Ab. 6743.15.2019.GO

...Gościeradów 08. 02. 2019
(miejscowość, data)

P. Kocelski 11.02.2019

adnotacja organu o sprzeciwie

ZGŁOSZENIE

zamiaru przystąpienia do budowy, wykonania robót budowlanych[1] nie wymagających pozwolenia na budowę

PRZYGOTOWANIE POWIATOWE W KRASNIKU
KANCELARIA OGÓLNA
Wpł. 08. 02. 2019
L.dz. 2696/19 54str.
Podpis Bednara

Ab 08.02.19

.....STAROSTA KRASNICKI.....
(nazwa organu właściwego do przyjęcia zgłoszenia)

Inwestor:

..... .Wójt Gminy Gościeradów.....

..... Gościeradów Ukazowy 61, 23-275 Gościeradów.....
(imię i nazwisko lub nazwa oraz adres ew. telefon do kontaktu)

Zgodnie z art. 29 oraz art. 30 ustawy z dnia 7 lipca 1994- Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 1202), -zgłaszam, że zamierzam przystąpić do budowy – wykonywania robót budowlanych[1] – polegających na:

.....ROBOTY REMONTOWE – TERMOMODERNIZACYJNE W BUDYNKU UŻYTECZNOSCI PUBLICZNEJ ZGODNIE Z PONIŻSZYM ZAKRESEM:

- ocieplenie ścian piwnic styrodurem; ocieplenie stropu nad piętrem użytkowym oraz stropu piwnic; wymiana zewnętrznej stolarki drzwiowej w istniejących otworach; wymiana zewnętrznej stolarki okiennej w istniejących otworach; demontaż istniejącej instalacji c.o. oraz montaż nowej instalacji c.o.; ~~wymiana pieca z systemem zarządzania energią sterującym pracą kotła w tym~~ montaż pompy ciepła; wymiana systemu oświetlenia na energooszczędne oświetlenie LED oraz instalacji fotowoltaicznej. ROBOTY ZOSTANĄ WYKONANE SPOSOBEM ZLECONYM.

(podać nazwę obiektu lub ogólnie zakres robót budowlanych)

LB-0345 Michał Kondracki ARCHITEKT IARP

URZĄD GMINY GOŚCIERADÓW
23-275 Gościeradów
woj. lubelskie
tel.(015)838 11 05 fax.(015)838 11 40

na działce budowlanej nr ewid. gruntów ..... 235/4..... położonej w miejscowości .....Księżomierz Gościeradowska, gmina Gościeradów.

Termin rozpoczęcia robót: .....

Do zgłoszenia załączam:[1]

1) odpowiedni szkic sytuacyjny wraz z opisem określający rodzaj, zakres i sposób wykonywania robót budowlanych lub
2) projekt zagospodarowania działki lub terenu wraz z opisem technicznym instalacji wykonany przez projektanta posiadającego wymagane uprawnienia budowlane (w przypadku zgłoszenia przyłączy do budynków lub instalacji zbiornikowych na gaz płynny o pojemności do 7m^3, przeznaczonych do zasilania instalacji gazowych w budynkach mieszkalnych jednorodzinnych),
3) w zależności od potrzeb odpowiednie szkice lub rysunki a także pozwolenia, uzgodnienia i opinie wymagane odrębnymi przepisami,
4) oświadczenie inwestora o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane,
5) upoważnienie udzielone osobie pełnomocnika działającego w imieniu inwestora.

Wniosek i załączniki w 3 egzemplarzach stanowią integralną część zgłoszenia.

Z up. WÓJTA
dr Jarosław Czerw
Sekretarz Gminy

.....
(podpis inwestora lub osoby przez niego upoważnionej)

UWAGA: Zgłoszenia należy dokonać co najmniej 21dni przed zamierzonym terminem przystąpienia do robót budowlanych.

ARMADA PRO mgr inż. arch. Michał Kondracki
Biuro : ul. Wyszyńskiego 2, 23-204 Kraśnik
tel. 792 371 589, mail: kosztorysy.krasnik@gmail.com

DOKUMENTACJA TECHNICZNA
DO ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH

TYTUŁ:
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA W KSIĘŻOMIERZY

INWESTOR: **GMINA GOŚCIERADÓW**
GOŚCIERADÓW UKAZOWY 61
23-275 GOŚCIERADÓW

ADRES: **Działka numer ewidencyjny: 235/4, obręb geodezyjny: 0007-Księżomierz Gościeradowska, gm. Gościeradów**

Branża	Imię nazwisko i tytuł zawodowy	Nr uprawnień	Data opracowania	Podpis
Termomodernizacja – branża architektoniczna	mgr inż. arch. Michał Kondracki	206/LBOKK/2017	01.2019	OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW LB-0345 Michał ARCHITEKT IARP
Termomodernizacja –branża sanitarna	inż. Marian Szafran	785/Lb/78, 436/Lb/88, 1746/Lb/92	01.2019	inż. Marian Szafran Upr.bud.-inżynieria sanitarna 785/Lb/78, 436/Lb/88 i 1746/Lb/92 §4 ust. 2 §7 ust. 3 ust. 1p.4 lit.a i b
Termomodernizacja -branża elektryczna	inż. Lesław Muzyka	420/Lb/2001	01.2019	INŻYNIER ELEKTRYK Lesław Muzyka Upr bud. 52/Lbg/89 Upr proj. 420/Lb/2001

Spis zawartości (szczegółowy spis na str. 2):

I. Szczegółowy spis zawartości opracowania
II. Załączniki formalno-prawne
III. Opis do dokumentacji technicznej -branże: Architektura, Sanitarna, Elektryczna
IV. Część graficzna projektu
V. Dokumentacja przedmiarowo- kosztorysowa inwestorska – TOM II
VI. Audyt energetyczny – TOM III

Szczegółowy spis zawartości opracowania:

I. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE:

1. Spis zawartości opracowania.
2. Podstawa prawna opracowania.
3. Mapa do celów opiniodawczych w skali 1:1000.
4. Oświadczenie projektantów zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawo Budowlane.
5. Kserokopie uprawnień projektantów.
6. Zaświadczenie o przynależności projektantów do izby samorządu zawodowego.

II. OPIS DO OPRACOWANIA TECHNICZNEGO:

1. BRANŻA ARCHITEKTONICZNA:
   - Opis techniczny inwentaryzacji oraz zagospodarowania oraz robót planowanych.
   - Informacja Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (BIOZ).
2. BRANŻA SANITARNA:
   - Opis techniczny stanu istniejącego oraz stanu projektowanego branży sanitarnej.
3. BRANŻA ELEKTRYCZNA:
   - Opis techniczny stanu istniejącego oraz stanu projektowanego branży elektrycznej.

III. CZĘŚĆ GRAFICZNA PROJEKTU:

1. Zagospodarowanie działki w skali 1:1000- szkic sytuacyjny.
2. Rysunki charakterystyczne.

Opracowanie zawiera ..... kolejno ponumerowanych kart

Opracował:

Podstawa prawna opracowania:

Na podstawie art. 29 ust.2 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2018r., poz. 1202 t.j.) remont istniejącego budynku (nie wpisanego do rejestru zabytków) nie wymaga uzyskania decyzji pozwolenia na budowę.

Teren działki na której znajduje się budynek jest terenem usług publicznych.

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2017, poz. 2285) ;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 r. w sprawie metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw ich charakterystyki energetycznej (Dz.U.z 2015r., poz. 376);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 17 marca 2009 r. w sprawie szczegółowego zakresu i form audytu energetycznego oraz części audytu remontowego, wzorów kart audytów, a także algorytmu oceny opłacalności przedsięwzięcia termomodernizacyjnego (Dz.U. z 2009 Nr 43 poz.346 z późn. zmianami) oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 3 września 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i form audytu energetycznego oraz części audytu remontowego, wzorów kart audytów, a także algorytmu oceny opłacalności przedsięwzięcia termomodernizacyjnego (Dz.U. z 2015r., poz. 1606);
- Ustawa z 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2018, poz. 1945);
- **Normy i dokumenty związane z termomodernizacją budynku**
- PN-91/B-02020 Ochrona cieplna budynków. Wymagania i obliczenia.
- PN-99/B-02025 Obliczanie sezonowego zapotrzebowania na ciepło do ogrzewania budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej
- PN-83/B-03430 Wentylacja w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej

- PN-82/B-02403 Ogrzewnictwo – Temperatury obliczeniowe zewnętrzne
- PN-EN ISO 6946:2008 Elementy budowlane i części budynku. Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metoda obliczeń.
- PN-EN 12831:2006 Instalacje ogrzewcze w budynkach. Metoda obliczania projektowego obciążenia cieplnego.
- PN EN ISO 13370:2008 Cieplne właściwości użytkowe budynków. Przenoszenie ciepła przez grunt. Metody obliczania.
- PN-EN ISO 13789:2008 Cieplne właściwości użytkowe budynków. Współczynniki wymiany ciepła przez przenikanie i wentylację. Metoda obliczania.
- PN-EN ISO 10077:2007 Cieplne właściwości użytkowe okien, drzwi, żaluzji. Obliczanie współczynnika przenikania ciepła. (Cz.1, Cz.2).
- PN-EN ISO 14683:2008 Mostki cieplne w budynkach. Liniowy współczynnik przenikania ciepła. Metody uproszczone i wartości orientacyjne.
- PN-EN 12464-1:2012 Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Cz.1.
- PN-92/B-01706 Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu.
- PN-EN ISO 13790:2008 Energetyczne właściwości użytkowe budynków. Obliczanie zużycia energii do ogrzewania i chłodzenia.
- PN-83/B-02402 Ogrzewnictwo – Temperatury ogrzewanych pomieszczeń w budynkach.

Sporządził:

mgr inż. arch. Michał Kondracki

Kraśnik, 30.01.2019r.

O Ś W I A D C Z E N I E

Dotyczy: termomodernizacji budynku

Inwestor: Gmina Gościeradów

Adres: działka nr ew.: 235/4, obręb geod. Księżomierz Gościeradowska

Branża: architektoniczna

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego (Dz. U. z 2018r., poz. 1202 z późń.zm.) oświadczam, że opracowana przeze mnie dokumentacja została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....

(nr uprawnień i podpis)

inż. Marian Szafran

Kraśnik, 30.01.2019 r.

O Ś W I A D C Z E N I E

Dotyczy: termomodernizacji budynku

Inwestor: Gmina Gościeradów

Adres: działka nr ew.: 235/4, obręb geod. Księżomierz Gościeradowska

Branża: sanitarna

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego (Dz. U. z 2018r., poz. 1202 z późń.zm.) oświadczam, że opracowana przeze mnie dokumentacja została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz zasadami wiedzy technicznej.

inż. Marian Szafran
Upr.bud.-inżynieria sanitarna
735/Lb/78, 436/[illegible]/86 i 1746/L/92
§4 ust. 2 §7 [illegible] ust. 1p.4 lit.a i b

.....

(nr uprawnień i podpis)

inż. Lesław Muzyka

Kraśnik, 30.01.2019r.

O Ś W I A D C Z E N I E

Dotyczy: termomodernizacji budynku

Inwestor: Gmina Gościeradów

Adres: działka nr ew.: 235/4, obręb geod. Księżomierz Gościeradowska

Branża: elektryczna

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego (Dz. U. z 2018r., poz. 1202 z późń.zm.) oświadczam, że opracowany przeze mnie dokumentacja została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz zasadami wiedzy technicznej.

INŻYNIER ELEKTRYK
Lesław Muzyka
Upr bud. 625Tbg/89
Upr. proj. 4200/b/2001

.....

(nr uprawnień i podpis)

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 254/251/LBOKK/2017

Lublin, dnia 29 grudnia 2017 r.

DECYZJA nr 206/LBOKK/2017

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013r. poz.932 z późn. zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z dnia 8 marca 2016r. poz. 290 tekst jedn.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z dnia 7 stycznia 2016r., poz. 23 tekst jedn.)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Michał Kondracki

urodzony w dniu 27 sierpnia 1985 r. w Kraśniku

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:

1) **projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,**
2) **sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

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

Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Skład orzekający nr I Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej :

1. Przewodniczący ..... Mirosław Załuski
2. Sekretarz ..... Joanna Mużykowska
3. Członek ..... Ali Mchawrab

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: mgr inż. arch. Michał Kondracki
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP
4. a/a

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Michał Kondracki

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **206/LBOKK/2017, 243/LBOKK/2018**,
jest wpisany na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **LB-0345.**

Członek czynny od: 08-02-2018 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 15-01-2019 r. Lublin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Andrzej Kasprzak, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LB-0345-41E8-5F18-C96D-A6A2

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

(pieczęć)

....Lublin, dnia ..28.03.1992r.

Nr 1746/Lb/92

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

Na podstawie § ..4 ust.2,§ 7..... i § 13 ust. 1 pkt ....4..... lit. a i b. rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. nr 8 poz. 46/ - stwierdza się, że:

Obywatel(ka) .....Marian - Edward S Z A F R A N.....
/imię i nazwisko/

.....inżynier urządzeń sanitarnych.....
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia ,,,8 września,,, 19.44 r. w ....Kreśniku.....

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji ...P R O J E K T A N T A.....

.....
/rodzaj funkcji/

w specjalności: ..instalacyjno - inżynieryjnej.....
/rodzaj specjalności techniczno-budowlanej/

w zakresie ..sieci gazowych oraz instalacji gazowych.....
.i klimatyzacyjno-wentylacyjnych,.....
/specjalizacja zawodowa/

Obywatel(ka) Marian - Edward S Z A F R A N jest upoważniony(a)
/imię i nazwisko/

1/ sporządzania projektów sieci i instalacji sanitarnych - obejmujących sieci gazowe oraz instalacje gazowe i klimatyzacyjno-wentylacyjne,

2/ w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m^3 - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych - obejmujących instalacje gazowe i klimatyzacyjno-wentylacyjne.

Z up. [illegible]

Z-ca [illegible] Wydziału
Gospodarki Przestrzennej

(podpis i pieczęć)

22

URZĄD WOJEWÓDZKI
(pieczęć)

Lublin, dnia 2.V. 1988 r.

Nr 436/Lb/88

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

Na podstawie § 4 ust.2,3 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że: Obywatel(ka) Marian - Edward SZAFRAN
(imię i nazwisko)

inżynier urządzeń sanitarnych
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 8 września 19 44 r. w Kraśniku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
PROJEKTANTA
(rodzaj funkcji)

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

w zakresie instalacji sanitarnych
(specjalizacja zawodowa)

W.A. Kl. 104-84 r. MA-BUA/16 23.000 szt. DN-14 11-84 23.000

Obywatel(ka) Marian - Edward SZAFRAN (imię i nazwisko) jest upoważniony(a) do:

1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych,

2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych.

DYREKTOR WYDZIAŁU
mgr inż. arch. Olgierd Olszewski

M. P.

(podpis i pieczęć)

Lublin, 4 listop. 79

755/L5/79

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 [illegible]

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego [illegible]

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

Pan(i) Marian Edward S Z A F R A N

inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony(a) dnia 8 września 1944 r. w Kraśniku

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

P R O J E K T A N T A

instalacyjno-inżynieryjnej

sieci sanitarnych

Obywatel(ka) Marian Edward S Z A F R A N

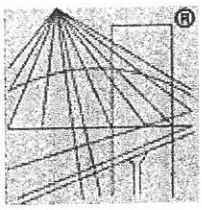
1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych oraz cieplnych uzbrojenia terenu;

2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i cieplnych.

Z upoważnienia
WOJEWODY LUBELSKIEGO

[illegible]

m. p.



POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-MHK-HNU-X73 *

Pan Marian Szafran o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0596/01
adres zamieszkania Spółdzielcza 4/60, 23-200 Kraśnik
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-07-01 do 2019-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-05-24 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Podpis jest prawidłowy

Lubelski Urząd Wojewódzki
w Lublinie

Znak: ABU.OU.7342/105/2001

Lublin, dnia 20 grudnia 2001 r.

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 12 ust 3 i 4 , art. 13 ust. 1 pkt. 1, ust 2 i 4, art. 14 ust. 1 pkt. 5, ust 3 pkt. 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane /tekst jednolity w Dz.U.00.106.1126/ oraz § 3 ust. 1, § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.95.8.38/, w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA /tekst jednolity w Dz.U.00.98.1071 z późn. zmianami/ - po rozpatrzeniu wniosku **Pana Lesława Jerzego Muzyki** z dnia 31.10.2000 r., wobec złożenia egzaminu z wynikiem pozytywnym-

Pan Lesław Jerzy MUZYKA
inżynier elektryk
ur. dnia 17 kwietnia 1956 r. w Janowie Lubelskim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 420/Lb/2001

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

U z a s a d n i e n i e

Przeprowadzone postępowanie administracyjne wykazało, że **Pan Lesław Jerzy Muzyka:**

1. Spełnił warunki w zakresie przygotowania zawodowego i wykazał wymaganą praktykę zawodową niezbędną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności;
2. Złożył egzamin z wynikiem pozytywnym.

Wobec powyższego, decyzją niniejszą postanowiono jak na wstępie.

Od decyzji niniejszej służy wniesienie odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Lubelskiego w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Lesław Jerzy Muzyka
   Zamek Kolonia 101
   23-320 Modliborzyce
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. aa

WOJEWODA LUBELSKI

Z up. Wojewody Lubelskiego
mgr inż. arch. Olgierd Olszewski
Dyrektor
Wydziału Architektury Budownictwa i Urbanistyki

® POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-VCD-PC5-NXG *

Pan Lesław Muzyka o numerze ewidencyjnym LUB/IE/1726/01
adres zamieszkania Kol. Zamek 101, 23-310 Modliborzyce
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-10 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Podpis jest prawidłowy

ARCHITEKTURA – Opis techniczny inwentaryzacji oraz zagospodarowania oraz robót planowanych.

