosząc się do kwestii proceduralnych, dotyczących niniejszej inwestycji, regulowanych przez przepisy ustawy z dnia 14.06.1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz.U. 2013 poz. 267*) oraz ustawy z dnia 27.03.2003 r. - o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (*tekst jednolity: Dz. U. z 2012 poz. 647 z późn. zm.*) organ pierwszej instancji:

*podał do publicznej wiadomości informację o zamieszczeniu w publicznie dostępnym wykazie danych o wniosku o wydanie decyzji ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego na budowę przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego oraz o możliwości składania uwag i wniosków w terminie 7 dni od daty podania do publicznej wiadomości, poprzez wywieszenie na tablicy ogłoszeń w siedzibie Urzędu Gminy Rożwienica oraz w miejscu inwestycji,

*przeprowadził stosowne postępowanie administracyjne dotyczące ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego na budowę opisanej w sentencji niniejszej decyzji inwestycji, zapewniając, poprzez pisemne zawiadomienie właścicieli nieruchomości i inwestora, o możliwość zapoznania się z materiałem dowodowym oraz dokumentami - przedstawionymi przez inwestora i w tym przedmiocie wniesienie ewentualnych uwag, zastrzeżeń i wyjaśnień, a przed wydaniem decyzji umożliwił wypowiedzenie się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań.

Biorąc powyższe pod uwagę - orzeczono jak w sentencji.

Decyzja niniejsza nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

Decyzja niniejsza stanowi podstawę do wystąpienia z wnioskiem o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę.

W myśl art. 55 ustawy - o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym decyzja niniejsza wiąże organ wydający decyzję o pozwoleniu na budowę oraz nie stanowi podstawy do rozpoczęcia robót.

Zgodnie z art. 53 ust. 7 ustawy - o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym nie stwierdza się nieważności decyzji, jeżeli od dnia jej doręczenia lub ogłoszenia upłynęło 12 miesięcy. Przepis art. 158 § 2 ustawy - Kodeks postępowania administracyjnego stosuje się odpowiednio.

Decyzja niniejsza nie jest ostateczna.

Pouczenie:

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Przemyślu za pośrednictwem tut. Urzędu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Odwołanie od decyzji powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie (art. 53 ust. 6 ustawy - o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Załącznik:

1. Mapa w skali 1:1000, na której wyznaczono linie rozgraniczające teren inwestycji;
2. Wyniki analizy funkcji oraz cech zabudowy i zagospodarowania terenu;

Otrzymują:

1. Gmina Rożwienica
37-565 Rożwienica 1
2. Strony postępowania
3. a/a

WÓJT

inż. Tomasz Kotliński

Decyzja niniejsza jest ostateczna

Dnia 06.06.2014

23.06.2014
data i podpis

z up. Wójta
[Podpis]
inż. Marian Gdula
INSPEKTOR

60107/201302102101

К О Р Д

Małgorzata Przybysz-Lawnicka z mapy zagadniczej

obiekt: Rudolowick

Wskazal: 1. 1000 + 1:

codice: 8.123.08.234

294

1000

tel. (40) 922 58 22, (40) 922 58 87

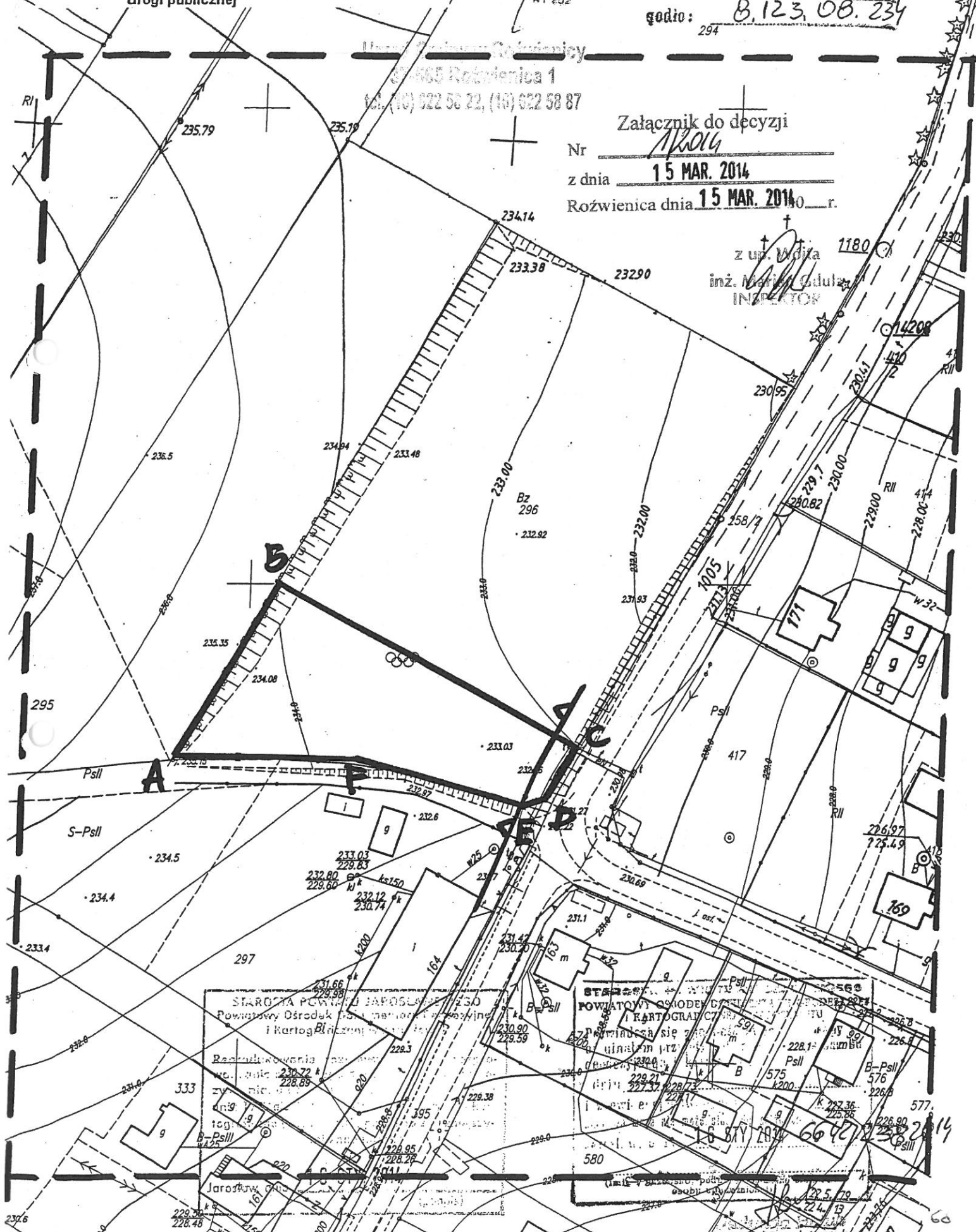
Załącznik do decyzji

Nr

z dnia **15 MAR. 2014**

Rozwienica dnia 15 MAR. 2014 r.

z up. Wódka
inż. Mariusz G.
INSPEKTOR



**ANALIZA WARUNKÓW I ZASAD ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ JEGO ZABUDOWY
ORAZ STANU FAKTYCZNEGO I PRAWNEGO WYNIKAJĄCA Z ART. 53 UST. 3 USTAWY
O PLANOWANIU I ZAGOSPODAROWANIU PRZESTRZENNYM**

Załącznik do decyzji

Nr

z dnia

15 MAR. 2014

Rożwienica dnia 15 MAR. 2014 r.

z up. Wójta

inż. Mariusz Gdula
INSPEKTOR

I - CZĘŚĆ TEKSTOWA

a) analiza sąsiadującej zabudowy w zakresie:

- kontynuacji funkcji – istniejący zespół zabudowy usługowej, zespół zabudowy w gospodarstwach rolnych, zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, droga publiczna, tereny upraw rolnych, cmentarz;
- projektowana inwestycja to budowa budynku szatniowo - sanitarnego- na części działki nr 296 w miejscowości Rudołowice;
- inwestycja planowana jest do realizacji na terenie stanowiącym własność osób fizycznych; projektowane zamierzenie inwestycyjne nie powoduje ograniczenia sposobu zagospodarowania działek, na których projektowana jest inwestycja jak też działek sąsiednich;
- kontynuacja gabarytów i form architektonicznych – obecne zagospodarowanie działki objętej wnioskiem jak również zabudowa działek sąsiednich oraz nieruchomości położonych w obszarze analizowanym dostępnych z tej samej drogi publicznej pozwala na określenie wymagań dotyczących nowej zabudowy kubaturowej w zakresie kontynuacji parametrów, cech i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu, w tym gabarytów i formy architektonicznej obiektów budowlanych, linii zabudowy oraz intensywności wykorzystania terenu;
- kontynuacja linii zabudowy – w przedmiotowej sprawie ustalono nieprzekraczalną linię zabudowy, wynoszącą 8,0 m od krawędzi jezdni drogi publicznej, oznaczonej jako działka nr 258/2 – jak zaznaczono na załączniku graficznym; wyznaczona odległość nieprzekraczalnej linii zabudowy powoduje, że dla projektowanej inwestycji zachowane zostaną przepisy odległościowe określone w art. 43 ust. 1 ustawy - o drogach publicznych;
- wskaźnik powierzchni zabudowy dla wnioskowanej inwestycji, liczony jako stosunek powierzchni budynków do powierzchni terenu w liniach rozgraniczających teren inwestycji został określony na maksymalnie 10 % powierzchni obszaru wyznaczonego pod inwestycję (wskaźnik wielkości powierzchni projektowanej zabudowy - budynku szatniowo - sanitarnego wyznaczony w stosunku do powierzchni terenu inwestycji na części działki 296 o pow. ok. 1950 m² całość w granicach linii rozgraniczających);
- szerokość elewacji frontowej - w obszarze analizowanym występują obiekty usługowe i gospodarcze o szerokości elewacji frontowej od 6,0 do 35,0 m; biorąc powyższe pod uwagę oraz wnioski inwestora - ustalono szerokość elewacji frontowej dla budynku szatniowo - sanitarnego na maksymalnie 20,0 m (dotyczy elewacji projektowanego obiektu od strony drogi publicznej oznaczonej na załączniku graficznym jako działka nr 258/2); szerokość ta nie odbiega gabarytami od istniejącej w tym rejonie zabudowy usługowej, gospodarczej i mieszkalnej;
- wysokość obiektów i geometria dachu - istniejąca zabudowa ma charakter niejednorodny, budynki mają wysokość 1 - 2 kondygnacji nadziemnych; z uwagi na powyższe – w odniesieniu do projektowanego obiektu zaplecza szatniowo – sanitarnego – przyjęto, że wysokość obiektu – winna wynosić maksymalnie 7,0 m od poziomu terenu do kalenicy obiektu; budynki w analizowanym terenie przekryte są różnorodnymi dachami dwu i wielospadowymi, o kącie nachylenia w przedziale 25° + 40°; w oparciu o powyższe ustalono, że projektowany obiekt szatniowo - sanitarny winien być przekryty dachem dwu- lub wielospadowym o nachyleniu połaci: 20° + 45°; układu kalenicy głównej obiektu nie ustala się;

b) analiza dostępności do:

- drogi publicznej: droga powiatowa dz. nr 258/2 w terenie projektowanej inwestycji;

- istniejących sieci: teren uzbrojony; kolizje z sieciami uzbrojenia technicznego należy rozwiązać na warunkach uzyskanych u dysponentów sieci;

c) analiza statusu gruntów:

- teren jest objęty zgodą na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne w planie zagospodarowania przestrzennego, który utracił ważność; projektowana inwestycja związana jest z częścią działki nr 296 o powierzchni ok. 1950 m²; teren ten sklasyfikowany jest, wg wypisu z rejestru gruntów, jako grunty Bz. Na terenie nie występują grunty leśne.
- studium - planowana inwestycja znajduje się w terenie przeznaczonym w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Rożwienica pod tereny zabudowy;

d) analiza zgodności z przepisami odrębnymi:

- przedmiotowa inwestycja nie wymaga przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, w rozumieniu ustawy z dnia 03.10.2008 r. - o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko tekst jednolity, Dz. U. z 2013 r., poz. 1235) - bowiem jest to przedsięwzięcie nie mieszczące się w wykazie inwestycji wymienionych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397);
- wnioskowany teren nie jest objęty żadną z form ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu oraz ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

PRZYJĘTE USTALENIA:

- linia rozgraniczająca teren inwestycji wg załącznika graficznego: teren związany z projektowaną inwestycją oznaczony linią ciągłą koloru czarnego A-B-C-D-E-F o powierzchni ok. 1950 m²;
- linia zabudowy: nieprzekraczalna, 8,0 m od krawędzi jezdni drogi publicznej, oznaczonej jako działka nr 258/2 - jak zaznaczono na załączniku graficznym;
- wielkość powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni wyznaczonego terenu: maksymalnie 10 % (wskaźnik wielkości powierzchni projektowanej zabudowy, budynku szatniowo - sanitarnego wyznaczony w stosunku do powierzchni terenu Inwestycji A-B-C-D-E-F);
- powierzchnia biologicznie czynna: minimum 50 % terenu oznaczonego A-B-C-D-E-F;
- szerokość elewacji frontowej: obiektu szatniowo - sanitarnego - maksymalnie 20,0 m od strony drogi publicznej dz. nr 258/2;
- wysokość obiektu do kalenicy: obiektu szatniowo- sanitarnego - maksymalnie 7,0 m od poziomu terenu;
- wysokość do okapu: 3,5 m;
- geometria dachu: obiektu zaplecza szatniowo- sanitarnego - dach dwuspadowy lub wielospadowy, nachylenie połaci: 20° + 45°; układ kalenicy – nie ustala się;
- wjazd na działkę – dostęp do drogi publicznej, oznaczonych na załączniku graficznym jako działki nr 258/2;
- inwestycję projektować i realizować zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, Polskimi Normami, zasadami wiedzy technicznej - zapewniając poszanowanie, występujących w jej obszarze oddziaływania, uzasadnionych interesów osób trzecich,
- w przypadku występowania drzew i krzewów na terenie, w tym przy konieczności wycinki drzew - postępować zgodnie z wymogami przepisów ustawy z dnia 16.04.2004 r. - o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1220 z późn. zm.).

Małgorzata Przybysz-Ławnicka

ŁĄCZENIA:

Linia rozgraniczająca różne formy zagospodarowania (literowo oznaczony teren inwestycji: A-B-C-D-E-F)

Budynki na działkach sąsiednich z oznaczeniem geometrii dachów oraz ilości kondygnacji

K O P A

obiekt:

By zasadił
Rudolfowicz

1: 1000+

odio:

8,123,08.234

294

Załącznik do decyzji

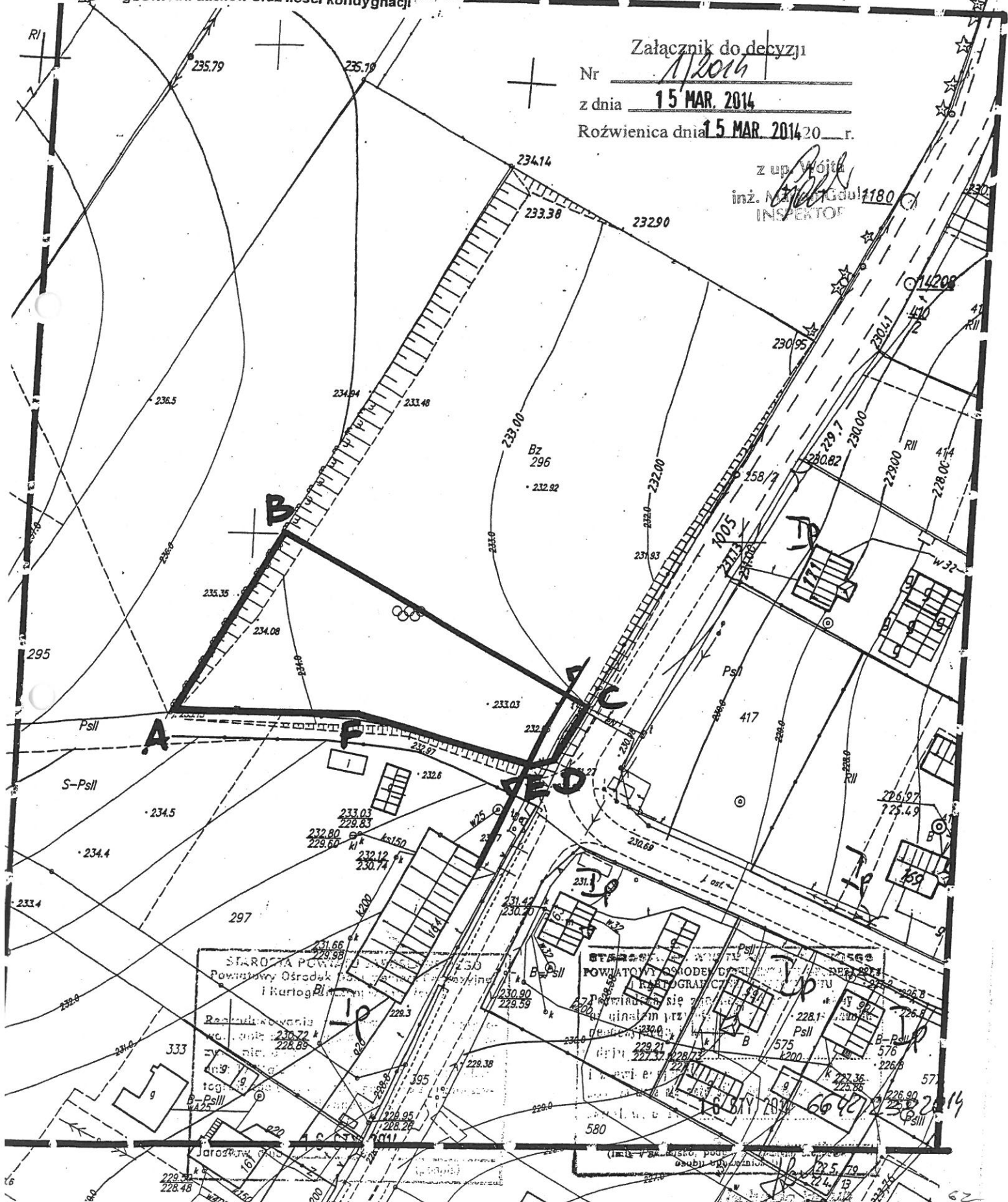
Nr

z dnia 15 MAR. 2014

Rozwienica dnia 15 MAR 2014 20__ r.

z up. ~~Wójt~~

inz. *[Signature]* Goul 1180
INSPEKTOR





PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Zamość
Rejon Energetyczny Jarosław
ul. Elektrowniana 4, 37-500 Jarosław
Tel.: 16 624 60 00
Faks: 16 624 60 05
Email: przylaczenia.jaroslaw@zamosc.pgedystrybucja.pl

WP-1
11.09.2013

Jarosław, dnia 2014-01-27

Znak: 359/RE08/RP/DP/14

Załącznik nr 1 do Umowy Nr 00275/RE09/2014 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

**GMINA ROŻWIENICA
ROŻWIENICA 1
37-565 ROŻWIENICA**

Warunki przyłączenia Nr 00275/RE09/2014 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: Szatnia Sportowa.

