

DECYZJA Nr KoI / 3 / 2017

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4 i art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. 2016 poz. 290, z późn. zm.) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. 2016 poz. 23 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę z dnia 22 lutego 2017 r. (data wpływu 22 lutego 2017 r.) Pana Andrzeja Krajewskiego działającego z upoważnienia Pana Henryka Dudy reprezentującego Gminę Kolno

zatwierdzam projekt budowlany budowy i udzielam pozwolenia na budowę

dla:

Gminy Kolno
Kolno 33, 11-311 Kolno

obejmujące:

wykonanie robót budowlanych polegających na remoncie pomieszczeń budynku świetlicy wiejskiej wraz z budową szamba i przyłącza kanalizacji sanitarnej na działce o nr geod. 124/1, obręb Kabiny gmina Kolno

projektant: mgr inż. Andrzej Krajewski z zespołem

uprawnienia: nr 213/87/OL, WAM/BO/1270/01

(uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej)

z zachowaniem następujących warunków:

1. Szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych:
 - 1) wytyczenie obiektów budowlanych w terenie i inwentaryzację powykonawczą należy zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego;
 - 2) roboty budowlane prowadzić zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym stanowiącym załączniki do niniejszej decyzji;
 - 3) przestrzegać ustaleń zawartych w opiniach, warunkach i uzgodnieniach będących częścią zatwierdzonego projektu budowlanego stanowiącego załącznik do niniejszej decyzji;
2. Terminy rozbiórki:
 - 1) istniejących obiektów budowlanych nieprzewidzianych do dalszego użytkowania: w okresie ważności niniejszej decyzji;
3. W związku z nieznacznym stopniem skomplikowania robót budowlanych, organ zwalnia z obowiązków wynikających z art. 42 ust. 1 i 2 ustawy Prawo budowlane;

wynikających z art. 36 ust. 1 pkt 1-4 oraz art. 42 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. – Prawo budowlane.

UZASADNIENIE

W dniu 22 lutego 2017 r. wpłynął do Starostwa Powiatowego w Olsztynie wniosek Pana Andrzeja Krajewskiego działającego z upoważnienia Pana Henryka Dudy reprezentującego Gminę Kolno o pozwolenie na budowę wykonanie robót budowlanych polegających na remoncie pomieszczeń budynku świetlicy wiejskiej wraz z budową szamba i przyłącza kanalizacji sanitarnej na działce o nr geod. 124/1, obręb Kabiny gmina Kolno.

Wniosek spełnia wymogi formalne, a projekt budowlany jest kompletny pod względem wymaganych opinii, uzgodnień, pozwoleń i sprawdzeń oraz informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Organ sprawdził także zgodność projektu budowlanego z decyzją Wójta Gminy Kolno Nr 26/16 z dnia 21 listopada 2016 r. o ustaleniu warunków zabudowy i wymaganiami ochrony środowiska oraz zgodność projektu zagospodarowania terenu z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi. Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, obejmuje nieruchomości: dz. nr 124/1, obręb Kabiny gmina Kolno. Zgodnie z art. 35 ust. 4 ustawy Prawo budowlane w przypadku spełnienia wymagań

określonych w art. 35 ust. 1 oraz art. 32 ust. 4, właściwy organ nie może odmówić wydania decyzji o pozwoleniu na budowę.

Mając na uwadze powyższe orzeczono jak w sentencji decyzji.

Od decyzji przysługuje odwołanie do Wojewody Warmińsko-Mazurskiego za pośrednictwem organu, który wydał niniejszą decyzję w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

ADNOTACJA DOTYCZĄCA OPŁATY SKARBOWEJ:
Podlega wyłączeniu od obowiązku uiszczenia opłaty skarbowej



z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO
Grzegorz Gieczurek
Dzielnik Wydziału
Budownictwa i Inwestycji

Decyzję otrzymują:

- ① Gmina Kolno, Kolno 33, 11-311 Kolno
na ręce pełnomocnika:
Andrzej Krajewski, Stryjowo 70, 11-300 Biskupiec (2 egz. proj. bud.)

Do wiadomości:

2. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Kasprowicza 1, 10-219 Olsztyn (1 egz. proj. bud.)
3. a/a (1 egz. proj. bud.)

POUCZENIE:

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, dołączając na piśmie:
 - 1) oświadczenie kierownika budowy (robót) stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane,
 - 2) w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego – oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane,
 - 3) informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane.
2. Do użytkowania obiektu budowlanego, na budowę którego wymagane jest pozwolenie na budowę, można przystąpić po zawiadomieniu właściwego organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy, jeżeli organ ten, w terminie 14 dni od dnia doręczenia zawiadomienia, nie zgłosi sprzeciwu w drodze decyzji (zob. art. 54 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane). Przed przystąpieniem do użytkowania obiektu budowlanego inwestor jest obowiązany uzyskać decyzję o pozwoleniu na użytkowanie, jeżeli na budowę obiektu budowlanego jest wymagane pozwolenie na budowę i jest on zaliczony do kategorii: V, IX-XVI, XVII (z wyjątkiem warsztatów rzemieślniczych, stacji obsługi pojazdów, myjni samochodowych i garaży do pięciu stanowisk włącznie), XVIII (z wyjątkiem obiektów magazynowych: budynki składowe, chłodnie, hangary i wiaty, a także budynków kolejowych: nastawnie, podstacje trakcyjne, lokomotywnie, wagonownie, strażnice przejazdowe i myjnie taboru kolejowego), XX, XXII (z wyjątkiem placów składowych, postojowych i parkingów), XXIV (z wyjątkiem stawów rybnych), XXVII (z wyjątkiem jazów, wałów przeciwpowodziowych, opasek i ostróg brzegowych oraz rowów melioracyjnych), XXVIII-XXX (zob. art. 55 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
3. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu budowlanego przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania decyzji o pozwoleniu na użytkowanie wydanej przez właściwy organ nadzoru budowlanego (zob. art. 55 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
4. Inwestor zamiast dokonania zawiadomienia o zakończeniu budowy może wystąpić z wnioskiem o wydanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie (zob. art. 55 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
5. Przed wydaniem decyzji w sprawie pozwolenia na użytkowanie obiektu budowlanego właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy zgodnie z art. 59a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (zob. art. 59 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane). Wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli budowy (zob. art. 57 ust. 6 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Egz. nr 1

Niniejszy załącznik Nr stanowi integralną część postanowienia / decyzji Nr Starosty Olsztynskiego z dnia Nr

PROJEKT BUDOWLANY

REMONT POMIESZCZEŃ BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W KABINACH

Z UP. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO

mgr inż. Andrzej Krajewski
ul. Biskupiec 40
11-300 Biskupiec, Olsztyn
tel. 087 1330 867

OBIEKT: ŚWIETLICA WIEJSKA

LOKALIZACJA: dz. nr 124/1, obręb Kabiny
Kabiny 21a, 11-311 Kolno

**KATEGORIA OBIEKTU
BUDOWLANEGO:** Kategoria IX

INWESTOR: GMINA KOLNO
Kolno 33
11-311 Kolno

AUTOR PROJEKTU: mgr inż. Andrzej Krajewski

mgr inż. Budownictwa Ładowego
Andrzej Krajewski
ul. Biskupiec 40
11-300 Biskupiec, Olsztyn 70
tel. 087 1330 867

**ARCHITEKTURA:
PROJEKTOWAŁ:** mgr inż. Andrzej Krajewski

OPRACOWAŁA: mgr inż. Katarzyna Kula

ASYSTENT PROJEKTANTA
mgr inż. Katarzyna Kula

**INSTALACJE SANITARNE:
PROJEKTOWAŁ:** mgr inż. Józef Koprowicz

mgr inż. Józef Koprowicz
ul. Biskupiec 40
11-300 Biskupiec, Olsztyn 70
tel. 087 1330 867

**INSTALACJE ELEKTRYCZNE:
OPRACOWAŁ:** tech. el. Jan Frackiewicz

JAN FRACKIEWICZ
technik elektryk
11-300 Biskupiec, Biskupiec 40
upr. bud. Nr 49/94/OL
§ 5 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Robert Dwurznik

mgr inż. Robert Dwurznik
Uprawnienia Budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi z zawodu w spółdzielni
Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid.: PDM/0186/PWOE/13

Biskupiec,
Luty 2017r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**DO PROJEKTU REMONTU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W KABINACH
DZ. NR 124/1 OBRĘB KABINY GM. KOLNO**

1. Oświadczenie z art.20 ust.4 Ustawy z 07.07.1994r.....	str.	3
2. Kopie zaświadczeń i uprawnień.....	str.	4-9
3. Informacja BIOZ.....	str.	10-12
4. Mapa sytuacyjno – wysokościowa.....	str.	13
5. Decyzja nr 26/16 o ustaleniu warunków zabudowy.....	str.	14-19
6. Opinia kominiarska nr 34/16, 35/16.....	str.	20-21
7. Inwentaryzacja.....	str.	22-23
8. Opis techniczny.....	str.	24-31
9. Projekt zagospodarowania działki rys. A1.....	str.	32
10. Rysunki.....	str.	33-34
11. Dokumentacja fotograficzna.....	str.	35-37
12. Instalacje sanitarne.....	str.	38-61
13. Instalacje elektryczne.....	str.	62-71

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dn. 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

Oświadczamy,

że projekt budowlany remontu pomieszczeń budynku Świetlicy Wiejskiej zlokalizowanej w miejscowości Kabiny na dz. nr 124/1 obręb Kabiny gm. Kolno został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej jest kompletny i nadaje się do realizacji.

Autorzy:

mgr inż. Andrzej Krajewski

mgr inż. Budownictwa Lądowego
Andrzej Krajewski
upr. bud. nr 21/87/OL § 5 ust. 1
§ 6 ust. 1 pkt. 2 § 7 ust. 1 pkt. 2
11-300 Biskupiec, Rytkawki 70
tel. 001 636 637

mgr inż. Katarzyna Kula

ASYSTENT PROJEKTANTA

mgr inż. Katarzyna Kula

mgr inż. Józef Koprowicz

mgr inż. Józef Koprowicz

Upr. Bud. B/204/72
§ 5.1.1.1 z.

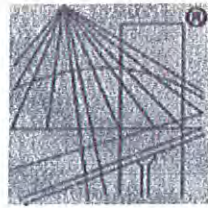
mgr inż. Robert Dwurznik

mgr inż. Robert Dwurznik
Uprawnienia Budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: PGM/0186/PWOE/13

tech. el. Jan Frackiewicz

JAN FRACKIEWICZ
technik elektryk
11-300 Biskupiec, Rytkawki 40
upr. bud. Nr 49/94/OL
§ 5 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d

Biskupiec,
Luty 2017r.



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-XVP-BQ5-NXL *

Pani Katarzyna Kula o numerze ewidencyjnym WAM/BO/0135/15
adres zamieszkania Dwórzno 49 ul. , 11-220 Górowo Iławeckie
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

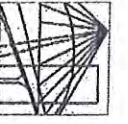
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-20 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.



WAM/OKK/15/30/15

Olsztyn, 23 czerwca 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tj. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946), art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4e pkt 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.) oraz § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po usatysfakcjonowaniu pozostałych warunków w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani KATARZYNA KUŁA
magister inżynier budownictwa
ur. dnia 21 października 1988 r. w Bartoszewcach
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. WAM/0017/OWOK/15

**DO KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ**

UZASADNIENIE

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

- Powracanie:**
- Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawa do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
 - Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

- mgr inż. Andrzej Sasiorowski
- dr inż. Zenon Drabowicz
- mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

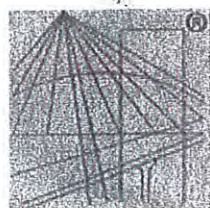
Pani Katarzyna Kuła uprawniona jest:

- Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 2-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, bez ograniczeń do:
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- Na podstawie § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawniona niniejsze uprawniając do kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

- mgr inż. Andrzej Sasiorowski
- dr inż. Zenon Drabowicz
- mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

- Otrzymuje:**
- Pani Katarzyna Kuła
 - 11-220 Górowo Iławeckie, Dworzno 49
 - Okręgowa Rada Izby
 - Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-SJK-775-GJL *

Pan Andrzej Krajewski o numerze ewidencyjnym WAM/BO/1270/01
adres zamieszkania Stryjowo 70, 11-300 Biskupiec
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-02 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.

Olsztyn, dnia 1987-08-19 r.

Nr 213/87/01

Obywatelstwo - Andrzej Marek, N. r. s. j. s. W. s. k. i.

jest upoważniony(ą) do:

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOLOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 2, § 7 i § 12 ust. 1 pkt. 2 lit. a) rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1979 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. Urz. Nr 8, poz. 40) stwierdzam, że

Obywatelstwo Andrzej Marek, K. R. A. J. N. W. S. K. I. (pełni obowiązki zawodowe) urodzony dnia 8 listopada 1959 r. w Reszlu.

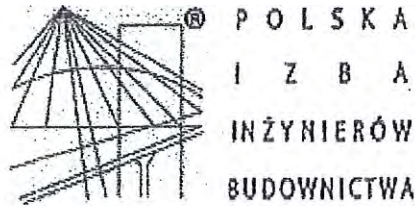
Podlega przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnych funkcji w spekulacji kierownika budowy i robót konstrukcyjno - biogelanej w zakresie

1. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz akceptowania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli (z wyjątkiem obiektów budowlanych przeznaczonych do celów mieszkalnych, z wyjątkiem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych ciągów startowych i lądowania cywilnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodociwilno-irygacyjnych.
2. Sporządzania w budowlanych osob fizycznych projektów w zakresie rozwiązania konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli.
3. Sporządzania budowlanych osob fizycznych projektów w zakresie rozwiązania architektonicznych; (a) budowlanych inwentarycznych i gospodarczych, adopcji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanej z realizacją tych budowlanych; (b) budowlanych dotyczących budowlanych.

Od niniejszej decyzji skrajnie odwołanie do Ministerstwa Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska w terminie 14 dni od daty otrzymania, za pośrednictwem urzędu właściwego.