1. Podstawa opracowania:

- zlecenie ustne Inwestora;
- aktualny wtórnik mapy zasadniczej działki;
- oświadczenie inwestora o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
- wizja lokalna na działce i w budynku Inwestora.
- obowiązujące przepisy i normy budowlane.

2. Dane ogólne działki:

Działka nr ewid. 235/4 położona w obrębie geod. Księżomierz Gościeradowska, gm. Gościeradów stanowi własność Inwestora – Gminy Gościeradów. Działka posiada status terenu budowlanego – usług publicznych.

3. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest wykonanie prac przy termomodernizacji budynku w zakresie:

- ocieplenie ścian i piwnic styrodurem;
- ocieplenie stropu piwnic styropianem;
- ocieplenie stropu ostatniej kondygnacji;
- wymiana zewnętrznej stolarki drzwiowej w istniejących otworach;
- wymiana zewnętrznej stolarki okiennej w istniejących otworach;
- demontaż istniejącej instalacji c.o. oraz montaż nowej instalacji c.o. po istniejących trasach;
- montaż pompy ciepła;
- modernizacja systemu oświetlenia na energooszczędne oświetlenie LED;
- montaż instalacji fotowoltaicznej;

W/w roboty o charakterze modernizacyjnym planowane w budynku istniejącym i użytkowanym nie wymagają uzyskania pozwolenia na budowę- obiekt usytuowany w całości na działce inwestora, oznaczony lit.A wg. szkicu zagospodarowania i zawartych oznaczeń na planszy zagospodarowania A,B,C,D.

4. Istniejący stan zagospodarowania działki:

Przedmiotowa działka nr ewid. 235/4 jest działką o charakterze budowlanym, zabudowana budynkiem użyteczności publicznej, budynkami gospodarczymi, placem manewrowym utwardzonym z dostępem do drogi powiatowej;

Powierzchnia całkowita działki nr ewid. 235/4 wynosi 2000 m2.

Działka posiada komunikację istniejącym utwardzeniem zjazdem z drogi publiczną.

Działka fizjograficznie nie jest urozmaicona.

Działka jest uzbrojona w przyłącza: kanalizacji sanitarnej, przyłączem wodociągowym z sieci gminnej, przyłączem telefonicznym, gazowym i energetycznym.

Przedmiotowa działka jest ogrodzona- ogrodzeniem trwałym.

Planowana inwestycja nie destabilizuje harmonii architektonicznej krajobrazu, poprawia parametry energetyczne i estetyczne budynku.

5. Projektowane zagospodarowanie działki:

Nie projektuje się zmian w zagospodarowaniu działki.

6. Zestawienie powierzchni – bilans terenu:

- powierzchnia działki nr 235/4 0,20 ha
- powierzchnia zabudowy budynku objętego opracowaniem 198,14 m2

7. Inne dane dotyczące działki:

- działka nie leży w strefie oddziaływania górniczego;
- działka nie jest wpisana do rejestru zabytków, oraz nie leży w strefie ochrony konserwatorskiej.

8. Opis inwentaryzacji budynku:

Budynek użyteczności publicznej (Ośrodka Zdrowia w Księżomierzy), dwukondygnacyjny, podpiwniczony, wybudowany w technologii tradycyjnej murowanej cegłą pełną - otynkowany.

Dane ogólne budynku

1. Konstrukcja budynku / technologia wykonania budynku Tradycyjna, murowana
2. Liczba kondygnacji 2 + podpiwniczenie
3. Kubatura netto [m3] 1707,93
4. Powierzchnia budynku netto [m2] 632,57
5. Powierzchnia użytkowa części mieszkalnej [m2] 157,10
6. Powierzchnia użytkowa lokali użytkowych oraz innych pomieszczeń niemieszkalnych [m2] 137,28
7. Liczba lokali mieszkalnych -2
8. Budynek wyposażony jest w instalacje:
   - -Elektryczną;
   - -Odgromową- częściowo;
   - -Wodociągową;
   - -Kanalizacyjną;
   - -Telefoniczną;
   - -Internetu;
   - -Centralnego ogrzewania;

9. **Opis techniczny planowanych prac termomodernizacyjnych – branża architektoniczna**

Docieplenie ścian, ostatniej kondygnacji i piwnic. Docieplenia wymagają na chwile obecna wszystkie ściany zewnętrzne budynku.

W celu ocieplenia ścian zewnętrznych przyjęto do realizacji metodę dopuszczoną do powszechnego stosowania w budownictwie według świadectwa Instytutu Techniki Budowlanej nr 530/94 metoda „lekka-mokra" ocieplenia ścian zewnętrznych budynków. Przyjęty system posiadać musi właściwą aprobatę techniczną klasyfikującą go jako system NRO (nie rozprzestrzeniający ognia). Wszystkie materiały termomodernizacyjne tj. rodzaj siatek, kleju, mas tynkarskich, obróbek poszczególnych detali przyjmować wg jednego wybranego sytemu (Łączenie produktów wschodzących

w skład różnych systemów termomodernizacyjnych powoduje ryzyko powstania wad). Metoda lekka-mokra na przyklejeniu płyt styropianowych EPS 070-033 zgodnych z normą PN-EN 13163:2004 lub płyt z fasadowej wełny mineralnej do powierzchni odpowiednio zagruntowanych ścian za pomocą masy klejącej i łączników mechanicznych – grzybki rozporowe z tworzywa sztucznego. Następnie wykonuje się cienką wyprawę tynkarską zbrojoną tkaniną szklaną lub poliuretanową. Na wysokości do 2,00m wykonać podwójne wtopienie siatki. Do wykonania cienkiej wyprawy elewacyjnej użyć masy tynkarskiej mineralnej o frakcji 1,5mm lub dwukrotnie pomalować farbą elewacyjną silikatową. Przed wykonaniem prac należy dokładnie zmyć, zeskrobać i miejscami skuć odparzony tynk na elewacji.

Zgodnie z wytycznymi systemowymi zawartymi w świadectwie ITB przyjęto warstwę styropianu samo gasnącego EPS 070-033 o gr 15 cm mocowaną (do uprzednio przygotowanego i zagruntowanego podłoża) mechanicznymi łącznikami (z udaroodpornego kopolimeru z trzpieniem) i zaprawą klejową stosowaną po obwodzie płyty (wałek) oraz plackowo w pięciu punktach na jedną płytę styropianową. Optymalne wymiary płyty styropianowej to 50*100cm (styropian musi być sezonowany w blokach 2 m-ce (użycie styropianu niesezonowanego powoduje powstanie rys na powierzchni tynku). Ponadto należy zastosować listew startową na wysokości ok. 60cm ponad poziom gruntu oraz kątowniki aluminiowe (wymiary 25x25mm z siatką) dla wzmocnienia naroży pionowych i poziomych ścian. Podczas obróbki i twardnienia materiałów temperatura powietrza na zewnątrz i samych ścian nie może spaść poniżej 5oC. Zaprawy klejowe i tynkarskie należy chronić przed zbyt szybkim wysychaniem wskutek bezpośredniego oddziaływania słońca i wysokich temperatur powietrza (praca w temp. pow. 25 oC) powoduje zbyt szybkie odparowywanie wody z zapraw.

Należy wykonać również ocieplenie stropu na I piętrem poprzez ułożenie mat z wełny mineralnej o grubości 20 cm w dwóch warstwach po 10 cm na istniejącym ociepleniu stropu poddasza. Całość zabezpieczyć pomostem technicznym ze zdemontowanych wcześniej desek. Deskowanie przybić do łat 5 x 10 cm przymocowanych do słupków z łat 5 x 6 cm ustawionych na istniejących legarach podłogowych w rozstawie co ok. 1 m. Przed położeniem wełny mineralnej należy wykonać na istniejącym stropie szczelną paroizolacje (folia PE).

Stolarka drzwiowa– do wymiany na aluminiową profil ciepły U≤1,1 Wm2K w istniejących otworach.

Stolarka okienna - istniejące okna w częściach wspólnych i użytkowych należy zdemontować. Zamontować nowe w istniejących otworach nawiązujące podziałami do istniejących szprosów. Projektuje się okna PCV Umin.=1,1 W/m2K, zalecenie dodatkowe – do nowo montowanych okien PCV zaleca się zastosowanie nawiewników higrosterowalnych (po jednym dla każdego okna).

Instalacja odgromowa – Z uwagi na istniejącą instalację odgromową na budynku zwody pionowe należy zamocować w rurkach RLØ28 pod izolacją termiczną. Złącze ZK zamontować w puszce plastikowej na wysokości ok. 1,70 – 1,80m nad opaską kapilarną. Po wykonaniu powyższego należy przeprowadzić pomiary kontrolne oporności instalacji odgromowej. W przypadku słabych, bądź negatywnych pomiarów należy poprawić oporność poprzez wbijanie dodatkowych sond. Protokoły końcowe pomiarów należy przekazać inwestorowi przy odbiorze termomodernizacji celem dokonania stosownego wpisu do Księgi obiektu budynku.

UWAGI:

1. Zastosowane materiały wykorzystane do realizacji inwestycji muszą posiadać odpowiednie certyfikaty, znaki bezpieczeństwa, atesty higieniczne, oceny higieniczne, i aprobaty techniczne zgodne z Polskimi Normami oraz prawem budowlanym, a poziom hałasu nie może przekraczać dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.
2. ZE WZGLĘDU NA SPECJALISTYCZNY CHARAKTER WYBRANYCH METOD WYKONANIA IZOLACJI TERMICZNYCH W BUDYNKU, NIEUMIEJĘTNE WYKONANIE IZOLACJI MOŻE BYĆ PRZYCZYNĄ DALSZEGO WYSTĘPOWANIA NIEKORZYSTNYCH WSPÓŁCZYNNIKÓW. ZWRACA SIĘ UWAGĘ NA KONIECZNOŚĆ ZLECENIA WYKONANIA PRAC ZWIĄZANYCH Z WYKONANIEM PRAC WYSPECJALIZOWANEJ FIRMIE WYKONAWCZEJ POD NADZOREM KIEROWNIKA BUDOWY ORAZ INSPEKTORA NADZORU ZE STOSOWNYMI UPRAWNIENIAMI BUDOWLANYMI.

Opracował:

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ)

Jednostka projektowa:

ARMADA PRO

ARMADA PRO mgr inż. arch. Michał Kondracki
Biuro : ul. Wyszyńskiego 2, 23-204 Kraśnik
tel. 792 371 589, mail: kosztorysy.krasnik@gmail.com

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA W KSIĘŻOMIERZY

Inwestor:
GMINA GOSCIERADÓW

Na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz.U. Nr 120, poz. 1126 z późń. zm.)

Data: 01.2019r.

Sporządził:

Spis zawartości:

1. Zakres robót całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce.
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.
5. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia.
6. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych w tym:

a) określenie zasad postępowania w przypadku zagrożenia;

b) konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń;

c) zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby;

7. Określenie sposobu przechowania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy;
8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
9. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.
10. Podstawa opracowania.

INFORMACJA BIOZ:

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

Przedmiotem inwestycji są roboty budowlane związane z realizacją termomodernizacji budynku użyteczności publicznej – Ośrodka Zdrowia w Księżomierzy, gm. Gościeradów

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce-

Na działce w skład istniejącego zagospodarowania wchodzą:

- budynek objęty opracowaniem
- budynki gospodarcze- 2szt.
- obiekty małej architektury,
- sieci i przyłącza,

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

- niebezpieczeństwo może występować w trakcie prowadzenia robót na terenie i w bezpośrednim otoczeniu objętego opracowaniem budynku;
- niebezpieczeństwo może pojawić się także w zasięgu pracy maszyn i urządzeń budowlanych;

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

- praca maszyn i urządzeń budowlanych;
- składowane materiały budowlane;
- zagrożenie upadkiem wysokości przy pracach związanych z montażem konstrukcji;
- zagrożenie występujące podczas cięcia materiałów budowlanych np. stali;
- zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym;
- zagrożenie skaleczeniem lub uderzeniem z uwagi na spadające odłamki materiałów budowlanych;
- zagrożenie z przebywania na terenie pracy maszyn i urządzeń budowlanych;

- wtargnięcie osób niepowołanych;
- utrata równowagi poślizgnięcia w przypadku zaistnienia silnego wiatru, opadów atmosferycznych, potknięcia się;

5. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia.

Teren budowy zostanie tak wydzielony aby zapewniał możliwość wykonania zaplecza socjalnego budowy, wyznaczenia miejsce do przechowywania materiałów oraz miejsc postojowych dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych oraz pozwalał na zapewnienie właściwej komunikacji wewnętrznej. Roboty budowlano-montażowe zostaną rozpoczęte po ogrodzeniu terenu prac taśmą ostrzegawczą lub ustawieniu tymczasowego ogrodzenia oraz umieszczeniu w miejscach widocznych tabliczek informujących o możliwym zagrożeniu. Trasy przejazdu sprzętu ciężkiego zostaną wydzielone w sposób uniemożliwiający wtargnięcie osób postronnych pod nadjeżdżający sprzęt. Na maszynach budowlanych tj. koparki, dźwigi, itp., zostaną umieszczone w widocznym miejscu tabliczki ostrzegające o niebezpieczeństwie oraz o zakazie wstępu w zasięg ich pracy. Wszystkie strefy niebezpieczne a w szczególności w których istnieje możliwość spadania z wysokości przedmiotów zostaną odgrodzone taśmami i oznakowane w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej zostaną zabezpieczone daszkami ochronnymi. Wszystkie składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych zostaną rozmieszczone w odległościach nie mniejszych niż- 0.75m od ogrodzenia terenu i zabudowań oraz w odległości nie mniejszej niż 5m od stałych stanowisk pracy. Materiały będą składowane w miejscach wyrównanych do poziomu.

6. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych w tym:

a) określenie zasad postępowania w przypadku zagrożenia;

b) konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń;

c) zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby;

Wszyscy pracownicy przed przystąpieniem do pracy oraz przy każdej zmianie stanowiska pracy zostaną przeszkoleni stanowiskowe BHP ze zwróceniem szczególnej uwagi na zagrożenia mogące wystąpić podczas wykonywania tych prac Przeszkolenie pracownicy zobowiązani są potwierdzić fakt odbycia szkolenia w książce instruktaży. Pracownik nie ma prawa przystąpić do wykonywania pracy bez wymaganego sprzętu ochrony osobistej. Pracownik ma obowiązek kwitowania pobranego sprzętu ochronnego u kierownika bądź magazyniera. Podstawowy sprzęt ochrony osobistej, który powinien posiadać każdy pracownik to:

-obuwie ochronne,

-strój roboczy zakrywający kończyny,

-kask ochronny oraz rękawice,

W razie konieczności ich zastosowania na budowie znajdują się:

-szelki ochronne zabezpieczające przed upadkiem z dużej wysokości,

-okulary i maski zabezpieczające twarz i oczy przy pracy elektronarzędziami,

-sprzęt ochronny dla spawaczy itp.,

-maski wraz z pochłaniaczami dla malarzy i posadzkarzy ;

Prace szczególnie niebezpieczne mogą być wykonywane tylko pod nadzorem kierownika robót lub brygadzisty. Osoba kierująca tymi pracami musi posiadać aktualne szkolenie N.O.T. dla osób kierujących pracownikami.

W razie wystąpienia zagrożenia należy bezzwłocznie przerwać pracę

i opuścić teren zagrożony, informując ustnie o zagrożeniu wszystkich pracowników przebywających w niebezpiecznej strefie.

-Pracownicy po opuszczeniu zagrożenia strefy są obowiązani poinformować kierownika robót o wystąpieniu niebezpieczeństwa.

-Pracę w miejscu wystąpienia zagrożenia można wznowić po usunięciu jego przyczyn stwierdzonych przez kierownika robót.

-Pracownik w razie wystąpienia lub możliwości wystąpienia jakiegokolwiek niebezpieczeństwa jest obowiązany poinformować o tym bezpośredniego przełożonego.

Pracodawca ma obowiązek ustalić wykaz prac szczególnie niebezpiecznych występujących na budowie oraz sposobu postępowania przy wykonaniu tych prac. Instruktaż pracowników do każdego rodzaju robót przez kierownika budowy lub osoby do tego

uprawnionej. Fakt przeszkolenia stanowiskowego pracowników należy odnotować w dzienniku szkoleń z datą szkolenia i osoby szkolonej z uwzględnieniem przepisów BHP.

Roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami p.poż. oraz bezpieczeństwa i higieny pracy.