Lokalizacja: Rudołowice, działka nr 296.

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 2014-01-16, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: Stacja Rudołowice 6, Obwód nn - kierunek słup Nr 1 obw.1, proj. złącza ZL-1f nr 19/1 na dz. 297.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa: 20,00 kW – zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: Przyłącze kablowe.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - a) Istn. złącze ZL-1 na dz. 297 wymienić na złącza ZL-1f nr 19/1.
 - b) Wykonać złącze licznikowe typu ZL-1 usytuowane na działce nr 296 przy wjeździe na posesję.
 - c) Wykonać przyłącze kablowe YAKY 4x35 mm² od proj. złącza ZL-1f nr 19/1 do złącza usytuowanego zgodnie z punktem 5b).
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy: wykonać instalację odbiorczą do granicy stron zgodnie z obowiązującymi przepisami.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: w złączu ZL-1.

8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: zainstalować układ pomiarowo-rozliczeniowy składający się z licznika bezpośredniego energii czynnej, 3-fazowy, jednostrefowy.
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: zabezpieczenie o wartości 32 A i charakterystyce B, usytuowane w złączu ZL-1.
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C.
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \varphi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
 - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
 - Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. w zakresie warunków przyłączenia jest: Dawid Pieszko tel.: (016) 624-60-14
15. Uwagi dodatkowe:
 - Długość linii AL 4x25mm² ok.- 328 mb; YAKY 4x25mm² ok.- 69 mb.
 - Długość przyłącza ok- 65 mb. Zabezpieczenie obwodu- 63 A. Moc transf- 160 kVA.

K/O:

1 x a/a

z up. Dyrektora RE Jarosław
Wiesław Biały.....
Kierownik
Wydziału Przyłączania i Rozwoju

Urząd Gminy w Rożwienicy
37-565 Rożwienica
tel. 16 622 58 22, 16 622 58 87

TECHNICZNE WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w Gminie Rożwienica**

dla budynku projektowanego w miejscowości Rudołowice na działkach nr ewid. gr. 296 .

I. Inwestor ma obowiązek :

Zawrzeć z Gminą Rożwienica, przed przystąpieniem do wykonywania robót projektowych i budowlanych, **umowę przyłączeniową**, określającą obowiązki stron na etapie budowy przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji sanitarnej oraz niezbędnych urządzeń wodociągowo-kanalizacyjnych od miejsca połączenia z gminną siecią wodociągową lub kanalizacyjną do nieruchomości inwestora oraz w okresie użytkowania przyłączy.

II. Urząd Gminy w Rożwienicy zobowiązuje się :

1. Uzgodnić projekt techniczny przyłączy oraz dokonać odbioru technicznego wykonanych przyłączy.
2. Zamontować i zaplombować odpłatnie wodomierz główny dostarczony przez Urząd Gminy w Rożwienicy
3. Zawrzeć umowę o dostawę wody i odbiór ścieków po dokonaniu pozytywnego odbioru robót budowlanych.

III. Warunki techniczne wykonania przyłącza wodociągowego :

1. Przyłącze należy projektować z rur PE - HD (SDR-11) - 1MPa.
2. Zabudowę zestawu wodomierzowego i innych urządzeń (zawory antyskażeniowe itp.) projektować zgodnie z obowiązującymi przepisami dot. war. techn. jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz obowiązującymi PN - instalacje wodociągowe wymagania w projektowaniu.
3. Przyłącze podłączyć od istniejącego rurociągu średnicy **32 mm** na działce nr ewid. gr. 297 .

IV. Warunki techniczne wykonania przyłącza kanalizacyjnego :

Przyłącze kanalizacyjne projektować w uzgodnieniu z Urzędem Gminy w Rożwienicy, do studzienki kanalizacyjnej o rzędnych 232,12/230,74 położonej na działce nr ewid. gr. 297 . Przyłącz od studzienki do budynku projektować rurociągiem o średnicy 200 mm z uwzględnieniem studzienki na działce 296 .

Pozostałe warunki :

1. Po wykonaniu przyłącza zgłosić pisemnie do Urzędu Gminy w Rożwienicy wykonanie przyłącza i złożyć wniosek o odbiór wykonanego przyłącza/ przyłączy/.
Do wniosku o odbiór przyłącza /przyłączy/ dołączyć:
 - projekt techniczny,
 - pisemne oświadczenie wykonawcy robót o wykonaniu przyłącza /przyłączy/ zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,
 - geodezyjną inwentaryzację powykonawczą wykonanego przyłącza /przyłączy/,
2. Przyłącza może wykonać jedynie monter z odpowiednimi uprawnieniami, który udzieli gwarancji na wykonane roboty oraz podpisze protokół odbioru technicznego wykonanych przyłączy.
3. Wewnętrzna instalacja wodociągowa i kanalizacyjna musi odpowiadać aktualnym przepisom budowlanym.
4. Niniejsze warunki techniczne tracą ważność po upływie dwóch lat od ich wydania.
5. Włączenie do gminnej sieci wodociągowej i do gminnej sieci kanalizacyjnej dokonuje upoważniony pracownik Urzędu Gminy Rożwienica.
6. Pobór wody lub też zrzut ścieków bez odbioru końcowego, bez podpisanej umowy spowoduje konsekwencje przewidziane w art. 28 ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i odprowadzaniu ścieków

Otrzymują :

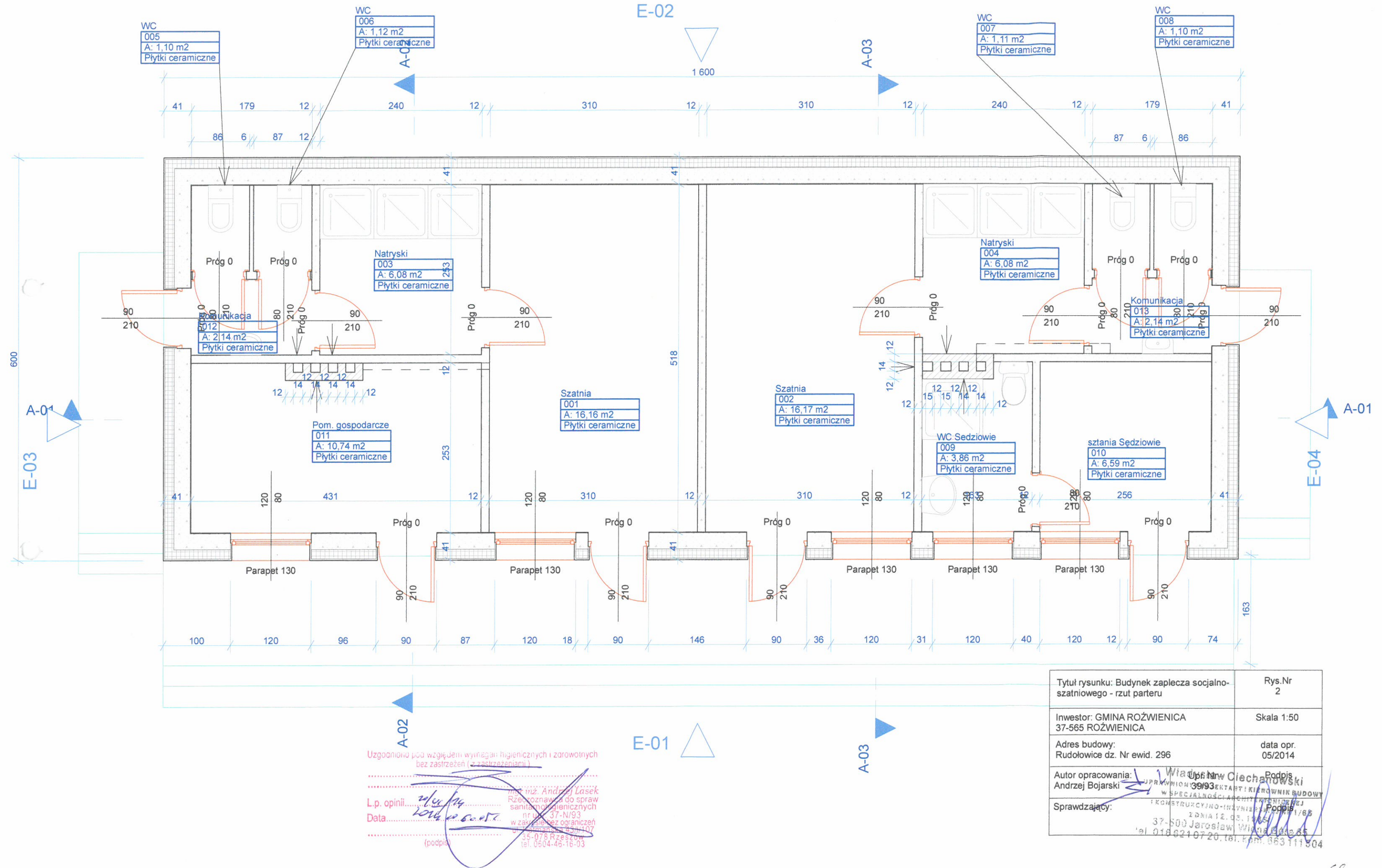
1. Inwestor
2. Urząd Gminy w Rożwienicy

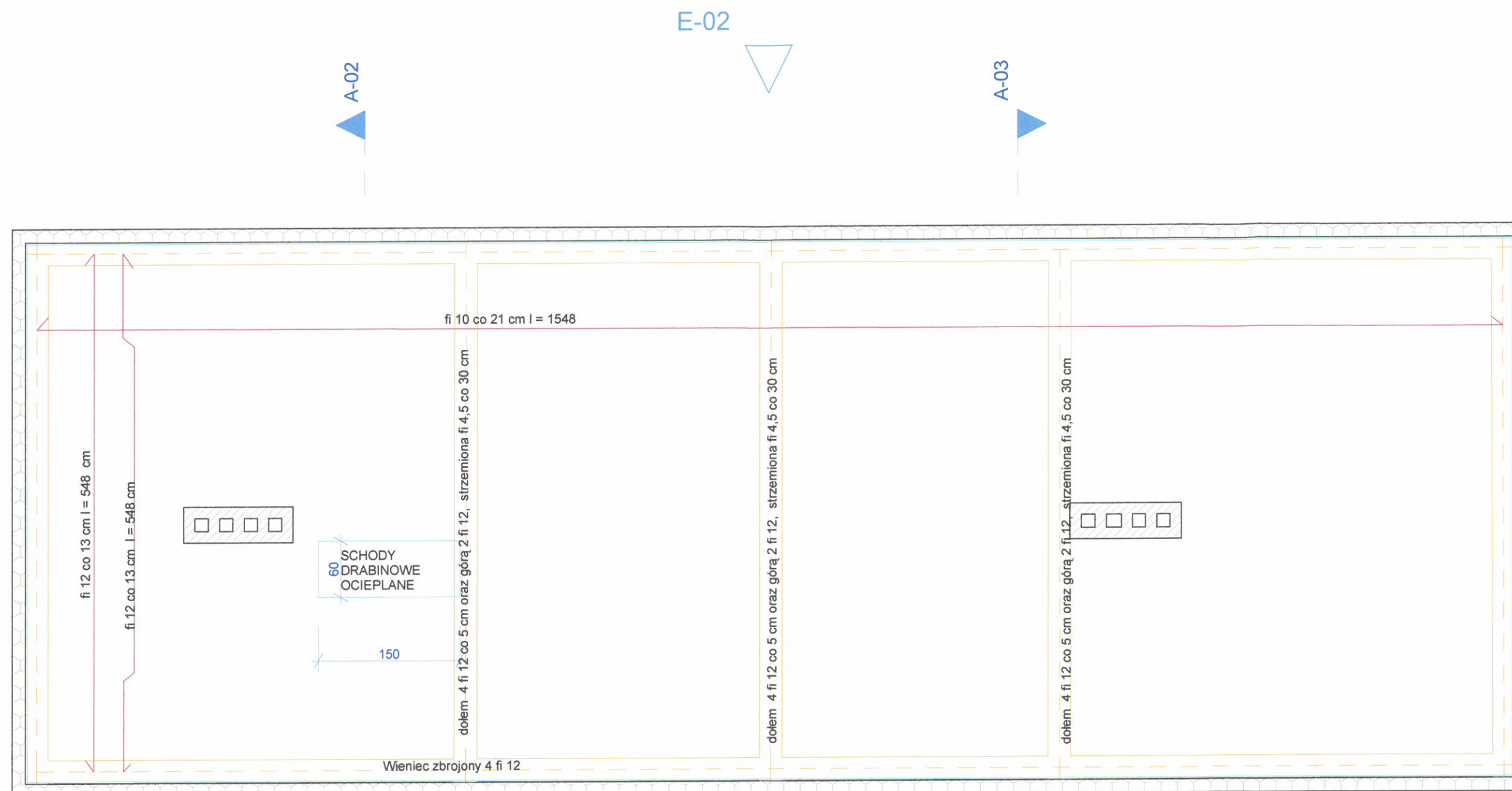
zup. Wójta
Jerzy Uroń
Kierownik Referatu
Gospodarki Komunalnej



Władysław Chachanowski
UPRAWNIONY PRACOWNIK
W SPECJALNOCIE ARCHITEKTYCZNEJ
IKONSTYTUCYJNYCH
37-500 Jasienica, Miłna Góra 35
tel. 0166210720 tel. kom. 86311150

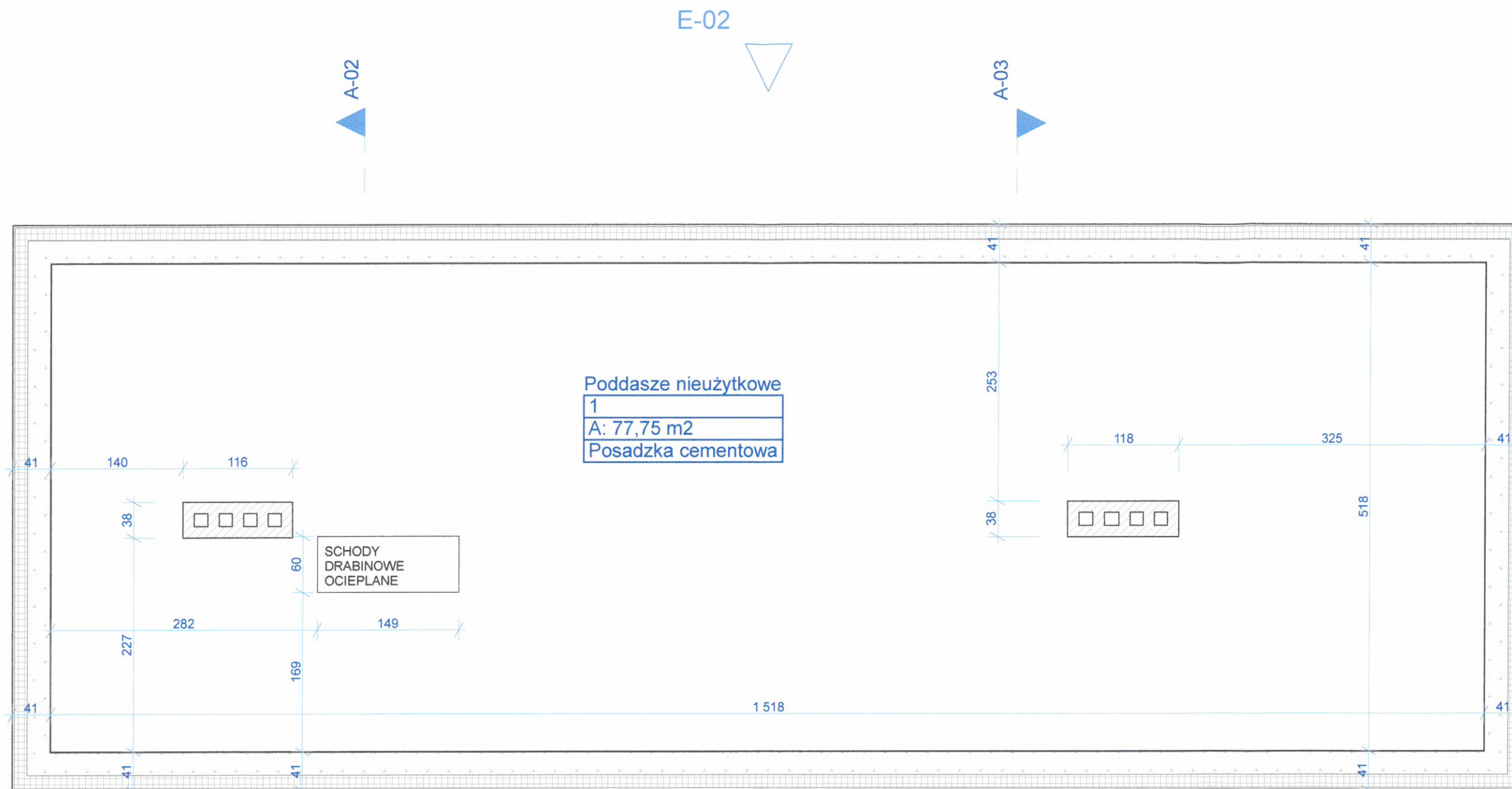
37-500 Jarosław, Widne Góra 35
tel. 016 621 07 20 tel. kom. 863 111 504