Za zgodność z oryginałem



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-ZHX-IGG-1A4 *

Pan Józef Koprowicz o numerze ewidencyjnym WAM/IS/1173/01

adres zamieszkania ul.Dębowa 10, 10-687 Bartąg

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-21 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Białystok, dnia 10 listopada 1972 r.

Nr ewid. uprawn. B2/204/72

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 p. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266)

Ob. J ó z e f K O P R O W I C Z

magister inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony dnia 21 czerwca 1942 r. Orzechówek pow. Grajano

o t r z y m u j e

w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych
uprawnienia budowlane do sporządzania projektów instalacji i urządzeń sanitarnych oraz prostych projektów budowlano-konstrukcyjnych w zakresie, w jakim projekty te wchodzi jako elementy budowlane do projektów instalacji i urządzeń sanitarnych. — — —



Z-ca Kierownika Wydziału
Budownictwa, Urbanistyki i Architektury

[Signature]
Inż. bud. led. Jan Piwowar

Olsztyn

Olsztyn

dnia 11.03.1994

tel. (0142) 25 10 00

Nr

49/94/OL

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie

§ 1 ust. 2, § 7

§ 13 ust. 1 pkt 4 lit. d

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spr.

awie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Obywatelka: **Jan Frackiewicz**

technik elektryk

urazdżony z dnia 18 czerwca 1956 r. w **Szczytnie**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

(wraz z funkcją)

w specjalności

instalacyjnej - inżynierskiej

(wraz z specjalnością techniczną budowlaną)

w zakresie

sieci elektrycznych

(rozwiązanie zawodowe)

Za zgodność
z oryginałem

94

P a n Jan Frackiewicz jest upoważniony do :

kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów
sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie
napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń
elektroenergetycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach
konstrukcyjnych.

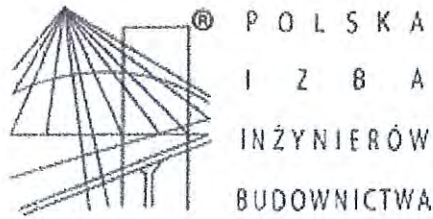
Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Ministra Gospodarki
Przestrzennej i Budownictwa w terminie 14 dni od daty otrzymania
decyzji, za pośrednictwem Wojewody Olsztyńskiego.

Pobrano i skasowano
opłatę skarbową
w wys. 30 tys. zł.



Uz. Janina Paluch

Za zgodność
z oryginałem



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-A9X-DQ2-29H *

Pan Robert Dwurznik o numerze ewidencyjnym POM/IE/0071/14

adres zamieszkania ul. Kartuska 40/10, 80-104 Gdańsk

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-03-01 do 2017-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-02-15 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.

Gdańsk, 27 grudnia 2013 r.

Syg. akt 202/POM/OKK/13

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932/, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409/, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz. U. z 2013 r. Nr 267/, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan ROBERT DWURZNIK
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 04.11.1982 r. w Mławie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0186/PWOE/13

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

UZASADNIENIE

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

Pan Robert Dwurznik upoważniony jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15 oraz § 24 ust. 1 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 15),
- 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne. w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów (§ 24 ust. 1).

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiewicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesółowski

Otrzymują:

1. Pan Robert Dwurznik
80-104 Gdańsk, ul. Kartuska 40 m. 10
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa

-5-
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I
OCHRONY ZDROWIA PRZY ROBOTACH BUDOWLANYCH
ZWIĄZANYCH Z REMONTEM ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W
KABINACH GM. KOLNO

Adres obiektu i numer ewidencyjny działki – *działka nr: 124/1 obręb Kabiny*

Dane Inwestora – *Gmina Kolno*

Adres Inwestora – *11-311 Kolno, Kolno 33*

Dane projektanta sporządzającego niniejszą informację – *Andrzej Krajewski*

Adres projektanta – *Stryjewo 70, 11-300 Biskupiec tel. 601 830 657*

Data sporządzenia – *styczeń 2017r.*

1. Podstawa opracowania:

- Inwentaryzacja budowlana budynku Świetlicy Wiejskiej w Kabinach.
- Projekt budowlany wielobranżowy Remontu Świetlicy Wiejskiej w Kabinach.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 12 z 10 lipca 2003r, poz. 1126).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dn. 19.03.2003r.)
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dn. 28.03.1972r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. nr 13, poz. 93).
- Rozporządzenie Ministra Płac i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów przeciwpożarowych.
- Rozporządzenie Ministra Płac i Polityki Społecznej z dn. 08.02.1994r. w sprawie obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm i norm branżowych, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 37 poz. 138).

2. Zakres i kolejność realizacji robót dla całego zamierzenia budowlanego

Roboty związane z urządzeniem zaplecza i placu budowy:

W tym zakresie: oświetlenie oznakowanie placu budowy, zorganizowanie pomieszczeń higieniczno sanitarnych oraz socjalnych dla pracowników, rozmieszczenie sprzętu ratunkowego, p. poż. i pierwszej pomocy, urządzenie miejsca składowania materiałów budowlanych wraz z oznaczeniem stref ochronnych wynikających z przepisów odrębnych – strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, preparatów oraz substancji niebezpiecznych, zorganizowanie miejsca pracy sprzętu zmechanizowanego pomocniczego.

Roboty budowlano-montażowe:

W tym zakresie:

- Demontaż piecy kalfowych;
- Zamurowanie otworu drzwiowego z korytarza do pomieszczenia świetlicy;
- Wykucie otworu przejściowego z świetlicy do projektowanych pomieszczeń sanitariatów;
- Rozebranie wszystkich warstw posadzek;
- Wykonanie podłoży pod nową posadzkę;
- Wykonanie ścianek działowych;
- Demontaż i wykonanie nowej instalacji elektrycznej (montaż przewodów elektrycznych oraz opraw oświetleniowych)
- Demontaż starej i wykonanie nowych instalacji wody, kanalizacji i ogrzewania;
- Ułożenie płytek na ścianach i podłogach;
- Wymiana wewnętrznej i zewnętrznej stolarki drzwiowej;
- Wymiana stolarki okiennej;
- Uzupelnienie tynków wewnętrznych ścian oraz wykonanie sufitu z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych 2xGKF;
- Malowanie ścian i sufitów świetlicy farbą emulsyjną;
- Obniżenie poziomu terenu przed budynkiem, wymiana płytek betonowych na kostkę POLBRUK;
- Układ konstrukcyjny budynków pozostanie niezmieniony.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i pod nadzorem osoby uprawnionej.

3. Wykaz istniejących na działce obiektów budowlanych

- nie występują.

4. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- w budynku świetlicy zlokalizowany jest sklep spożywczy, a poddasze zostało zaadaptowane na cele mieszkalne. W trakcie robót brukarskich przed budynkiem (ulożenie kostki POLBRUK) oraz robót wykończeniowych w korytarzu (część wspólna) należy zabezpieczyć teren przed dostępem osób postronnych.

5. Zagrożenia w czasie wykonywania robót budowlanych:

- roboty ziemne – przysypanie ziemią podczas obsunięcia skarpy
- roboty budowlano-montażowe – możliwość upadku z wysokości, niebezpieczeństwo zrzućcia narzędzi, materiałów i sprzętu, zabezpieczenia dróg komunikacyjnych;
- roboty ciesielskie – możliwość upadku (prace na wysokości), niebezpieczeństwo zrzućcia narzędzi, materiałów i sprzętu, prace ze środkami chemicznymi (impregnaty);
- roboty przy instalacjach elektrycznych – możliwość porażenia prądem.

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

- roboty budowlane powinny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej, w tym osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane.
- przed przystąpieniem do robót ziemnych i budowlano – montażowych należy przeprowadzić wstępne szkolenie dla pracowników zgodnie z R.M.I. z dnia 06.02.2003r. przed przystąpieniem do każdej nowo wykonywanej pracy, okresowe szkolenie pracowników raz na dwa, trzy miesiące, przeprowadzać szkolenie wstępne przed dopuszczeniem pracownika do pracy na danej budowie.
- przed dopuszczeniem pracowników do robót należy ich zaopatrzyć w odzież ochronną i roboczą oraz sprzęt ochrony osobistej, zgodnie z obowiązującymi przepisami (kaski, rękawice), z uwzględnieniem mogących wystąpić niebezpieczeństw: urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą. Należy stosować przewidziane przy robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne (n.p. osłony). Urządzenia powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty.
- w czasie trwania robót codziennie przeprowadzać dla zatrudnionych na budowie osób instruktaż stanowiskowy, w czasie którego należy omówić sposób prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia oraz sposoby zabezpieczeń.
- należy zapewnić pracownikom stały dostęp do telefonu alarmowego, wykazu numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczki pierwszej pomocy oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych.
- na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, koczki gaśnicze, hydranty).
- należy wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd dla wozu straży pożarnej lub karetki pogotowia. Tych dróg i wjazdów nie wolno zastawiać, a tym bardziej wykorzystywać do składowania materiałów. Muszą być w każdej chwili przejezdnymi.

Styczeń 2016r.

Sporządził:

mgr inż. Budownictwa Lądowego
Andrzej Krzywicki
upr. bud. nr 2 11.01.2015 1 pkt 2
§ 2 ust. 1 pkt 2
11-500 E-11.01.2015 207/evm 10
tel. nr 530 007

Znak akt:BGK.7330.28.2016

Kolno, dnia 21 listopada 2016 r.

DECYZJA NR 26/16 **o ustaleniu warunków zabudowy**

Stosownie do przepisów art. 104 i 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks Postępowania Administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2016r. poz. 23 ze zm.) oraz art. 1 ust. 2, art. 4 ust. 2 pkt 2, art. 59 ust. 1, art. 60 ust. 1, 4, art. 61 ust. 1 i art. 64 ust. 1, ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz.U. z 2016 r., poz. 778 ze zm.), na wniosek:

Pana Andrzeja Krajewskiego,
zam. Stryjowo 70, 11 – 300 Biskupiec

z dnia 12.10.2016 r.

USTALAM WARUNKI ZABUDOWY

dla inwestycji polegającej na:

modernizacji pomieszczeń w świetlicy wiejskiej w miejscowości Kabiny

na terenie położonym:

obręb ewid. Kabiny, gm. Kolno,
na terenie działki ozn. nr geod. 124/1.

I. Rodzaj inwestycji:

1. rodzaj inwestycji: modernizacja pomieszczeń w świetlicy wiejskiej w miejscowości Kabiny.

II. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych, a w szczególności w zakresie:

1. warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

- a) dotyczące zagospodarowania terenu:
 - obowiązująca linia zabudowy – odstępuje się od określenia,
 - nieprzekraczalna linia zabudowy – linie zabudowy budynku nie ulegają zmianie;
- b) dotyczące parametrów i formy architektonicznej budynku:
 - funkcja budynku: świetlica wiejska,
 - szerokość elewacji frontowej budynku – istniejąca, bez zmian,
 - wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej budynku – istniejąca, bez zmian,
 - geometria dachu budynku – istniejąca, bez zmian.

Szczegółowe zasady zagospodarowania terenu w odniesieniu do planowanej inwestycji zostaną rozstrzygnięte na etapie zgłoszenia lub pozwolenia na budowę, w oparciu o ustawę Prawo Budowlane, rozporządzenia wykonawcze do w/w ustawy oraz w oparciu o Polskie Normy.

2. ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- a) nie ustala się, zgodnie z ustawą z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2014 r., poz. 1446 ze zm.) teren, którego dotyczy wniosek nie jest objęty ochroną konserwatorską, nie jest wpisany do rejestru zabytków, nie jest w ewidencji Konserwatora Zabytków oraz nie znajduje się na terenie archeologicznej strefy konserwatorskiej według stanu na dzień wydania niniejszej decyzji,



- b) w przypadku odkrycia w trakcie realizacji inwestycji przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem archeologicznym, zgodnie z art. 33 ust. 1 ustawy z 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2014 r., poz. 1446 ze zm.), należy przy użyciu dostępnych środków, zabezpieczyć ten przedmiot i oznakować miejsce jego znalezienia oraz niezwłocznie zawiadomić o znalezieniu tego przedmiotu właściwego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeżeli nie jest to możliwe Wójta Gminy Kolno,
- c) teren planowanej inwestycji nie jest objęty prawną formą ochrony dziedzictwa kulturowego, nie występują dobra kultury współczesnej.

3. ochrony środowiska i zdrowia ludzi:

- a) planowana inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć, które oddziałują negatywnie na środowisko w rozumieniu przepisów Prawa Ochrony Środowiska i rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz.U. z 2016r., poz. 71.),
- b) planowana inwestycja nie może ograniczać dotychczasowych funkcji zagospodarowania terenu występujących na działkach sąsiednich,
- c) w trakcie przygotowania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu,
- d) teren planowanej inwestycji nie jest położony na obszarach objętych formami ochrony, o których mowa w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2015r. poz. 1651 ze zm.),
- e) Inwestor realizujący przedsięwzięcie jest obowiązany uwzględnić ochronę urządzeń melioracyjnych oraz przestrzegać przepisów ustawy z dnia 18 lipca 2001r. – Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2015, poz. 469 ze zm.),
- f) Inwestor realizujący przedsięwzięcie jest obowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.

4. obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

- a) zaopatrzenie w wodę – istniejące, bez zmian,
- b) odprowadzenie ścieków bytowych – do projektowanego zbiornika bezodpływowego (szambo),
- c) zasilanie w energię elektryczną – istniejące, bez zmian,
- d) zaopatrzenie w ciepło budynku – indywidualne, zaleca się stosowanie proekologicznych systemów ogrzewania,
- e) w przypadku kolizji planowanej inwestycji z istniejącą infrastrukturą wskazane jest dążenie do jej usunięcia, np. poprzez przebudowę danej infrastruktury po uprzednim uzgodnieniu jej przebiegu z zarządcą,
- f) odprowadzenie wód opadowych – powierzchniowo na teren inwestora, zakaz kierowania wód opadowych na teren sąsiedniej własności oraz takiego kształtowania działki, które spowoduje odprowadzenie wód opadowych bezpośrednio do wód powierzchniowych,
- g) odpady stałe gromadzić w odpowiednich pojemnikach, służących do czasowego gromadzenia odpadów i dostosowanych do ich rodzaju, zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami, pojemniki zlokalizować na terenie własnym,
- h) obsługa komunikacyjna terenu inwestycji – działka posiada dostęp do drogi publicznej – wojewódzkiej ozn. nr geod. 111. Zasady obsługi komunikacyjnej terenu – zgodnie z Ustawą z dnia 21.03.1985r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 1440).