Środki techniczne:

Szczególną uwagę należy zwrócić na:

-rozmieszczenie stanowisk pracy uwzględniające odpowiedni do nich dostęp oraz rozplanowanie dróg, stref pracy i przemieszczania maszyn;

-organizację pracy ze szczególnym uwzględnieniem robót ziemnych i montażowych (praca w "asyście");

- warunki dostępu do materiałów używanych do wykonania robót;

-utrzymanie właściwego stanu technicznego instalacji, urządzeń sprzętu i maszyn;

-powiadamianie odpowiednich użytkowników i gestorów uzbrojenia podziemnego o przystąpieniu do robót na danych odcinkach;

-sposób przechowywania, składowania i usuwania odpadów i gruzu;

- zapewnienie na budowie porządku i czystości;

-informowanie wszystkich pracowników o podejmowanych decyzjach dotyczących bhp i ochrony zdrowia;

- na budowie winna znajdować się apteczka pierwszej pomocy;

- winna być zapewniona łączność telefoniczna;

- teren budowy winien być ogrodzony i zabezpieczony przed dostaniem się osób trzecich;

- na terenie budowy w widocznym miejscu wywiesza się tablicę informacyjną placu budowy;

- winna być oznaczona i wyznaczona strefa niebezpieczna z uwagi na prace na wysokości przebywania w zasięgu pracy wciągarki bądź dźwigu;

- przestrzeganie reżimu technologicznego, organizacyjnego i BHP;

- przestrzegania zasad określonych przez producenta używanych narzędzi i wyrobów służących do realizacji zadania budowlanego;

- w przypadku prac w pomieszczeniach – winny być czynne wyjścia ewakuacyjne z pomieszczenia;

- w przypadku robót na rusztowaniach- rozstawienie i montaż rusztowania atestowanego przez osoby ze stosownymi uprawnieniami (fakt ten odnotowuje się w dzienniku budowy stosownym wpisem);
- dokonywać okresowych przeglądów sprzętów i maszyn używanych na placu budowy;

Środki organizacyjne:

- przestrzeganie poleceń przełożonych (kierownika, majstra bądź brygadzisty);
- przestrzeganie kolejności technologicznej wykonywania robót;
- wyposażenie wszystkich pracowników w odpowiedni sprzęt ochrony osobistej i odzież ochronną (ubiór, rękawice, obuwie, kask, szelki bezpieczeństwa itp.);
- wszyscy pracownicy niezależnie od zawodu czy wykonywanej pracy winni mieć aktualne badania lekarskie specjalistyczne oraz świadectwa kursów i szkoleń przydatności do wykonywania zawodu i rodzaju robót;
- pracownicy winni być przeszkoleni na swoim stanowisku pracy;
- realizacja robót nie może w żaden sposób powodować kolizji z ewentualną ewakuacja ludzi, mienia z istniejącego budynku bądź prowadzoną akcją ratunkową;
- każdy pracownik winien przestrzegać przepisy BHP i p.poż. na każdym stanowisku pracy i przy każdym rodzaju wykonywanych robót;
- teren budowy winien być zabezpieczony i dozorowany całodobowo;
- kierownik budowy ma obowiązek opracowania planu BIOZ;

Przed przystąpieniem do robót należy zabezpieczyć teren budowy przed dostępem osób trzecich oraz odpowiednio oznakować stosownie do rodzaju prowadzonych robót.

Określenie sposobu przechowania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy;

Przed przystąpieniem do wykonywania prac wszyscy pracownicy zostaną zapoznani: z miejscem wykonywania prac, rozmieszczeniem dróg ewakuacyjnych, rozmieszczeniem sprzętu gaśniczego oraz instrukcją obsługi, zostaną im wskazane również: miejsce pierwszej pomocy medycznej oraz ogólnodostępne miejsca z których można wezwać pomoc w przypadku wystąpienia zagrożenia.

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

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwom:

-wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy;

-wskazanie dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych;

-oznaczenie czynników mogących stwarzać zagrożenie;

-rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych wraz z parametrami poboru mediów, punktami czerpalnymi, zaworami odcinającymi, drogami dojazdowymi;

-rozmieszczenie sprzętu ratunkowego (w tym pływającego, jeżeli jest to uzasadnione rodzajem robót), niezbędnego przy prowadzeniu robót budowlanych;

-rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref ochronnych, wynikających z przepisów odrębnych, takich jak strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, strefy pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego;

-rozmieszczenie placów produkcji pomocniczej -jeżeli takowe występują;

-przedstawienie rozwiązań układów komunikacyjnych, transportu na potrzeby budowy oraz ogrodzenia terenu;

-lokalizację pomieszczeń higieniczno-sanitarnych;

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom przy prowadzonych robotach:

8.1. Ochrona przeciwpożarowa

1. Wykonawca robót zobowiązany jest do bezwzględnego przestrzegania przepisów ochrony przeciwpożarowej;

2. Wykonawca robót zobowiązany jest do posiadania i utrzymania na terenie magazynów, pomieszczeń biurowych, szatniach, pomieszczeniach socjalnych, baz produkcyjnych oraz maszynach i pojazdach sprawnego sprzętu przeciwpożarowego;

3. Materiały łatwopalne powinny być składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami, zabezpieczone przed dostępem osób trzecich;

8.2. Materiały szkodliwe dla otoczenia.

1. Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia i nie mogą być dopuszczone do wbudowania;

2. Nie dopuszcza się używania materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami;

3. Wszelkie materiały odpadowe muszą mieć aprobatę techniczną wydaną przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określającą brak ich oddziaływania na środowisko;

4. Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie prowadzenia robót (np. materiały pylaste, których szkodliwość po zakończeniu robót zanika), mogą być użyte pod warunkiem bezwzględnego przestrzegania wymagań technicznych i technologicznych dla wbudowania;

8.3. Ochrona własności publicznej i prywatnej:

1. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia i instalacje podziemne tj. rurociągi, kable itp. praz zobowiązany jest do potwierdzenia informacji dostarczonych od Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji przez odpowiednie władze będące właścicielami lub użytkownikami tych urządzeń;

2. Wykonawca robót jest zobowiązany do właściwego oznakowania i zabezpieczenia przed uszkodzeniami w czasie trwania budowy wszelkich urządzeń i instalacji podziemnych;

3. Wykonawca robót jest zobowiązany do prowadzenia robót w sposób powodujący minimalne niedogodności dla mieszkańców w szczególności zapewnienie bezpiecznego dojścia i dojazdu do posesji oraz bezpiecznego poruszania się w pobliżu prowadzonych robót;

4. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie uszkodzenia zabudowy powstałe w sąsiedztwie budowy spowodowane jego działalnością;

5. Do obowiązków Wykonawcy robót należy właściwe oznakowanie i zabezpieczenie terenu budowy;

8.4. Bezpieczeństwo i higiena pracy

1. Podczas realizacji robót Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy;

2. W szczególności Wykonawca robót ma obowiązek zadbać, aby pracownicy nie wykonywali pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych;

3. Wykonawca robót jest zobowiązany do zapewnienia i utrzymania wszelkich urządzeń zabezpieczających, socjalnych;

4. Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w ubrania robocze, buty ochronne, kaski i pasy bezpieczeństwa;

5. Odzież robocza montażystów powinna składać się z jednoczęściowego kombinezonu z zapinanymi mankietami spodni i rękawów, dobrze dopasowanego i niekrepującego ruchów;

6. W czasie prac prowadzonych w miejscu ruchu drogowego pracownicy powinni nosić również odzież odblaskową;

7. Wszelkie urządzenia i maszyny budowlane mogą obsługiwać wyłącznie wykwalifikowani pracownicy posiadający stosowne uprawnienia;

8. Kategorycznie zabrania się pracy po spożyciu alkoholu lub środków odurzających;

9. Przebywanie osób nieupoważnionych na placu budowy jest zabronione;

10. Pracownicy muszą ściśle przestrzegać zasad obsługi maszyn i urządzeń oraz wszelkich informacji podanych w instrukcjach obsługi;

11. Wykonawca robót zobowiązany jest przed rozpoczęciem montażu wydzielić strefy niebezpieczne, poprzez rozstawienie w widocznym miejscu tablic ostrzegawczych;

12. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci tj. energetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonane do istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót;

13. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych powinno odbywać się ręcznie;

14. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób trzecich przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zabezpieczone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

W uzasadnionych przypadkach wykopy należy szczelnie przykryć, co uniemożliwi wpadnięcie do wykopu. Należy sprawdzać stan odbudowy wykopu lub skarpy przed każdym rozpoczęciem robót;

9. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

Miejscem przechowywania wszelkiej dokumentacji związanej z realizacją obiektu jest biuro budowy kierownika budowy.

10. Podstawa opracowania.

Zakres opracowania jest zgodny:

- ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2018r., poz. 1202);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. 2002 nr 151 poz. 1256 z późń. zm.);

Sporządził:

Gk.6642.1.137.2019

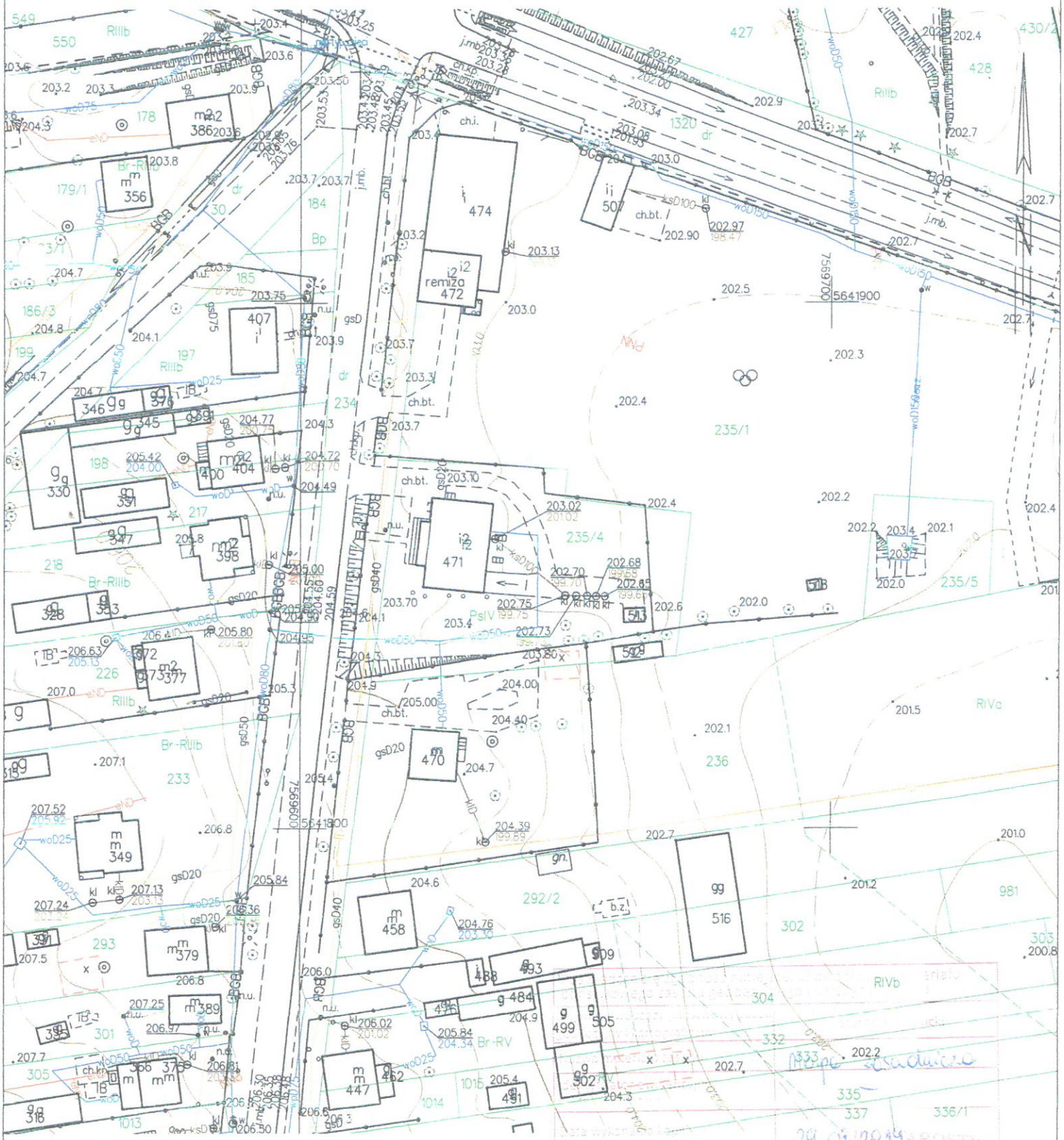
Województwo: lubelskie
Powiat: kraśnicki
Jednostka ewidencyjna: 060704_2, Gościeradów
Obręb: 0007, Księżomierz Gościeradowska
Działka: 235/4

granice działek uwidocznione na niniejszej mapie nie są granicami prawnymi i nie mogą służyć za podstawę

KOPIA MAPY ZASADNICZEJ

SKALA 1:1000

Sekcje mapy: 7.144.29.19.1; 7.144.29.19.2
obr. Księżomierz Gościeradowska 0007: dz. 235/4



Kraśnik dn. 2019-01-29
Sporządził(a) wydruk: Agnieszka Półtorak

29.01.2019

Gk.6642.1.137.2019

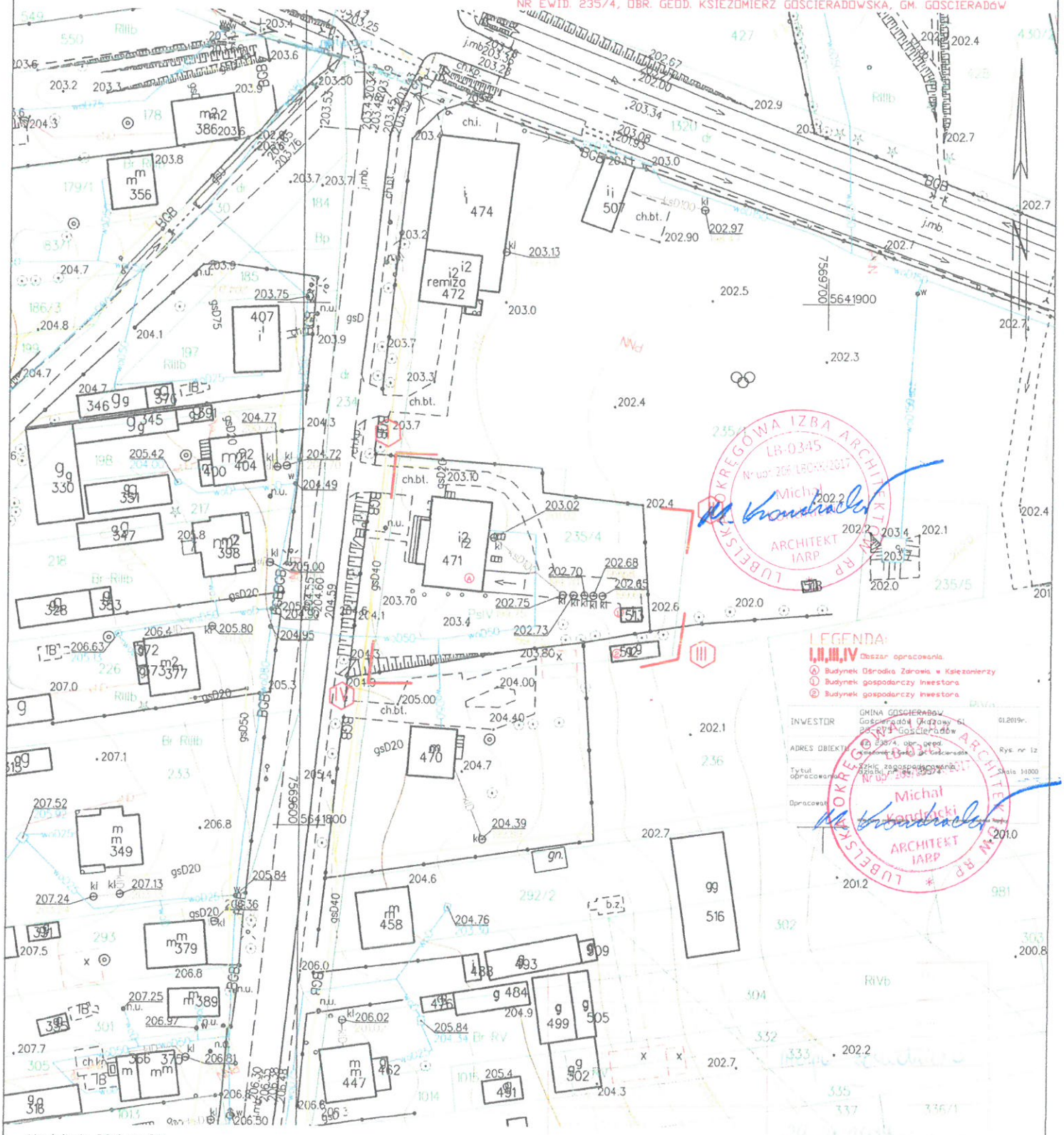
Województwo: lubelskie
Powiat: kraśnicki
Jednostka ewidencyjna: 060704_2, Gościeradów
Obręb: 0007, Księżomierz Gościeradowska
Działka: 235/4

KOPIA MAPY ZASADNICZEJ

SKALA 1:1000

Sekcje mapy: 7.144.29.19.1; 7.144.29.19.2
obr. Księżomierz Gościeradowska 0007: dz. 235/4

SZKIC ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
NR EWID. 235/4, OBR. GEOD. KSIEŻOMIERZ GOŚCIERADOWSKA, GM. GOŚCIERADÓW



Kraśnik dn. 2019-01-29
Sporządził(a) wydruk: Agnieszka Półtorak

OPIS TECHNICZNY WYMIANY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

Branża :
elektryczna

Temat :
Wymiana instalacji elektrycznej.
Ośrodek zdrowia w Księżomierzy.

Obiekt :
Budynek osrodka zdrowia w Księżomierzy.

Inwestor :
Gmina Gościeradów.

Wykonał :
inż. Lesław Muzyka

Zawartość opracowania :

1. Opis techniczny
2. Uprawnienia budowlane
3. Przynależność do PIIB

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. **Ogólna charakterystyka obiektu.**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wymiana instalacji elektrycznej w budynku ośrodka zdrowia w Księżomierzy, gm. Gościeradów.