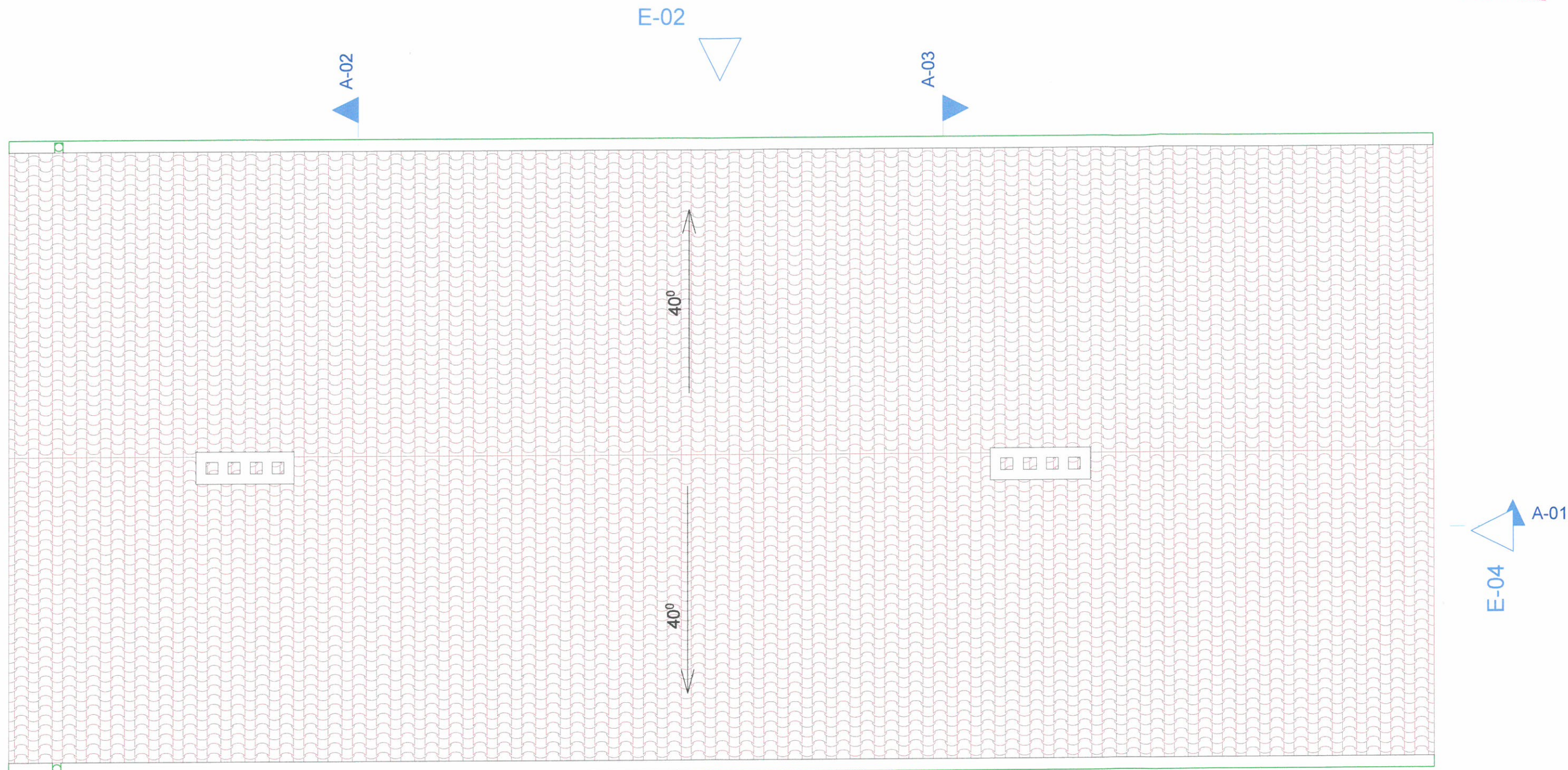
Tytuł rysunku: Budynek zaplecza socjalno-szatniowego - rzut stropu		Rys.Nr 3
Inwestor: GMINA ROŻWIENICA 37-565 ROŻWIENICA		Skala 1:50
Adres budowy: Rudolowice dz. Nr ewid. 296		data opr. 05/2014
Autor opracowania Andrzej Bojarski		Upr. Nr 39/93
Sprawdzający		Podpis

Władysław Andrzej Bojarski
UPRAWNIENY PROJEKTOWAŁ, WYKONAWCZĄCY
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTURA BUDOWY
I KONSTRUKCJI
INŻYNIER W TWÓRZENIU I WYKONANIU
IDN 111 111 111
37-500 Jarosław, Między Góla 35
tel. 016 621 07 20, tel. kom. 863 111 504



Tytuł rysunku: Budynek zaplecza socjalno-szatniowego - rzut poddasza		Rys.Nr 4
Inwestor: GMINA ROŻWIENICA 37-565 ROŻWIENICA		Skala 1:50
Adres budowy: Rudołowice dz. Nr ewid. 296		data opr. 05/2014
Autor opracowania: Andrzej Bojarski	Upr. Nr 39/93	Podpis
Sprawdzający:		Podpis

Władysław C. Szymański
UPRAWNIENY PROJEKTANT W ZAKRESIE BUDOWY
W SPECJALNOŚCI ARCHITECTURA I KONSTRUKCJA
IKONSTRUKCYJNO-TECHNICZNY NR 1/85
ZDZIAŁ 2.05.1985
37-500 Jarosław, Widna Góra 85
tel. 016 021 07 20, tel. kom. 663 111 504



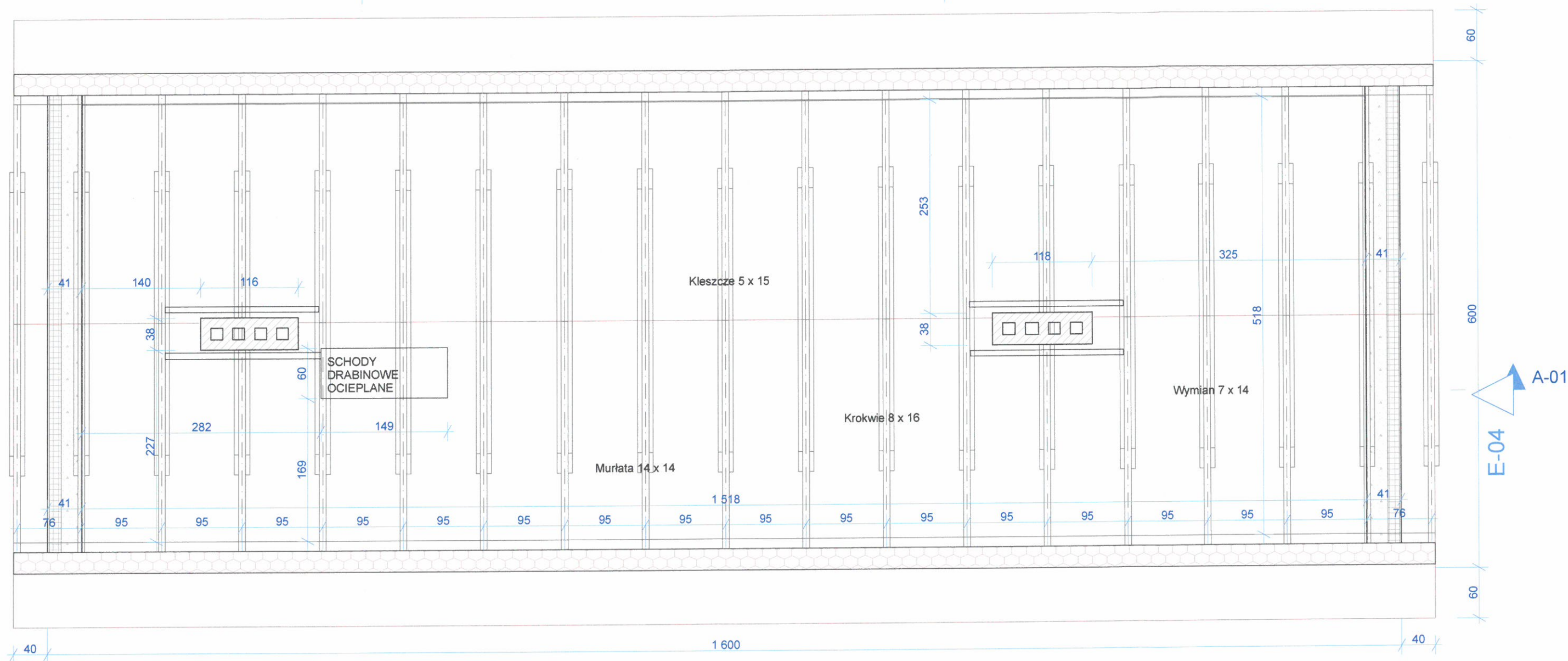
Tytuł rysunku: Budynek zaplecza socjalno-szatniowego - rzut połaci dachu		Rys.Nr 5
Inwestor: GMINA ROŻWIENICA 37-565 ROŻWIENICA		Skala 1:50
Adres budowy: Rudolowice dz. Nr ewid. 296		data opr. 05/2014
Autor opracowania: Andrzej Bojarski	Upr. Nr 39/93	Podpis
Sprawdzający: Władysław Gajdański		Podpis

Władysław Gajdański
UPRAWNIONY PROJEKTANT
W SPECJALNOŚCI ARCHITECTURA
I KONSTRUKCJA
Z dniem 12.06.1993r.
37-500 Jarosław, Widna Góra 65
tel. 016 621 07 20

E-02

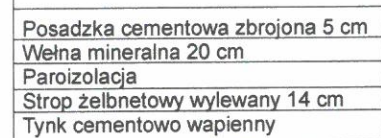
A-03

A-02



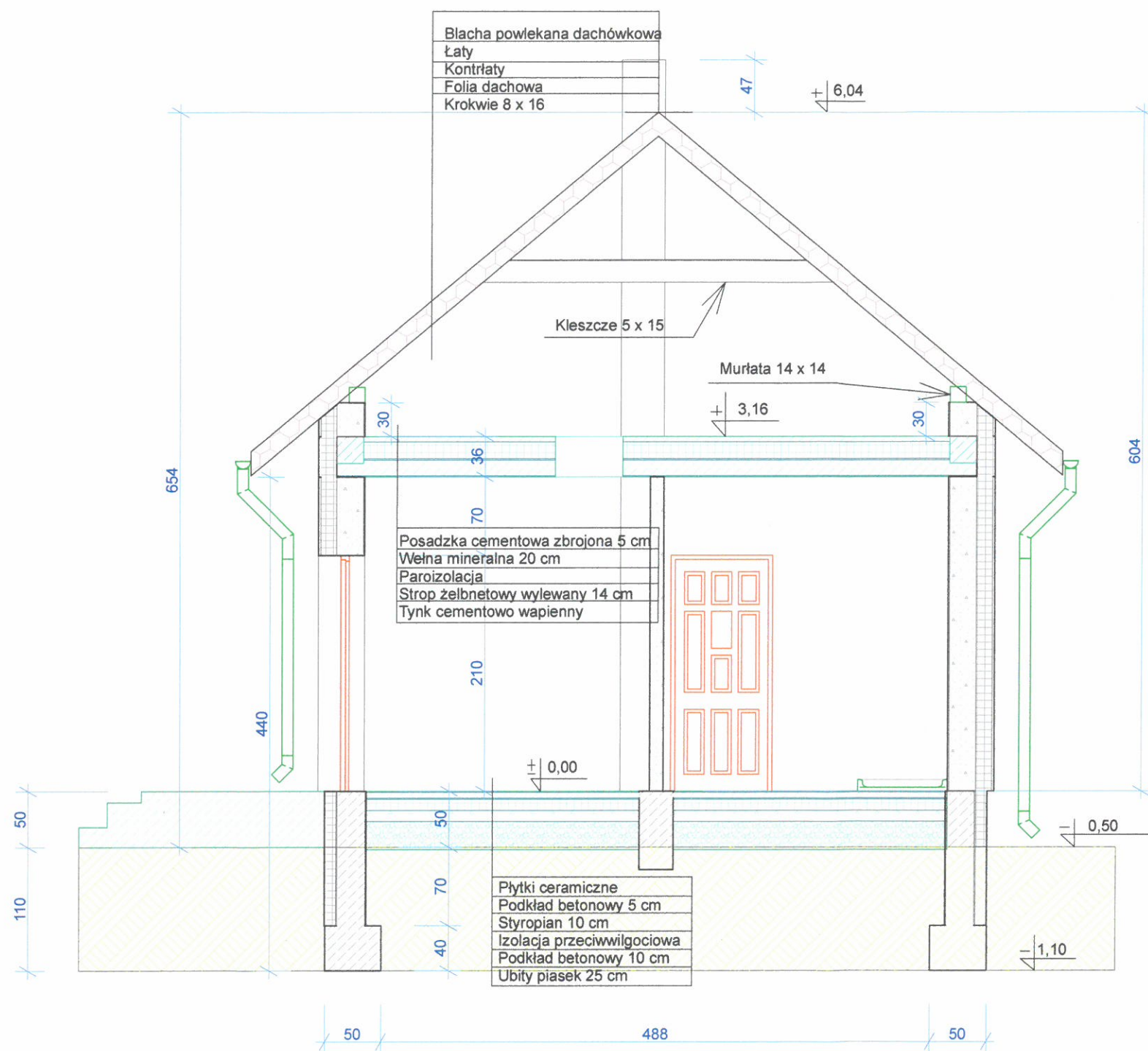
Tytuł rysunku: Budynek zaplecza socjalno-szatniowego - rzut konstrukcji dachu		Rys.Nr 6
Inwestor: GMINA ROŻWIENICA 37-565 ROŻWIENICA		Skala 1:50
Adres budowy: Rudolowice dz. Nr ewid. 296		data opr. 05/2014
Autor opracowania: Andrzej Bojarski	Upr. Nr 39/93	Podpis
Sprawdzający: Władysław Ciechanowski		Podpis

UPRAWNIENI PRACOWNICY
W SPECJALNOŚCI: ARCH. FUNKCJONALN.
I KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERSKIEJ Nr 1/65
z dnia 12.03.1985r.
37-500 Jarosław, Widna Góra 85
tel. 016 621 07 20, tel. kom. 963 111 504



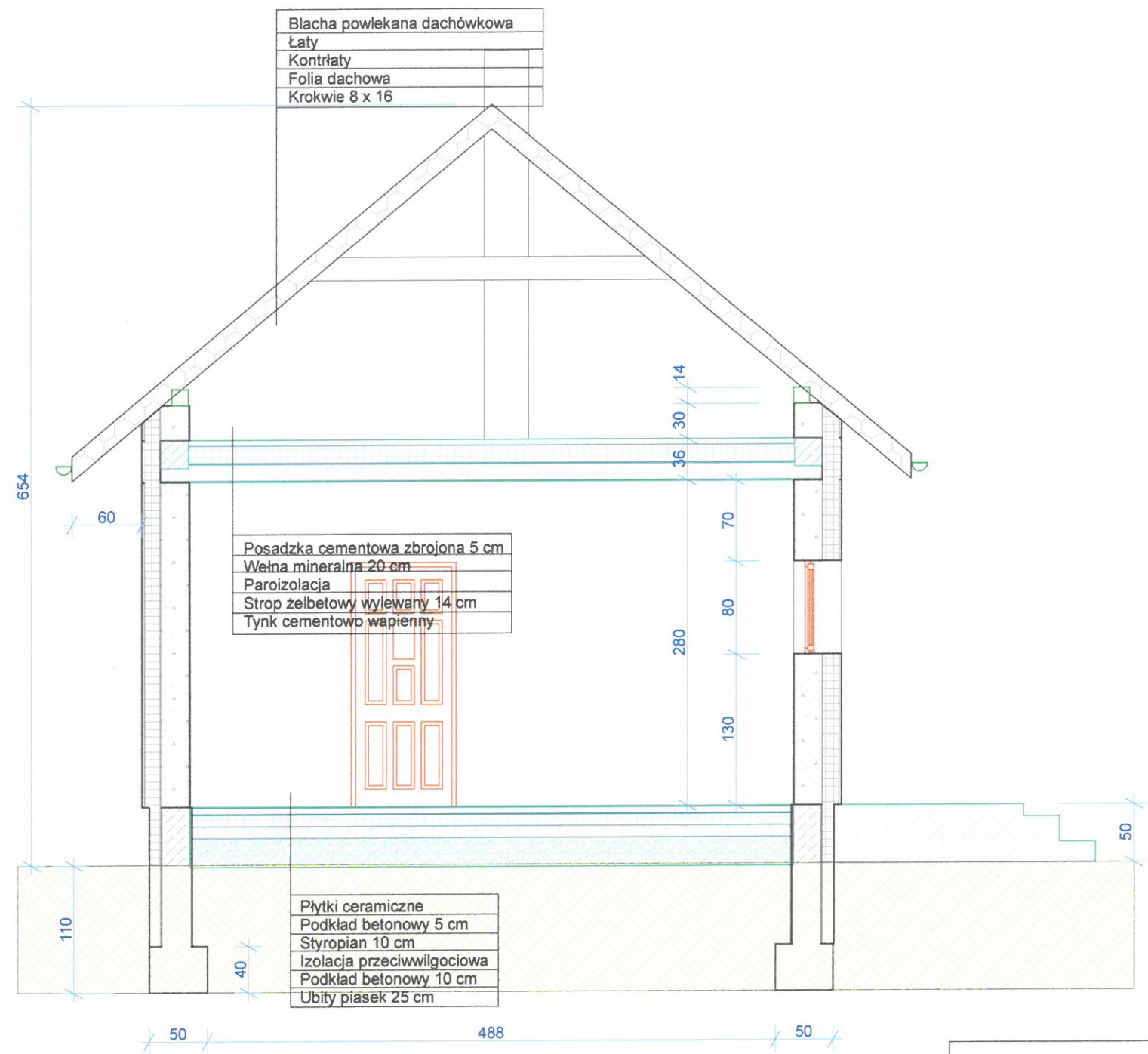
Płytki ceramiczne
Podkład betonowy 5 cm
Styropian 10 cm
Izolacja przeciwwilgociowa
Podkład betonowy 10 cm
Ubity piasek 25 cm

Tytuł rysunku: Budynek zaplecza socjalno- szatniowego - Przekrój A-01 - A-01		Rys.Nr 7
Inwestor: GMINA ROŻWIENICA 37-565 ROŻWIENICA		Skala 1:50
Adres budowy: Rudolowice dz. Nr ewid. 296		data opr. 05/2014
Autor opracowania: Andrzej Bojarski		Upr. Nr 39/93
Sprawdzający:		Podpis