Przy projektowaniu i realizacji przedmiotowej inwestycji należy uwzględnić istniejące na jej obszarze sieci infrastruktury technicznej, w porozumieniu z właścicielami tych sieci.

5. ustalenie wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:

- a) planowane zamierzenie inwestycyjne należy projektować i budować w sposób określony w przepisach prawa oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając poszanowanie występujących w zasięgu oddziaływania uzasadnionych interesów osób trzecich, o których mowa w art. 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 290 ze zm.),

- b) ewentualne kolizje z urządzeniami melioracyjnymi należy rozwiązać w uzgodnieniu z organem właściwym ds. melioracji wodnych; w przypadku wystąpienia kolizji, opracować dokumentację projektową i uzgodnić z organem właściwym ds. melioracji,
 - c) wejście na teren nie będący własnością Inwestora, wynikające z konieczności wykonania robót należy każdorazowo uzgodnić z właścicielem, użytkownikiem lub zarządcą terenu.
- 6. wymagania dotyczące ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych:**
- a) nie dotyczy planowanej inwestycji i terenu objętego decyzją, teren położony jest poza tymi obszarami.
- 7. inne warunki i wymagania wynikające z przepisów odrębnych:**
- a) lokalizacja projektowanych obiektów i urządzeń z zachowaniem wymogów wynikających z:
 - rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r., w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012r. poz. 462 ze zm.),
 - rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2015 r., poz. 1422),
 - ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 290 ze zm.),
 - Polskimi Normami oraz z opiniami, uzgodnieniami i pozwoleniami wymaganymi przepisami szczególnymi.

III. Linie rozgraniczające teren inwestycji:

Linie rozgraniczające teren inwestycji zostały oznaczone linią ciągłą w kolorze czerwonym na załączniku graficznym nr 1 i 2 w skali 1 : 500, stanowiącym integralną część niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

1. W dniu 12.10.2016 r. do tut. Urzędu złożono wnioski w sprawie wydania decyzji o warunkach zabudowy dla inwestycji polegającej na modernizacji pomieszczeń w świetlicy wiejskiej w miejscowości Kabiny, na terenie działki ozn. nr geod. 124/1, w miejscowości Kabiny, gm. Kolno.
2. Teren przedmiotowej inwestycji nie posiada obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i nie istnieje obowiązek opracowania takiego planu wynikający z przepisów ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Wobec powyższego planowana inwestycja wymaga ustalenia warunków zabudowy w drodze decyzji.
3. W trakcie postępowania związanego z wydaniem przedmiotowej decyzji, na mocy art. 64, ust. 1 organ dokonał analizy, o której mowa w art. 53, ust. 3 oraz dotyczącej spełnienia warunków określonych w art. 61 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.
4. Wyniki analizy wykonanej na podstawie przepisów § 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 roku w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania terenu (Dz. U. z 2003r. Nr 164, poz. 1588) wykazały zgodność wnioskowanej inwestycji z warunkami, bowiem:
 - a) projektowana inwestycja stanowi uzupełnienie funkcji w obszarze analizowanym,
 - b) teren planowanej inwestycji ma dostęp do drogi publicznej,
 - c) projektowane uzbrojenie terenu jest wystarczające dla zamierzenia budowlanego,
 - d) teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne,
 - e) decyzja jest zgodna z przepisami odrębnymi.
5. Projekt decyzji uzgodniono stosownie do art. 53, ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z właściwymi organami.
6. Wobec powyższego w sprawie mają zastosowanie przepisy art. 60, ust. 1 w związku z art. 59 ust. 1 w/w ustawy.
7. Na podstawie przeprowadzonego postępowania stwierdzono, że przedmiotowe zamierzenie jest zgodne z wymogami przepisów odrębnych oraz spełnia wymagania inwestora zawarte we wniosku. Planowana inwestycja nie wywołuje kolizji urbanistycznej.
8. Zgodnie z art. 64, ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym dokonano analizy, o której mowa w art. 53, ust. 3 w/w ustawy.

9. Zgodnie z art. 60, ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym projekt decyzji sporządził zgodnie z art. 60, ust. 4 mgr inż. architekt Aleksander Wietrow, posiadający uprawnienia urbanistyczne nr 464/88.

W tym stanie rzeczy postanowiono jak w treści niniejszej decyzji.

POUCZENIE

W myśl art. 63 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 778 ze zm.):

1. W odniesieniu do tego samego terenu decyzję o warunkach zabudowy dla przedmiotowego terenu można wydać więcej niż jednemu wnioskodawcy, doręczając odpis decyzji do wiadomości pozostałym wnioskodawcom oraz właścicielowi lub wieczystemu użytkownikowi terenu.
2. Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.
3. Jeżeli decyzja o warunkach zabudowy wywołuje skutki, o których mowa w art. 36 przytoczonej ustawy – przepisy art. 36 oraz art. 37 stosuje się odpowiednio. Koszty realizacji roszczeń, o których mowa w art. 36, ust. 1 i 3 ponosi inwestor, po uzyskaniu ostatecznej decyzji pozwolenia na budowę.
4. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu nie przysługuje zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaniem niniejszej decyzji.
5. Organ, który wydał decyzję, o której mowa w art. 59, ust. 1, jest obowiązany za zgodą strony, na rzecz której decyzja została wydana, do przeniesienia tej decyzji na rzecz innej osoby, jeżeli przyjmuje ona wszystkie warunki zawarte w tej decyzji.
6. Stronami w postępowaniu o przeniesienie decyzji są jedynie podmioty, między którymi ma być dokonane jej przeniesienie.

Warunkiem uzyskania decyzji pozwolenia na budowę jest wskazanie prawa do władania przedmiotowym terenem.

Decyzja niniejsza wygasa (art. 65, ust. 1), jeżeli:

- inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę,
- dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Ostrołęce, za pośrednictwem Wójta Gminy Kolno w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

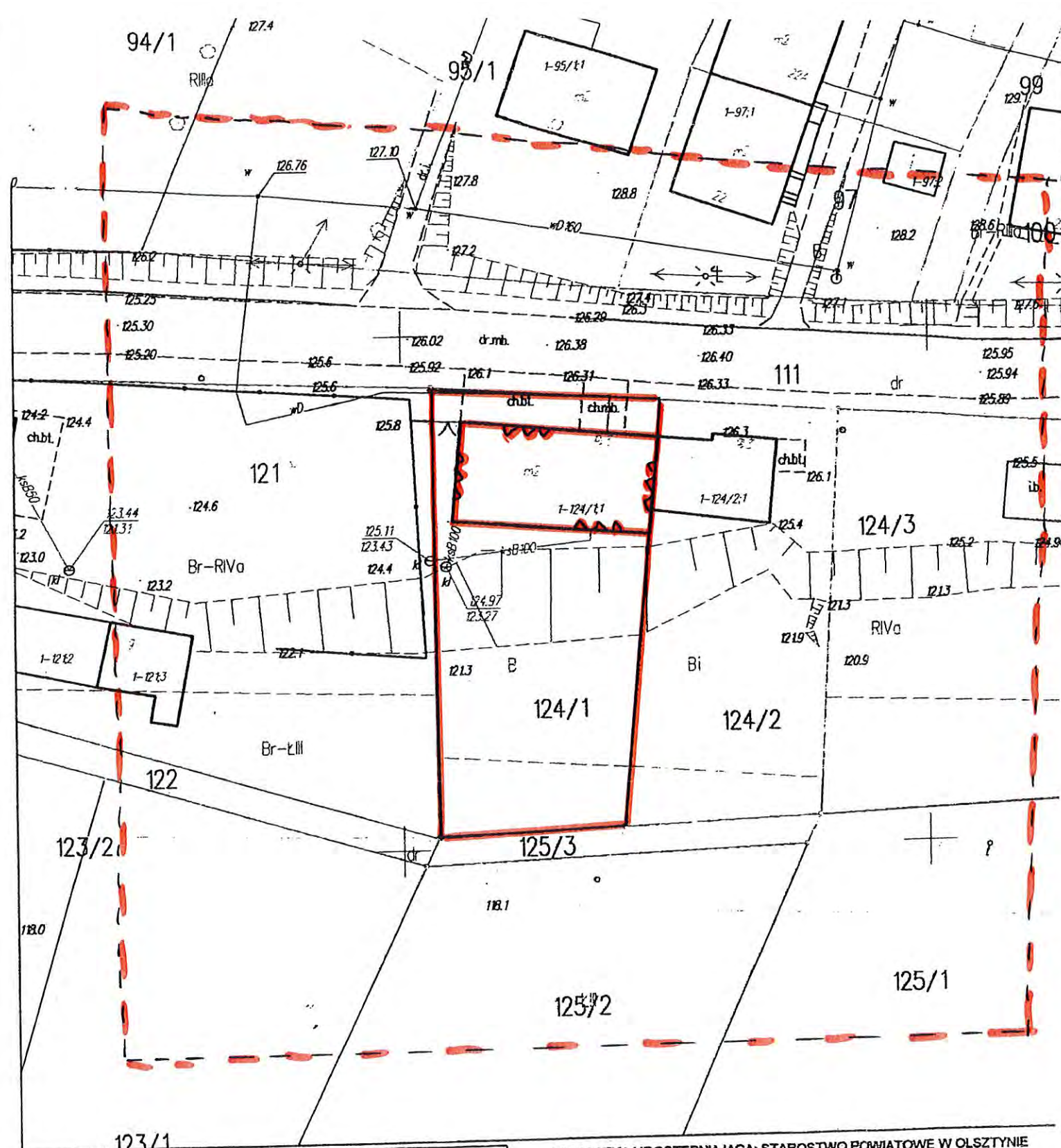
WÓJT
Duda
Henryk Duda

Otrzymują:

Otrzymują:

1. Andrzej Krajewski
Stryjowo 70, 11-300 Biskupiec
2. Franciszek Rupniewski
Kabiny 19, 11-311 Kolno
3. Kazimiera Rupniewska
Kabiny 19, 11-311 Kolno
4. Cezary Nasiłowski
Kabiny 16, 11-311 Kolno
5. Monika Nasiłowska
Kabiny 16, 11-311 Kolno
6. Zarząd Dróg Wojewódzkich w Olsztynie
Rejon Dróg Wojewódzkich w Kętrzynie
Ul. Bałtycka 20, 11-400 Kętrzyn
7. Katarzyna Hołubowicz
Kabiny 21/2, 11-311 Kolno
8. a/a

Projekt decyzji przygotował:
mgr inż. architekt Aleksander Wietrow
nr ewid. 608/86/Os urb.pl.prz 464/88



Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA OLSZTYŃSKI
Nazwa materiału zasobu	MAPA ZASADNICZA skala 1:500
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.2814.2015.201
Data wykonania kopii	9.06.2016
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. STAROSTA OLSZTYŃSKI Bogumila Winczura podinspektor w Wydziale Geodezji

JEDNOSTKA UDOSTĘPNIAJĄCA: STAROSTWO POWIATOWE W OLSZTYNIE
Oznaczenie kancelaryjne wnosku: GD-ZB.6642.2. 2016

Województwo: warmińsko-mazurskie
Powiat: olsztyński
Jednostka ewid.: 281408_2 KOLNO
Obręb.: 0001 KABINY

Układ współrzędnych : PL 2000
Układ wysokościowy : Kronsztadt 86

Dokument zawiera dane ewidencyjne niespełniające wymagań określonych w rozporządzeniu w sprawie ewidencji gruntów i budynków.

Sporządziła: B.Winczura

Załącznik graficzny nr 2
do decyzji o ustaleniu warunków zabudowy

Nr/2016

Analiza funkcji oraz cech zabudowy i zagospodarowania dotycząca
dz. ozn. nr geod. 124/1 obr. KABINY
gm. KOLNO, skala 1 : 500

Przygotował: *[Signature]* Wietrow

[Stamp]
Efekt
projektowe
16/86, Cs i 464/88
IA nr MA-09-11

WÓJTA
[Signature]
Henryk Duda

Niniejszy załącznik nr
stanowi integralną część postanowienia/decyzji
nr 26116 Wójta Gminy Kolno
z dn. 21.06.2016 znak BGE.7390.18.2016

- LEGENDA:**
- - granice terenu objętego wnioskiem
 - - - - granice terenu objętego analizą
 - ▲▲▲ - nieprzekraczalna linia zabudowy
 - o - odstępuje się - obowiązująca linia zabudowy

ANALIZA

warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych, stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji, zgodnie z art. 53, ust. 3 oraz w zakresie warunków, o których mowa w art. 61, ust. 1-5 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym

Cel analizy:

Celem analizy jest ustalenie w decyzji o warunkach zabudowy wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu.

Podstawa opracowania:

- ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz.U. z 2016 r., poz. 778 ze zm.),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 roku w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. Nr 164, poz. 1588),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz.U. Nr 164, poz. 1589),
- wniosek o ustalenie warunków zabudowy.

Wnioskodawca:

- Andrzej Krajewski, zam. Stryjowo 70, 11 – 300 Biskupiec.

Położenie inwestycji:

- działka ozn. nr geod. 124/1, obręb ewid. Kabiny, gm. Kolno.

Przedmiot inwestycji:

- modernizacja pomieszczeń w świetlicy wiejskiej w miejscowości Kabiny.

Analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych, stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji, w zakresie warunków art. 53, ust. 3 ustawy

Stan faktyczny i prawny terenu inwestycji:

- na terenie objętym wnioskiem brak jest obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego;
- teren planowanego przedsięwzięcia stanowi własność Inwestora, właściciel: Andrzej Krajewski, zam. Stryjowo 70, 11 – 300 Biskupiec;
- istniejący stan zagospodarowania terenu planowanej inwestycji: teren zabudowany budynkiem świetlicy wiejskiej, przeznaczonym do modernizacji;
- istniejący stan zagospodarowania działek sąsiednich przylegających do terenu inwestycji: drogi publiczne, tereny zabudowy zagrodowej.

Warunki zagospodarowania przedmiotowego terenu wynikające z przepisów odrębnych:

- obszary i obiekty objęte ochroną konserwatorską – nie występują,
- obszary i obiekty dóbr kultury współczesnej – nie występują,
- obszary i obiekty objęte ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody – nie występują,
- tereny górnicze – nie występują,
- tereny zagrożone powodzią – nie występują.

Analiza w zakresie warunków, o których mowa w art. 61, ust. 1-5 ustawy:

Podstawą opracowania analizy jest rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 roku w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. Nr 164, poz. 1588).

Pierwszym etapem analizy jest sprawdzenie, czy spełnione są wszystkie warunki określone w art. 61, ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, umożliwiające wydanie decyzji o warunkach zabudowy, tj.:

- co najmniej jedna działka sąsiednia, dostępna z tej samej drogi publicznej jest zabudowana w sposób pozwalający na określenie wymagań dotyczących nowej zabudowy w zakresie kontynuacji funkcji, parametrów, cech i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu, w tym gabarytów i formy architektonicznej obiektów budowlanych, linii zabudowy oraz intensywności wykorzystania terenu,
- teren planowanej inwestycji ma dostęp do drogi publicznej,
- istniejące lub projektowane uzbrojenie terenu jest wystarczające dla zamierzenia budowlanego,
- teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne,
- decyzja jest zgodna z przepisami odrębnymi.

1. **Ad. a. ust. 1, pkt 1** – *„co najmniej jedna działka sąsiednia, dostępna z tej samej drogi publicznej jest zabudowana w sposób pozwalający na określenie wymagań dotyczących nowej zabudowy w zakresie kontynuacji funkcji, parametrów, cech i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu, w tym gabarytów i formy architektonicznej obiektów budowlanych, linii zabudowy oraz intensywności wykorzystania terenu”*

Zgodnie z § 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz.U. nr 164, poz. 1588), na kopii mapy w skali 1 : 500 wyznaczono wokół przedmiotowej działki granice obszaru analizowanego (nie mniej 50 m wokół terenu objętego wnioskiem).

Wnioskowany teren jest zabudowany budynkiem świetlicy wiejskiej. W obszarze analizowanym zlokalizowane są: tereny zabudowy zagrodowej i mieszkaniowej, drogi publiczne, tereny użytkowane rolniczo.

2. **Ad. b. ust. 1, pkt 2** – *„teren planowanej inwestycji ma dostęp do drogi publicznej”*

- obsługa komunikacyjna terenu inwestycji – działka posiada dostęp do drogi publicznej – wojewódzkiej ozn. nr geod. 111. Zasady obsługi komunikacyjnej terenu – zgodnie z Ustawą z dnia 21.03.1985r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 1440).

3. **Ad. c. ust. 1, pkt 3** – *„istniejące lub projektowane uzbrojenie terenu jest wystarczające dla zamierzenia budowlanego”*

- zaopatrzenie w wodę – istniejące, bez zmian,
- odprowadzenie ścieków bytowych – do projektowanego szczelnego zbiornika bezodpływowego (szambo),
- zasilanie w energię elektryczną – istniejące, bez zmian,
- zaopatrzenie w ciepło budynku – indywidualne, zaleca się stosowanie proekologicznych systemów ogrzewania,
- w przypadku kolizji planowanej inwestycji z istniejącą infrastrukturą wskazane jest dążenie do jej usunięcia, np. poprzez przebudowę danej infrastruktury po uprzednim uzgodnieniu jej przebiegu z zarządcą,

- odprowadzenie wód opadowych – powierzchniowo na teren inwestora, zakaz kierowania wód opadowych na teren sąsiedniej własności oraz takiego kształtowania działki, które spowoduje odprowadzenie wód opadowych bezpośrednio do wód powierzchniowych,
- odpady stałe gromadzić w odpowiednich pojemnikach, służących do czasowego gromadzenia odpadów i dostosowanych do ich rodzaju, zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami, pojemniki zlokalizować na terenie własnym.

4. Ad. e. ust. 1, pkt 4 – „teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne”

Granice terenu objętego wnioskiem obejmuje grunty, które nie wymagają uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze i leśne na nieleśne.

5. Ad. f. ust. 1, pkt 5 – „decyzja jest zgodna z przepisami odrębnymi”

- Projektowana inwestycja nie narusza przepisów szczególnych, m.in.:
 - zasad obsługi komunikacyjnej terenu – zgodnie z Ustawą z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 1440),
 - rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2015 r., poz. 1422),
 - ustawy Prawo ochrony środowiska i rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie określenia rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. z 2016r., poz. 71).

Wyniki analizy

W wyniku przeprowadzonej analizy stwierdza się, że spełnione są wymogi określone w art. 61, ust. 1 pkt 1-5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz.U. z 2016 r., poz. 778 ze zm.).

Określono następujące wymagania dotyczące wnioskowanej zabudowy:

1. warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

- dotyczące zagospodarowania terenu:
 - obowiązująca linia zabudowy – odstępuje się od określenia,
 - nieprzekraczalna linia zabudowy – linie zabudowy budynku nie ulegają zmianie;
- dotyczące parametrów i formy architektonicznej budynku:
 - funkcja budynku: świetlica wiejska,
 - szerokość elewacji frontowej budynku – istniejąca, bez zmian,
 - wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej budynku – istniejąca, bez zmian,
 - geometria dachu budynku – istniejąca, bez zmian.

Szczegółowe zasady zagospodarowania terenu w odniesieniu do planowanej inwestycji zostaną rozstrzygnięte na etapie zgłoszenia lub pozwolenia na budowę, w oparciu o ustawę Prawo Budowlane, rozporządzenia wykonawcze do ww ustawy oraz w oparciu o Polskie Normy.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia na przedmiotowej działce jest możliwa.

WÓJT
Henryk Duda

Analizę urbanistyczną sporządził
mgr inż. architekt Aleksander Wietrow
nr ewid. 608/86/0s urb.pl.prz 464/88



USŁUGI KOMINIARSKIE
 Krzysztof Niedźwiecki
 11-300 Biskupiec, Borki Wielkie 26 A
 tel. 0 505 504 247
 NIP 745-107-85-51, REG 519501335

Kabiny

Dnia 2016.10.03
 STAROSTA OLSZTYŃSKI
 Plac Bema 5
 10-516 Olsztyn
 -5-

OPINIA Nr 34/16

Z wyników przeprowadzonych oględzin- ekspertyzy urządzeń grzewczych – kominowych

w Kabiny ul. nr 51
 dotyczące mieszkania nr - Pana(Pani) Firma Usługowe Handlowe
 Grzywna Krapowska
 sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza kominarskiego

Pana Krzysztofa Niedźwieckiego w celu:

1. Wskazania miejsca na podłączenie.
2. Ustalenie prawidłowości podłączenia.
3. Ustalenie przyczyn wadliwego działania urządzeń.

W związku z czym stwierdza się co następuje:

1. Przewód(y) nr.....(patrz szkic na odwrocie) odpowiadają- nie odpowiadają* wymaganiom niżej wymienionych przepisów i może(moga)* – nie może(nie mogą)* być przeznaczony(e) do podłączenia

(podać rodzaj urządzenia, a w przypadku braku możliwości podłączenia podać przyczyny)

Sprawdiono drożność przewodów wentylacyjnych oraz
 wymiary są drożne i nadają się do użytku
 zgodnie z przeznaczeniem.

inne uwagi :

Zainstalować Tany i trepy kominarskie

Opinię sporządzono w oparciu o Ustawę Prawo Budowlane z dnia 07. 07. 1994r.(Dz. U. Nr 89, poz. 414). Ustawę o ochronie p. poż. z dnia 03. 11. 1992r.(Dz. U. Nr 92, poz. 460) Roz. z dnia 08. 02. 1995r.(Dz. U. Nr 10, poz.46 roz.5) w sprawie czyszczenia przewodów kominowych oraz wydane na ich podstawie przepisy wykonawcze i obowiązujące normy.

Opinię sporządzono w 2 egz. z przeznaczeniem po 1 egz. dla każdej ze stron

POTWIERDZENIE ODBIORU OPINII

Dnia.....

Podpis

OPINIODAWCA

DYPLOMOWANY
 Mistrz Kominarski
 Nr dypl. 13759/12

Krzysztof Niedźwiecki

20



tablica

- 1 - przewód wentylacyjny pow. sklep.
- 2 - przewód dymowy pułkę przemotnego.
- 3 - przewód dymowy P.K.
- 4 - przewód dymowy P.K.
- 5 - przewód renowacyjny
- 6 - przewód dymowy P.K.

ff.



USŁUGI KOMINIARSKIE
 Krzysztof Niedźwiecki
 11-300 Biskupiec, Borki Wielkie 26 A
 tel 0 505 504 247
 NIP 745-107-85-51, REG 519501335

Kaleciny
 STAROSTA OLSZTYŃSKI
 Plac Bema 5
 10-516 Olsztyn
 -5-

OPINIA Nr *35/16*

Z wyników przeprowadzonych oględzin- ekspertyzy urządzeń grzewczych – kominowych

w *Kaleciny* ul nr *21*
 dotyczące mieszkania nr Pana(Pani) *Grażyna Kwojewska* firma *Usługowa Handlowa*
 sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia **mistrza kominarskiego**

Pana **Krzysztofa Niedźwieckiego** w celu:

1. Wskazania miejsca na podłączenie.
2. Ustalenie prawidłowości podłączenia.
3. Ustalenie przyczyn wadliwego działania urządzeń.

W związku z czym stwierdza się co następuje:

1. Przewód(y) nr.....(patrz szkic na odwrocie) odpowiadają-nie odpowiadają* wymaganiom niżej wymienionych przepisów i może(moga)* – nie może(nie mogą)* być przeznaczony(e) do podłączenia

(podać rodzaj urządzenia, a w przypadku braku możliwości podłączenia podać przyczyny)

Przewody 3, 4, 5, 6 odpowiadają, rize, wymienionym z opisem na odrębny i mogą być podłączone z zgodnicą i kwadry, wykonanej 14x21 cm

inne uwagi :

Opinię sporządzono w oparciu o Ustawę Prawo Budowlane z dnia 07. 07. 1994r.(Dz. U. Nr 89, poz. 414). Ustawę o ochronie p. poż. z dnia 03. 11. 1992r.(Dz. U. Nr 92, poz. 460) Roz. z dnia 08. 02. 1995r.(Dz. U. Nr 10, poz.46 roz.5) w sprawie czyszczenia przewodów kominowych oraz wydane na ich podstawie przepisy wykonawcze i obowiązujące normy.

Opinię sporządzono w 2 egz. z przeznaczeniem po 1 egz. dla każdej ze stron

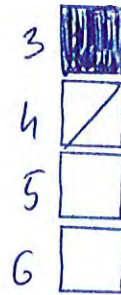
POTWIERDZENIE ODBIORU OPINII

Dnia.....
 Podpis

OPINIODAWCA

DYPLOMOWANY
 Mistrz Kominarski
 Nr dypl. 13759/12

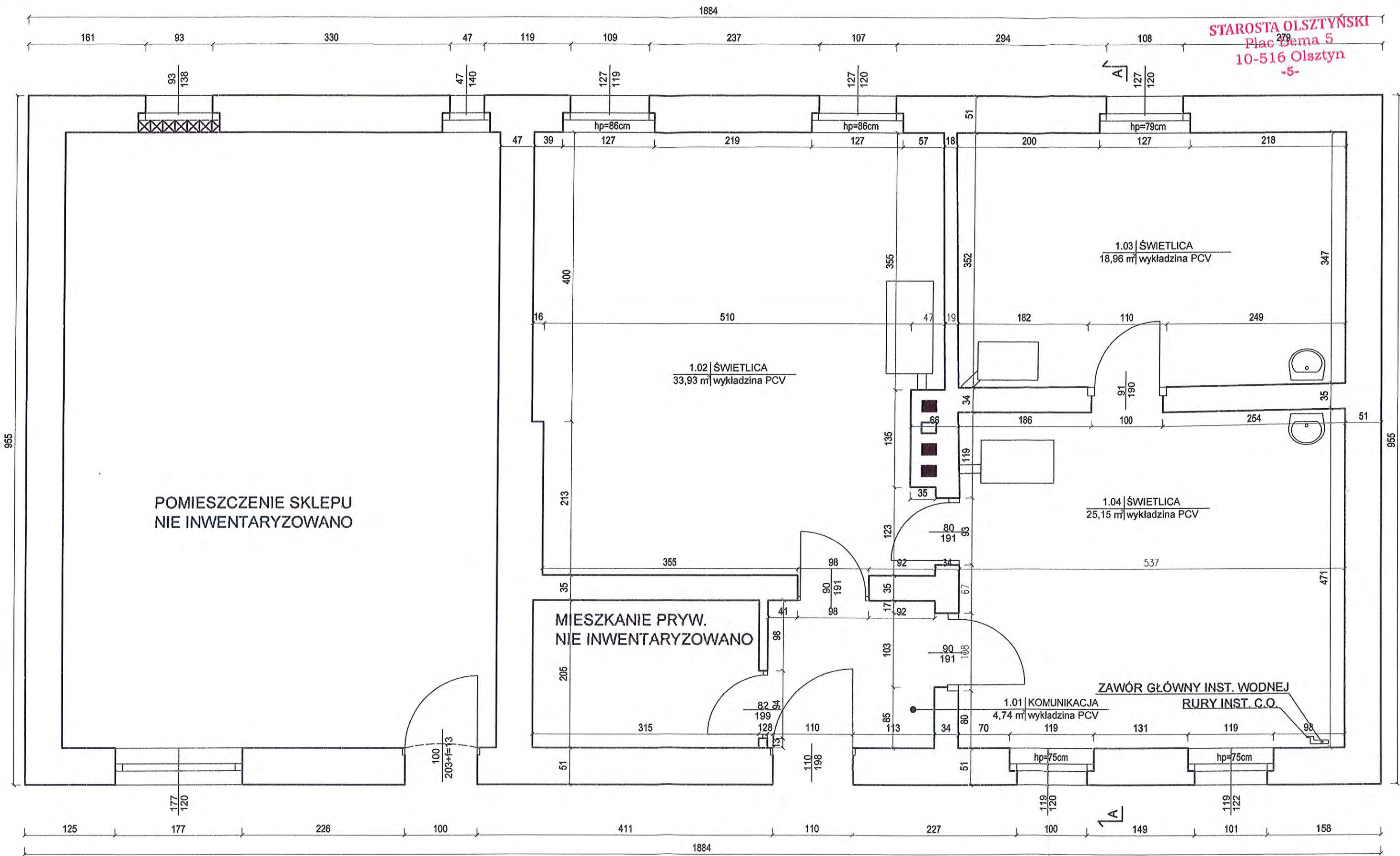
Krzysztof Niedźwiecki



ulica.