Zakres projektowanych prac :

- wymiana instalacji oświetleniowej
- wymiana instalacji gniazd 230 V
- wymiana instalacji 400/230 V
- wymiana rozdzielnic głównej i oddziałowych

1.2. **Układ technologiczny i charakterystyka obiektu.**

Z uwagi na charakter i funkcję obiektu przewiduje się następujące odbiorniki energii elektrycznej :

- oprawy oświetleniowe wnętrzowe
- gniazda wtykowe.

1.3. **Układ zasilania obiektu i poszczególnych instalacji.**

Projektowany obiekt oraz pozostała część budynku będzie zasilany z wymienionej rozdzielnicy głównej. W tym celu należy zdemontować istniejącą rozdzielnicę główną wraz z układem pomiarowym i zamontować tam projektowany układ pomiarowy i projektowaną rozdzielnicę R-G. W układzie pomiarowym zastosować nadające się z demontażu urządzenia. Zamontować również istniejącą baterię kondensatorów wraz z modułem sterującym.

1.4. **Instalacja siły.**

Instalacje trójfazowe będą zasilały poszczególne rozdzielnice oraz gniazda 32 A + N + PE. Wszystkie obwody siłowe z przewodów pięciożyłowych. Parametry obwodów oraz ich trasy wykonać zgodnie z istniejącymi trasami oraz polskimi normami.

1.5. **Instalacje gniazd jednofazowych 230 V.**

W obiekcie projektuje się obwody gniazd jednofazowych dla gniazd ogólnego przeznaczenia. Lokalizację wszystkich gniazd , przekroje przewodów je zasilających oraz ich zabezpieczenia wykonać zgodnie z normami. Wysokość montażu gniazd - 1,1 m od podłogi lub według wymagań szczególnych dla danych pomieszczeń.

Wszystkie gniazda stosować ze stykiem ochronnym.

Stopień ochrony zastosować wymagany przez Normę (gniazda bryzgoszczelne).

1.6. **Sterowanie , sygnalizacja , automatyka i blokady.**

Wyłączniki DPX w rozdzielnicach posiadają wyzwalacze nadmiarowe, w związku z tym przy rozdzielnicach zamontować przyciski awaryjne. Docelowo przyciski sterujące wyłącznikiem w R-G zainstalować również przy wejściach do budynku.

1.7. **Oświetlenie wnętrz.**

Poszczególne pomieszczenia są wyposażone indywidualnie w obwody oświetleniowe zasilane z rozdzielnic dla tych pomieszczeń.
Na korytarzu projektuję się również dwie oprawy z modułem awaryjnym.
Wszystkie oprawy montować na wysokości 3 m od posadzki.
W pozostałych pomieszczeniach na zawiesiach z linki stalowej lub bezpośrednio do sufitu.
Doboru opraw , ich mocy oraz sposobu rozmieszczenia dokonac zgodnie z polskimi normami.
Należy dokonać montażu 65 sztuk opraw ledowych.
Mocowanie wszystkich opraw wykonać zgodnie z instrukcjami i zaleceniami producenta.
Do wszystkich wypustów oświetleniowych doprowadzić przewód ochronny PE.

1.8. **Oświetlenie zewnętrzne.**

Nie jest przedmiotem niniejszego opracowania.

1.9. **Kompensacja mocy biernej.**

Istniejąca instalacja w całym obiekcie jest kompensowana istniejącą baterią kondensatorów , należy ją przełączyć do projektowanej rozdzielnicy R-G.

1.10. **Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym.**

Projektowany obiekt jest przyłączony do sieci elektroenergetycznej pracującej w systemie TN-C. Projektowana instalacja będzie natomiast pracowała w systemie TN-S , na który aby przejść , należy w rozdzielnicy głównej R-G rozdzielić przewód PEN na N i PE. Punkt ten należy uziemić oraz podłączyć do uziomu instalacji piorunochronnej. W związku z powyższym cała projektowana instalacja wewnętrzna będzie wykonana jako pięciożyłowa dla obwodów trójfazowych oraz trójżyłowa dla wszystkich obwodów odbiorczych jednofazowych.

Jako dodatkowy środek ochrony przeciwporażeniowej (oprócz ochrony podstawowej) , będzie stosowana ochrona przed dotykiem pośrednim realizowana przez samoczynne wyłączenie zasilania urządzeniami różnicowoprądowymi i urządzeniami ochronnymi przetężeniowymi.
Skuteczność działania zabezpieczeń określa warunek samoczynnego wyłączenia zasilania :

$$Z_S \cdot I_a \leq U_0$$

w którym : Z_S - impedancja pętli zwarciowej , I_a - prąd zapewniający szybkie zadziałanie urządzenia wyłączającego , U_0 - napięcie znamionowe sieci względem ziemi.
W projektowanej instalacji dla wszystkich obwodów zastosowano urządzenia różnicowoprądowe o znamionowym prądzie wyzwalającym

$$I_{\Delta N} = 30 \text{ mA}$$

zatem poprawne działanie zabezpieczenia będzie zapewnione , jeżeli impedancja obwodu zwarciowego będzie :

$$Z_S \leq 7666{,}7\ \Omega$$

co jak potwierdziły obliczenia i pomiary istniejącej sieci będzie spełnione.
W związku z tym wszystkie gniazda wtykowe należy stosować ze stykiem ochronnym PE a do wszystkich wypustów oświetleniowych i pozostałych odbiorników doprowadzić przewód ochronny PE. Wykonać należy ponadto połączenia wyrównawcze , ochroną należy objąć wszystkie części przewodzące urządzeń dostępne , które w normalnych warunkach nie są pod napięciem , ale mogą pod nim być w przypadku uszkodzenia izolacji roboczej. Połączenia wyrównawcze należy wykonać zgodnie z PN-IEC 60364-4-41:2000. Powinny one również obejmować zaciski PE w rozdzielnicach oraz rurociągi zimnej i ciepłej wody , instalację c.o. , uziom instalacji odgromowej , metalowe wanny , brodziki , zlewozmywaki , podgrzewacze wody , baterie i krany oraz metalowe korytka kablowe.
Przewód ochronny PE należy uziemić - połączyć z uziomem instalacji piorunochronnej.
Obudowy rozdzielnic zastosować o II klasie ochrony.

Odpowiednio po wykonaniu instalacji i podłączeniu jej do sieci a przed przekazaniem do eksploatacji , należy poddać ją oględzinom i próbom w celu sprawdzenia zgodności z PN-IEC 60364-6-61:2000. Wyniki powyższych czynności powinny być potwierdzone stosownymi protokółami.
Badania powinny obejmować :

- pomiar rezystancji przewodów,
- pomiar ciągłości przewodów ochronnych,
- badania wyłączników różnicowoprądowych,
- pomiar rezystancji uziemienia ochronnego,
- pomiar rezystancji pętli zwarcia.

1.11. **Ochrona odgromowa i przeciwprzepięciowa.**

Modernizowany obiekt jest wyposażony w instalację piorunochronną. Dla ochrony przeciwprzepięciowej w rozdzielnicy głównej zainstalować ochronnik zintegrowany BC o napięciu ochrony 1,2 kV.

1.12. **Ochrona przed elektrycznością statyczną.**

Nie przewiduje się występowania zjawiska elektryczności statycznej.

1.13. **Prefabrykaty urządzeń.**

Projektuje się następujące urządzenia prefabrykowane :

- rozdzielnica R-G
- rozdzielnice modułowe R-1,2,.....

Schematy połączeń tych urządzeń wykonać zgodnie z zaleceniami producenta. Tam przedstawiono również podstawowe parametry zainstalowanych tam aparatów. Doboru aparatów dokonać na podstawie pomiarów elektrycznych sieci zasilającej obiekt oraz obliczeń i charakterystyk urządzeń podanych przez ich producenta.

Obudowy rozdzielnic z tworzyw sztucznych. Rozdzielnice należy opisać i wyposażyć w schematy powykonawcze. Na drzwiach zewnętrznych umieścić odpowiednie oznaczenia informujące , że znajdują się tam urządzenia elektryczne.

1.14. **Kable , przewody oraz sposoby ich układania.**

Trasy przewodów , ich przekroje , typy oraz sposoby prowadzenia wykonac zgodnie z polskimi normami.
Przekrój przewodów i dobrana dla nich wielkość zabezpieczenia sprawdzane były na:

1) przeciążenie – wg zależności:

$$\mathbf{I_B \leq I_N \leq I_Z}$$
$$\mathbf{I_2 \leq 1{,}45\, I_Z}$$

gdzie:

I_B – obliczeniowy prąd
I_N – znamionowy prąd urządzenia zabezpieczającego
I_Z – obciążalność prądowa długotrwała przewodów
I_2 – prąd zadziałania urządzenia zabezpieczającego

2) skutki zwarć - wg zależności:

$$\mathbf{\int i^2_k dt \leq k^2 \cdot s^2}$$

gdzie:

$\int i^2_k dt$ – całka Joule'a wyrażająca energię w obwodzie w czasie zwarcia
$k^2\, s^2$ – energia skumulowana w przewodach

3) spadek napięcia $\Delta U_{\%}$

Dobrane przewody i urządzenia je zabezpieczające spełniają również przepisy normy DIN VDE 298,

Wyniki obliczeń , o których mowa wyżej są prawidłowe - dobór prawidłowy.

1.15. **Osprzęt.**

W całym projektowanym obiekcie należy zastosować osprzęt zgodny z przepisami prawa. Rozmieszczenie osprzętu wykonac zgodnie z rozmieszczeniem istniejącego osprzętu. Łączniki i gniazda montować na wysokości 1,1 m od posadzki.

1.16. **Ochrona przed korozją.**

Elementy instalacji narażone na korozję stosować jako ocynkowane , połączenia śrubowe (połączenia wyrównawcze) zabezpieczyć warstwą ochronną (smarem).

1.17. **Wytyczne dla innych branż.**

Prace remontowe ogólnobudowlane koordynować z robotami elektrycznymi.

1.18. **Uwagi końcowe.**

Doboru urządzeń i przewodów pod względem parametrów technicznych dokonano na podstawie obliczeń , charakterystyk technicznych , pomiarów istniejącej instalacji .
Można zastosować oprawy oświetleniowe innego typu zachowując parametry techniczne wskazanych w projekcie.
Przed przystąpieniem robót modernizacyjnych należy starą instalację odłączyć od napięcia i ją zdemontować.
Dopuszcza się realizację projektu etapami zachowując zasady wiedzy technicznej przyjętej w w/w opracowaniu.
W sprawach nie uregulowanych niniejszym projektem stosować postanowienia obowiązujących przepisów prawa , norm oraz zasady wiedzy technicznej.

INŻYNIER ELEKTRYK
Lesław Muzyka
Upr bud. 32/Tbg/89
Upr proj. 420/Lb/2001

OPIS TECHNICZNY WYMIANY INSTALACJI C.O.

1. Podstawa opracowania

- umowa z inwestorem
- inwentaryzacja istniejącej instalacji grzewczej
-obowiązujące normy, wytyczne projektowania, przepisy.

2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt wymiany instalacji centralnego ogrzewania dla budynku ośrodka zdrowia w Księżomierzy.

3. Opis stanu istniejącego

Istniejąca instalacja c.o. została wykonana na początku lat 70-tych. Stanowi ją piec gazowy z instalacją dwururową w obiegu otwartym z rur stalowych oraz grzejników żeliwnych,będących żródłem ciepła dla poszczególnych pomieszczeń.

4. Stan projektowany.

Projektuje się instalację dwururową, z dolnym rozdziałem o parametrach 75/60°C. Za źródło ogrzewania posłuży nowa pompa ciepła o mocy 25kW oraz istniejący piec gazowy, będzie współpracował z buforem na ciepłą wodę. Bufor ciepłej wody będzie posiadał dwie wężownice oraz grzałkę elektryczną, które umożliwią mu współprace z panelami solarnymi oraz z piecem. Nowa instalacja zostanie wyposażona w rozdzielacze DN250 na których zamontowane zostaną pompy obiegowe na każdy obieg z osobna, co pozwoli na lepsze wykorzystanie ciepła. Projektowane rurociągi wykonać z rur stalowych cienkościennych, o niskiej zawartości węgla, pokryte cienką warstwą cynku. Połączenia zaprasowywane. Rur nie giąć „na gorąco", dopuszcza się gięcie „na zimno" rur o średnicy do 28mm. Rurociągi podłączyć do elektrycznych obwodów wyrównawczych. Rurociągi w kanałach izolować łupinami z pianki PE z płaszczem, kolana i trójniki z gotowych elementów o grubościach zgodnych z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury. Przejścia rurociągów przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych z tworzywa sztucznego o średnicach umożliwiających zaizolowanie rurociągu. Na wszystkich pionach zamontować automatyczne odpowietrzniki z zaworem stopowym, oraz podpionowe zawory odcinające z możliwością spuszczenia wody tylko z jednego pionu. Grzejniki stalowe 2 płytowe o wysokości 600 lub 900mm, wyposażone w zawory termostatyczne i głowice.

Projektant: *inż. Marian Szafran*
Upr.bud.-inżynieria sanitarna
[illegible]/Lb/78, [illegible]/Lb/88 i 1746/[illegible]/92
§4 ust. 2 §7 [illegible] ust. lp.4 lit.a i b

OPIS TECHNICZNY INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA

Branża : elektryczna

Temat :
INSTALACJA FOTOWOTAICZNA
Budynek Ośrodka Zdrowia w Księżomierzy

Obiekt :
Budynek Ośrodka Zdrowia w Ksieżomierzy

Inwestor :
Gmina Gościeradów.

Data opracowania : styczeń 2019

Zawartość projektu :

część opisowa

I strona tytułowa str 1
II zawartość projektu str 1
III opis techniczny str 2-6
- 1.1 informacje ogólne
  - 1.1.1 podstawa opracowania
  - 1.1.2 charakterystyka obiektu
  - 1.1.3 zakres opracowania
- 1.2 zasilanie i rozdział energii elektrycznej
  - 1.2.1 zasilanie obiektu
  - 1.2.2 pomiar energii elektrycznej
  - 1.2.3 rozdział energii
- 1.3 instalacje
  - 1.3.1 instalacje fotowoltaiki
  - 1.3.2 konstrukcje
  - 1.3.3 inwerter
  - 1.3.4 okablowanie
  - 1.3.5 zabezpieczenia
  - 1.3.6 główny wyłącznik przeciwpożarowy
  - 1.3.7 instalacja ochrony od porażeń
  - 1.3.8 instalacja ochrony od pożaru
  - 1.3.9 instalacja połączeń wyrównawczych
  - 1.3.10 instalacja odgromowa zewnętrzna i przepięciowa
  - 1.3.11 uwagi końcowe

część rysunkowa

rys. nr E1
rys. nr E2
rys. nr E3
rys. nr E4

mgr inż. Łukasz Wójtowicz
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. LUB/0232/PWBKb/17

ELEKTRYCZNE INSTALACJE WEWNĘTRZNE

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Informacje ogólne

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt instalacji fotowoltaicznej wraz z przyłączeniem jej do istniejącej wewnętrznej instalacji elektrycznej.
W ramach przedmiotu opracowania wykonawca sporządzi i przekaże inwestorowi kompletny wniosek zgłoszenia instalacji fotowoltaicznej do sieci elektroenergetycznej Rejonu Energetycznego.

1.1.1. Podstawa opracowania

- PT Architektura
- PT branża sanitarna
- Obowiązujące przepisy i normy
- Uzgodnienia międzybranżowe
- Oświadczenie o przyłączeniu urządzeń elektroenergetycznych Rejonu Energetycznego

1.1.2. Charakterystyka obiektu

Projektowany budynek mieszkalny wykonany w wersji tradycyjnej z bloczków oraz cegły.

1.1.3. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje swoim zakresem projekt techniczny elektrycznych instalacji wewnętrznych oraz zewnętrznych

1.2. Zasilanie i rozdział energii elektrycznej

1.2.1. Zasilanie obiektu

Budynek mieszkalny zasilany jest w energię elektryczną przyłączem istniejącym

1.2.2. Pomiar energii elektrycznej

Układ pomiarowy wspólny dla pomiaru siły i oświetlenia, typ bezpośredni, licznik kWh trójfazowy.
Urządzeń fotowoltaiki **nie włączać** przed dokonanie wymiany licznika energii elektrycznej przez pracowników odpowiedniego do zamieszkania Rejonu Energetycznego.

1.2.3. Rozdział energii

W budynku wykonać rozdzielnicę dla potrzeb urządzeń fotowoltaiki z zabezpieczeniami obwodów prądu stałego i zmiennego.

1.3. Instalacje

1.3.1. Instalacje fotowoltaiczna

Projektowana instalacja fotowoltaiczna o łącznej mocy zainstalowanej 1,2 kWp w panelach fotowoltaicznych, będzie posadowiona na dachu budynku.
W skład danej instalacji fotowoltaicznej będzie wchodzić 5szt. paneli fotowoltaicznych o mocy 250w/szt oraz 1 szt. inwertera.

1.3.2. Konstrukcja

System konstrukcji wsporczej umożliwia zamocowanie modułów fotowoltaicznych na dachach. Elementy konstrukcji zapewniają stabilne przymocowanie paneli na dachu za pomocą śrub do krokwi dachu.