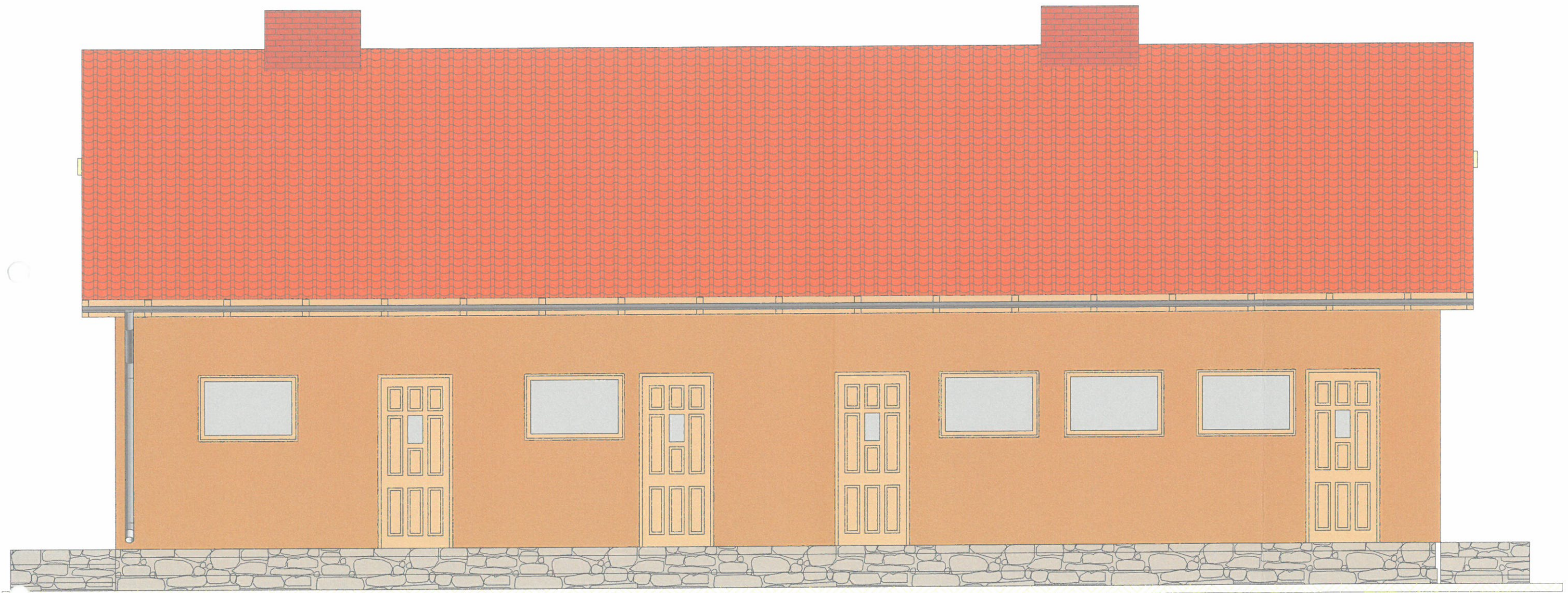
Tytuł rysunku: Budynek zaplecza socjalno-szatniowego - Przekrój A-02 - A-02		Rys.Nr 8
Inwestor: GMINA ROŻWIENICA 37-565 ROŻWIENICA		Skala 1:50
Adres budowy: Rudołowice dz. Nr ewid. 296		data opr. 05/2014
Autor opracowania: Andrzej Bojarski		Upr. Nr 39/93
Sprawdzający: Władysław Pischonowski		Podpis
W SPECJALNOŚCI PRACOWNIK BUDOWY W SPECJALNOŚCI PRACOWNIK BUDOWY INSTRUKCJA PRACOWNIK BUDOWY NR 1/85		Podpis

37-500 Jarosław, Władna Góra 35
tel. 016 621 07 20, tel. kom. 863 111 504

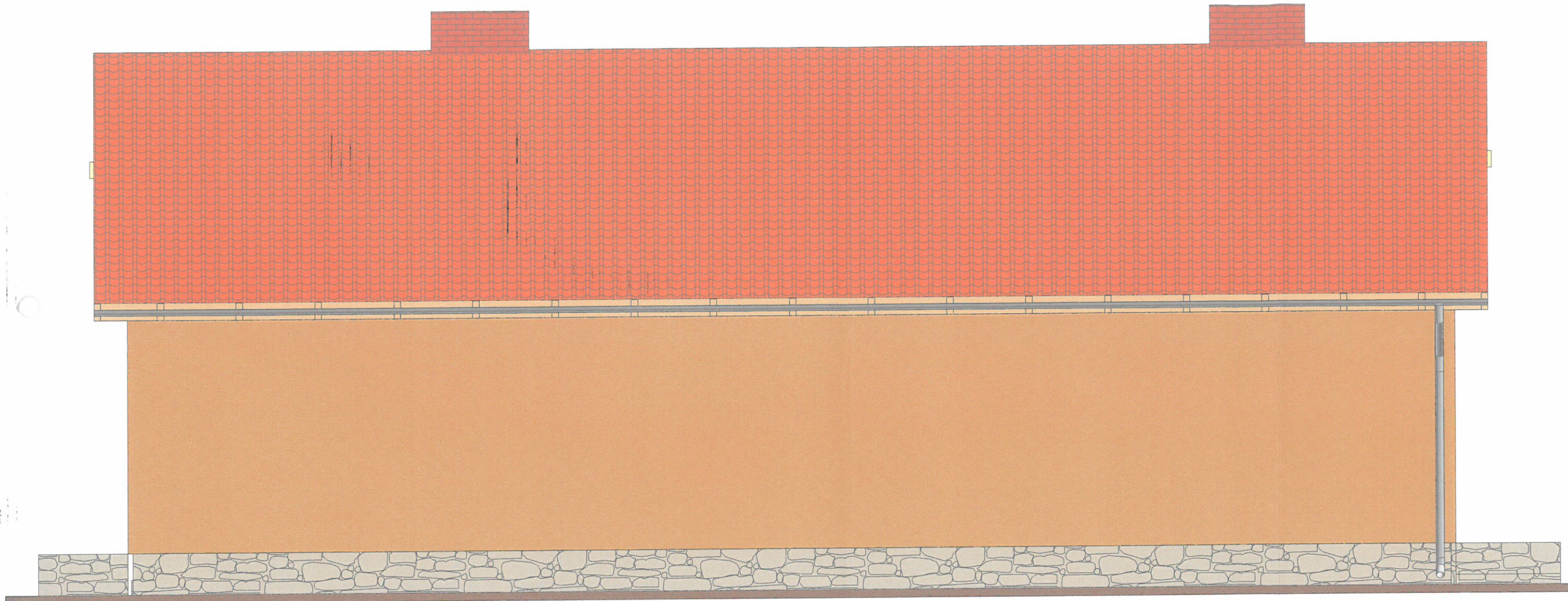


Tytuł rysunku: Budynek zaplecza socjalno-szatniowego - Przekrój A-03 - A-03	Rys.Nr 9
Inwestor: GMINA ROŻWIENICA 37-565 ROŻWIENICA	Skala 1:50
Adres budowy: Rudołowice dz. Nr ewid. 296	data opr. 05/2014
Autor opracowania: Andrzej Bojarski	Podpis
Sprawdzający: [Signature]	Podpis

tel. 016 621 07 20, tel. kom. 663 111 504

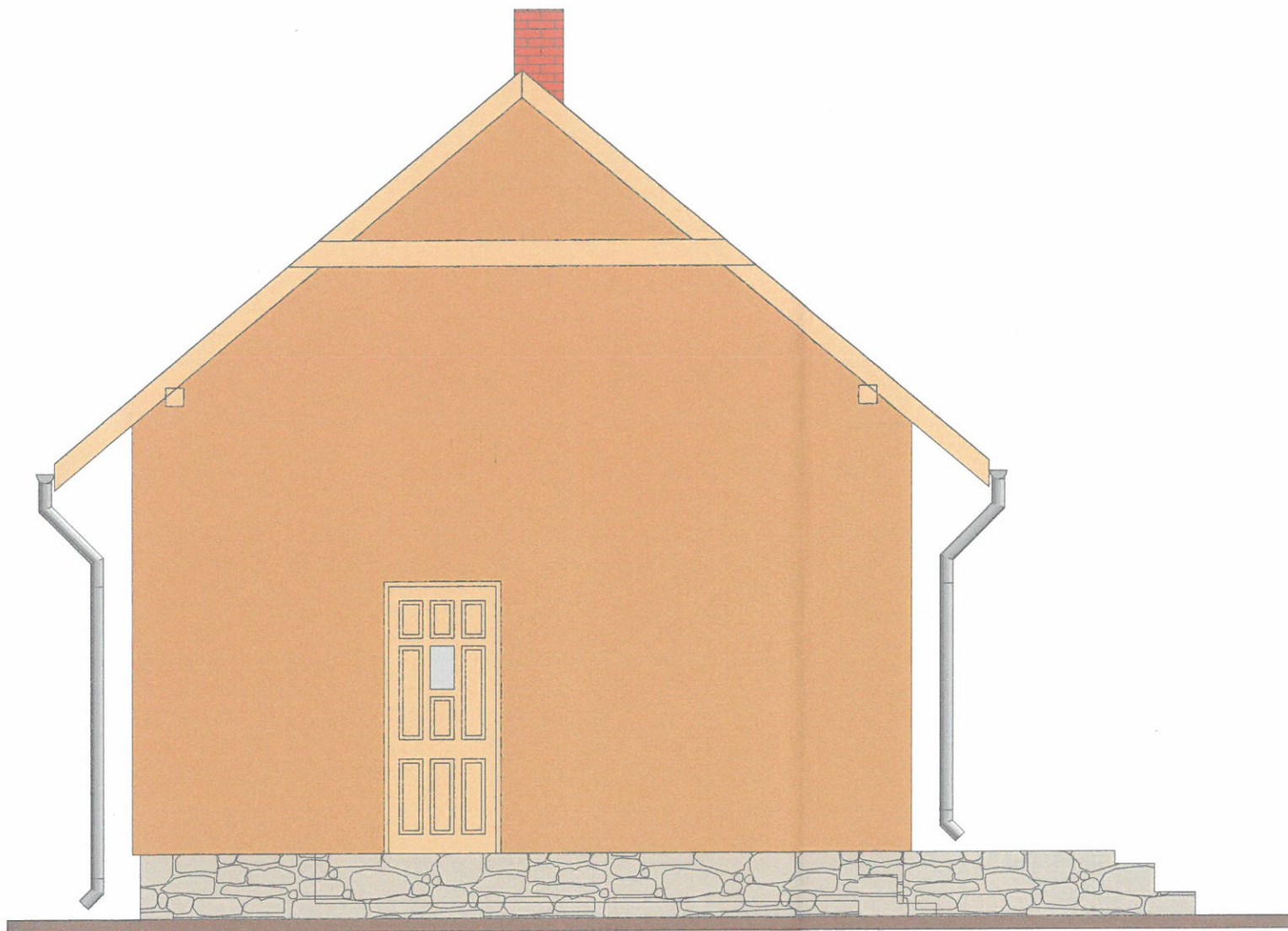


Tytuł rysunku: Budynek zaplecza socjalno-szatniowego - Elewacja frontowa		Rys.Nr 10
Inwestor: GMINA ROŻWIENICA 37-565 ROŻWIENICA		Skala 1:50
Adres budowy: Rudolowice dz. Nr ewid. 296		data opr. 05/2014
Autor opracowania Andrzej Bojarski	Upr. Nr 39/93	Podpis
Sprawdzający Władysław Steciszewski UPRAWNIONY PROJEKTANT I KIEROWNIK BUDOWY W SPECJALNOŚCI ARCHITECTURY INGINIESTRZYK ROZWIENICA 37-565 37-500 JAROSŁAW, 71-16 50 12 85 tel. 016 621 07 20, fax 016 621 11 50		Podpis

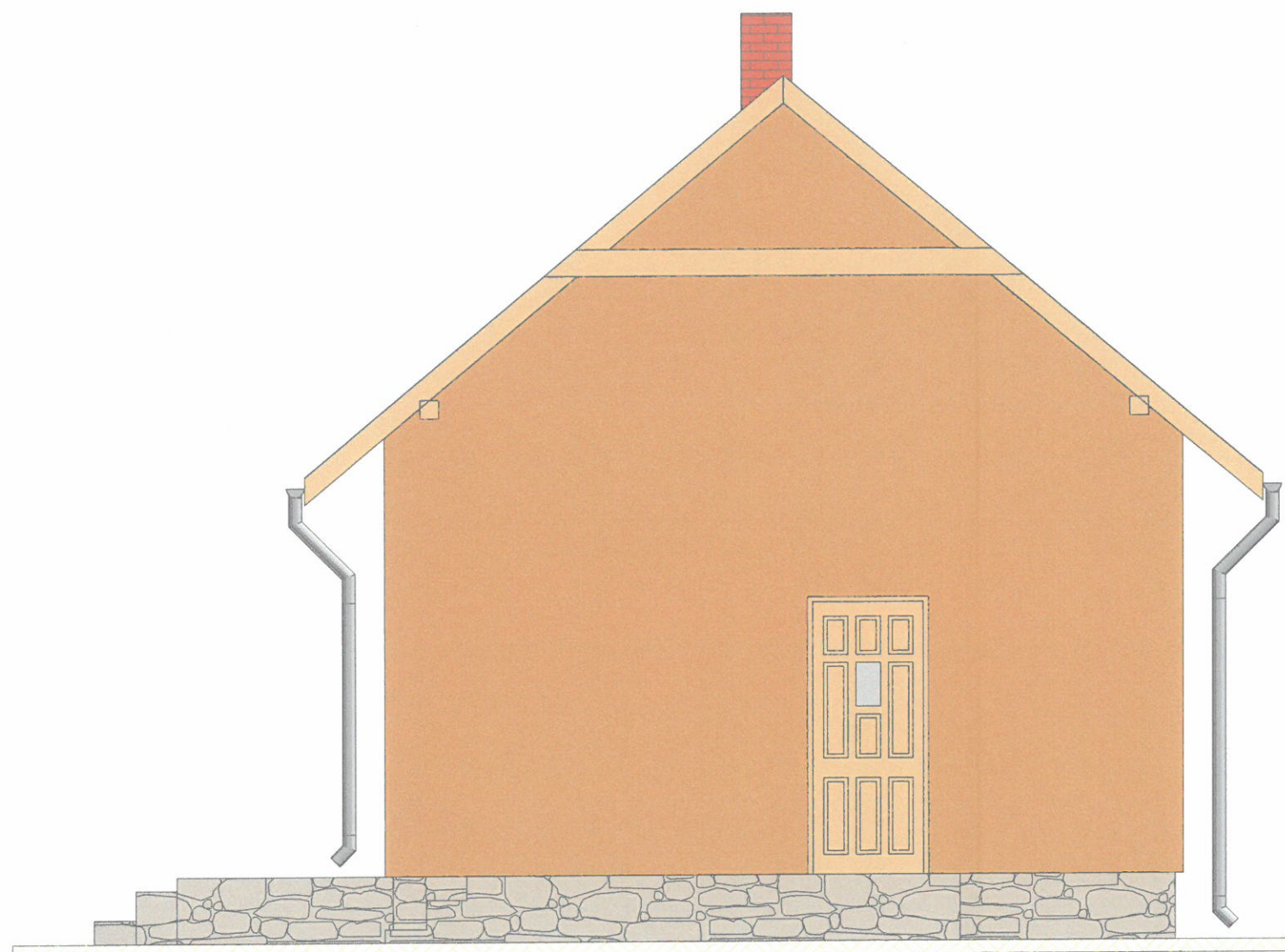


Tytuł rysunku: Budynek zaplecza socjalno-szatniowego - Elewacja ogrodowa		Rys.Nr 11
Inwestor: GMINA ROŻWIENICA 37-565 ROŻWIENICA		Skala 1:50
Adres budowy: Rudołowice dz. Nr ewid. 296		data opr. 05/2014
Autor opracowania: Andrzej Bojarski	Upr. Nr 39/93	Podpis
Sprawdzający: Władysław Ciechanowski		Podpis

Władysław Ciechanowski
UPRAWNIENY PROJEKTANT KRAJOWY KADRY BUDOWY
W SPECJALNOŚCI ARCHITECTURALNEJ
I KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERSKIEJ Nr 1/85
Zdanie 12.02.1985r.
37-501 Jarosław, Al. Wolności 85
tel. 016 621 07 20 tel. kom. 603 141 504



Tytuł rysunku: Budynek zaplecza socjalno-szatniowego - Elewacja wschodnia		Rys.Nr 12
Inwestor: GMINA ROŻWIENICA 37-565 ROŻWIENICA		Skala 1:50
Adres budowy: Rudołowice dz. Nr ewid. 296		data opr. 05/2014
Autor opracowania: Andrzej Bojarski	Upr. Nr 39/93	Podpis
Sprawdzający: <i>[Signature]</i> Włodzisław Ciechanowski UPRAWNIENY PROJEKTANT: KIEROWNIK BUDOWY WŁADYSŁAW CIECHANOWSKI INSTRUKCJA INŻYNIERSKA Nr 1/85 Z dni 12.03.1985r. 37-500 Jarosław, Widna Góra 35 tel. 016 621 07 20, tel. kom. 863 111 504		Podpis



Tytuł rysunku: Budynek zaplecza socjalno-szatniowego - Elewacja zachodnia		Rys.Nr 13
Inwestor: GMINA ROŻWIENICA 37-565 ROŻWIENICA		Skala 1:50
Adres budowy: Rudołowice dz. Nr ewid. 296		data opr. 05/2014
Autor opracowania: Andrzej Bojarski	Upr. Nr 39/93	Podpis
Sprawdzający: Krzysztof Ciechanowski UPRAWNIENIA WYSTĄPIENIA KIEROWNIK BUDOWY W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTURA LICZBA OŚWIADCZEŃ: 1785 ZONA 12.05.1998		Podpis

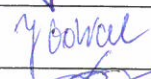
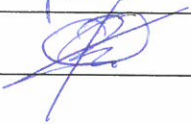
37-500 Jarosław, Wieśna Góra 65
tel. 016 621 07 20, tel. kom. 663 111 504

TEMAT :
**Projekt budowlany przyłącza wodociągowego,
kanalizacyjnego**

OBIEKT :
Budynek szatniowo-gospodarczy

ADRES :
Rudołowice, działka nr 296

INWESTOR :
Gmina Roźwienica
37-565 Roźwienica1

	Imię i nazwisko	podpis
Autor opracowania	mgr inż. Stanisław Falkowski Upr. UAN-III/7342/7/92	
Opracował	mgr inż. Joanna Góral	
Sprawdził	mgr inż. Roman Tworz Upr. 32/69	
JAROSŁAW czerwiec 2014r		

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I Opis techniczny

1. Temat i zakres opracowania
2. Inwestor
3. Podstawa opracowania
4. Stan istniejący
5. Rozwiązania techniczne przyłącza wodociągowego
6. Rozwiązania techniczne przyłącza kanalizacyjnego
7. Uwagi końcowe

I Część rysunkowa

- | | | |
|--|-----------------|-----------|
| 1. Projekt zagospodarowania działki | skala 1:500 | rys. nr 1 |
| 2. Profil podłużny przyłącz wodociągowy | skala 1:500/100 | rys. nr 2 |
| 3. Profil podłużny przykanalik sanitarny | skala 1:500/100 | rys. nr 3 |
| 4. Węzeł wodomierzowy | | rys. nr 4 |
| 5. Studnia kanalizacyjna $\phi 425$ PVC | | rys. nr 5 |

O P I S T E C H N I C Z N Y

1. Temat i zakres opracowania:

Projekt budowlany przyłączy wodociągowego i kanalizacyjnego dla budynku szatniowo-gospodarczego w Rudołowicach – działka nr 296.

2. Inwestor:

Gmina Rożwienica
37-535 Rożwienica 1

3. Podstawa opracowania:

- zlecenie Inwestora
- warunki techniczne zapewnienia dostawy wody i odbioru ścieków wydane przez Urząd Gminy w Rożwienicy znak GK 7031.11.2014 z 16.05.2014r.
- mapa do celów projektowych
- projekt architektoniczno – budowlany budynku

4. Stan istniejący:

Obiekt zlokalizowany jest w Rożwienicy na działce nr 296 na terenie o zabudowie zagrodowej jej.