- 1- przewóz wentylacji pow. sklepu.
- 2- przewóz ciepłoty, praca przenośna.
- 3- przewóz ciepłoty, praca przenośna.
- 4- przewóz wentylacji.
- 5- przewóz rezerwowy.
- 6- przewóz rezerwowy.





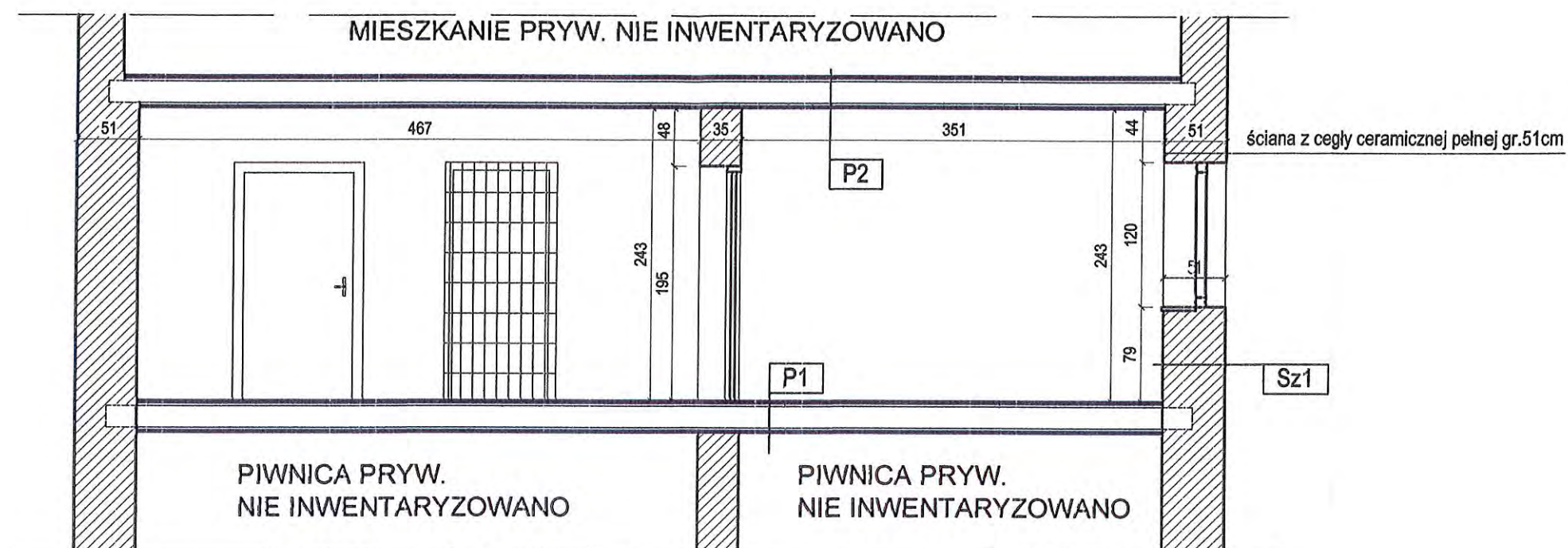
RZUT PARTERU - INWENTARYZACJA
SKALA 1:50

Nazwa i adres obiektu budowlanego: INWENTARYZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ Kabiny 21a, 11-311 Kolno	Faza projektu: PROJEKT BUDOWLANY	Branża: INWENTARYZACJA
Investor: GMINA KOLNO Kolno 33, 11-311 Kolno	Data: 01.2017r.	Podpis: <i>[Signature]</i>
Zespół projektowy: Opracowała: mgr inż. Katarzyna Kula	Nr rys.: 1-01	Skala: 1:50
Tytuł rysunku: RZUT PARTERU		

PRZEKRÓJ A-A - INWENTARYZACJA

SKALA 1:50

STAROSTA OLSZTYŃSKI
Plac Bema 5
10-516 Olsztyn
-5-



P1

wykładzina PCV
deskowanie
legary drewniane
polepa z tłuźnia ceglanego z wapnem
strop łukowy z cegły ceramicznej pełnej

P2

gres/panele
deski
puszka powietrzna
polepa z tłuźnia ceglanego
z wapnem na ślepym pułapie i łatach
puszka powietrzna
podsufitka
tynk wapienny na trzcinie

Sz1

tynk cementowo- piaskowy
mur z cegły ceramicznej pełnej gr. 51cm
tynk cementowo - piaskowy

Nazwa i adres obiektu budowlanego: INWENTARYZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ Kabiny 21a, 11-311 Kolno		Faza projektu: PROJEKT BUDOWLANY	Branża: INWENTARYZACJA
Inwestor: GMINA KOLNO Kolno 33, 11-311 Kolno		Data: 01.2017r.	Podpis: <i>[Signature]</i>
Zespół projektowy: Opracowała: mgr inż. Katarzyna Kula		Nr rys.: 1-02	Skala: 1:50
Tytuł rysunku: PRZEKRÓJ A-A			

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego remontu Świetlicy Wiejskiej w Kabinach – inwestor: Gmina Kolno

1. Część opisowa

1.1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora.
- Wizje lokalne i pomiary terenowe na potrzeby niniejszego opracowania.
- Inwentaryzacja budowlana pomieszczeń świetlicy wiejskiej.
- Uzgodnienia z inwestorem.
- Obowiązujące normy i przepisy.

1.2. Lokalizacja i zagospodarowanie terenu.

1.2.1. Stan prawny.

Teren na którym znajduje się Świetlica Wiejska w Kabinach jest współwłasnością. Właścicielem jest Gmina Kolno oraz pani Katarzyna Hołubowicz- właścicielka mieszkania na poddaszu.

1.2.2. Zakres zamierzenia – remont części budynku - pomieszczeń Świetlicy Wiejskiej w Kabinach; zakres – wewnątrz budynku świetlicy wraz z remontem instalacji, częściowa wymiana stolarki okiennej.

1.2.3. Zmiany zagospodarowania – budowa szczelnego zbiornika na nieczystości ciekłe.

1.3. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest remont pomieszczeń świetlicy wiejskiej celem poprawy stanu sanitarnego budynku oraz przystosowania pomieszczeń budynku dla osób niepełnosprawnych. Projekt nie przewiduje zmiany wyglądu zewnętrznego budynku. W przedmiotowym budynku odbywać się będą spotkania lokalnej społeczności w ilości do 30 osób jednorazowo.

1.4. Dane ogólne.

W Kabinach na działce nr 124/1 zlokalizowany jest budynek w którym znajduje się świetlica wiejska, część parteru wynajęta na sklep spożywczy, poddasze zaadaptowane na cele mieszkalne. Przedmiotowe opracowanie nie ingeruje w istniejący układ konstrukcyjny obiektu, ani nie obejmuje jakichkolwiek prac zewnętrznych na budynku. Zakres opracowanie obejmuje jedynie wykonanie prac remontowych w trzech pomieszczeniach zlokalizowanych na parterze gdzie zostaną wydzielone pomieszczenia sanitarne. Inwestor planuje wykonać remont pomieszczeń wraz z wymianą stolarki okiennej i drzwiowej, remontem posadzek i tynków. Wykonana zostanie nowa instalacja sanitarna i elektryczna.

Podstawowe dane obiektu:

Powierzchnia zabudowy:	177,00m ²
Powierzchnia użytkowa (świetlica)	82,78m ²

Zestawienie powierzchni- świetlica (przed remontem):

Parter			
Nr pom.	Nazwa pom.	Posadzka	Powierzchnia
0.01	Korytarz	wykładzina PCV	4,74
0.02	Pom. świetlicy	deski	33,93
0.03	Pom. świetlicy	wykładzina PCV	18,96
0.04	Pom. świetlicy	wykładzina PCV	25,15
Razem:			82,78m ²

Zestawienie powierzchni- świetlica (po remoncie):

Parter			
Nr pom.	Nazwa pom.	Posadzka	Powierzchnia
0.01	Korytarz	gres	4,74
0.02	Świetlica I	gres	33,93
0.03	Pom. pomocnicze	gres	11,39
0.04	Przedsionek WC	gres	1,33
0.05	WC	gres	1,35
0.06	WC NN	gres	4,15
0.07	Świetlica II	gres	25,26
Razem:			82,15m ²

1.4. Aneks pożarowy

Budynek podlega wymaganiom dotyczącym klasy odporności pożarowej Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Obiekt należy do kategorii ZL III zagrożenia ludzi. Łączna ilość osób przebywających w jednym pomieszczeniu nie przekroczy 50. Dla obiektu wymagana jest klasa „D” odporności pożarowej. Wymagania w zakresie odporności ogniowej elementów budowlanych dla klasy „D” odporności pożarowej budynku:

główna konstrukcja nośna: R30
 konstrukcja dachu: bez wymagań
 strop: REI30
 ściana zewnętrzna: EI30
 ściana wewnętrzna: bez wymagań
 przekrycie dachu: bez wymagań.

Wymagania w zakresie odporności ogniowej elementów budynku są spełnione. Strop nad pomieszczeniami świetlicy zostanie obudowany 2xGKF.

Uzgodnienie projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej:

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015r. uzgodnienia wymagają następujące projekty budowlane:

- budynku zawierającego strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL I lub ZL II lub ZLV – nie dotyczy, kategoria remontowanego obiektu ZL III;

- budynku należącego do grupy wysokości: średniowysokie, wysokie lub wysokościowe, zawierającego strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL III, ZL IV – *nie dotyczy, budynek niski*;
- budynku niskiego zawierającego strefę pożarową o powierzchni przekraczającej 1.000m², zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL III, obejmującą kondygnację nadziemną inną niż pierwsza – *nie dotyczy, powierzchnia poniżej 1.000,00m²*;
- obiektu budowlanego innego niż budynek, przeznaczonego do użyteczności publicznej lub zamieszkania zbiorowego, w którym przewiduje się możliwość jednoczesnego przebywania w strefie pożarowej ponad 50 osób na powierzchni do 2.000m²- *nie dotyczy*;

Zgodnie z powyższym projekt budowlany remontu pomieszczeń budynku świetlicy wiejskiej w Kabinach nie wymaga uzgodnienia pod względem ochrony przeciwpożarowej.

2. Opis techniczny do istniejącego zagospodarowania obiektu.

2.1. Położenie inwestycji

Teren objęty opracowaniem położony jest w miejscowości Kabiny w powiecie olsztyńskim dz. nr 124/1 gm. Kolno. Bezpośrednie sąsiedztwo działki stanowi od północy droga wojewódzka nr 596 Biskupiec- Reszel, od wschodu obiekt przylega ścianą do budynku gospodarczego.

2.2. Istniejący stan zagospodarowania

Budynek objęty opracowaniem usytuowany jest w północnej części działki. Działka nie posiada własnego ogrodzenia, ogrodzenie występuje jedynie od posesji sąsiednich. Aktualny stan istniejącego uzbrojenia terenu przedstawia mapa sytuacyjno- wysokościowa.

2.3. Projektowane zagospodarowanie inwestycji

Projektuje się następujące zmiany w zagospodarowaniu terenu: budowa szczelnego zbiornika na nieczystości ciekłe zlokalizowanego od strony południowej, za budynkiem.

2.4. Ochrona zabytków

Budynek Świetlicy Wiejskiej nie podlega ochronie konserwatorskiej na podstawie ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, obiekt nie widnieje także w gminnej ewidencji zabytków.

2.5. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę

Działka o nr geod. 124/1 w Kabinach, położona jest poza granicami terenu górniczego.

2.6. Zagrożenie dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowanych obiektów

Projektowane przedsięwzięcie inwestycyjne nie jest kwalifikowane do mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Projektowany zakres nie wywiera ujemnych czynników mogących zagrozić środowisku naturalnemu, higienie i zdrowiu użytkowników i otoczenia, pod warunkiem wykonania remontu zgodnie z przedstawionym projektem i zachowaniem warunków BHP. Gruz zostanie wywieziony i zutylizowany. Remont nie wpłynie na pogorszenie stosunków wodnych, sanitarnych oraz stanu środowiska.

2.7. Informacja dotycząca obszaru oddziaływania remontowanego obiektu

Planowane prace remontowe zapewnią kontynuację funkcji budynku i istniejącego zagospodarowania terenu. W związku z powyższym, obszar oddziaływania obiektu budowlanego pozostaje bez zmian. Wyznaczenia obszaru oddziaływania przedsięwzięcia dokonano w oparciu o art. 3 pkt. 20 Prawa budowlanego, który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu. Do przepisów odrębnych w rozumieniu art. 3 pkt. 20 Prawa budowlanego należy zaliczyć przepisy rozporządzeń wykonawczych, a zatem przepisy techniczno-budowlane (warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie), ale także przepisy dotyczące m. innymi ochrony przeciwpożarowej, prawa wodnego, ochrony środowiska, zagospodarowania przestrzennego.