1.3.3. Inwerter

Inwerter (przetwornica, falownik) jest to urządzenie elektroenergetyczne służące do przekształcenia prądu stałego uzyskanego z paneli fotowoltaicznych na prąd sinusoidalny zmienny o parametrach sieci energetycznej, do której zostaje podłączony.
W przypadku awarii sieci elektroenergetycznej , czy zaniku napięcia w sieci, inwerter odłącza system fotowoltaiczny i uniemożliwia, ze względów bezpieczeństwa, dostarczenie wyprodukowanej energii do sieci energetycznej.

1.3.4.Okablowanie

Po stronie DC panele przyłączone są kablami solarnymi o przekroju 6 mm^2 w podwójnej izolacji , odporne na promieniowanie UV.
W celu połączenia poszczególnych elementów składowych systemu w całość wykorzystuje się złącza MC4. Elementy te są wodoszczelne i odporne na promieniowanie UV zapewniające niezawodność łączeniową.
Po stronie AC instalacja wykonana zostanie w oparciu o przewody typu YKY.

1.3.5. Zabezpieczenia

Instalacja fotowoltaiczna będzie wyposażona w zabezpieczenia nadprądowe spełniające wymagania ochrony przed skutkami zwarć i przeciążeń oraz w ochronę przeciwprzepięciową chroniąca przed wyładowaniami atmosferycznymi oraz przepięciami łączeniowymi.

1.2.6.główny wyłącznik przeciwpożarowy W.G

W rozdzielnie elektrycznej zamontować wyłącznik główny np.DPX
uzbrojony w cewkę wyzwalacza wzrostowego sterowany zdalnie
w układzie przełącznika faz PF-451 ,który w przypadku zaniku napięcia w jednej lub dwóch dowolnych fazach automatycznie przełączy zasilanie cewki wzrostowej na fazę aktywną.
Przycisk sterujący (1szt.) wyłącznikiem DPX usytuowane przy wejściach głównym Przycisk (od WG) zasilane przewodem HDGS 4x1,5mm^2 (o odporności ogniowej nie niższej niż 90 minut)

1.3.7. Instalacja ochrony od porażeń

Układ połączeń sieci energetyki zawodowej – **TN – C**
Układ połączeń instalacji wewnętrznej - w części dobudowanej- - **TN-S**
Jako system dodatkowej ochrony od porażeń prądem elektrycznym w instalacjach zaprojektowano SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE zrealizowane za pomocą wyłączników różnicowo - prądowych o prądzie różnicowym 30 mA **kategorii B**
jako zabezpieczenie grupowe obwodów gniazdowych oraz wyłączniki samoczynne nad prądowe typu S 300. Ochronie od porażeń podlegają wszystkie dostępne części urządzeń elektrycznych normalnie nie będące pod napięciem na których może się pojawić niebezpieczne napięcie na skutek uszkodzenia ochrony podstawowej. Wszystkie te części należy połączyć z przewodem ochronnym PE
Po wybudowaniu instalacji należy wykonać niezbędne pomiary sprawdzające skuteczność ochrony podstawowej i dodatkowej, a ponadto zaleca się raz w miesiącu sprawdzić działanie wyłącznika różnicowo – prądowego za pomocą przycisku „TEST". Przy prawidłowym działaniu wyłącznik odłączy zasilanie.

1.3.8. Instalacja ochrony od pożaru

Ochronę pomieszczeń przed pożarami ,wywołanymi prądami doziemnymi, należy zapewnić przez zainstalowanie na początku instalacji elektrycznej wyłączników ochronnych różnicowoprądowych selektywnych o znamionowym prądzie różnicowym nie większym niż 300 mA. – w rozdzielni zastosowano wyłączniki 30mA co spełnia wymagania przepisów.

1.3.9. Instalacja połączeń wyrównawczych

Część przewodząca obca – część przewodząca nie będąca częścią instalacji elektrycznej ,która może wprowadzić określony potencjał , zazwyczaj potencjał ziemi.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami wykonać instalacje połączeń wyrównawczych, celem zlikwidowania wystąpienia zagrożenia spowodowanego pojawieniem się na różnych częściach jednocześnie dostępnych niebezpiecznych różnic potencjałów.
Jako szynę połączeń wyrównawczych ułożyć bednarkę ocynkowaną FeZn 25x4mm np. w pomieszczeniu kotłowni budynku. Bednarkę podłączyć do uziemienia punktu PEN RG
Do szyny GSU należy przyłączyć metalowe ciągi wody zimnej i ciepłej, instalacji gazowej, c.o., oraz zacisk PE w tablicy RG. Wykonać połączenia wyrównawcze w łazienkach łącząc za pomocą przewodów DY 4mm^2 p.t. lub DY 2,5mm^2 w RKLG 11p.t.

1.3.10. Instalacja odgromowa zewnętrzna i przepięciowa

Instalację wykonać wg norm .
W tablicach rozdzielczych montować ograniczniki przepięć typu DEHNguardT 275. (lub równoważne)

I - podstawa opracowania

- PN-86/E –05003/01 „ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Wymagania ogólne"
- PN-89/E-05003/03 „ ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Ochrona obostrzona"
- PN-92/E-05003/04 „ ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Ochrona specjalna"
- PN-IEC 61024-1 „ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne"
- PN-IEC 61024-1-1 „ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne. Wybór poziomów ochrony dla urządzeń piorunochronnych"
- PN-EN 62305 ochrona odgromowa
- PN-IEC 61312-1 „ochrona przed piorunowym impulsem elektromagnetycznym"
- PN-EN 62305 – 1, 2, 3, 4 – ochrona odgromowa – (zastępuje normy wyżej wymienione)

II – zasady ogólne wykonania

Jako zwody poziome należy wykorzystać pokrycie blaszane budynku (zgodnie z normą PN-IEC 61024-1—zewnętrzne metalowe pokrycia ułożone na dachu wykonanym z drewna(deski lub belki drewniane) należy wykorzystać jako zwody lub przewody odprowadzające pod warunkiem nie występowania bezpośrednio pod blachą materiałów łatwo palnych ,takich jak słoma, płyny. Takie materiały nie są składowane na strychu budynku). Panele fotowoltaiki chronić iglicami pionowymi o wysokości określonej dla konkretnego budynku. W przypadku innego pokrycia dachu wykonać zwody poziome z drutu ocynkowanego lub aluminiowego fi 8mm. Jako przewody odprowadzające należy wykonać zwody pionowe z drutu oc. fi 8 w rurce winidurowej RO32 pod tynkiem lub na tynku (rurki trwale mocowane) ,bez ostrych załamań.
Przewody odprowadzające łączyć z dachem za pomocą złącz rynnowych okapowych., natomiast z przewodami uziemiającymi łączyć za pomocą złącz kontrolnych na wysokości 1,4m.w puszkach z tworzywa sztucznego o wymiarach 20x20cm.Złącza powinny posiadać nadane numery.

Urządzenia elektryczne na dachu chronić uziomami pionowymi montowanymi na uchwytach dystansowych .
Uziom fundamentowy wykonać z bednarki ocynkowanej 25 x 4 mm .W przypadku uziomu otokowego bednarkę układać na głębokości 0,8 w odległości min.1m od budynku. Na bednarkę znajdującą się przed wejściami nakładać rury ochronne DVK 75.Przewody uziemiające należy chronić przed korozją przez malowanie farbą antykorozyjną lub lakierem asfaltowym do wysokości 30cm nad ziemią i do głębokości 20 cm w ziemi. Połączenia przewodów uziemiających z uziomami należy wykonać przez spawanie lub zaprasowanie. Wszystkie połączenia należy zabezpieczać przed korozją. Wykonać pomiary rezystancji uziomów **R < 10omów** .

Po wykonaniu prac wykonać pomiary kontrolne i sporządzić stosowną dokumentację.

1.3.11. Uwagi końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami PBUE.
- PN-IEC–60364 - ..... i pochodne(inst. elektryczne w obiektach budowlanych)
- PN-84/E-02033 (oświetlenie wnętrz światłem elektrycznym)
- PN-IEC 60364-7-701 (instalacje w łazienkach)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn.12 kwietnia 2002 i późniejsze.

Po wykonaniu prac przekazać inwestorowi niezbędne protokóły pomiarowe i dokumentację powykonawczą

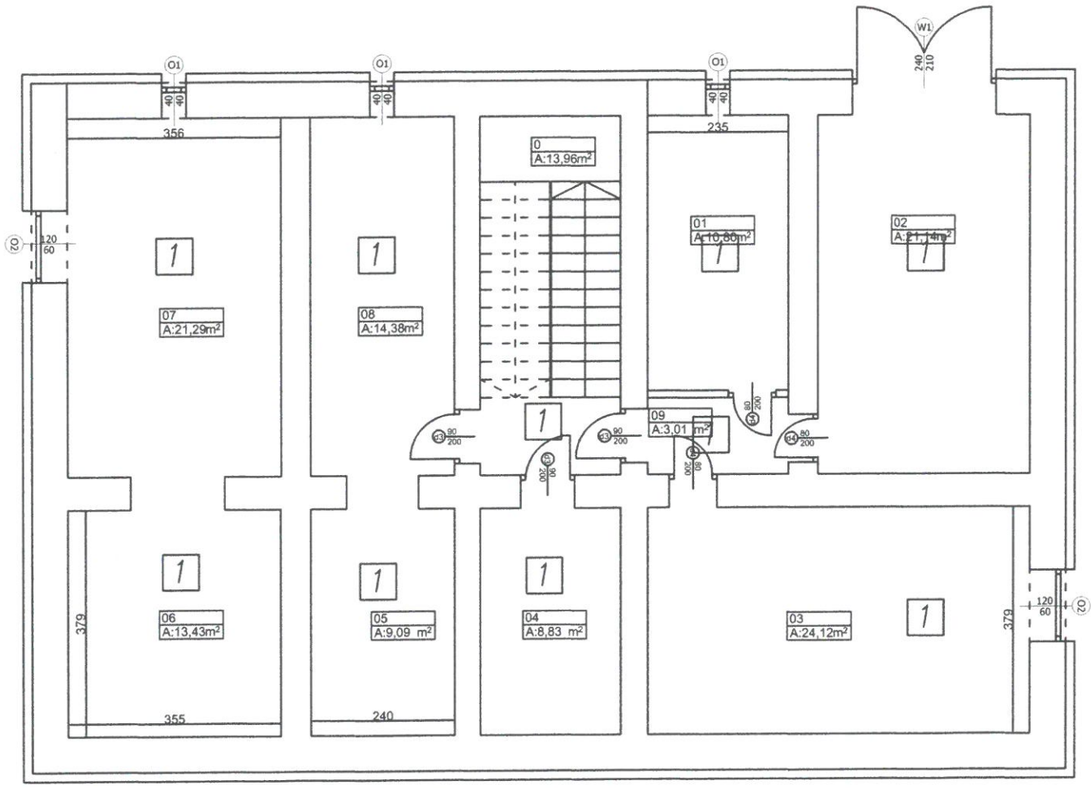
Prace wykonać za pośrednictwem osoby lub przedsiębiorstwa posiadającego stosowne uprawnienia oraz w koordynacji z pozostałymi branżami.
Wykonawca zobowiązany jest przewidzieć wykonanie wszystkich prac wynikających z dokumentacji i wizji lokalnej , jakiej zobowiązany jest dokonać na miejscu.

Montaż sprzętu instalacyjnego, urządzeń i odbiorników energii elektrycznej

Te elementy instalacji montować w końcowej fazie robót, aby uniknąć niepotrzebnych zniszczeń i zabrudzeń. Ta sama uwaga dotyczy sprzętu instalacyjnego, urządzeń i odbiorników energii elektrycznej montowanego na ścianach.
Przed zamocowaniem opraw należy sprawdzić ich działanie oraz prawidłowość połączeń.
Należy zapewnić równomierne obciążenie faz linii zasilających przez odpowiednie przyłączenie odbiorów 1-fazowych
Przewód ochronny będący żyłą przewodu wielożyłowego powinien mieć izolację będącą kombinacja barwy zielonej i żółtej.

RZUT PIWNICY

SKALA 1:100



WYKAZ POMIESZCZEŃ

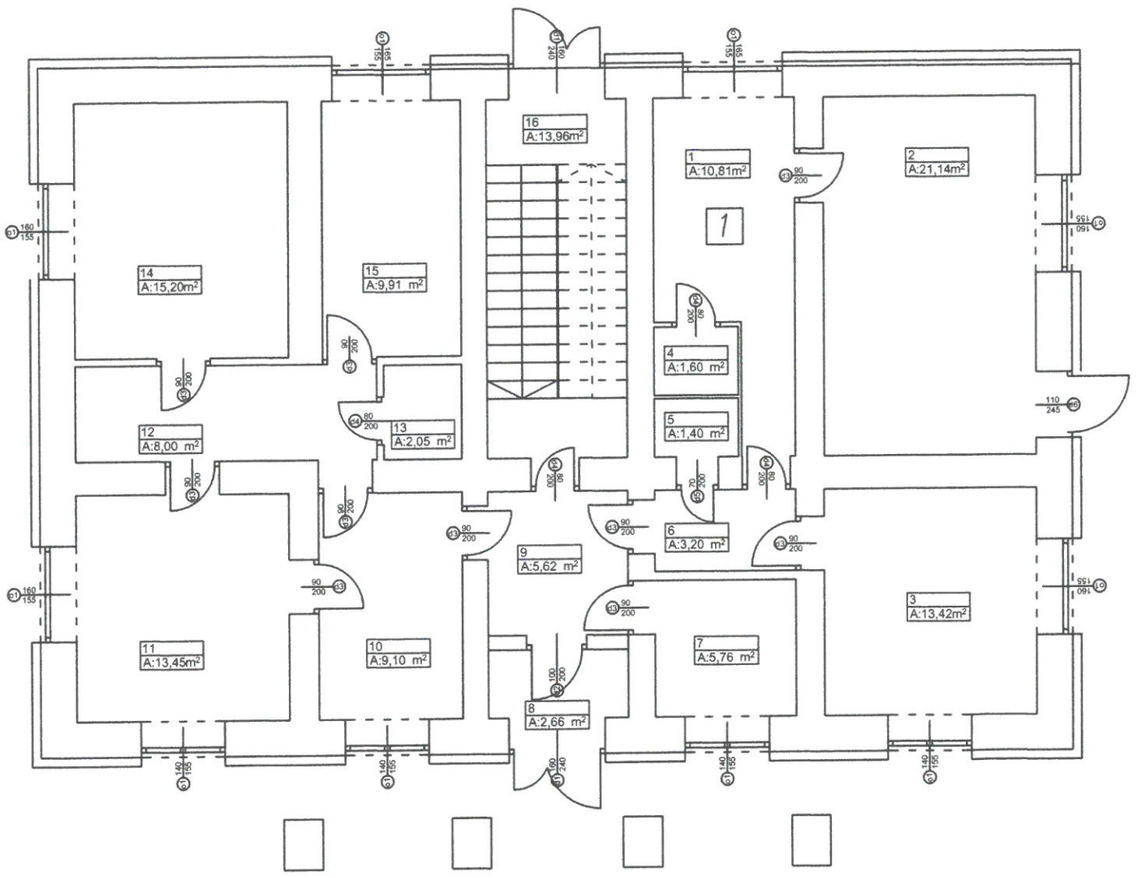
OZN.	*NAZWA POMIESZCZ.*	*POW.*	*POSADZKA*	*WYSOKOŚĆ*
01	POM. GOSP.	10,80 m²	BETON	4,60m
02	GARAŻ	21,14 m²	BETON	2,55m
03	POM. GOSP.	24,12 m²	BETON	2,55m
04	POM. GOSP.	8,83 m²	BETON	2,55m
05	POM. GOSP.	9,09 m²	BETON	2,55m
06	POM. GOSP.	13,43 m²	BETON	2,55m
07	POM. GOSP.	21,29 m²	BETON	4,60m
08	POM. GOSP.	14,38 m²	BETON	2,55m
09	POM. GOSP.	3,01 m²	BETON	2,55m
10	POM. GOSP.	13,96 m²	BETON	2,55m
	RAZEM:	140,05 m²		

ZAMIERZENIE (ZAMÓWIENIE):			
Termomodernizacja budynku ośrodka zdrowia w Księżomierzy			
OBIEKT:			
Nazwa:	Budynek ośrodka zdrowia		
Adres:	Księżomierz, 23-275 Gościeradów		
Nr ewid. działki (ek):	dz-ka nr ew. 235/4, obr. geodez. "Księżomierz Gościeradowska" gm. Gościeradów		
INWESTOR (ZAMAWIAJĄCY):			
Imię nazwisko lub nazwa:	Gmina Gościeradów		
Adres:	Gościeradów Ukazowy 61, 23-275 Gościeradów		
RYSUNEK:			
TYTUŁ:		SKALA:	NUMER:
Rzut piwnicy		1:100	
Asystował:			
PROJEKTOWAŁ/OPRACOWAŁ:		SPRAWDZIŁ:	
DATA:	styczeń 2019r.	DATA:	.

OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
Nr upr. zaw. 7345
Michał Kondracki
ARCHITEKT
IARP

RZUT PARTERU

SKALA 1:100



WYKAZ POMIESZCZEŃ

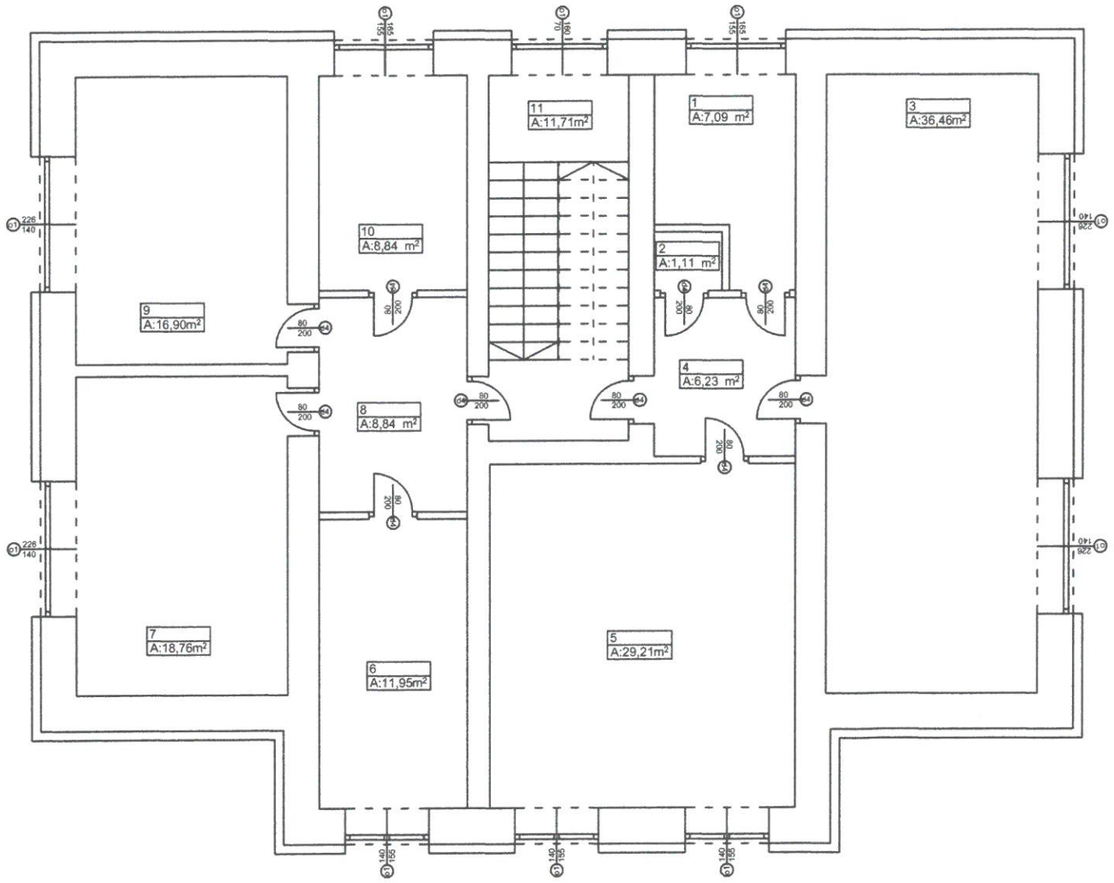
OZN.	NAZWA POMIESZCZ.	POW.	POSADZKA	WYSOKOŚĆ
1	ZAPLECZE	10,81 m²	PŁYTKI	4,60m
2	GABINET	21,14 m²	PŁYTKI	2,55m
3	GABINET	13,42 m²	PŁYTKI	2,55m
4	WC	1,60 m²	PŁYTKI	2,55m
5	WC	1,40 m²	PŁYTKI	2,55m
6	PRZEDSIONEK	3,20 m²	PŁYTKI	2,55m
7	WC	5,76 m²	PŁYTKI	4,60m
8	WIATROŁAP	2,66 m²	PŁYTKI	2,55m
9	KOMUNIKACJA	5,62 m²	PŁYTKI	2,55m
10	POCZEKALNIA	9,10 m²	PŁYTKI	2,55m
11	GABINET	13,45 m²	PŁYTKI	2,55m
12	KOMUNIKACJA	8,00 m²	PŁYTKI	2,55m
13	WC	2,05 m²	PŁYTKI	4,60m
14	GABINET	15,20 m²	PŁYTKI	2,55m
15	GABINET	9,91 m²	PŁYTKI	2,55m
16	KOMUNIKACJA	13,96 m²	PŁYTKI	2,55m
	RAZEM:	137,28 m²		

ZAMIERZENIE (ZAMÓWIENIE):			
Termomodernizacja budynku ośrodka zdrowia w Księżomierzy			
OBIEKT:			
Nazwa:	Budynek ośrodka zdrowia		
Adres:	Księżomierz, 23-275 Gościeradów		
Nr ewid. działki (ek):	dz-ka nr ew. 235/4, obr. geodez. "Księżomierz Gościeradowska" gm. Gościeradów		
INWESTOR (ZAMAWIAJĄCY):			
Imię nazwisko lub nazwa:	Gmina Gościeradów		
Adres:	Gościeradów Ukazowy 61, 23-275 Gościeradów		
RYSUNEK:			
TYTUŁ:		SKALA:	NUMER:
Rzut parteru		1:100	
Asystował:			
PROJEKTOWAŁ/OPRACOWAŁ:		SPRAWDZIŁ:	
DATA:	styczeń 2019r.	DATA:	

LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
LB-0345
Michał Kondracki
ARCHITEKT
IARP

RZUT PIĘTRA

SKALA 1:100



WYKAZ POMIESZCZEŃ

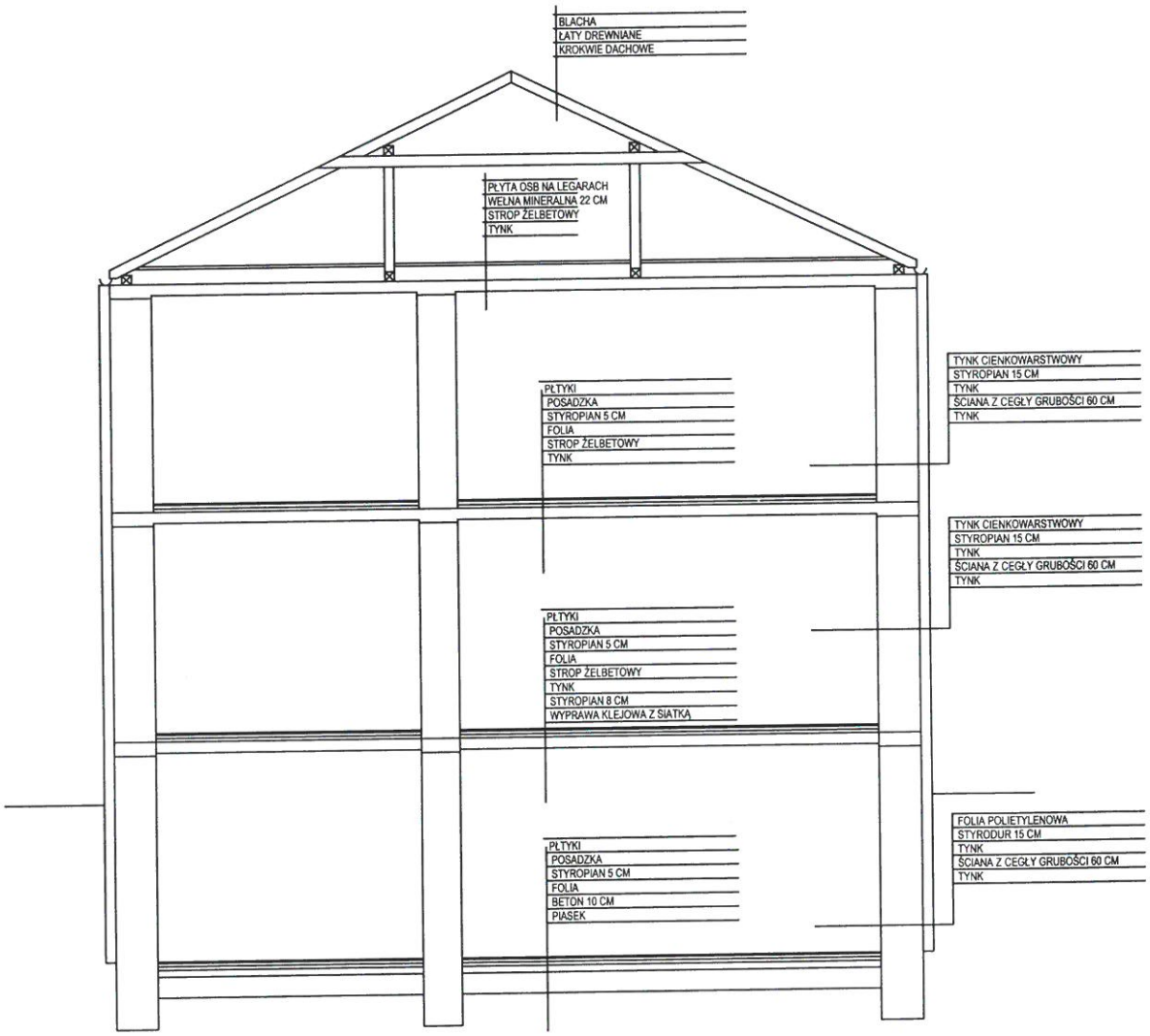
OZN.	*NAZWA POMIESZCZ.*	*POW.*	*POSADZKA*	*WYSOKOŚĆ*
1	ŁAZIENKA	7,09 m²	PŁYTKI	4,60m
2	WC	1,11 m²	PŁYTKI	2,55m
3	POKÓJ	36,46 m²	PANELE	2,55m
4	KOMUNIKACJA	6,23 m²	PANELE	2,55m
5	POKÓJ	29,21 m²	PANELE	2,55m
6	KUCHNIA	11,95 m²	PŁYTKI	2,55m
7	POKÓJ	18,76 m²	PANELE	4,60m
8	KOMUNIKACJA	8,84 m²	PANELE	2,55m
9	POKÓJ	16,90 m²	PANELE	2,55m
10	ŁAZIENKA	8,84 m²	PŁYTKI	2,55m
11	KOMUNIKACJA	11,71 m²	LASTRYKO	2,55m
	RAZEM:	157,10 m²		

ZAMIERZENIE (ZAMÓWIENIE):			
Termomodernizacja budynku ośrodka zdrowia w Księżomierzy			
OBIEKT:			
Nazwa:	Budynek ośrodka zdrowia		
Adres:	Księżomierz, 23-275 Gościeradów		
Nr ewid. działki (ek):	dz-ka nr ew. 235/4, obr. geodez. "Księżomierz Gościeradowska" gm. Gościeradów		
INWESTOR (ZAMAWIAJĄCY):			
Imię nazwisko lub nazwa:	Gmina Gościeradów		
Adres:	Gościeradów Ukazowy 61, 23-275 Gościeradów		
RYSUNEK:			
TYTUŁ:		SKALA:	NUMER:
Rzut piętra		1:100	
Asystował:			
PROJEKTOWAŁ/OPRACOWAŁ:		SPRAWDZIŁ:	
DATA:	styczeń 2019r.	DATA:	.

IZBA ARCHITEKTÓW RP LB-0345 Michał Kondracki ARCHITEKT IARP

PRZEKRÓJ A-A

SKALA 1:100



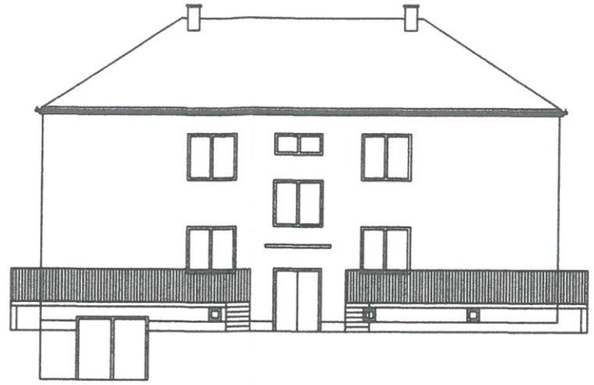
ZAMIERZENIE (ZAMÓWIENIE):			
Termomodernizacja budynku ośrodka zdrowia w Księżomierzy			
OBIEKT:			
Nazwa:	Budynek ośrodka zdrowia		
Adres:	Księżomierz, 23-275 Gościeradów		
Nr ewid. działki (ek):	dz-ka nr ew. 235/4, obr. geodez. "Księżomierz Gościeradowska" gm. Gościeradów		
INWESTOR (ZAMAWIAJĄCY):			
Imię nazwisko lub nazwa:	Gmina Gościeradów		
Adres:	Gościeradów Ukazowy 61, 23-275 Gościeradów		
RYSUNEK:			
TYTUŁ:		SKALA:	NUMER:
Przekrój A-A		1:100	
Asystował:			
PROJEKTOWAŁ/OPRACOWAŁ:		SPRAWDZIŁ:	
DATA:	styczeń 2019r.	DATA:	

LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
LB-0345
Kondracki
ARCHITEKT

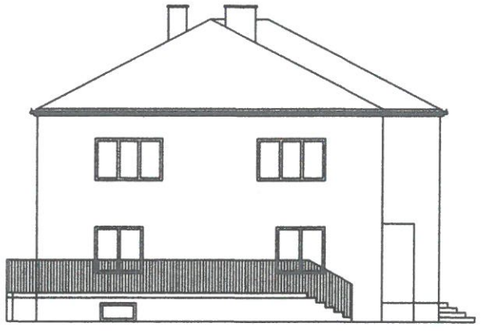
ELEWACJE

SKALA 1:200

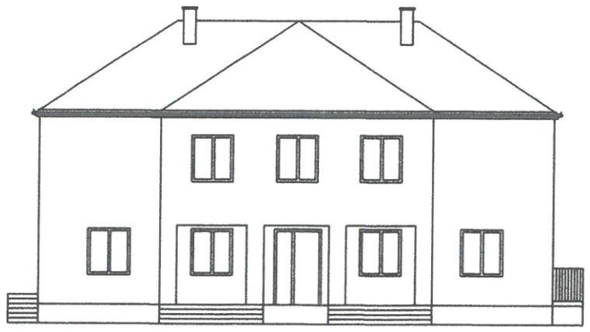
ELEWACJA POŁUDNIOWA



ELEWACJA WSCHODNIA



ELEWACJA PÓŁNOCNA

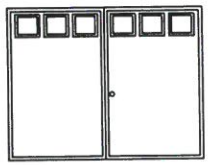
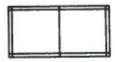


ELEWACJA ZACHODNIA

ZAMIERZENIE (ZAMÓWIENIE):			
Termomodernizacja budynku osrodka zdrowia w Księżomierzy			
OBIEKT:			
Nazwa:	Budynek ośrodka zdrowia		
Adres:	Księżomierz, 23-275 Gościeradów		
Nr ewid. działki (ek):	dz-ka nr ew. 235/4, obr. geodez. "Księżomierz Gościeradowska" gm. Gościeradów		
INWESTOR (ZAMAWIAJĄCY):			
Imię nazwisko lub nazwa:	Gmina Gościeradów		
Adres:	Gościeradów Ukazowy 61, 23-275 Gościeradów		
RYSUNEK:			
TYTUŁ:		SKALA:	NUMER:
Elewacje		1:200	
Asystował:			
PROJEKTOWAŁ/OPRACOWAŁ:		SPRAWDZIŁ:	
DATA: styczeń 2019r.		DATA:	

LUBELSKA IZBA ARCHITEKTÓW
Michał
ARCHITEKT
IARP

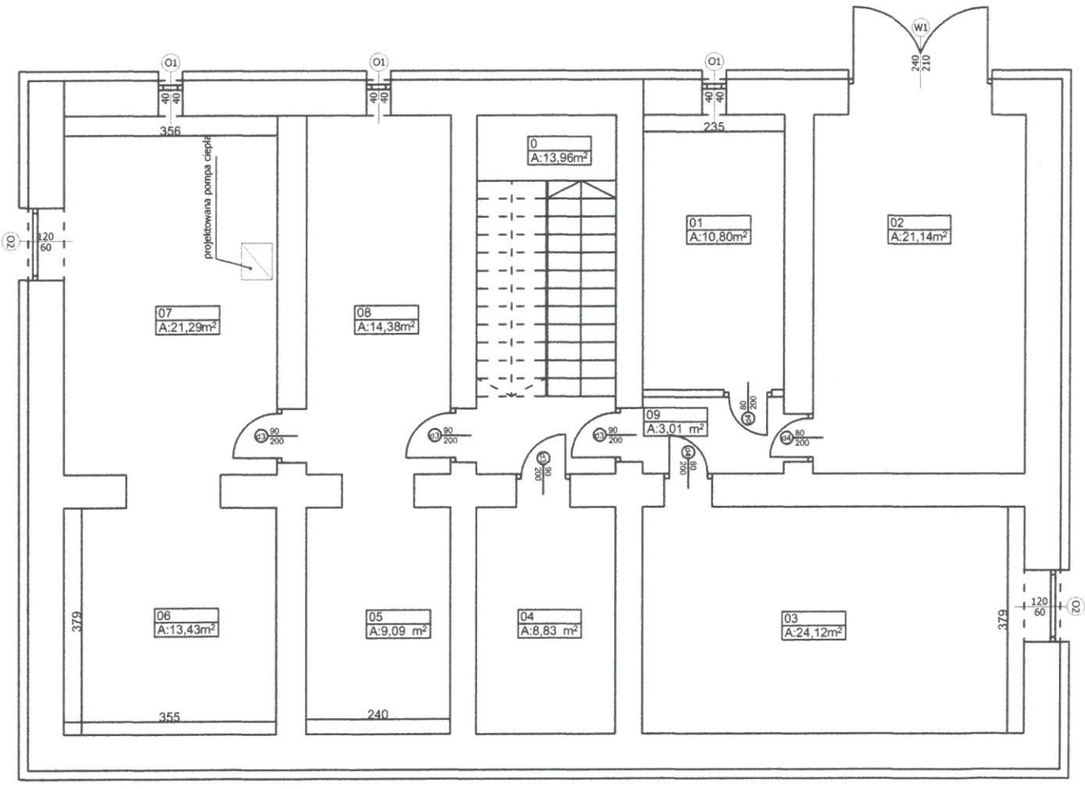
WYKAZ STOLARKI

RODZAJ STOLARKI		BRAMA	OKNO	OKNO
OZNACZENIE		W1	O1	O2
SCHEMAT				
WYMIAR W ŚWIETLE OŚCIEŻY	S_i	240	40	120
	H_i	210	40	60
ILOŚĆ SZTUK		1	3	2

ZAMIERZENIE (ZAMÓWIENIE):			
Termomodernizacja budynku ośrodka zdrowia w Księżomierzy			
OBIEKT:			
Nazwa:	Budynek ośrodka zdrowia		
Adres:	Księżomierz, 23-275 Gościeradów		
Nr ewid. działki (ek):	dz-ka nr ew. 235/4, obr. geodez. "Księżomierz Gościeradowska" gm. Gościeradów		
INWESTOR (ZAMAWIAJĄCY):			
Imię nazwisko lub nazwa:	Gmina Gościeradów		
Adres:	Gościeradów Ukazowy 61, 23-275 Gościeradów		
RYSUNEK:			
TYTUŁ:		SKALA:	NUMER:
Wykaz stolarki			
Asystował:			
PROJEKTOWAŁ/OPRACOWAŁ:		SPRAWDZIŁ:	
DATA:	styczeń 2019r.	DATA:	.

OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP LUBELSKO-PODKARPACKA
Nr upr. 206/LUBOKK/2017
Michał Kondracki
ARCHITEKT IARP

RZUT PIWNICY
(instalacja c.o.)
SKALA 1:100



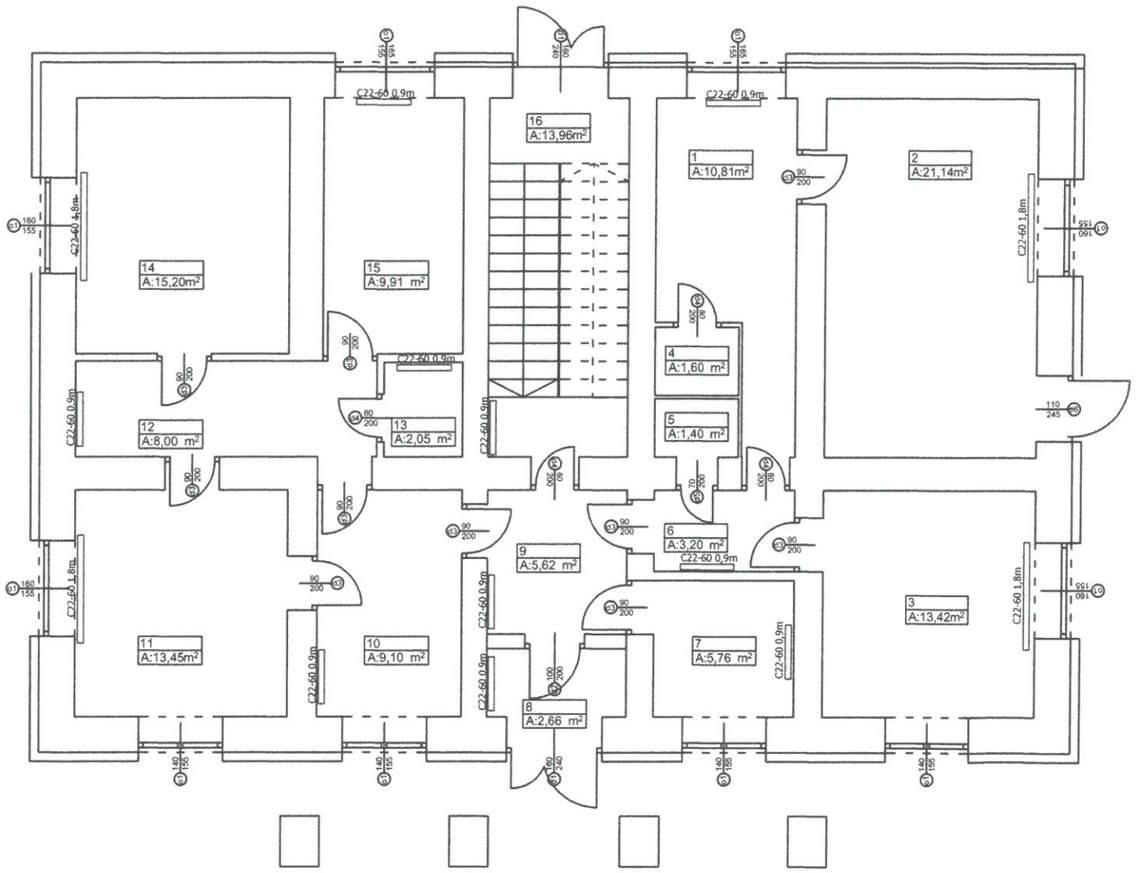
WYKAZ POMIESZCZEŃ

OZN.	*NAZWA POMIESZCZ.*	*POW.*	*POSADZKA*	*WYSOKOŚĆ*
01	POM. GOSP.	10,80 m²	BETON	4,60m
02	GARAŻ	21,14 m²	BETON	2,55m
03	POM. GOSP.	24,12 m²	BETON	2,55m
04	POM. GOSP.	8,83 m²	BETON	2,55m
05	POM. GOSP.	9,09 m²	BETON	2,55m
06	POM. GOSP.	13,43 m²	BETON	2,55m
07	POM. GOSP.	21,29 m²	BETON	4,60m
08	POM. GOSP.	14,38 m²	BETON	2,55m
09	POM. GOSP.	3,01 m²	BETON	2,55m
10	POM. GOSP.	13,96 m²	BETON	2,55m
	RAZEM:	140,05 m²		

ZAMIERZENIE (ZAMÓWIENIE):			
Termomodernizacja budynku ośrodka zdrowia w Księżomierzy			
OBIEKT:			
Nazwa:	Budynek ośrodka zdrowia		
Adres:	Księżomierz, 23-275 Gościeradów		
Nr ewid. działki (ek):	dz-ka nr ew. 235/4, obr. geodez. "Księżomierz Gościeradowska" gm. Gościeradów		
INWESTOR (ZAMAWIAJĄCY):			
Imię nazwisko lub nazwa:	Gmina Gościeradów		
Adres:	Gościeradów Ukazowy 61, 23-275 Gościeradów		
RYSUNEK:			
TYTUŁ:		SKALA:	NUMER:
Rzut piwnicy (instalacja c.o.)		1:100	
Asystował:			
PROJEKTOWAŁ/OPRACOWAŁ:		SPRAWDZIŁ:	
DATA:	styczeń 2019r.	DATA:	

inż. Marian Szafran
Upr.bud. - inżynieria sanitarna
725/Lb/78, 436/Lb/88 i 1746/L/92
§4 ust. 2 §7 i 15 ust. 1 pp.4 lit.a i b

RZUT PARTERU
(instalacja c.o.)
SKALA 1:100



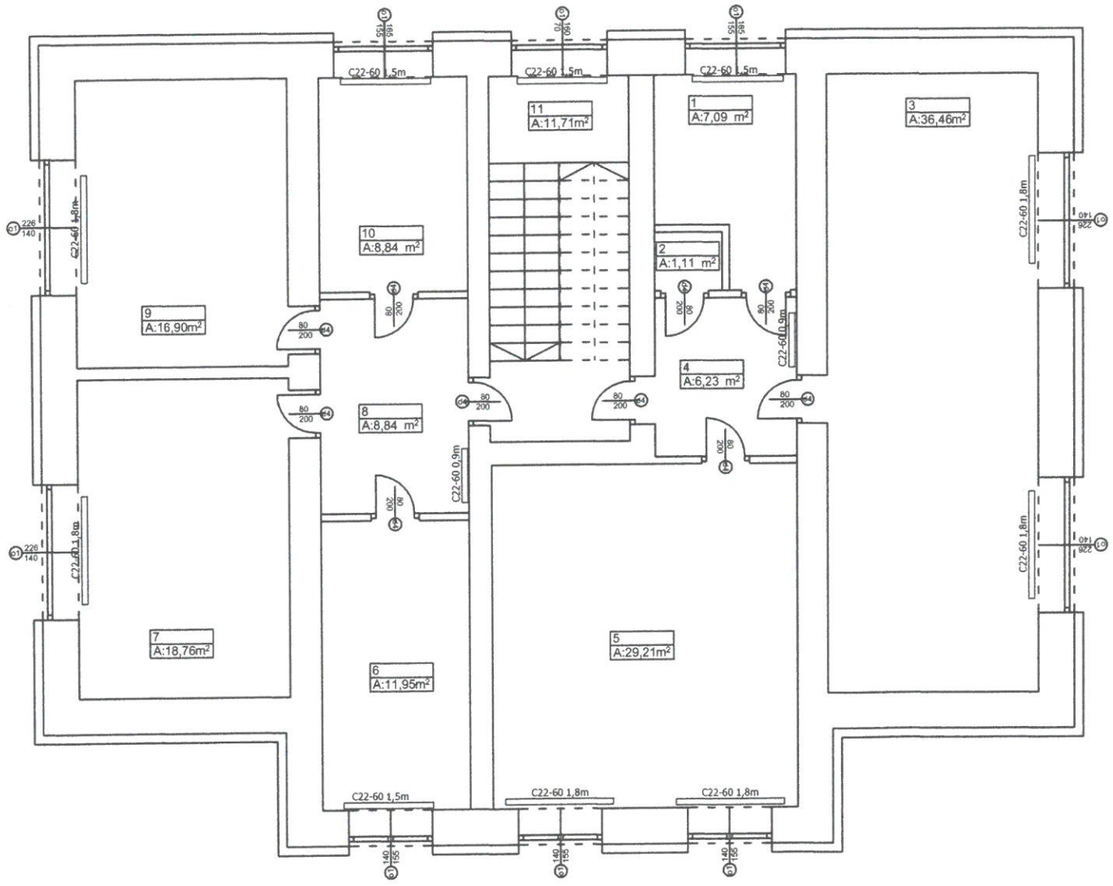
WYKAZ POMIESZCZEŃ

OZN.	NAZWA POMIESZCZ.	POW.	POSADZKA	WYSOKOŚĆ
1	ZAPLECZE	10,81 m²	PŁYTKI	4,60m
2	GABINET	21,14 m²	PŁYTKI	2,55m
3	GABINET	13,42 m²	PŁYTKI	2,55m
4	WC	1,60 m²	PŁYTKI	2,55m
5	WC	1,40 m²	PŁYTKI	2,55m
6	PRZEDSIONEK	3,20 m²	PŁYTKI	2,55m
7	WC	5,76 m²	PŁYTKI	4,60m
8	WIATROŁAP	2,66 m²	PŁYTKI	2,55m
9	KOMUNIKACJA	5,62 m²	PŁYTKI	2,55m
10	POCZEKALNIA	9,10 m²	PŁYTKI	2,55m
11	GABINET	13,45 m²	PŁYTKI	2,55m
12	KOMUNIKACJA	8,00 m²	PŁYTKI	2,55m
13	WC	2,05 m²	PŁYTKI	4,60m
14	GABINET	15,20 m²	PŁYTKI	2,55m
15	GABINET	9,91 m²	PŁYTKI	2,55m
16	KOMUNIKACJA	13,96 m²	PŁYTKI	2,55m
	RAZEM:	137,28 m²		

ZAMIERZENIE (ZAMÓWIENIE):			
Termomodernizacja budynku ośrodka zdrowia w Księżomierzy			
OBIEKT:			
Nazwa:	Budynek ośrodka zdrowia		
Adres:	Księżomierz, 23-275 Gościeradów		
Nr ewid. działki (ek):	dz-ka nr ew. 235/4, obr. geodez. "Księżomierz Gościeradowska" gm. Gościeradów		
INWESTOR (ZAMAWIAJĄCY):			
Imię nazwisko lub nazwa:	Gmina Gościeradów		
Adres:	Gościeradów Ukazowy 61, 23-275 Gościeradów		
RYSUNEK:			
TYTUŁ:		SKALA:	NUMER:
Rzut parteru (instalacja c.o.)		1:100	
Asystował:			
PROJEKTOWAŁ/OPRACOWAŁ:		SPRAWDZIŁ:	
DATA:	styczeń 2019r.	DATA:	

inż. Marian Szafran
Uprbud.-inżynieria sanitarna
785/Lb/78, 436/[illegible]/88 i 1746/Lb/92
§4 ust. 2 §7 i 13 ust. 1p.4 lit a i b

RZUT PIĘTRA
(instalacja c.o.)
SKALA 1:100



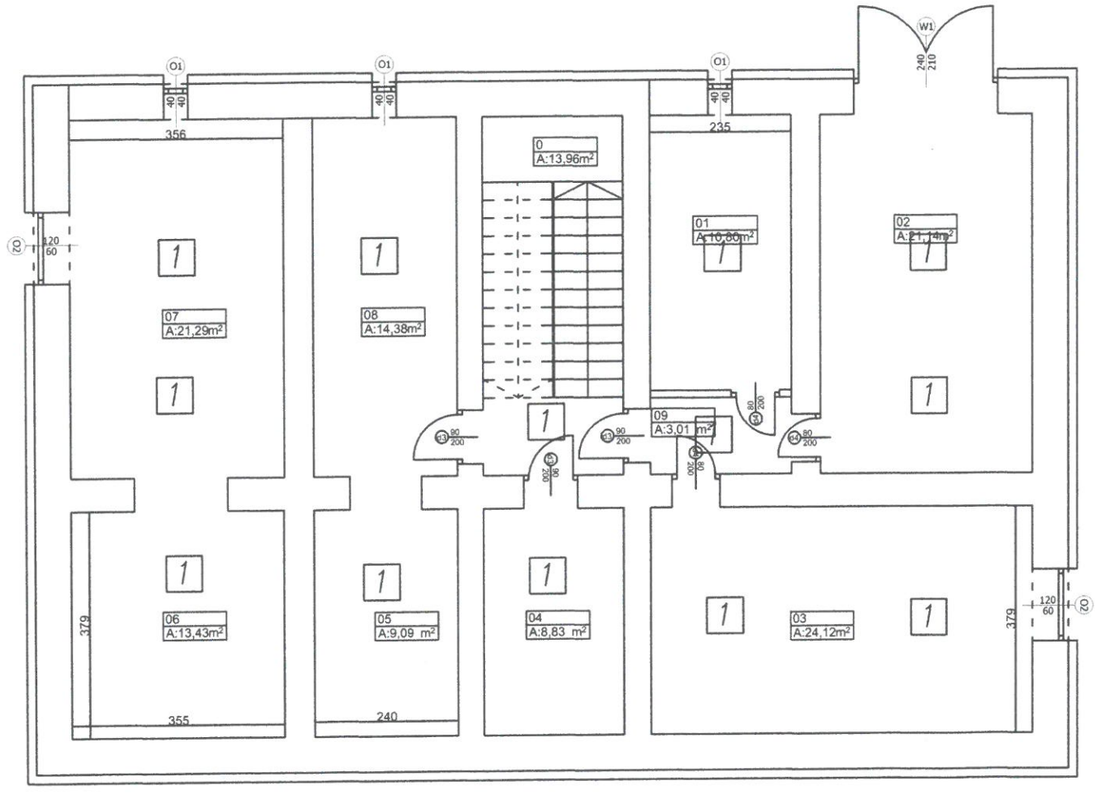
WYKAZ POMIESZCZEŃ

OZN.	*NAZWA POMIESZCZ.*	*POW.*	*POSADZKA*	*WYSOKOŚĆ*
1	ŁAZIENKA	7,09 m²	PŁYTKI	4,60m
2	WC	1,11 m²	PŁYTKI	2,55m
3	POKÓJ	36,46 m²	PANELE	2,55m
4	KOMUNIKACJA	6,23 m²	PANELE	2,55m
5	POKÓJ	29,21 m²	PANELE	2,55m
6	KUCHNIA	11,95 m²	PŁYTKI	2,55m
7	POKÓJ	18,76 m²	PANELE	4,60m
8	KOMUNIKACJA	8,84 m²	PANELE	2,55m
9	POKÓJ	16,90 m²	PANELE	2,55m
10	ŁAZIENKA	8,84 m²	PŁYTKI	2,55m
11	KOMUNIKACJA	11,71 m²	LASTRYKO	2,55m
	RAZEM:	157,10 m²		

ZAMIERZENIE (ZAMÓWIENIE):			
Termomodernizacja budynku ośrodka zdrowia w Księżomierzy			
OBIEKT:			
Nazwa:	Budynek ośrodka zdrowia		
Adres:	Księżomierz, 23-275 Gościeradów		
Nr ewid. działki (ek):	dz-ka nr ew. 235/4, obr. geodez. "Księżomierz Gościeradowska" gm. Gościeradów		
INWESTOR (ZAMAWIAJĄCY):			
Imię nazwisko lub nazwa:	Gmina Gościeradów		
Adres:	Gościeradów Ukazowy 61, 23-275 Gościeradów		
RYSUNEK:			
TYTUŁ:		SKALA:	NUMER:
Rzut piętra (instalacja c.o.)		1:100	
Asystował:			
PROJEKTOWAŁ/OPRACOWAŁ:		SPRAWDZIŁ:	
DATA: styczeń 2019r.		DATA:	

inż. Marian Stajnar
Upr.bud. - inżynieria sanitarna
735/Lb/78, 436/Lb/88 i 1746/L/92
§4 ust. 2 §7 i 8 ust. 1 pkt 4 lit. a i b