Teren uzbrojony jest w sieć wodociągową, kanalizacyjną, gazową i energetyczną.

5. Rozwiązania techniczne przyłącza wodociągowego:

Projektowany budynek mieszkalny będzie zaopatrywany w wodę do celów komunalno bytowych z warunkami technicznymi dostawy wody z istniejącej sieci wodociągowej $\phi 32$ poprzez projektowane przyłącze wodociągowe $\phi 32$ PE. Włączenie przyłącza do projektowanej sieci wodociągowej poprzez trójnik. Przyłącze projektuje się z rur $\phi 32$ PE-80 SDR 13,6 PN-10 łączonych za pomocą złącz zgrzewanych. Wewnątrz budynku przewody do wodomierza projektuje się z rur stalowych ocynkowanych.

Jako armaturę odcinającą zaprojektowano zasuwę żeliwną klinową miękkouszczelniającą kołnierзовą. Trzpień zasuw należy przedłużyć obudowa teleskopową i zakończyć skrzynką uliczną. Skrzynki zasuw należy obetonować i oburukować w celu zabezpieczenia przed zniszczeniem.

Do pomiaru zużycia wody zaprojektowano zestaw wodomierzowy składający się z wodomierza skrzydełkowego typu JS 2,5 $\phi 20$ mm zaworów odcinających za i przed wodomierzem oraz zaworu antyskażeniowego EA $\phi 25$ mm i filtra siatkowego. Wodomierz należy zamontować na wysokości 0,4-1,0 m nad posadzką, za zestawem wodomierzowym zamontować zawór antyskażeniowy EA $\phi 25$ mm i filtr siatkowy.

Przejście przyłącza przez ścianę piwnicy należy wykonać w tulei ochronnej. Roboty ziemne związane z budową sieci wodociągowej prowadzić zgodnie

z przepisami zawartymi w PN-B-10736:1999. Wykopy należy wykonywać mechanicznie lub ręcznie w formie wykopów wąskoprzestrzennych z urobkiem ziemi odkładanym na odkład, o ścianach pionowych umocnionych ażurowo wypraskami stalowymi.

Po wykonaniu wykopów należy wykonać podłoże z piasku gr. min 20cm po zagęszczeniu. Na przygotowanej podsypce układa się rury i przysypuje warstwą ochronną piasku gr. 30cm z wyłączeniem odcinków połączeń rur.

Po zakończeniu robót montażowych i zasypaniu częściowym wykopów należy wykonać próbę szczelności zgodnie z PN-81/B-10725. W czasie próby ciśnienia wszystkie połączenia rurociągu powinny być odkryte.

Ciśnienie próbne wynosi 1,5 krotność ciśnienia roboczego, ale nie mniej niż 1,0MPa. Całkowite zasypanie wykopu można przeprowadzić po pomyślnym zakończeniu próby szczelności.

Zasypanie rurociągu i zagęszczenie gruntu:

zasyp przewodu w wykopie składa się z dwóch warstw, warstwy ochronnej gr. 30cm ponad wierzch rury wykonanej z piasku, oraz warstwy do powierzchni terenu wykonanej z gruntu rodzimego.

Zagęszczanie warstwy ochronnej powinno być przeprowadzone z zachowaniem szczególnej ostrożności z uwagi na kruchość materiału rur. Zasyp i ubijanie gruntu w strefie ochronnej należy przeprowadzać ręcznie z zastosowaniem ubijaków drewnianych. Stosowanie ubijaków metalowych dopuszczalne jest w odległości 10cm od rury.

Zasypkę wykopu powyżej warstwy ochronnej dokonuje się gruntem rodzimym, warstwami z jednoczesnym zagęszczaniem. Zasyp należy wykonywać warstwami z zagęszczaniem w strefie rury lekkim sprzętem mechanicznym lub ręcznie aż do uzyskania wskaźnika 100 %.

Trasę przyłączy wodociągowych należy oznakować przy pomocy taśmy ostrzegawczej umieszczonej na głębokości 0,4m nad przyłączem.

6. Rozwiązania techniczne przykanalika sanitarnego:

Ścieki sanitarne z budynku odprowadzane będą poprzez projektowany przykanalik sanitarny $\phi 0,16$ i $\phi 0,2$ PVC do istniejącej sieci kanalizacyjnej $\phi 200$ poprzez istniejącą studzienkę kanalizacyjną. Przykanalik projektuje się z rur kanalizacyjnych **PVC 0,16 i 0,20** typu średniego „N” łączonych na uszczelkę gumową. Na przykanaliku sanitarnym projektuje się studzienkę kanalizacyjną $\phi 425$ PVC z włazem żeliwnym typu D400.

Przy skrzyżowaniu przykanalików kanalizacyjnych z kablami elektrycznymi i telekomunikacyjnymi, należy na kablach założyć rury ochronne dwudzielne AROTA $\phi 100$ długości 3,0m.

Roboty ziemne związane z budową sieci kanalizacyjnej prowadzić zgodnie z przepisami zawartymi w PN-B-10736:1999. Wykopy należy wykonywać mechanicznie lub ręcznie o ścianach pionowych lub ze skarpami. Dla wyko-

pów o głębokości większej od 1,0m i o ścianach pionowych należy wykonać umocnienie ścian wypraskami.

Po wykonaniu wykopów należy wykonać podłoże z piasku gr. min 20cm po zagęszczeniu. Na przygotowanej podsypce układa się rury i przysypuje warstwą ochronną piasku gr. 30cm z wyłączeniem odcinków połączeń rur.

Po zakończeniu robót montażowych i zasypaniu częściowym wykopów należy wykonać próbę szczelności przewodów ciśnieniowych zgodnie z PN-81/B-10725. W czasie próby ciśnienia wszystkie połączenia rurociągu powinny być odkryte.

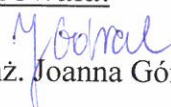
Ciśnienie próbne wynosi 1,5 krotność ciśnienia roboczego, ale nie mniej niż 0,6 0MPa Całkowite zasypanie wykopu można przeprowadzić po pomyślnym zakończeniu próby szczelności.

Zasyp przewodu w wykopie składa się z dwóch warstw, warstwy ochronnej gr. 30cm ponad wierzch rury wykonanej z piasku, oraz warstwy do powierzchni terenu wykonanej z gruntu rodzimego. Zasyp należy wykonywać warstwami z zagęszczaniem w strefie rury lekkim sprzętem mechanicznym lub ręcznie aż do uzyskania wskaźnika 100 %.

7. Uwagi końcowe:

Całość robót należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr10 z 1995r. poz. 46), obowiązującymi normami i przepisami, oraz wytycznymi montażu producenta rur.

Opracowała:


mgr inż. Joanna Góral

mgr inż. Stanisław Bąkowski
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
nr ewid. UAN 11/7342/7/92

Urząd Gminy w Rożwienicy
37-565 Rożwienica
tel. 16 622 58 22, 16 622 58 87

TECHNICZNE WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w Gminie Rożwienica

dla budynku projektowanego w miejscowości Rudołowice na działkach nr ewid. gr. 296 .

I. Inwestor ma obowiązek :

Zawrzeć z Gminą Rożwienica, przed przystąpieniem do wykonywania robót projektowych i budowlanych, **umowę przyłączeniową**, określającą obowiązki stron na etapie budowy przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji sanitarnej oraz niezbędnych urządzeń wodociągowo-kanalizacyjnych od miejsca połączenia z gminną siecią wodociągową lub kanalizacyjną do nieruchomości inwestora oraz w okresie użytkowania przyłączy.

II. Urząd Gminy w Rożwienicy zobowiązuje się :

1. Uzgodnić projekt techniczny przyłączy oraz dokonać odbioru technicznego wykonanych przyłączy.
2. Zamontować i zaplombować odpłatnie wodomierz główny dostarczony przez Urząd Gminy w Rożwienicy
3. Zawrzeć umowę o dostawę wody i odbiór ścieków po dokonaniu pozytywnego odbioru robót budowlanych.

III. Warunki techniczne wykonania przyłącza wodociągowego :

1. Przyłącze należy projektować z rur PE - HD (SDR-11) - 1MPa.
2. Zabudowę zestawu wodomierzowego i innych urządzeń (zawory antyskażeniowe itp.) projektować zgodnie z obowiązującymi przepisami dot. war. techn. jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz obowiązującymi PN - instalacje wodociągowe wymagania w projektowaniu.
3. Przyłącze podłączyć od istniejącego rurociągu średnicy **32 mm** na działce nr ewid. gr. 297 .

IV. Warunki techniczne wykonania przyłącza kanalizacyjnego :

Przyłącze kanalizacyjne projektować w uzgodnieniu z Urzędem Gminy w Rożwienicy, do studzienki kanalizacyjnej o rzędnych 232,12/230,74 położonej na działce nr ewid. gr. 297 . Przyłączyć od studzienki do budynku projektować rurociągiem o średnicy 200 mm z uwzględnieniem studzienki na działce 296 .

Pozostałe warunki :

1. Po wykonaniu przyłącza zgłosić pisemnie do Urzędu Gminy w Rożwienicy wykonanie przyłącza i złożyć wniosek o odbiór wykonanego przyłącza/ przyłączy/.
Do wniosku o odbiór przyłącza /przyłączy/ dołączyć:
 - projekt techniczny,
 - pisemne oświadczenie wykonawcy robót o wykonaniu przyłącza /przyłączy/ zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,
 - geodezyjną inwentaryzację powykonawczą wykonanego przyłącza /przyłączy/.
2. Przyłącza może wykonać jedynie monter z odpowiednimi uprawnieniami, który udzieli gwarancji na wykonane roboty oraz podpisze protokół odbioru technicznego wykonanych przyłączy.
3. Wewnętrzna instalacja wodociągowa i kanalizacyjna musi odpowiadać aktualnym przepisom budowlanym.
4. Niniejsze warunki techniczne tracą ważność po upływie dwóch lat od ich wydania.
5. Włączenie do gminnej sieci wodociągowej i do gminnej sieci kanalizacyjnej dokonuje upoważniony pracownik Urzędu Gminy Rożwienica.
6. Pobór wody lub też zrzut ścieków bez odbioru końcowego, bez podpisanej umowy spowoduje konsekwencje przewidziane w art. 28 ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i odprowadzaniu ścieków

Otrzymują :

1. Inwestor
2. Urząd Gminy w Rożwienicy

z up. Wójta
Jerzy Droń
Kierownik Referatu
Gospodarki Komunalnej

GMINA ROŻWIENICA
37-565 Roźwienica 1

OPINIA Nr GK-II.6630. 504.2014

Na podstawie art. 28 ust.1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268), § 11 ust 1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. z 2001 r. Nr 38, poz. 455) oraz Zarządzenia Starosty Jarosławskiego z dnia 12.10.2001r. Nr 24/2001 - Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

UZGADNIA

Przyłącz wodociągowy, kanalizacyjny oraz instalacja energetyczna zewnętrzna do budynku szatniowo-gospodarczego.

Lokalizacja obiektu: **Obręb: Rudołowice, dz.: 296, 297**

Inwestor realizowanego obiektu: **GMINA ROŻWIENICA**
37-565 Roźwienica 1

UWAGI I ZALECENIA do opinii Nr GK-II.6630.504.2014

1. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania.
2. Uzgodnienie traci ważność gdy inwestor lub organ administracji architektoniczno-budowlanej a także organ nadzoru budowlanego powiadomią o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji:
 - o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu wydanej przed dniem 11 lipca 2003 r.,
 - o warunkach zabudowy,
 - o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,
 - o zatwierdzeniu projektu budowlanego,
 - pozwoleniu na budowę.
3. O wystąpieniu w/w przypadków (pkt 2) inwestor jest zobowiązany zawiadomić bezzwłocznie tutejszy Zespół.
4. Wszystkie odstępstwa od uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowego uzgodnienia w tutejszym Zespole.
5. Przed wejściem w teren należy uzyskać zgodę właścicieli gruntów na ułożenie przewodów uzbrojenia podziemnego na ich nieruchomościach.
6. Inwestorzy są obowiązani do zapewnienia wyznaczenia przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania w terenie obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę.
7. Po zrealizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego inwentaryzację powykonawczą (w przypadku przewodów podziemnych przed ich zasypaniem).
8. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowią mapy z uwidocznionym projektem inwestycji.
9. Znaki geodezyjne podlegają ochronie na podstawie przepisów ustawy z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2005 roku, Nr 240, poz. 2027 z późniejszymi zmianami).

INNE UWAGI I ZALECENIA wynikające z protokołu posiedzenia ZUDP

1. W związku z dołączonym pismem RG.7011.19.2014 z dnia 02.06.2014 o odstąpieniu Gminy Roźwienica od realizacji budowy budynku szkolnego wraz z salą gimnastyczną -opinia ZUDP nr 1122/2011, nie wnosi się uwag do obecnie przedłożonego projektu zagospodarowania działki nr 296 i nr 297.
2. Projekt budowlany przyłącza wodociągowego, kanalizacyjnego uzgodnić w siedzibie Urzędu Gminy Roźwienica.
3. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności, zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, pod ścisłym nadzorem TP S.A.
Inwestor jest zobowiązany zgłosić do TP prace min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót.
Telekomunikacja Polska
Techniczna Obsługa Klienta
Operacyjne utrzymanie Sieci i Usług w Krakowie
Dział Utrzymania Sieci
35-001 Rzeszów Al. Piłsudskiego 35
W trakcie budowy istniejące (odkryte) urządzenia telekomunikacyjne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

Rejon Energetyczny w Jarosławiu:
Bez uwag.

/Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej/
z up. STAROSTY

[Podpis]
mgr inż. Stanisław Górniak
Przewodniczący Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1 : 500

Gmina : Rożwienica (180410_2)

Obręb : Rudołowice (0006)

Niniejszą mapę opracowano na podstawie ark 8.122.08.03.2

mapy zasadniczej i pomiaru uzupełniającego

Układ wsp. 2000/24 - „Kronsztadt”

Mapa w zakresie opracowania aktualna na dzień 16.04.2014 r.

W zakresie projektowanej inwestycji nie badano obciążeń służebnościami gruntowymi,

Granice zgodne z mapą ewidencji gruntów i budynków.

— linia zabudowy

Szkic lokalizacji roboty
1:10000

Sporządził geodeta uprawniony MAREK CZARNECKI
na podst. Świad. Min. Gosp. Przem.
i Bud. Nr 12434 z dnia 21.11.1992
L. ks. rob. 12434/4/4/2014
16.04.2014
data podpis

PROJEKT

ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

SKALA 1 : 500

NR EWIDENCJI – 296 OBR. [NR 0006] RUDOŁOWICE

LEGENDA:

A, B, C, D ZAKRES OPRACOWANIA

- 1 PROJ. BUDOWA BUDYNKU SZATNIOWO-GOSPODARCZEGO
- 2 PROJ. PRZYŁĄCZ KANALIZACJI PCV Ø 200 MM
- 3 PROJ. PRZYŁĄCZ WODY PE Ø 32 MM
- 4 PROJ. PRZYŁĄCZ ELEKTRYCZNY KABLOWY POLICZNIKOWY
- 5 ISTNIEJĄCY WJAZD NA DZIAŁKĘ

INWESTYCJA: BUDYNEK SZATNIOWO-GOSPODARCZY

ADRES : RUDOŁOWICE DZ. NR 296

INWESTOR : GMINA ROŻWIENICA
37-565 Rożwienica

Andrzej Bojarski
Upr. konstr.-arch. 39/93

Andrzej Bojarski
Upr. do proj. o specjalności
archit.-konstr. UAN 7342/39/93
Upr. Archit. i konstr. inżynierskiej
nr 26/74 - PDK 26/74-502
kom. 697 962 928

mgr inż. Stanisław Falkowski
upr. instal. sanit.

mgr inż. ROMAN TWORZ
mgr inż. Stanisław Falkowski
upr. instal. sanit.
upr. do proj. o specjalności
projektowania budowlanego do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
posiadaj. instalacje i urządzenia służące do instalacji inżynierskiej
i kierowania robotami budowlanymi
Upr. do proj. o specjalności instalacyjno-inżynierskiej
nr 11/11/7342/7/92

mgr inż. Lesław Noga
upr. Inst. elektr.