W projektowanym obiekcie nie przewiduje się występowania szkodliwych emisji gazowych, pyłowych, zanieczyszczeń płynnych i zapachów. Projektowana inwestycja nie spowoduje wzrostu natężenia hałasu powyżej dopuszczalnego poziomu hałasu w środowisku dla terenów mieszkaniowych. Budynek nie przyczyni się do emitowania oddziaływania elektromagnetycznego. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Ponadto nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi. Objęty opracowaniem budynek nie ma negatywnego wpływu na istniejący drzewostan.

Projekt remontu pomieszczeń budynku świetlicy wiejskiej nie powoduje ograniczenia w sposobie użytkowania lub zagospodarowania działek sąsiednich.

2.8. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania efektywnych źródeł energii.

Zgodnie z §11 ust.2, pkt. 12 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.11.2008 z późniejszymi zmianami (Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z 21.06.2013r. D.U. z 02.07.2013r poz. 762), w projekcie wymagane jest przeprowadzenie dla budynku analizy możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym, wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności, gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii ze źródeł odnawialnych. W związku z brakiem możliwości zastosowania innego systemu ogrzewania w remontowanym budynku, analizy nie przeprowadzono.

3. Opis techniczny – dane szczegółowe

Świetlica wiejska to budynek jednokondygnacyjny z użytkowym poddaszem, częściowo podpiwniczony o konstrukcji tradycyjnej, przykryty dachem dwuspadowym drewnianym, kryty dachówką ceramiczną. Stropy ceglane i drewniane. Budynek wyposażony jest w instalację elektryczną i wod-kan z odprowadzeniem ścieków do bezodpływowego zbiornika na ścieki bytowe, ogrzewany piecami kaflowymi.

Celem zamierzenia jest remont budynku Świetlicy Wiejskiej w Kabinach. W istniejącym obiekcie wykonane zostaną następujące roboty instalacyjne i budowlane:

- Demontaż piecy kaflowych;
- Zamurowanie otworu drzwiowego z korytarza do pomieszczenia świetlicy;

- Wykucie otworu przejściowego z świetlicy do projektowanych pomieszczeń sanitariatów;
- Rozebranie wszystkich warstw posadzek;
- Wykonanie podłogi pod nową posadzkę;
- Wykonanie ścianek działowych;
- Wykonanie poziomych izolacji przeciwwilgociowych i termicznych
- Wykonanie nowych posadzek;
- Demontaż i wykonanie nowej instalacji elektrycznej (montaż przewodów elektrycznych oraz opraw oświetleniowych)
- Demontaż starej i wykonanie nowych instalacji wody, kanalizacji i ogrzewania;
- Ułożenie płytek na ścianach i podłogach;
- Wymiana wewnętrznej i zewnętrznej stolarki drzwiowej;
- Częściowa wymiana stolarki okiennej;
- Uzupełnienie tynków wewnętrznych ścian oraz wykonanie sufitu z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych 2xGKF;
- Malowanie ścian i sufitów świetlicy farbą emulsyjną;
- Układ konstrukcyjny budynków pozostanie niezmienny.

3.1. Fundamenty;

Fundamenty kamienne.

3.2. Ściany

- fundamentowe –kamienne;
- zewnętrzne parteru - murowane z cegły ceramicznej pełnej;
- wewnętrzne murowane z cegły ceramicznej pełnej, nowoprojektowane w pomieszczeniach sanitariatów wykonać z cegły silikatowej o wymiarze 12cm i 8cm. W miejscach połączenia z istniejącymi ścianami wykonać strzępia. Nowoprojektowane ściany należy zagruntować przed położeniem materiałów wykończeniowych. Ściany w pomieszczeniach mokrych wykończyć do wysokości 2,0m płytkami ceramicznymi – powyżej malować farbami emulsyjnymi.

3.3. Stropy;

Strop nad pomieszczeniami piwnicy łukowy, z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-piaskowej. Strop w stanie dobrym, brak spękań, odspojień.

Strop nad pomieszczeniami świetlicy na belkach drewnianych ze ślepym pułapem. Wykończony tynkiem na trzcinie. W ramach remontu przewiduje się skucie tynku, demontaż deskowania oraz zabudowę stropu od spodu płytą ognioodporną 2x GKF, płyty wykończyć poprzez szpachlowanie z malowaniem.

3.4. Wieńce nadproża;

Istniejące wieńce i nadproża – ceglane.

Projektuje się wykonanie nowego otworu drzwiowego w istniejącej ścianie murowanej, umożliwiającego funkcjonalne połączenie sąsiednich pomieszczeń. Nad otworem drzwiowym należy wykonać nadproże stalowe z dwóch ceowników C120, przed przystąpieniem do osadzania nadproża należy sprawdzić mur w strefie oparcie belek stalowych. Niedopuszczalne jest opieranie belek stalowych w strefie osłabienia muru. Pracę należy rozpocząć od wykonania nad górną krawędzią projektowanego otworu poziomej bruzdy do połowy grubości muru. W bruzdzie osadzić

pierwszą belkę nadproża, podbić kliny między górnym pasem a murem oraz w miejscu oparcia. Belkę układać na zaprawie montażowej o grubości 2cm. Następnie po stwardnieniu zaprawy wykuć pozostałą część muru i osadzić drugą belkę. Belki połączyć ze sobą za pomocą 3szt. śrub M12, osiatkować, a przestrzeń nad belką i między belkami wypełnić zaprawą cementową. Po związaniu zaprawy pod wykonanym nadprożem wykuć otwór drzwiowy.

3.5. Kominy i wentylacje;

Istniejący komin znajdujący się w pomieszczeniach świetlicy posiada trzy przewody dymowe oraz jeden przewód wentylacyjny, istniejący komin należy wykorzystać do wentylowania pomieszczeń świetlicy i nowoprojektowanych sanitariatów. Do przewodu wentylacyjnego w sanitariatach zamontować wentylatory wyciągowe. Dopływ świeżego powietrza przez system mikrowentylacji w okuciach stolarki okiennej oraz przez zamontowane nawietrzaki podokienne i nawiewniki higrosterowalne w ramach okien.

3.6. Stolarka;

Istniejące okna w głównej sali świetlicy zostały wymienione na PCV, rozwierno- uchylne. W pozostałych pomieszczeniach okna drewniane, nieszczelne i wypaczone. Stolarkę okienną drewnianą należy wymienić na okna PCV.

Stolarka drzwiowa płycinowa oraz drewniana, do wymiany. Należy zdemontować kraty zabezpieczające. Obiekt zostanie dostosowany do korzystania przez osoby niepełnosprawne. Istniejące otwory drzwiowe należy dostosować pod montaż drzwi o szerokości 90cm, drzwi bez progowe. Drzwi zewnętrzne drewniane do wymiany, otwierane na zewnątrz, z progiem nie przekraczającym 18mm.

3.7. Izolacje przeciwwilgociowe nowe;

- pozioma podposadzkowa z folii p.e. gr. 0,2mm. oraz z papy na lepiku.

W pomieszczeniach mokrych (w miejscach wymiany posadzek w sanitariatach wykonać dodatkowo izolację z folii w płynie, dla wzmocnienia powłoki w folię wtopić włókninę techniczną. Na połączeniach ścian z posadzką zastosować taśmę izolacyjną np. firmy „Ceresit”

3.8. Izolacja termiczna nowa;

- podłogi styropian EPS 100 - 40 gr. 10cm (posadzki na gruncie)

- pianka poliuretanowa - w części podpiwniczonej budynku nad stropem łukowym, grubość dostosować do istniejącego stropu.

3.9. Dach;

Dwuspadowy o konstrukcji drewnianej płatwiowo- krokwiowy, kryty dachówką ceramiczną.

3.10. Rynny, rury spustowe, obróbki blacharski;

Obróbki blacharskie, rynny, rury spustowe z blachy stalowej ocynkowanej- istniejące.

3.11. Posadzki;

Posadzki w świetlicy, w wejściu i w sanitariatach z płytek podłogowych gres. W pomieszczeniach świetlicy po rozebraniu warstw posadzki należy rozebrać podsypkę z piasku. Podłogę należy

obniżyć względem stanu istniejącego o 10cm, tak aby wysokość pomieszczeń wynosiła min 2,50m.

W pomieszczeniach niepodpiwniczonych należy:

- usunąć warstwę podsypki piaskowej gr. ok. 5cm;
- wyrównać i zagęścić podsypkę w miejscu wykopów pod instalacje wod. – kan.
- wykonać podłoże pod posadzkę gr. 10cm. z betonu C8/10
- po wyschnięciu podłoża wykonać izolację przeciwwilgociową pod styropian wykonać z 2 warstw papy asfaltowej na lepiku na gorąco;
- wykonać izolację termiczną ze styropianu odmiany EPS 100 – 40 gr. 10cm.
- na styropianie wykonać izolację z folii polietylenowej gr. 0,2mm.
- wykonać szlichtę cementową zatartą na ostro, grubość szlichty min. 4cm. Szlichtę zbroić siatką stalową z drutu $\varnothing 4,5\text{mm}$ oczka 10x10cm. siatki układać z zakładem min. 10cm. (jedno oczko). Przy ścianach wykonać dylatację z taśmy dylatacyjnej lub styropianu gr. 1cm.
- na szlichtzie cementowej ułożyć płytki ceramiczne lub panele podłogowe w zależności od przeznaczenia pomieszczeń;
- dodatkowo w pomieszczeniach mokrych wykonać izolację z folii w płynie, połączenia posadzki ze ścianą uszczelnić taśmą uszczelniającą.

Posadzkę w części podpiwniczonej budynku należy oczyścić z istniejących warstw do sklepienia ceglanego, po oczyszczeniu podłoża wykonać izolację przeciwwilgociową, następnie termiczną z pianki poliuretanowej, ułożyć izolację z folii polietylenowej gr. 0,2mm, wykonać szlichtę cementową zatartą na ostro oraz ułożyć warstwę wykończeniową z płytek ceramicznych – gres.

3.12. Wykończenie zewnętrzne;

Elewacje budynku: frontowa oraz szczytowe zostały odświeżone, wymieniono obróbki oraz orynnowanie. Budynek od zewnątrz zostaje w stanie nienaruszonym, ewentualne ubytki po wstawianiu nowej stolarki okiennej należy uzupełnić i przemaalować. Elewacja tylna budynku wymaga odświeżenia oraz uporządkowania.

Dla poprawy warunków bytowych zaadaptowanego poddasza na cele mieszkalne, właściciel wykonał usprawnienie instalacji ogrzewania oraz kanalizacji. Prace remontowe nie zostały wykonane zgodnie ze sztuką budowlaną. Kanalizacja poddasza została wyprowadzona po ścianie zewnętrznej budynku. Pomieszczenie gospodarcze zlokalizowane w piwnicy zostało dostosowane do umieszczenia w nim kotła na paliwo stałe ogrzewające mieszkanie na poddaszu, do odprowadzania spalin wybudowano komin wolnostojący zewnętrzny także niezgodnie ze sztuką budowlaną. Na potrzeby dojścia do pomieszczenia gospodarczego wykonano otwór drzwiowy w ścianie fundamentowej, schody zewnętrzne oraz ściankę oporową wraz z zadaszeniem, elementy te stanowią zagrożenie, wymagają odpowiedniego zabezpieczenia, nie zachowano minimalnej głębokości posadowienia fundamentów ze względu na przemarzanie które dla miejscowości Kabiny wynosi 1,2m. Współwłaściciel działki oraz budynku nie uzyskał na wyżej wymieniony zakres prac zgody Gminy Kolno (współwłaściciela).

3.13. Wykończenie wewnętrzne;

Uzupełnienia - tynki tradycyjne cementowo - wapienne III kategorii. Całość po zagruntowaniu preparatem głęboko penetrującym szpachlowana dwukrotnie szpachlą gipsową, malowanie farbą emulsyjną. W sanitariatach i na zapleczu ułożyć płytki ścienne na wysokość 2m. Na sufitach na zapleczu, w wejściu i w sanitariatach przetrzeć istniejące tynki.

STAROSTA OLSZTYŃSKI
Plac Bema 5
10-516 Olsztyn

4.0. Uwagi końcowe

- materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny posiadać aktualne atesty i świadectwa dopuszczenia do obrotu i powszechnego stosowania, być oznakowane, odpowiadać odpowiednim normom.
- roboty budowlane i rzemieślnicze powinny być wykonywane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami, pod nadzorem osób uprawnionych.