RZUT PIWNICY
(rozmieszczenie opraw LED)
SKALA 1:100



WYKAZ POMIESZCZEŃ

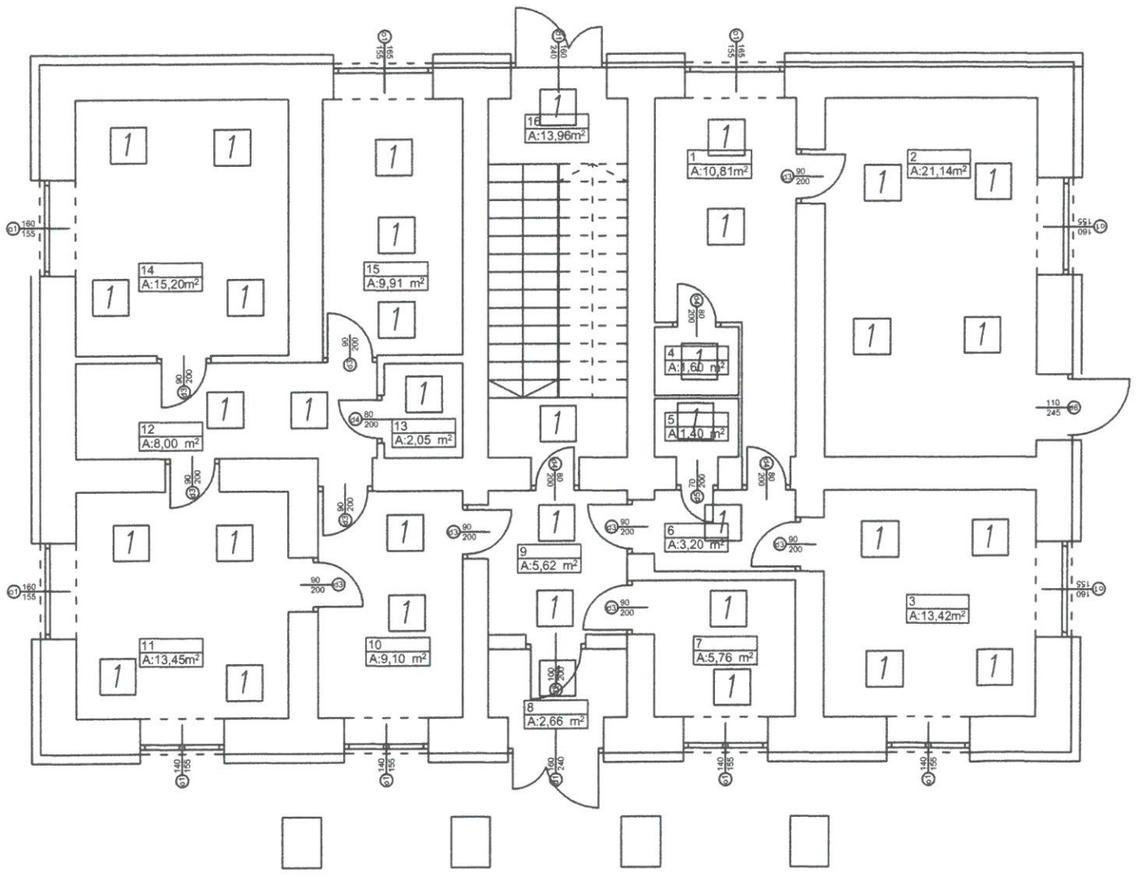
OZN.	*NAZWA POMIESZCZ.*	*POW.*	*POSADZKA*	*WYSOKOŚĆ*
01	POM. GOSP.	10,80 m²	BETON	4,60m
02	GARAŻ	21,14 m²	BETON	2,55m
03	POM. GOSP.	24,12 m²	BETON	2,55m
04	POM. GOSP.	8,83 m²	BETON	2,55m
05	POM. GOSP.	9,09 m²	BETON	2,55m
06	POM. GOSP.	13,43 m²	BETON	2,55m
07	POM. GOSP.	21,29 m²	BETON	4,60m
08	POM. GOSP.	14,38 m²	BETON	2,55m
09	POM. GOSP.	3,01 m²	BETON	2,55m
10	POM. GOSP.	13,96 m²	BETON	2,55m
	RAZEM:	140,05 m²		

1 *oprawa ledowa*

ZAMIERZENIE (ZAMÓWIENIE):			
Termomodernizacja budynku ośrodka zdrowia w Księżomierzy			
OBIEKT:			
Nazwa:	Budynek ośrodka zdrowia		
Adres:	Księżomierz, 23-275 Gościeradów		
Nr ewid. działki (ek):	dz-ka nr ew. 235/4, obr. geodez. "Księżomierz Gościeradowska" gm. Gościeradów		
INWESTOR (ZAMAWIAJĄCY):			
Imię nazwisko lub nazwa:	Gmina Gościeradów		
Adres:	Gościeradów Ukazowy 61, 23-275 Gościeradów		
RYSUNEK:			
TYTUŁ:		SKALA:	NUMER:
Rzut piwnicy (rozmieszczenie opraw LED)		1:100	
Asystował:			
PROJEKTOWAŁ/OPRACOWAŁ:		SPRAWDZIŁ:	
DATA:	styczeń 2019r.	DATA:	.

INŻYNIER ELEKTRYK
Lesław Muzyka
Upr. bud. 52/Tb/99
Upr. proj. 420/Lb/2001

RZUT PARTERU
(rozmieszczenie opraw LED)
SKALA 1:100



WYKAZ POMIESZCZEŃ

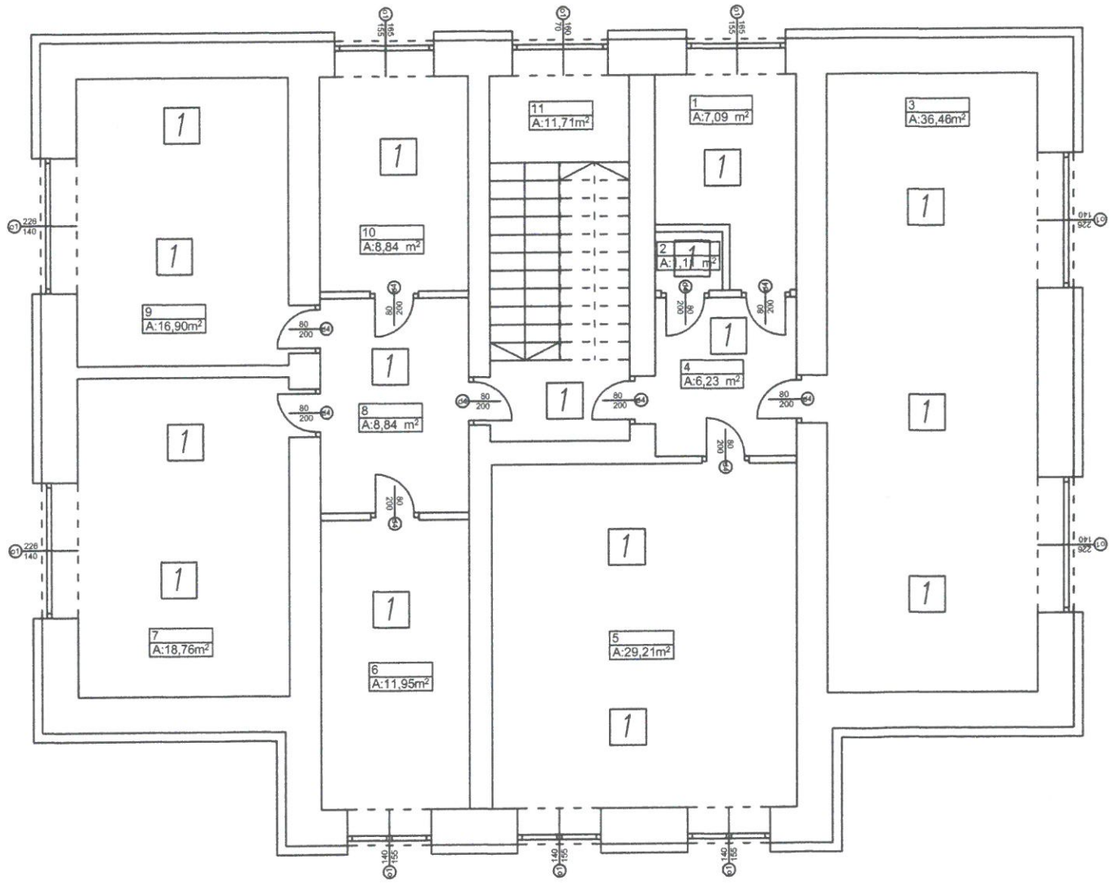
OZN.	*NAZWA POMIESZCZ.*	*POW.*	*POSADZKA*	*WYSOKOŚĆ*
1	ZAPLECZE	10,81 m²	PŁYTKI	4,60m
2	GABINET	21,14 m²	PŁYTKI	2,55m
3	GABINET	13,42 m²	PŁYTKI	2,55m
4	WC	1,60 m²	PŁYTKI	2,55m
5	WC	1,40 m²	PŁYTKI	2,55m
6	PRZEDSIONEK	3,20 m²	PŁYTKI	2,55m
7	WC	5,76 m²	PŁYTKI	4,60m
8	WIATROŁAP	2,66 m²	PŁYTKI	2,55m
9	KOMUNIKACJA	5,62 m²	PŁYTKI	2,55m
10	POCZEKALNIA	9,10 m²	PŁYTKI	2,55m
11	GABINET	13,45 m²	PŁYTKI	2,55m
12	KOMUNIKACJA	8,00 m²	PŁYTKI	2,55m
13	WC	2,05 m²	PŁYTKI	4,60m
14	GABINET	15,20 m²	PŁYTKI	2,55m
15	GABINET	9,91 m²	PŁYTKI	2,55m
16	KOMUNIKACJA	13,96 m²	PŁYTKI	2,55m
	RAZEM:	137,28 m²		

1 *oprawa ledowa*

ZAMIERZENIE (ZAMÓWIENIE):			
Termomodernizacja budynku ośrodka zdrowia w Księżomierzy			
OBIEKT:			
Nazwa:	Budynek ośrodka zdrowia		
Adres:	Księżomierz, 23-275 Gościeradów		
Nr ewid. działki (ek):	dz-ka nr ew. 235/4, obr. geodez. "Księżomierz Gościeradowska" gm. Gościeradów		
INWESTOR (ZAMAWIAJĄCY):			
Imię nazwisko lub nazwa:	Gmina Gościeradów		
Adres:	Gościeradów Ukazowy 61, 23-275 Gościeradów		
RYSUNEK:			
TYTUŁ:		SKALA:	NUMER:
Rzut parteru (rozmieszczenie opraw LED)		1:100	
Asystował:			
PROJEKTOWAŁ/OPRACOWAŁ:		SPRAWDZIŁ:	
DATA:	styczeń 2019r.	DATA:	

INŻYNIER ELEKTRYK
Lesław Muzyka
Upr. bud. 52/Tbg/89
Upr. proj. 420/Lb/2001

RZUT PIĘTRA
(rozmieszczenie opraw LED)
SKALA 1:100



WYKAZ POMIESZCZEŃ

OZN.	*NAZWA POMIESZCZ.*	*POW.*	*POSADZKA*	*WYSOKOŚĆ*
1	ŁAZIENKA	7,09 m²	PŁYTKI	4,60m
2	WC	1,11 m²	PŁYTKI	2,55m
3	POKÓJ	36,46 m²	PANELE	2,55m
4	KOMUNIKACJA	6,23 m²	PANELE	2,55m
5	POKÓJ	29,21 m²	PANELE	2,55m
6	KUCHNIA	11,95 m²	PŁYTKI	2,55m
7	POKÓJ	18,76 m²	PANELE	4,60m
8	KOMUNIKACJA	8,84 m²	PANELE	2,55m
9	POKÓJ	16,90 m²	PANELE	2,55m
10	ŁAZIENKA	8,84 m²	PŁYTKI	2,55m
11	KOMUNIKACJA	11,71 m²	LASTRYKO	2,55m
	RAZEM:	157,10 m²		

1 *oprawa ledowa*

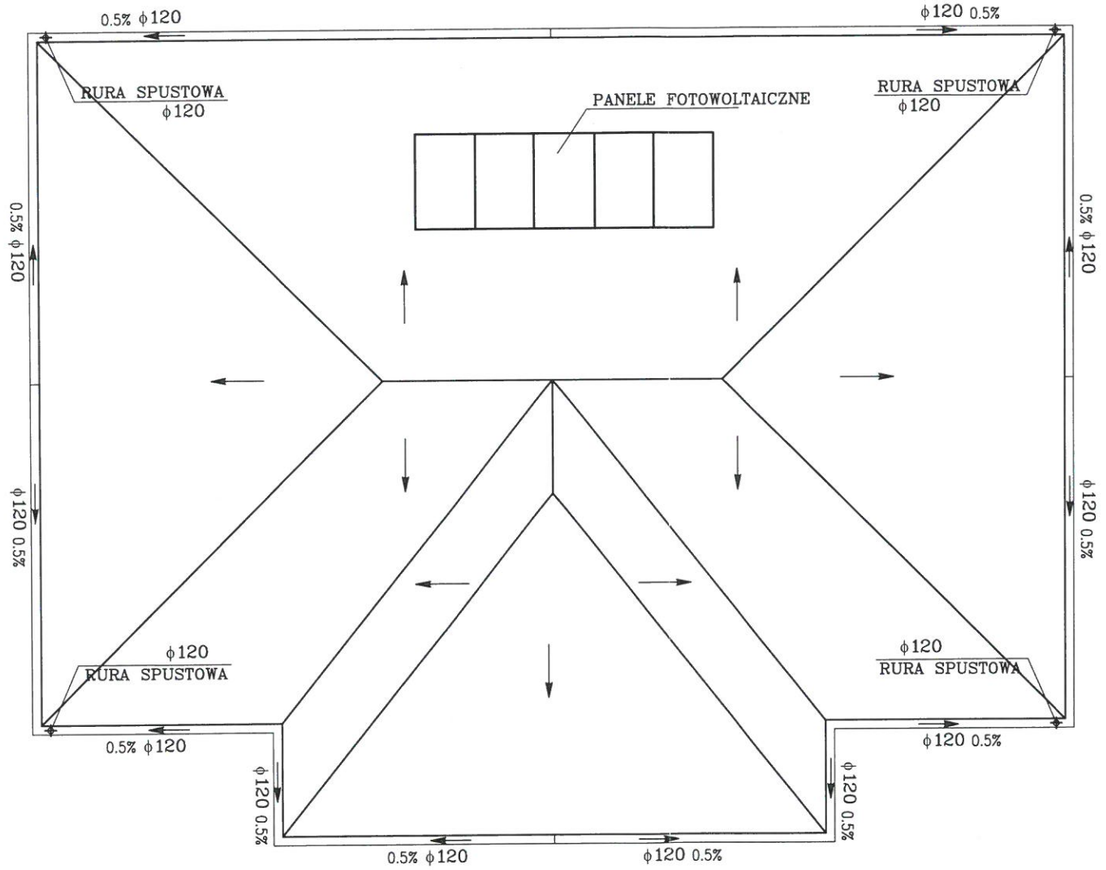
ZAMIERZENIE (ZAMÓWIENIE):			
Termomodernizacja budynku ośrodka zdrowia w Księżomierzy			
OBIEKT:			
Nazwa:	Budynek ośrodka zdrowia		
Adres:	Księżomierz, 23-275 Gościeradów		
Nr ewid. działki (ek):	dz-ka nr ew. 235/4, obr. geodez. "Księżomierz Gościeradowska" gm. Gościeradów		
INWESTOR (ZAMAWIAJĄCY):			
Imię nazwisko lub nazwa:	Gmina Gościeradów		
Adres:	Gościeradów Ukazowy 61, 23-275 Gościeradów		
RYSUNEK:			
TYTUŁ:		SKALA:	NUMER:
Rzut piętra (rozmieszczenie opraw LED)		1:100	
Asystował:			
PROJEKTOWAŁ/OPRACOWAŁ:		SPRAWDZIŁ:	
DATA:	styczeń 2019r.	DATA:	

INŻYNIER ELEKTRYK
Łukasz Muzyka
upr. bud. 52/Tbg/89
upr. proj. 420/LB/2001

RZUT POŁACI DACHOWEJ

(instalacja fotowoltaiczna)

SKALA 1:100



ZAMIERZENIE (ZAMÓWIENIE):			
Inwentaryzacja budowlana uproszczona budynku ośrodka zdrowia w Księżomierzy			
OBIEKT:			
Nazwa:	Budynek ośrodka zdrowia		
Adres:	Księżomierz, 23-275 Gościeradów		
Nr ewid. działki (ek):	dz-ka nr ew. 235/4, obr. geodez. "Księżomierz Gościeradowska" gm. Gościeradów		
INWESTOR (ZAMAWIAJĄCY):			
Imię nazwisko lub nazwa:	Gmina Gościeradów		
Adres:	Gościeradów Ukazowy 61, 23-275 Gościeradów		
RYSUNEK:			
TYTUŁ:		SKALA:	NUMER:
Rzut połaci dachowej (instalacja fotowoltaiczna)		1:100	
Asystował:			
PROJEKTOWAŁ/OPRACOWAŁ:		SPRAWDZIŁ:	
DATA:	styczeń 2019r.	DATA:	

INŻYNIER ELEKTRYK
Lesław Muzyka
Upr bud. 52/Tbg/89
Upr proj. 420/Lb/200