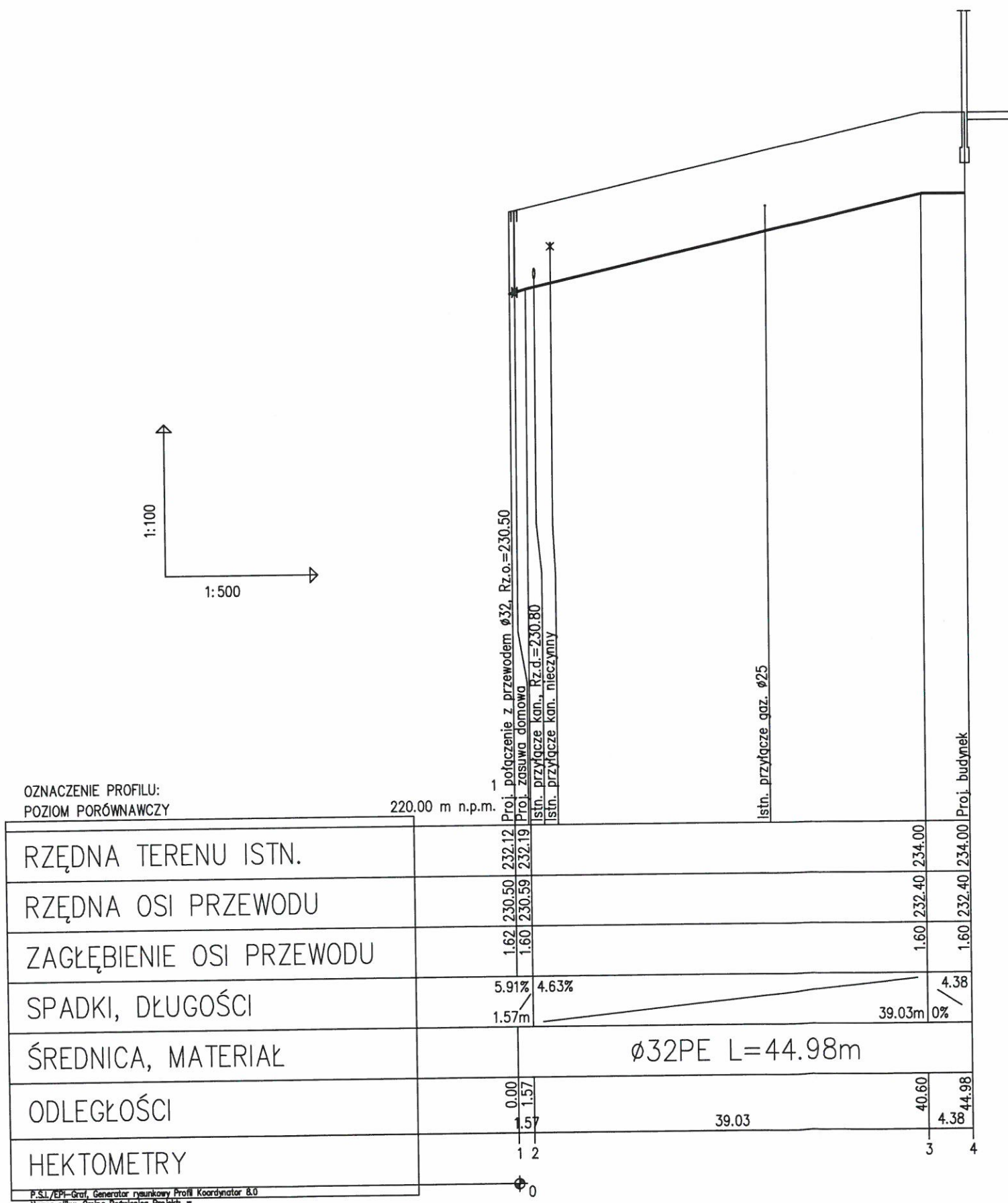
Data : MAJ 2014

RYS. 1

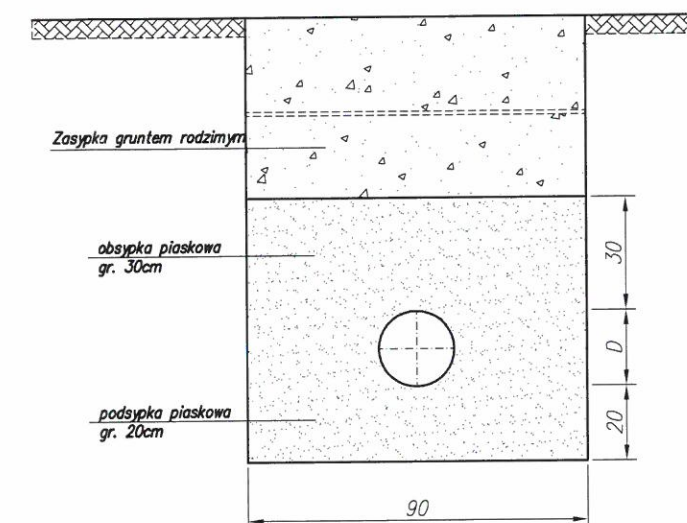
PROFIL PODŁUŻNY

Skala 1:500/100

STAROSTA
JAROSŁAWSKI



SPOSÓB UŁOŻENIA PRZEWODU W WYKOPIE

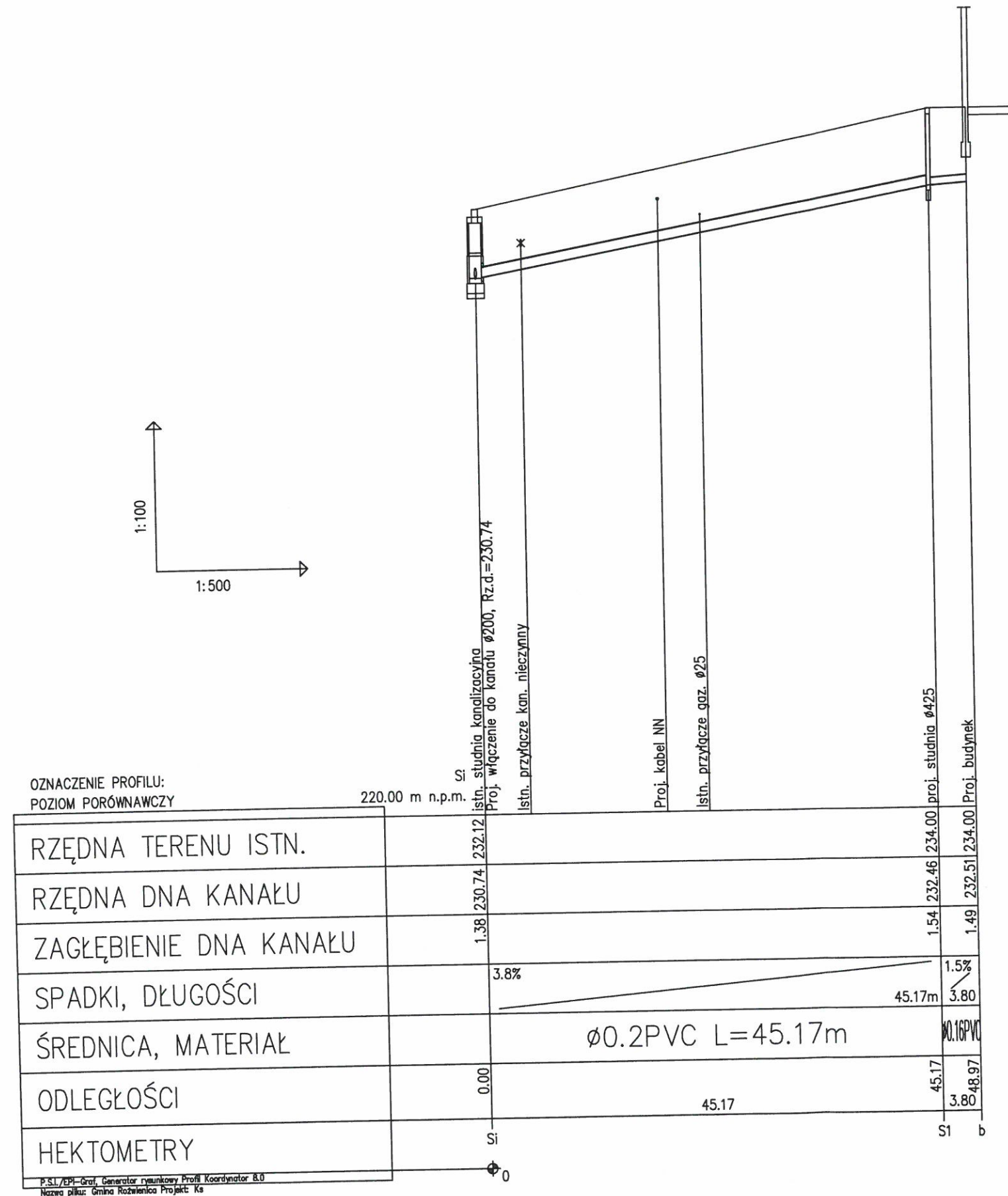


Obiekt:	Nr rys.	2
Adres:	Data:	06.2014r
Nazwa rys.	Skala:	1:500/100
Projektant:	Nr upr.	Podpis:
mgr inż. Stanisław Falkowski	UAN-III/7342/7/92	
Opracował:		
mgr inż. Joanna Góral		
Sprawdził:		
mgr inż. Roman Tworz	32/69	

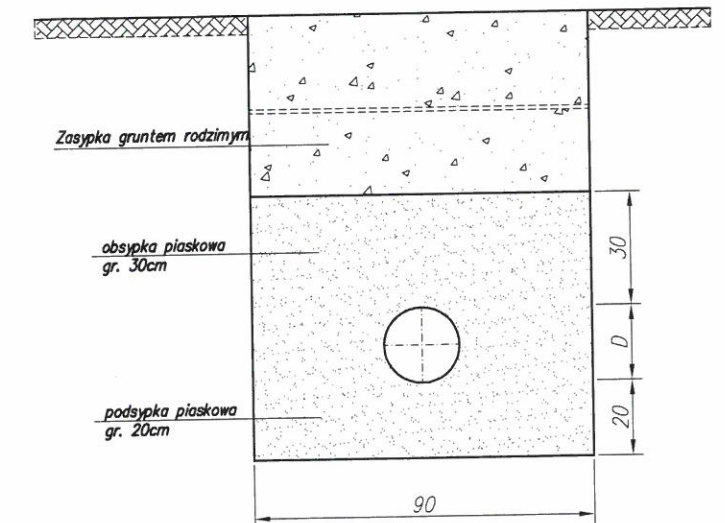
PROFIL PODŁUŻNY

Skala 1:500/100

STAROSTA
JAROSŁAWSKI

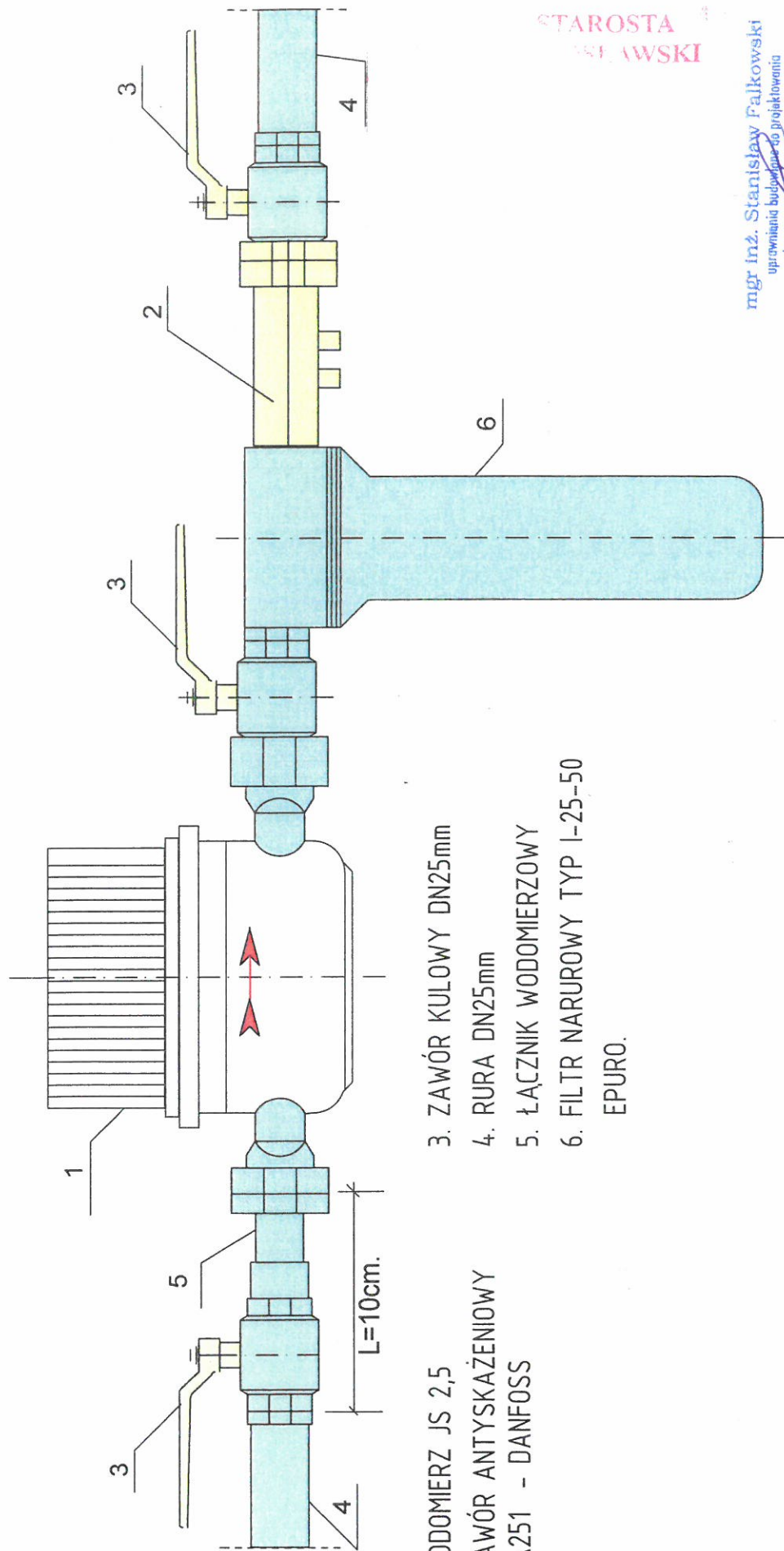


SPOSÓB UŁOŻENIA PRZEWODU W WYKOPIE



Obiekt:		Nr rys.
Adres:		3
Budynek szatniowo-gospodarczy		Data:
Rudołowice, dz. nr 296		06.2014r
Nazwa rys.		Skala:
PROFIL PODŁUŻNY przykanalik sanitarny		1:500/100
Projektant:	Nr upr.	Podpis:
mgr inż. Stanisław Falkowski	UAN-III/7342/7/92	
Opracował:		
mgr inż. Joanna Góral		
Sprawdził:		
mgr inż. Roman Tworz	32/69	

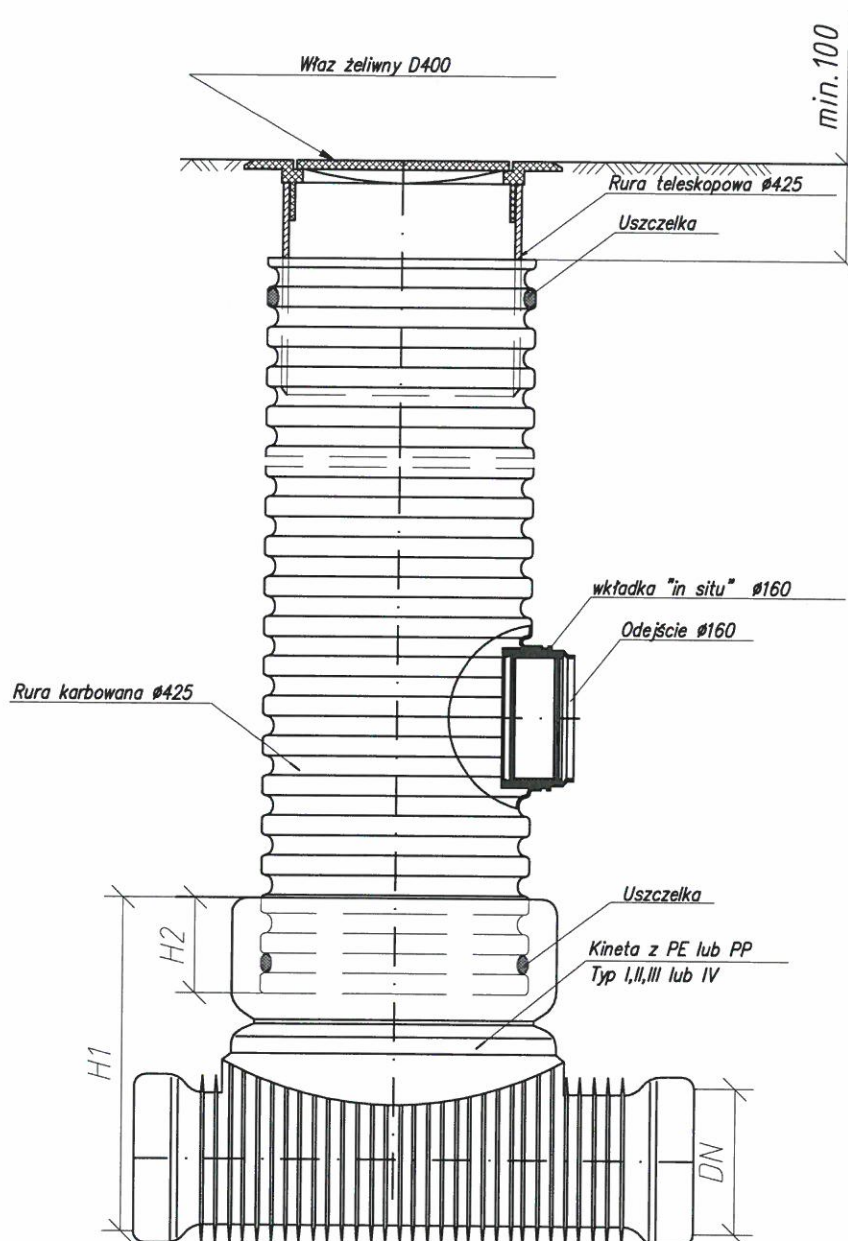
SCHEMAT WĘZŁA WODOMIERZOWEGO DN25mm W BUDYNKU Z ZAWORAMI KULOWYMI



1. WODOMIERZ JS 2,5
2. ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY EA251 - DANFOSS
3. ZAWÓR KULOWY DN25mm
4. RURA DN25mm
5. ŁĄCZNIK WODOMIERZOWY
6. FILTR NARUROWY TYP I-25-50 EPURO.

STAROSTA
FALKOWSKI

mgr inż. Stanisław Falkowski
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
nr ewid. UAN-III/7342/7/92

STUDZIENKA KANALIZACYJNA $\varnothing 425$ niewłazowaUWAGA:

Rzędne studzienek (dna, włazu i wylotów kanalizacji) wg. profilu podłużnego

mgr inż. Stanisław Falkowski
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
nr ewid. UAN-III/7342/7/92

opracował:

mgr inż. St. Falkowski

Opis techniczny - instalacje sanitarne

1. Instalacje wod. – kan.

Budynek zaopatrywany będzie z sieci wodociągowej gminnej, projekt przyłącza wod. – kan stanowi oddzielne opracowanie. Układ pomiarowy należy zamontować w pomieszczeniu WC. Do pomiaru ilości zużytej wody zaprojektowano wodomierz skrzydełkowy JS 2.5 $Q_{max}=2,5 \text{ m}^3/\text{h}$. Miejsce zamontowania układu pokazano na rysunku. Przewody wody zimnej i ciepłej w budynku wykonać z rur PEX-c (polietylen sieciowany) łączonych za pomocą złączek zaciskowych z zastosowaniem kształtek mosiężnych. W miejscach podłączeń baterii i zaworów czerpalnych przewiduje się zastosowanie złączek metalowych gwintowanych.

Do uszczelniania łączników gwintowanych stosować taśmę teflonową.

Rury wodociągowe układane w posadzce należy montować w karbowanych rurach osłonowych typu PESZEL. Przed zabetonowaniem rur należy przeprowadzić próbę szczelności na ciśnieniu 1,5 razy większe od ciśnienia roboczego. W miejscach przejść przez ściany stosować otuliny ze specjalnego PE.

Wszystkie przewody rozprzewadzające prowadzone w ściankach działowych i w brzdach należy zaizolować kształtkami z pianki poliuretanowej gr. 9 mm.

Ciepła woda przygotowana będzie w elektrycznych podgrzewaczach wody o poj. 120 l. Przed przyborami zamontować zawory kulowe odcinające.

Ścieki sanitarne z przyborów należy odprowadzić rurami PCV typu „N”. Średnice rur zaznaczono na rysunku. Odprowadzenie ścieków ze wszystkich przyborów sanitarnych wykonać poprzez zasyfonowanie. Wentylowanie pionu kanalizacyjnego poprzez rurę wywiewną. Przy umywalkach zamontować zawory napowietrzające. Montaż rur kielichowych wykonać na wcisk z uszczelnieniem gumowym. Przejścia przez ściany zewnętrzne wykonać w tulejach ochronnych. Wolną przestrzeń pomiędzy rurą przewodową a instalacją wypełnić materiałem plastycznym. Ścieki z budynku odprowadzić do kanalizacji gminnej. Projekt przyłącza kanalizacyjnego stanowi oddzielne opracowanie.