Opracowała: *mgr inż. Katarzyna Kula*

Projektował: *mgr inż. Andrzej Krajewski*


mgr inż. Budownictwa Lądowego
Andrzej Krajewski
Upr. budowlana 137/2014 § 5 ust. 1
§ 6 ust. 1 pkt 6 i 7 § 13 pkt 2
11-800 Biskupiec, Strykowski 70
tel. 601 830 657

Biskupiec, luty 2017r.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SKALA 1:500

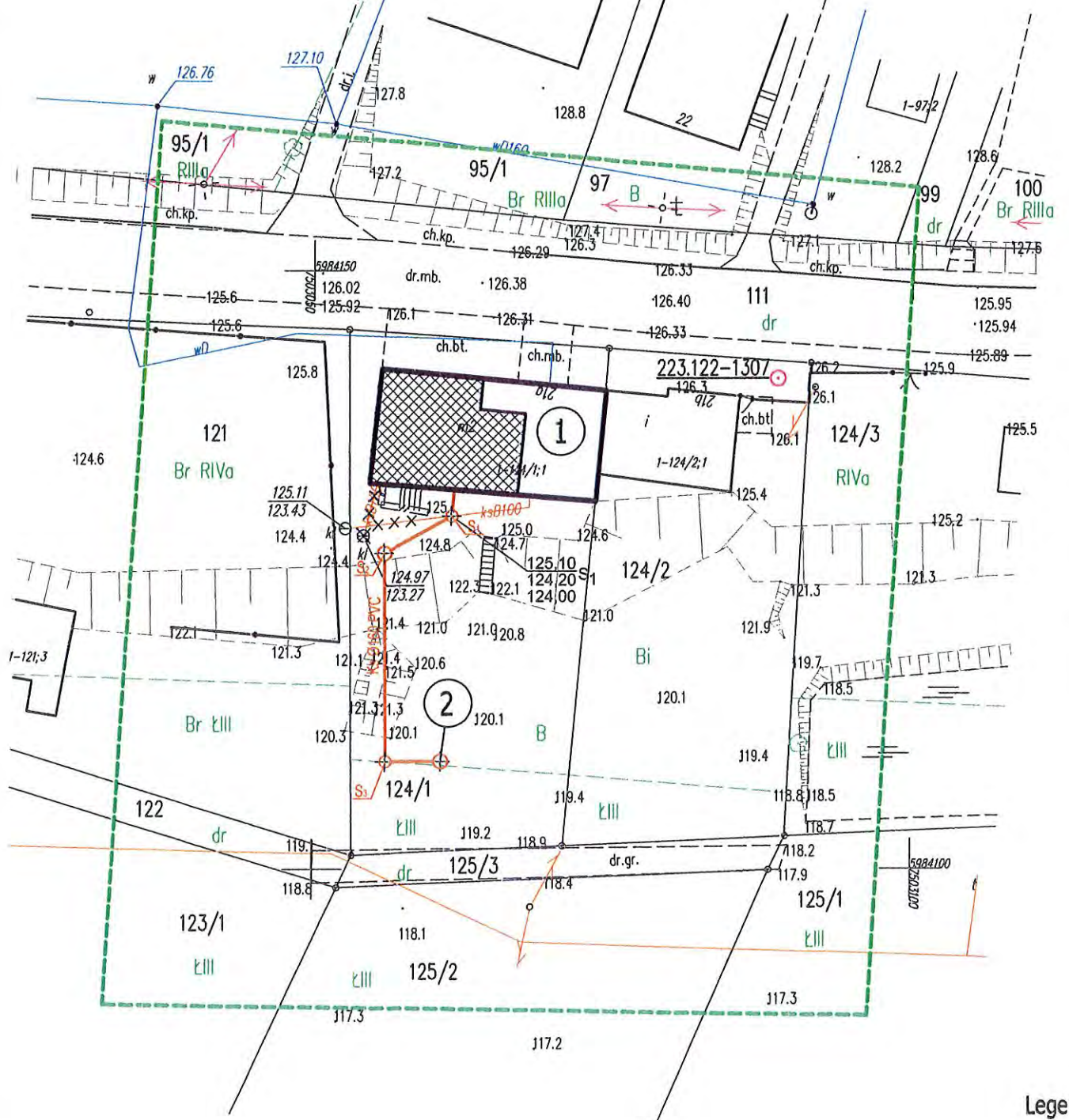
STAROSTA OLSZTYŃSKI

Plac Bema 5

10-516 Olsztyn

-5-

Niniejszy załącznik Nr. 1/1 stanowi integralną część postanowienia / decyzji
 Nr. 204/3/2017 Starosta
 Olsztyńskiego z dnia 06.03.2017
 Nr. 61-11.6740.12.3.2017.AZ.



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		ARKUSZ 1 (1)
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GD-PODGIK.6642.1.4463.2016
L.k.s. wykonawcy		101/2016
Nazwa miejscowości		Kabiny dz. 124/1 up. 281408_2
Jednostka ewidencyjna		Koło 0001
Obręb ewidencyjny		Kabiny
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych		Prostokątnych płaskich wysokości
		PL-2000 strefa 7 Kronsztaedt 86
Nr sekcji:		7.211.21.02.4.4
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		-----
Oznaczenie granic konturu klasyfikacyjnego		-----
Oznaczenie granic użytku gruntowego		-----
Mapa wykonana bez ustalenia obciążeń, o których mowa w § 80 ust. 4 Rozporządzenia Ministra SWiA z dnia 9 listopada 2011r. (Dz.U.263 poz. 1572).		
Projektowane obiekty budowlane wymagają pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonania prac geodezyjnych.		
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji powykonawczej zgodnie z art. 27 ustawy z dnia 17 maja 1989r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010r. nr 193 poz. 1297 z późn.zm.)		
Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie zgodnie z ustawą z dnia 17 maja 1989r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010r. nr 193 poz. 1297 z późn.zm.)		
Data opracowania mapy		Mapa aktualna w granicach opracowania na dzień 31.10.2016r.
Projektowane obiekty budowlane uzgodnione przez ZUD		W granicach opracowania badano dokumentację ZUD stan na dzień 17.10.2016r.
mgr inż. Mirosław Włoch nr upr. 12274		Geodeta Uprawniony mgr inż. Mirosław Włoch Lutry 42A, 11-311 Koło
imię i nazwisko, nr uprawnień i podpis geodety uprawnionego, który sporządził mapę		nazwa/imię i nazwisko wykonawcy podpis osoby reprezentującej wykonawcę

STAROSTA OLSZTYŃSKI
 Grzegorz Wieczorek
 Dyrektor Wydziału
 Budownictwa i Inwestycji

Legenda:

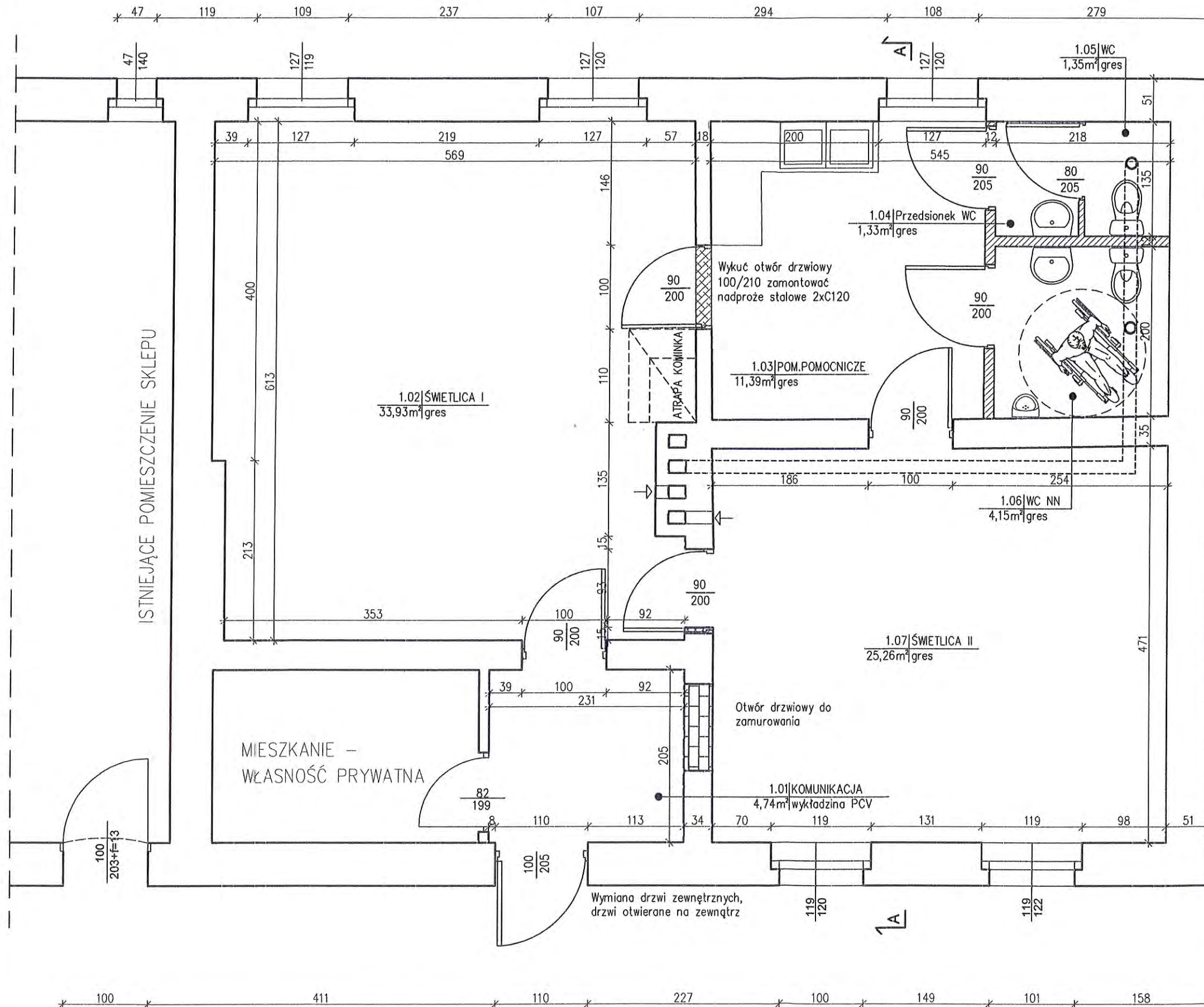
- ① Lokalizacja inwestycji
- ▣ Pomieszczenia budynku przeznaczone do remontu
- PCV 160 Projektowane przyłącze kanalizacyjne
- +s0+00 Istniejące przyłącze kanalizacyjne- sklep
- x-x-x Istniejące przyłącze do likwidacji
- ⊗ Istniejąca studzienka kanalizacyjna przeznaczona do likwidacji
- S1 Istniejąca studzienka kanalizacyjna
- S2 S1 Projektowane studzienki kanalizacyjne
- ② Projektowany szczelny zbiornik na ścieki V=10m3

OSWIADECZAM, ŻE TREŚĆ MAPY, NA KTÓREJ WYKONANO PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU JEST ZGODNA Z TREŚCIĄ ORYGINALU MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH.

Nazwa i adres obiektu budowlanego: REMONT ŚWIETLICY WIEJSKIEJ Kabiny 21a, 11-311 Koło		Faza projektu: PROJEKT BUDOWLANY	Branża: ARCHITEKTURA
Inwestor: GMINA KOŁNO Koło 33, 11-311 Koło		Data: 02.2017r.	Podpis: [Signature]
Zespół projektowy: Opracowała: mgr inż. Katarzyna Kula		Data: 02.2017r.	Podpis: [Signature]
Projektował: mgr inż. Andrzej Krajewski upr. bud. 213/87/OL		Nr rys.: A-01.0	Skala: 1:500
Tytuł rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			


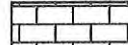

RZUT PARTERU SKALA 1:50

STAROSTA OLSZTYŃSKI
Plac Bema 5
10-516 Olsztyn
-5-

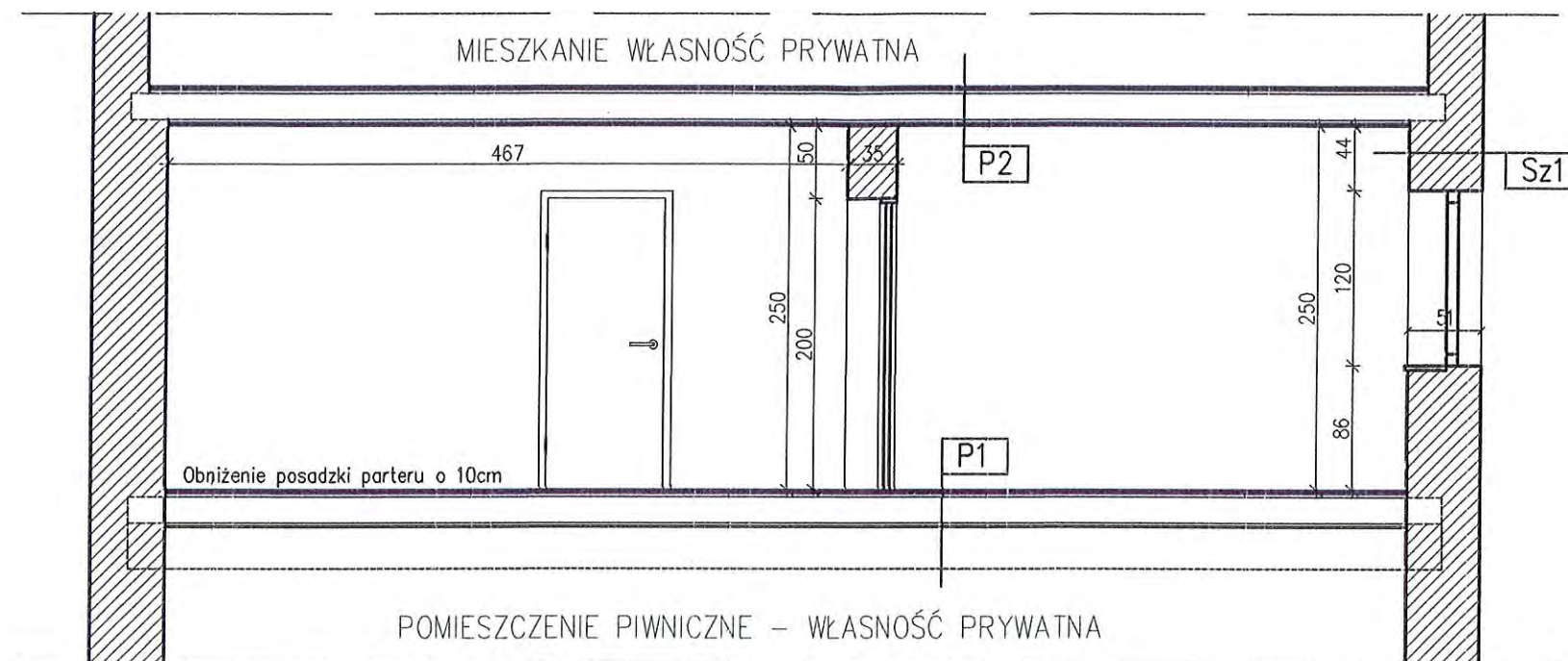


955

NR	POMIESZCZENIE	POSADZKA	POMERZCHNIA
1.01	Komunikacja	gres	4,74m ²
1.02	Świetlica I	gres	33,93m ²
1.03	Pom. pomocnicze	gres	11,39m ²
1.04	Przedśionek WC	gres	1,33m ²
1.05	WC	gres	1,35m ²
1.06	WC NN	gres	4,15m ²
1.07	Świetlica II	gres	25,26m ²
RAZEM POMERZCHNIA POMIESZCZEŃ PIWNICY:			82,15m ²

-  ŚCIANY NOWOPROJEKTOWANE
-  OTWÓR DO ZAMUROWANIA
-  ŚCIANA DO ROZBIÓRKI

Nazwa i adres obiektu budowlanego: REMONT ŚWIETLICY WIEJSKIEJ Kabiny 21a, 11-311 Kolno		Faza projektu: PROJEKT BUDOWLANY	Branża: ARCHITECTURA
Inwestor: GMINA KOLNO Kolno 33, 11-311 Kolno		Data: 01.2017r.	Podpis: <i>[Signature]</i>
Zespół projektowy: Opracowała: mgr inż. Katarzyna Kula		Data: 01.2017r.	Podpis: <i>[Signature]</i>
Projektował: mgr inż. Andrzej Krajewski upr. bud. 213/87/OL		Data: 01.2017r.	Podpis: <i>[Signature]</i>
Tytuł rysunku: RZUT PARTERU		Nr rys.: A-01	Skala: 1:50



P1

gres/wykładzina PCV
 wylewka betonowa – 5cm
 warstwa rozdzielająca – folia PE
 styropian/ pianka poliuretanowa*
 folia izolacyjna
 strop łukowy z cegły ceramicznej pełnej

P2

gres/panele
 deski
 pustka powietrzna
 polepa z tłucznia ceglanego
 z wapnem na ślepym pułapie i łatach
 pustka powietrzna
 deskowanie
 2x płyta GKF

Sz1

tynk cementowo– piaskowy
 mur z cegły ceramicznej pełnej gr. 51cm
 tynk cementowo – piaskowy

* Ze względu na brak możliwości weryfikacji warstw stropu nad piwnicą, warstwę izolacji termicznej należy dostosować do istniejącej grubości stropu po rozebraniu posadzki. Posadzkę parteru należy obniżyć o 10cm do wysokości pomieszczeń 2,50m.