2. Instalacja centralnego ogrzewania

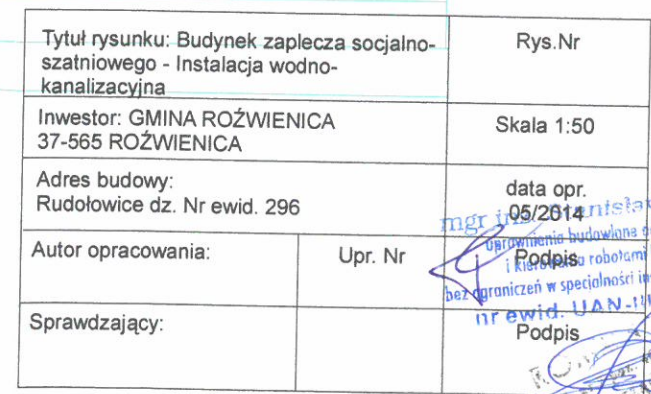
Obliczeniowe straty ciepła wynoszą 8,6 kW

Instalację centralnego ogrzewania będą spełniały grzejniki elektryczne.

Sieć elektryczną do zasilania grzejników wykonać zgodnie z projektem instalacji elektrycznej wewnętrznej. Grzejniki płytowe produkcji firmy PURMO zasilane prądem o napięciu 230 V.

mgr inż. Stanisław Falkowski
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
nr ewid. UAN-III/7342/7192

mgr inż. ROMAN TWORZ
upr. bud. nr 32.00 D.1. nr 7 pos. 4652/154 z 1. d.
specjaln. instalacje i urządzenia sanit. do
w zakresie projektowania i wykonawstwa



**WYKONAWSTWO, PROJEKTOWANIE, NADZÓR
MARZENA NOGA**

37-500 JAROSŁAW ul. Jana Pawła II nr 3A NIP 792-203-44-07
tel. 504-228-210, e-mail: lnoga@onet.eu

EGZ. nr 4/4

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt:

**BUDYNEK ZAPLECZA SOCJALNO -
SZATNIOWEGO w m. RUDOŁOWICE gm.
Rożwienica dz. nr 296 - INSTALACJA
ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA.**

Inwestor:

**Gmina Rożwienica
37-565 Rożwienica, 1**

Projektant:

mgr inż. Lesław Noga
AB. III-7342/95/99

mgr inż. Lesław Noga
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami bez ograniczeń w specjalności:
sieci, instalacje i urządzenia energetyczne
nr upr. UAN-VII/8386/62/87, AB. III-7342/95/99
PDK/15/1372/03

Projektant:

mgr inż. Jerzy Olejarka
UAN/II/7342/215/84

mgr inż. Jerzy Olejarka
upr. bud. do projektowania i nadzoru nad
oceną stanu technicznego i kierowania robotami elektrycznymi
UAN/II/7342/215/84
37-500 JAROSŁAW ul. Franciszkańska 10

Jarosław, Maj 2014

SPIS TREŚCI

I. Protokół ZUD nr GK.II.6630.504.2014 z dnia 2014-06-02

II. TWP nr: 00275/RE09/2014 z dnia 2014-01-27

III. **OPIS TECHNICZNY**

- 1.1 Zakres opracowania
- 1.2 Zasilanie budynku
- 1.3 Układanie kabla
- 1.4 Instalacja elektryczna wewnętrzna
- 1.5 Instalacja odgromowa zewnętrzna
- 1.6 Połączenia wyrównawcze
- 1.7 Ochrona przeciwporażeniowa
- 1.8 Uwagi końcowe

VI. **SPIS RYSUNKÓW**

- rys. 1 Projekt zagospodarowania działki nr 296
- rys. 2 Schemat instalacji elektrycznej wewnętrznej parteru
- rys. 3 Schemat instalacji odgromowej
- rys. 4 Schemat rozdzielnic TB

GMINA ROŻWIENICA
37-565 Roźwienica 1

OPINIA Nr GK-II.6630. 504.2014

Na podstawie art. 28 ust.1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268), § 11 ust 1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. z 2001 r. Nr 38, poz. 455) oraz Zarządzenia Starosty Jarosławskiego z dnia 12.10.2001r. Nr 24/2001 - Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

UZGADNIA

Przyłącz wodociągowy, kanalizacyjny oraz instalacja energetyczna zewnętrzna do budynku szatniowo-gospodarczego.

Lokalizacja obiektu: **Obręb: Rudołowice, dz.: 296, 297**

Inwestor realizowanego obiektu: **GMINA ROŻWIENICA**
37-565 Roźwienica 1

UWAGI I ZALECENIA do opinii Nr GK-II.6630.504.2014

1. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania.
2. Uzgodnienie traci ważność gdy inwestor lub organ administracji architektoniczno-budowlanej a także organ nadzoru budowlanego powiadomią o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji:
 - o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu wydanej przed dniem 11 lipca 2003 r.,
 - o warunkach zabudowy,
 - o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,
 - o zatwierdzeniu projektu budowlanego,
 - pozwoleniu na budowę.
3. O wystąpieniu w/w przypadków (pkt 2) inwestor jest zobowiązany zawiadomić bezzwłocznie tutejszy Zespół.
4. Wszystkie odstępstwa od uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowego uzgodnienia w tutejszym Zespole.
5. Przed wejściem w teren należy uzyskać zgodę właścicieli gruntów na ułożenie przewodów uzbrojenia podziemnego na ich nieruchomościach.
6. Inwestorzy są obowiązani do zapewnienia wyznaczenia przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania w terenie obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę.
7. Po zrealizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego inwentaryzację powykonawczą (w przypadku przewodów podziemnych przed ich zasypaniem).
8. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowią mapy z uwidocznionym projektem inwestycji.
9. Znaki geodezyjne podlegają ochronie na podstawie przepisów ustawy z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2005 roku, Nr 240, poz. 2027 z późniejszymi zmianami).

INNE UWAGI I ZALECENIA wynikające z protokołu posiedzenia ZUDP

1. W związku z dołączonym pismem RG.7011.19.2014 z dnia 02.06.2014 o odstąpieniu Gminy Roźwienica od realizacji budowy budynku szkolnego wraz z salą gimnastyczną -opinia ZUDP nr 1122/2011, nie wnosi się uwag do obecnie przedłożonego projektu zagospodarowania działki nr 296 i nr 297.
2. Projekt budowlany przyłącza wodociągowego, kanalizacyjnego uzgodnić w siedzibie Urzędu Gminy Roźwienica.
3. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności, zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, pod ścisłym nadzorem TP S.A.
Inwestor jest zobowiązany zgłosić do TP prace min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót.
Telekomunikacja Polska
Techniczna Obsługa Klienta
Operacyjne utrzymanie Sieci i Usług w Krakowie
Dział Utrzymania Sieci
35-001 Rzeszów Al. Piłsudskiego 35
W trakcie budowy istniejące (odkryte) urządzenia telekomunikacyjne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

Rejon Energetyczny w Jarosławiu:
Bez uwag.

/Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej/
z up. STAROSTY


mgr inż. Stanisław Górniak
Przewodniczący Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej



Jarosław, dnia 2014-01-27

Znak: 359/RE08/RP/DP/14

Załącznik nr 1 do Umowy Nr 00275/RE09/2014 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

**GINA ROŻWIENICA
ROŻWIENICA 1
37-565 ROŻWIENICA**

**Warunki przyłączenia Nr 00275/RE09/2014 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: Szatnia Sportowa.

Lokalizacja: Rudołowice, działka nr 296.

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 2014-01-16, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: Stacja Rudołowice 6, Obwód nn - kierunek słup Nr 1 obw.1, proj. złącza ZL-1f nr 19/1 na dz. 297.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa: 20,00 kW – zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: Przyłącze kablowe.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - a) Istn. złącze ZL-1 na dz. 297 wymienić na złącza ZL-1f nr 19/1.
 - b) Wykonać złącze licznikowe typu ZL-1 usytuowane na działce nr 296 przy wjeździe na posesję.
 - c) Wykonać przyłącze kablowe YAKY 4x35 mm² od proj. złącza ZL-1f nr 19/1 do złącza usytuowanego zgodnie z punktem 5b).
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy: wykonać instalację odbiorczą do granicy stron zgodnie z obowiązującymi przepisami.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: w złączu ZL-1.

8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: zainstalować układ pomiarowo-rozliczeniowy składający się z licznika bezpośredniego energii czynnej, 3-fazowy, jednostrefowy.
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: zabezpieczenie o wartości 32 A i charakterystyce B, usytuowane w złączu ZL-1.
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C.
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \varphi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
 - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
 - Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. w zakresie warunków przyłączenia jest: Dawid Pieszko tel.: (016) 624-60-14
15. Uwagi dodatkowe:
 - Długość linii AL 4x25mm² ok.- 328 mb; YAKY 4x25mm² ok.- 69 mb.
 - Długość przyłącza ok- 65 mb. Zabezpieczenie obwodu- 63 A. Moc transf- 160 kVA.

K/O:

1 x a/a

z up. Dyrektora RE Jarosław
Wiesław Bek.....
Kierownik
Wydziału Przyłączania i Rozwoju

1.1 Zakres opracowania

Projekt swym zakresem obejmuje:

- Instalacje elektryczne wewnętrzne budynku gospodarczo-garażowego
- Pomiar energii elektrycznej
- Wytyczne w sprawie ochrony zapewniającej bezpieczeństwo.

1.2 Zasilanie budynku.

Projektowany budynek zaplecza socjalno-szatniowego w m. Rudółowice zasilany będzie kablem ziemnym YKY 5x16mm² z wolnostojącego złącza licznikowego ZL. Sposób i przebieg trasy kabla został pokazany na projekcie zagospodarowania działki. Zasilania projektowanego budynku zaplecza socjalno-szatniowego do złącza ZL stanowi oddzielne opracowanie. Zgodnie z obowiązującymi przepisami opracowane to wykonywane jest przez PGE Dystrybucja Oddział Zamość RE Jarosław w ramach opłaty przyłączeniowej. Niniejsze opracowanie przyłączy kablowy policznikowy od projektowanego ZL do budynku zaplecza, oraz instalację elektryczną wewnętrzną i **nie wymaga uzgodnienia w RE Jarosław.**

1.3. Układanie kabla.

Kabel układać linią falistą na głębokości 70 cm (ziemia orna 90 cm), na podsypce piaskowej o grubości 10cm. Przykryć je warstwą piasku o tej samej grubości, następnie 15cm warstwą gruntu rodzimego oraz folią koloru niebieskiego. Co 10 m. kabel zaopatrzyć w opaski identyfikacyjne z podaniem użytkownika kabla, typu i przekroju kabla, roku ułożenia. Na końcach linii kablowej pozostawić zapasy kabla po 1,5m. Przed zasypaniem, roboty zanikające powinny być zinwentaryzowane przez uprawnioną jednostkę geodezyjną. Całość prac kablowych wykonać zgodnie z normą PN-76/E-5125 i uwagami zawartymi w uzgodnieniach branżowych.

1.4 Instalacje elektryczna wewnętrzna.

Instalację elektryczną wewnętrzną wykonać w układzie sieci odbiorczej TN-SW. W pomieszczeniu gospodarczym projektuje się umieszczenie rozdzielnic TB. Wykonać ją jako p/t o module 12x4 z IP20. Zabezpieczenie obwodów w projektowanej rozdzielnic TB stanowić będą wyłączniki nadprądowe S300. Instalację elektryczną należy wykonać pod tynkiem przewodami YDY 3(4)x1,5 mm² (obwód oświetleniowy) i YDY 3x2,5 mm² (obwód gniazd 230V) układanymi p/t. W pomieszczeniu gospodarczym przewidziano zestaw: gniazdo 400V 32A + 2x230V + wyłącznik, montowany n/t. Miejsce montażu osprzętu i zestawu pokazano na rys. 1. Ich Lokalizację należy skorygować w trakcie wykonawstwa, w zależności od potrzeb i technologii.

Osprzęt oświetleniowy wykonany z melaminy p/t wg wyboru Inwestora. Zachować wysokość montażu:

- gniazda – 1,1-1,2 m od poziomu podłogi
- wyłączniki - 1,2m od poziomu podłogi.

Szczegóły instalacji elektrycznej wewnętrznej podano na rysunku nr 1. Oświetlenie pomieszczeń należy realizować w postaci opraw nastropowych. Na rysunku nr 1 pokazano parametry opraw. Przy doborze tego oświetlenia kierowano się nie tylko wymogami normy PN-EN 12464-1:2003. Oświetlenie w sanitariatach należy sprzężyć z łazienkowym wentylatorem mechanicznym umieszczonym w przewodzie wentylacyjnym, który załącza się w chwili włączenia oświetlenia, a wyłącza po ok. 3-4 min po jego zgaszeniu. Szczegóły instalacji elektrycznej wewnętrznej podano na rzucie parteru budynku zaplecza.

1.5. Instalacja odgromowa zewnętrzna.

Zgodnie z normą PN86/E 05003/01 w modernizowanym budynku zalecane jest wykonanie instalacji odgromowej zewnętrznej (LPS). Ze względu na konstrukcję dachu (blachodachówka), zwody poziome projektuje się jako nienaprężane z zastosowaniem uchwytów dystansowych, wykonane drutem FeZn Ø8 mm². Do tych zwodów należy podpiąć wszystkie metalowe części budynku nie wyposażone w urządzenia elektryczne, znajdujące się ponad dachem. Ochronę odgromową tych elementów wykonać w postaci iglic kominowych nieizolowanych o wys. 2,5m (2,0 m od chronionego obiektu). W przypadku montażu na dachu urządzeń elektrycznych i anten należy je chronić iglicami izolowanymi. Przewody odprowadzające projektuje się jako naprężane wykonane z drutu FeZn Ø8 mm². Instalacje odgromową nad i pod ziemną łączyć za pomocą złącza kontrolnego umieszczonego w puszkach odgromowych p/t. Złącze to umiejscowić na wysokości 0,8 m Uziom otokowy wykonać z bednarki ocynkowanej Fe Zn 30x4. Uziom ten połączyć ze zbrojeniem fundamentów i ław. Wartość oporności uziomu < 10 Ω. Do otoku podłączyć również wszystkie elementy konstrukcyjne.

W celu zrealizowania instalacji odgromowej wewnętrznej (SPD) w rozdzielnicy TB-1 należy zastosować ochronnik kombinowany iskiernikowy typ 1. Zadaniem tego ochronnika jest ograniczenie fali przepięciowej w rozdzielnicy TB-1 i ochronę urządzeń elektrycznych wewnętrznych.

1.6. Połączenia wyrównawcze

Główną szynę wyrównawczą połączyć metalicznie ze wszystkimi metalowymi elementami budynku (rury instalacji wodnej, c.o., inne i uziomem otokowym instalacji odgromowej. Do szyny wyrównującej należy połączyć przewód ochronny z rozdzielni głównej TB.

1.7. Ochrona przed dotykiem pośrednim (dodatkowa ochrona od porażeń)

Zgodnie z twp sieć zasilająca projektowany budynek zaplecza socjalno-szatniowego w Rudolowicach, pracuje w układzie TN-C. Projektuje się więc wykonanie instalacji elektrycznej w projektowanej części jako 3 (5) przewodowej. Niezależnie od powyższego w tablicy TB – dla projektowanej części budynku, zastosować dodatkową ochronę przeciwporażeniową w postaci wyłącznika różnicowoprądowego np. typu P o prądzie różnicowym nie przekraczającym 30mA. Dla zapewnienia ochrony należy wszystkie części przewodzące dostępne łączyć z przewodami ochronnymi PE. Przewody te łączyć z główną szyną wyrównawczą. Wszystkie połączenia z szyną uziemiającą powinny być trwałe i zabezpieczone przed korozją. W wykonawstwie należy zwrócić uwagę na właściwą kolorystykę przewodów, zwłaszcza neutralnych N, które powinny mieć izolację barwy niebieskiej i ochronnych PE- barwy żółto-zielonej (wg PN-90/90-01242).

1.8 Uwagi końcowe

- Całość robót wykonać zgodnie z PN-92/E-5009, warunkami technicznymi wykonania instalacji elektrycznych oraz PBUE.
- po zakończeniu robót przeprowadzić pomiary kontrolne rezystancji uziemienia, rezystancji izolacji, ciągłości przewodów ochronnych i skuteczności ochrony zapewniającej bezpieczeństwo.
- przy realizacji niniejszego projektu wykonawca zobowiązany jest do stosowania wyrobów i materiałów dopuszczonych do stosowania w budownictwie tj. posiadających certyfikat na znak bezpieczeństwa, deklarację zgodności z Polskimi Normami lub aprobatę techniczną - zgodnie z ustawą „Prawo budowlane” (Dz.U. nr 89 z 1994r poz.414, art.10) i Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 19.12.1994r w sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych (Dz.U. nr 10 z 1995r p.oz.48).
- **projekt ten nie podlega uzgodnieniu w RE Jarosław.**

mgr inż. Lesław Noga
upr. bud.do projektowania i kierowania
robotami bez ograniczeń w specjalności:
sieci, instalacje i urządzenia energetyczne
nr upr. UAN-VII/8386/02.00, Abc. III-7342/95/99
PDK/18/1372/03

mgr inż. Jędrzej Olejarka
upr. budowlane do projektowania i kierowania
oceną stanu technicznego i nadzoru nad robotami elektrycznymi
Nr upr. UAN-VII/8386/02.00, Abc. III-7342/95/99
27-500 JAROSŁAW Al. Francuska 11

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1 : 500

Gmina : Roźwienica (180410_2)

Obręb : Rudółowice (0006)

Niniejszą mapę opracowano na podstawie ark 8.122.08.03.2

mapy zasadniczej i pomiaru uzupełniającego

Układ wsp. 2000/24 - „Kronsztadt”

Mapa w zakresie opracowania aktualna na dzień 16.04.2014 r.

W zakresie projektowanej inwestycji nie badano obciążeń służebnościami gruntowymi,

Granice zgodne z mapą ewidencji gruntów i budynków.

— linia zabudowy

Szkic lokalizacji roboty
1:10000

Sporządził geodeta uprawniony MAREK CZARNIECKI
na podst. Świad. Min. Gosp. Przem.
i Bud. Nr 12434 z dnia 21.11.1992
L. ks. rob. 12434/4/4 1204
16.04.2014
data podpis

PROJEKT

ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

SKALA 1 : 500

NR EWIDENCJI – 296 OBR. [NR 0006] RUDÓŁOWICE

LEGENDA:

A, B, C, D ZAKRES OPRACOWANIA

- 1 PROJ. BUDOWA BUDYNKU SZATNIOWO-GOSPODARCZEGO
- 2 PROJ. PRZYŁĄCZ KANALIZACJI PCV Ø 200 MM
- 3 PROJ. PRZYŁĄCZ WODY PE Ø 32 MM
- 4 PROJ. PRZYŁĄCZ ELEKTRYCZNY KABLOWY POLICZNIKOWY
- 5 ISTNIEJĄCY WJAZD NA DZIAŁKĘ

INWESTYCJA: BUDYNEK SZATNIOWO-GOSPODARCZY

ADRES : RUDÓŁOWICE DZ. NR 296

INWESTOR : GMINA ROŻWIENICA
37-565 Roźwienica

Andrzej Bojarski
Upr. konstr.-arch. 39/93

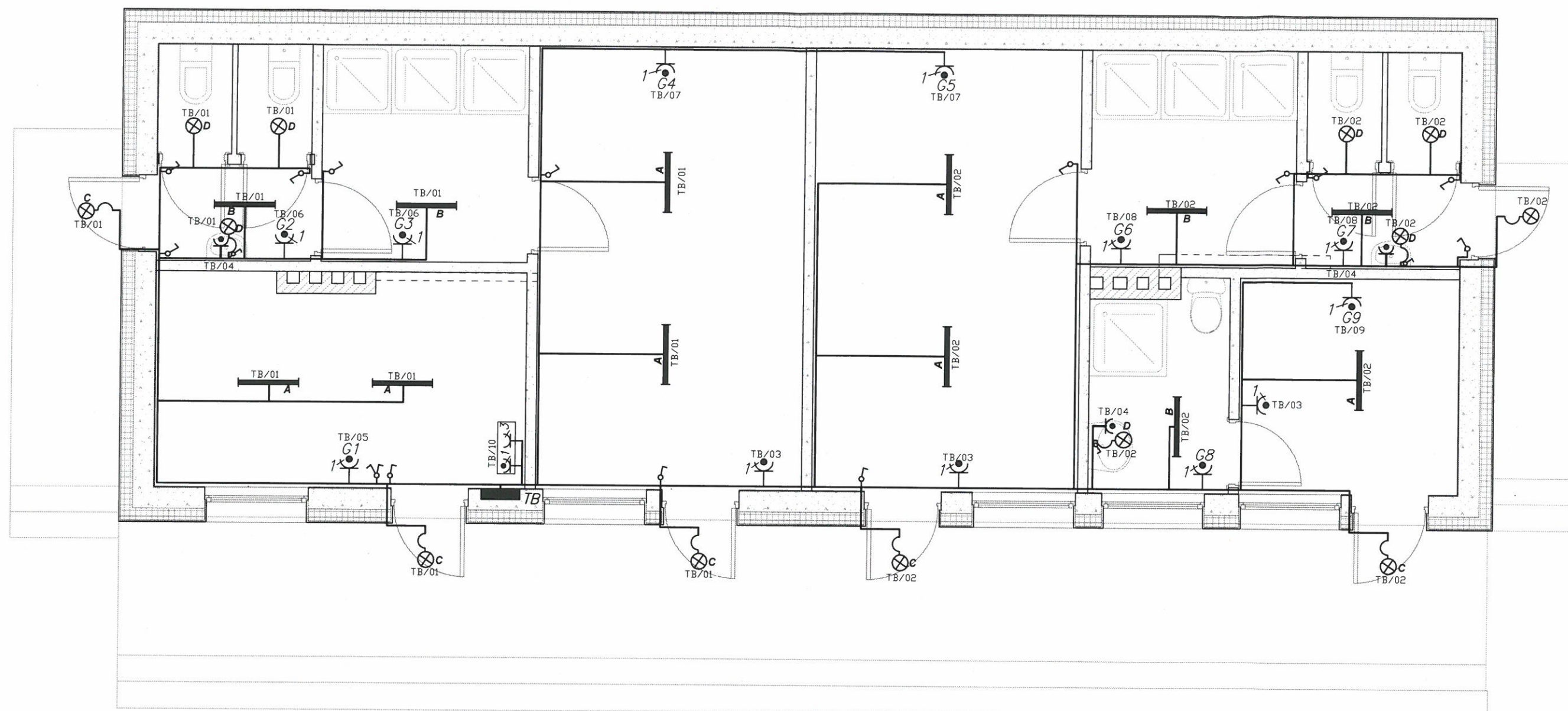
mgr inż. Stanisław Falkowski
upr. instal. sanit. 7/92

mgr inż. Lesław Noga
upr. Inst. elektr.

Data : MAJ 2014

mgr inż. Lesław Noga
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami bez ograniczeń w specjalności:
sieci, instalacje, urządzenia energetyczne
nr upr. GAN-VII/9386/62/87, AB. III-7342/95/99
DK/16/1372011

RYS. 1

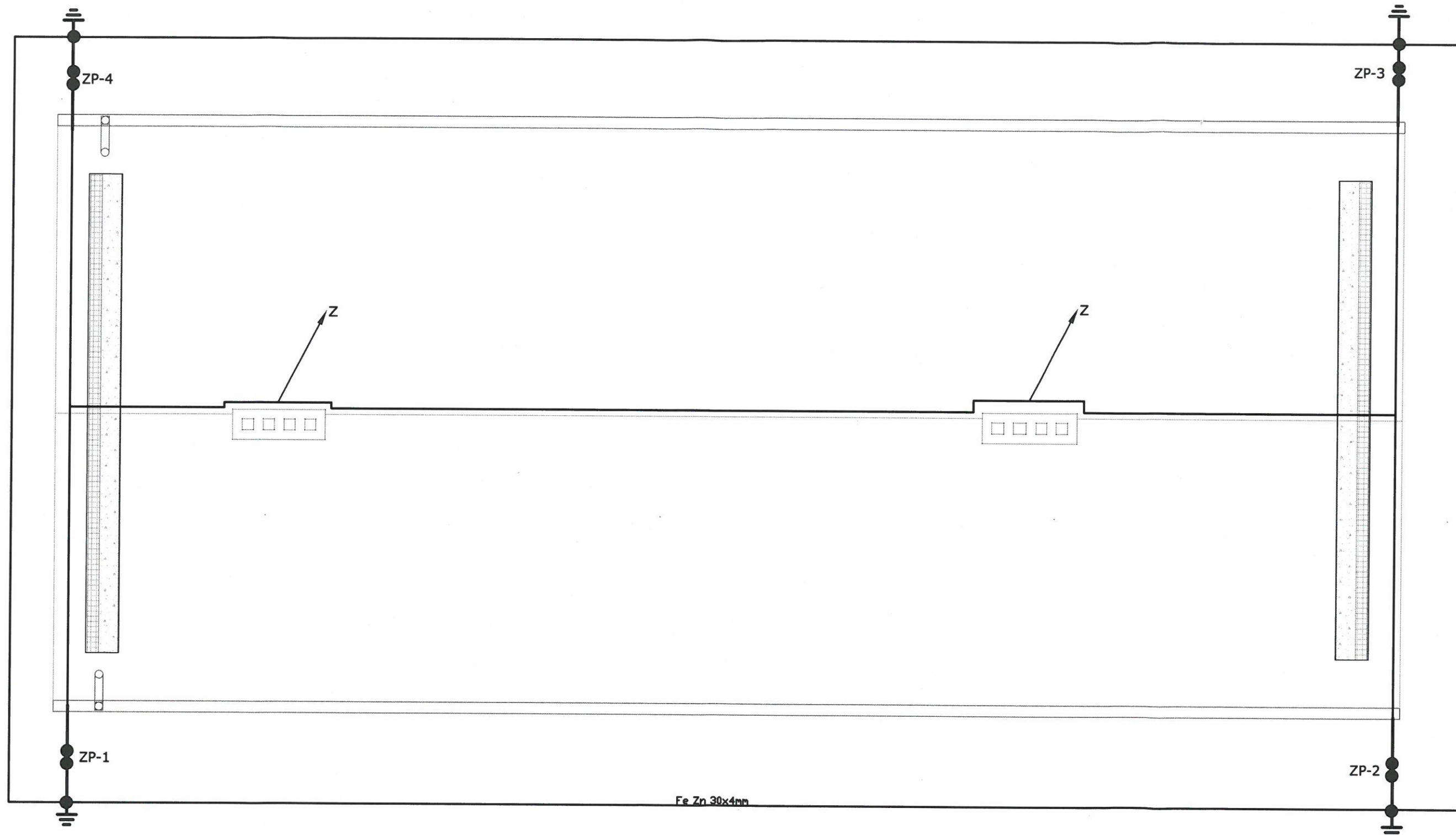


OZNACZENIE OPRAW:
 A – OPRAWA ŚWIETŁOWKOWA 2x36W IP44 wg uznania Inwestora
 B – OPRAWA ŚWIETŁOWKOWA 2x18W IP65 wg uznania Inwestora
 C – OPRAWA (KINKIET) NA ŚWIETŁÓWKĘ KOMPAKTOWĄ 1x18W IP-65 wg uznania Inwestora
 D – OPRAWA (KINKIET) NA ŚWIETŁÓWKĘ KOMPAKTOWĄ 1x18W IP-44 wg uznania Inwestora

CAŁOŚĆ INSTALACJI WYKONAĆ PRZEWODEM YDY w RVKL p/t 3(4)x1,5mm² (OBWÓD OŚWIETLENIA), ORAZ 3x2,5mm² (OBWÓD GNIAZD 230V). OBWODY GRZEWICZE WYKONAĆ PRZEWODEM YDY 3x2,5mm² w RVKL p/t I ZAKOŃCZYĆ GNIAZDEM 230V/16A.

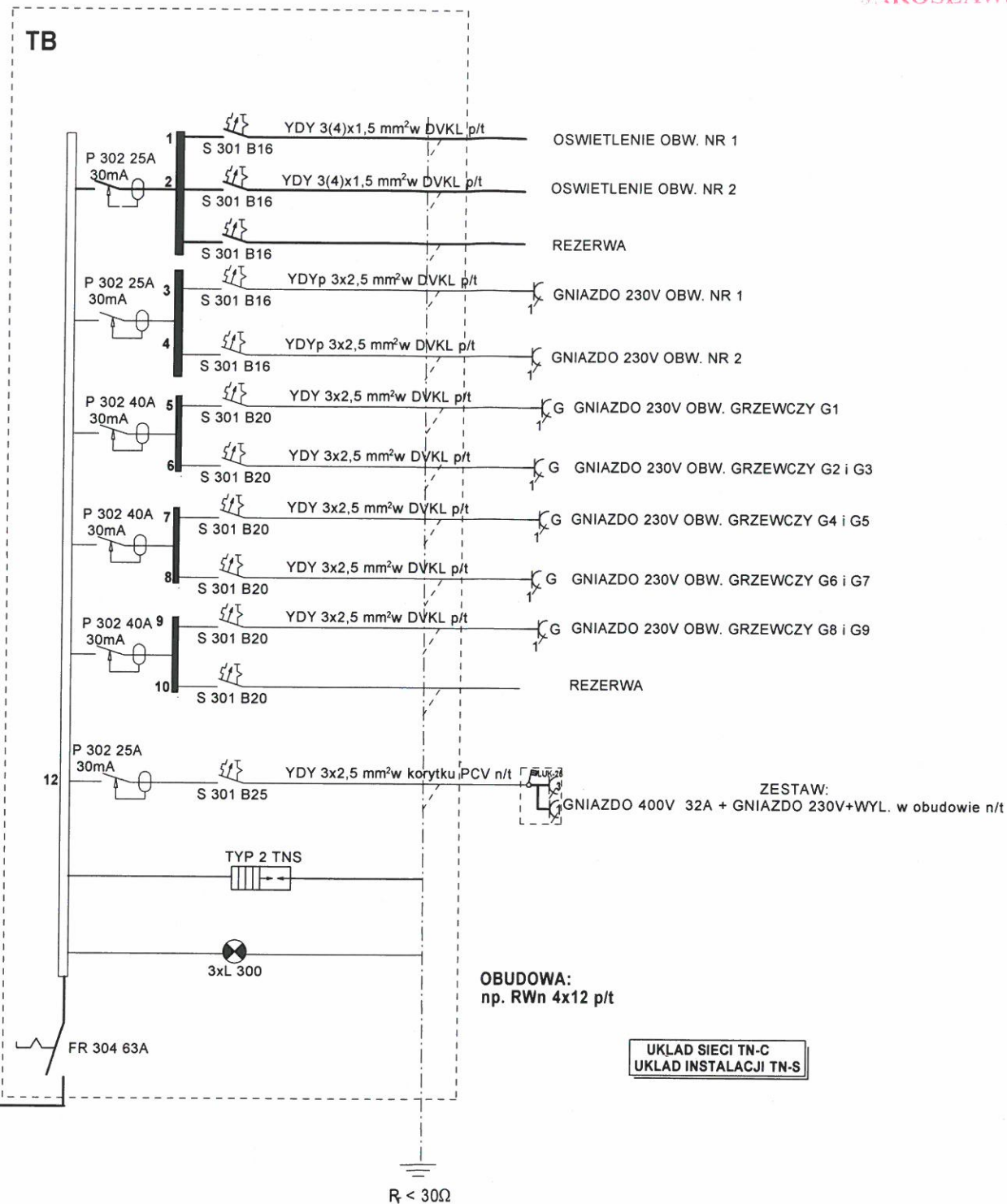
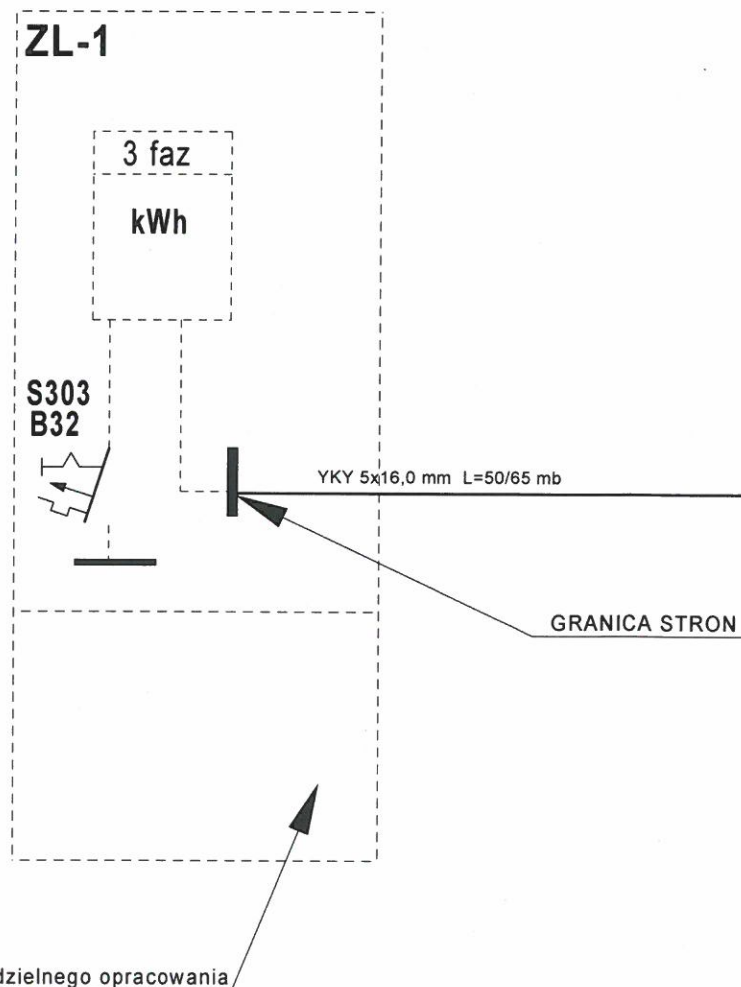
UKŁAD SIECI TN-C
 UKŁAD INSTALACJI
 ODBIORCZEJ TN-S

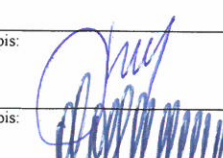
Temat:				BUDYNEK ZAPLECZA SOCJALNO-SZATNIOWEGO INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA					
Obiekt:			Zaplecze socjalno-szatniowe		Adres:			Rudotowice dz. nr 296	
Inwestor:									
Gmina Rożwienica 37-565 Rożwienica									
Nazwa rysunku:				Data:		Skala:		Nr rys.	
RZUT PARTERU				Maj 2014		1:50		E/2	
Projektant:		mgr inż. Lesław Noga			upr. nr 69/99			Podpis:	
Sprawdził:		mgr inż. Jerzy Olejarka			upr. nr UAN/II/7342/215/84			Podpis:	



- ZWODY POZIOME DACHU WYKONAĆ Z DRUTU FeZn $\varnothing 8\text{mm}$ NA UCHWYTACH ODSTĘPOWYCH GĄSIOROWYCH I RYNNOWYCH
 - ZWODY PIONOWE WYKONAĆ JAKO NAPRĘŻANE DRUTEM FeZn fi 8mm^2 n/l.
 - UZIOM OTOKOWY Z PŁASKOWNIKA FeZn $30 \times 4\text{mm}$ UKŁADANY NA GŁĘBOKOŚCI $0,8\text{m}$
 - ZP - ZACISK KONTROLNY POMIAROWY
 - Z - IGLICA KOMINOWA NIEIZOLOWANA $L=3,0\text{m}$, $H=2,5\text{m}$
(L-całkowita długość iglicy, H-pionowa odległość iglicy od płaszczyzny chronionej)
- WSZYSTKIE METALOWE CZĘŚCI BUDYNKU, NIE WYPOSAŻONE W URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE, WYSTAJĄCE PONAD DACHEM POŁĄCZYĆ Z NAJBLIŻSZYM ZWODEM INSTALACJI ODGROMOWEJ. W PRZYPADKU MONTAŻU NA DACHU NOWOPROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH, ORAZ ANTEN, CHRONIĆ JE ZWODAMI IZOLOWANYM.

Temat: BUDYNEK ZAPLECZA SOCJALNO-SZATNIOWEGO INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA			
Obiekt: Zaplecze socjalno-sztniowe		Adres: Rudolowice dz. nr 296	
Inwestor: Gmina Roźwienica 37-565 Roźwienica			
Nazwa rysunku: INSTALACJA ODGROMOWA		Data: Maj 2014	Skala: 1:50
			Nr rys. E/3
Projektant:	mgr inż. Lesław Noga	upr. nr 69/99	Podpis: 
Sprawdził:	mgr inż. Jerzy Olejarka	upr. nr UAN/II/7342/215/84	Podpis: 



Obiekt: BUDYNEK ZAPLECZA SOCJALNO-SZATNIOWEGO INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNETRZNA		E/4	
Nazwa Rys.: SCHEMAT ZASILANIA I ROZDZIELNICY TB		Data: Maj 2014	
Projektant: mgr inż. Lesław Noga	Nr uprawnień: 69/99	Podpis: 	
Sprawdził: mgr inż. Jerzy Olejarka	Nr uprawnień: UAN/II/7342/215/94	Podpis: 