Nazwa i adres obiektu budowlanego: REMONT ŚWIETLICY WIEJSKIEJ Kabiny 21a, 11-311 Kolno		Faza projektu: PROJEKT BUDOWLANY	Branża: ARCHITEKTURA
Inwestor: GMINA KOLNO Kolno 33, 11-311 Kolno			
Zespół projektowy:		Data:	Podpis:
Opracowała:	mgr inż. Katarzyna Kula	01.2017r.	<i>[Signature]</i>
Projektował:	mgr inż. Andrzej Krajewski upr. bud. 213/87/OL	01.2017r.	<i>[Signature]</i>
Tytuł rysunku: PRZEKRÓJ A-A		Nr rys.: A-02	Skala: 1:50

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA ⁻⁵⁻



Fot. 1. Elewacja frontowa.



Fot. 2. Elewacja boczna – widok od Biskupca.



Fot. 3. Elewacja tylna.



Fot. 4. Elewacja tylna- widok na zejście do piwnicy i wolnostojący komin.



Fot. 5. Elewacja tylna

- kanalizacja sanitarna wyprowadzona na zewnątrz budynku po ścianie zewnętrznej.
- wywiewka kanalizacyjna – brak spełnionych wymagań (odległość od okien).

Rodzaj projektu: Projekt budowlany

STAROSTA OLSZTYŃSKI
Plac Bema 5
10-516 Olsztyn
-5-

Branża: Instalacje Sanitarne

Temat: Instalacja wod – kan, ogrzewania i wentylacji
remontowanych pomieszczeń świetlicy wiejskiej
w Kabinach 21a

Adres: 11-311 Kolno
Kabiny 21a

Inwestor: Gmina Kolno
11-311 Kolno
Kolno 33

Projektował: mgr inż. Józef Koprowicz

mgr inż. Józef Koprowicz
Upr. Bud. 31 204/72
§8.X.1.12.

Opracował: Arkadiusz Koprowicz



Olsztyn 01. 2017 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania
2. Dane ogólne
3. Instalacja zimnej i ciepłej wody
4. Instalacja kanalizacyjna
5. Instalacja grzewcza
6. Wentylacja
7. Wykaz urządzeń i kształtek wentylacji
8. Uwagi

II CZĘŚĆ GRAFICZNA

- | | |
|--|-----------|
| 1. Rzut instalacji wod-kan | rys. nr 1 |
| 2. Rozwinięcie instalacji wod – kan | rys. nr 2 |
| 3. Rzut instalacji ogrzewania i wentylacji | rys. nr 3 |

Projekt budowlany instalacji wod-kan, ogrzewania i wentylacji-5- remontowanych pomieszczeń świetlicy wiejskiej w Kabinach 21a

I OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- projekt architektoniczno-budowlany przebudowy pomieszczeń
- inventaryzacja instalacji wod-kan.

2. Dane ogólne

Dla pomieszczeń świetlicy projektuje się instalacje zimnej i ciepłej wody, ogrzewanie i wentylację.

3. Instalacja zimnej i ciepłej wody

W pomieszczeniu świetlicy nr 1.07 znajduje się przewód stalowy ocynkowany $\phi 20$ po byłej instalacji wodociągowej. Od istniejącego przewodu wodociągowego należy rozprowadzić całość instalacji zimnej wody na potrzeby urządzeń sanitarnych remontowanych pomieszczeń świetlicy. Ciepła woda otrzymywana będzie z elektrycznego podgrzewacza wody o $V = 100l$ i $N = 1,50 kW$. Podejście do podgrzewacza i wodomierza wykonać z rur stalowych ocynkowanych o długości $0,5m$.

Instalacje zimnej i ciepłej wody wykonać z rur wielowarstwowych polietylenowych PE-Xc /polietylen wysokiej gęstości sieciowany w wiązce elektronów z powłoką antydyfuzyjną z folii Al i warstwy zewnętrznej PE np. Tece wielowarstwowe /lub równoważne o nie gorszych parametrach/. Rury w sztangach. Na podejściu do baterii stojących zamontować kurki z wężykiem.

Prowadzenie rur ciepłej i zimnej wody:

- po ścianach
- w bruzdach ściennych.

Izolacja cieplna rur:

- rozprowadzających zimnej wody otulinami rurowymi izolacyjnymi z pianki polietylenowej o grubości $13,0mm$
- ciepłej wody otulinami rurowymi izolacyjnymi z pianki polietylenowej o grubości $20mm$
- układanych w bruzdach ściennych otulinami z pianki polietylenowej laminowanej z zewnątrz mocną folią polietylenową gr. $6,0mm$ w kolorze czerwonym.

Grubość warstwy betonowej zakrywającej bruzdy min. $3,0 cm$. Wszystkie przejścia przewodów ciepłej i zimnej wody przez przegrody budowlane /ściany, stropy / wykonać w tulejach ochronnych z tworzyw sztucznych, umożliwiających swobodne przemieszczenie przewodu w przegrodzie. W obszarze tulei nie może być wykonane żadne połączenie na przewodzie. Podejścia rur do przyborów montować w bruzdach na sztywno za pomocą odpowiednich kształtek i uchwytów /kolan naściennych/. Rozmieszczenie podpór ruchomych od odgałęzień (trójniki, kolana) należy wykonać w odległości $1,1 m$ od nich. Przewody prowadzić w ten sposób by zapewnić samokompensację. Łączenie rur za pomocą tulei zaciskowych oraz złązek

przejściowych na gwint. Połączenia gwintowe uszczelniać konopiami z odpowiednią dla danej instalacji pastą uszczelniającą posiadającą odpowiednie dopuszczenie. Podczas wykonawstwa instalacji należy kierować się instrukcjami wydanymi przez producenta systemu.

Po całkowitym montażu instalacji a przed zakryciem bruzd ściennych i przed nałożeniem izolacji rur należy całą instalację 3xkrotnie przepłukać i dokonać próby szczelności.

Próbę ciśnieniową, wykonać na $p = 0,9 \text{ MPa}$. Instalację uważa się za szczelną, jeżeli w ciągu 20 minut manometr nie wykazuje spadku ciśnienia. Po pozytywnej próbie szczelności rury zaizolować, bruzdy instalacyjne należy zabetonować. Przed oddaniem do eksploatacji przewody wodociągowe należy poddać płukaniu i dezynfekcji. Wyplukanie zanieczyszczeń stałych następuje przy prędkości powyżej $1,0 \text{ m/s}$. Po płukaniu przeprowadzić dezynfekcję ciełym chlorem (dawka $30 \div 50 \text{ g/m}^3$) lub odpowiednią dawką podchlorynu sodu i pozostawienie roztworu w rurach przez 24 godz. Po tym czasie wodę należy spuścić z rurociągu i przepłukać go czystą wodą do momentu zaniku zapachu chloru na końcu przewodu. Włączenie do eksploatacji wykonanej instalacji może nastąpić po dokonaniu badań wody i potwierdzeniu stabilności bakteriologicznej wody przez Terenową Stację Sanepidu.

Pomiar ilości pobranej wody ogółem wodomierzem JS-2.5 zamontowanym w pomieszczeniu świetlicy 1.07.

Zapotrzebowanie zimnej wody wynosi:

-dobowe

$$Q_{d.\max.} = 20 \times 17 = 0,34 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

-ilość osób przebywających w świetlicy 20

-jednostkowy rozbiór wody 17 l/osobę dobę

-godzinowe

$$Q_{h.\max.} = 0,34 \times 1,6/4 = 0,14 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dobrano wodomierz JS-2.5.

4. Instalacja kanalizacyjna

Odprowadzenie ścieków z budynku do studzienki kanalizacyjnej a stąd do zbiornika bezodpływowego na ścieki o $V = 10,0 \text{ m}^3$. Przewody kanalizacyjne wykonać z rur PCV wg PN-74/C-89200 łączonych na kielichy metodą wciskową z uszczelkami gumowymi. Odpływy kanalizacyjne od urządzeń sanitarnych należy prowadzić po ścianach i pod posadzką. Odpowietrzenie pionów zaworami napowietrzającymi.

5. Instalacja grzewcza

Obliczenia instalacji ogrzewczej pomieszczeń świetlicy wykonano wg PN-EN 12831.

Ogrzewanie pomieszczeń budynku zaprojektowano grzejnikami elektrycznymi.

Straty ciepłe poszczególnych pomieszczeń:

-wiatrołap 1.01	750W
-świetlica 1.02	2500W
-pom. pomocnicze 1.03	750W

-przedsionek 1.04 + WC1.05	500W
-WC 1.06	500W
-światlica 1.07	2000W

Na powyższe zapotrzebowanie ciepła dobrano konwektorowe grzejniki elektryczne, np. z zespołem sterującym typu typ GE firmy Convector Kraków /lub równorzędne o nie gorszych parametrach/.

6. Wentylacja

W poszczególnych pomieszczeniach przewidziano wentylację grawitacyjną wzmoczoną.

Wentylacja grawitacyjna pomieszczeń poprzez infiltrację oraz urządzeniami wentylacyjnymi.

Nawiew nawiewnikami higrosterowanymi okiennymi np. typ EMM 716 z okapem AC100 o $L=5-30 \text{ m}^3/\text{h}$ wyposażony w ręczną blokadę przepływu powietrza /lub równorzędnym o nie gorszych parametrach/.

W pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych projektuje się wywiew powietrza mechaniczny wentylatorami np. typ Silent 200CDZ o $N=16,0 \text{ W}$ $U=230\text{V}$ wyposażonymi w kłapy zwrotne i czujniki ruchu 230V /lub równorzędne o nie gorszych parametrach/. Wywiew wspólnym kanałem $\phi 125$ Spiro. W dolnej części drzwi do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych zamontować kratki nawiewne typu KD / o powierzchni min. 220 cm^2 /.

Aby zapobiec przenoszeniu dźwięków przewodami wentylacji należy je zaizolować akustycznie matami lamelowymi z wełny mineralnej grubości 20 mm. Po montażu i odbiorze technicznym kanały obudować płytami gipsowo-kartonowymi.

7. Wykaz urządzeń i kształtek wentylacji

Nr Ozn	Wyszczególnienie	Ilość
1	2	3
1	Nawiewnik higrosterowany okienny np. typ EMM 716 z okapem AC100 o $L=5-30 \text{ m}^3/\text{h}$ /lub równorzędny o nie gorszych parametrach/	5
2	Wentylator np. typ SILENT 200 CDZ o $N=16\text{W}$ $U=230\text{V}$ wyposażony w klapę zwrotną i czujnik ruchu prod. Venture Industries Sp. z o.o. Łomianki /lub równorzędny o one gorszych parametrach/	2
3	Wentylator np. typ SILENT 200 CHZ o $N=16\text{W}$ $U=230\text{V}$ wyposażony w klapę zwrotną i czujnik wilgotności prod. Venture Industries Sp. z o.o. Łomianki /lub równorzędny o nie gorszych parametrach/	2
4	Kratka wentylacyjna drzwiowa KD 90x445	2

8. Uwagi

- całość instalacji wykonać zgodnie z „ Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych „ cz.II Instalacje Sanitarne
- dokumentacją techniczno – ruchową wytwórcy poszczególnych urządzeń
- wszystkie prace budowlano – montażowe wykonać z zachowaniem przepisów BHP.

mgr inż. Józef Kopyński
Upr. Bud/Bi 204/72
§§.1.1.12.

Podstawowe informacje:		
Nazwa projektu:	Charakterystyka energetyczna pomieszczeń świetlicy	
Miejscowość:	Kabiny	
Adres:	11-311 Kolno Kabiny 21a	
Projektant:	mgr inż. Józef Koprończak	
Data obliczeń:	Czwartek 16 Lutego 2017 11:57	
Data utworzenia projektu:	Czwartek 16 Lutego 2017 11:57	
Plik danych:	C:\Users\Arex\Documents\12831_OZC\68\Kabiny.	
Normy:		
Norma na obliczanie wsp. przenikania ciepła:	PN-EN ISO 6946	
Norma na obliczanie projekt. obciążenia cieplnego:	PN-EN 12831:2006	
Norma na obliczanie E:	PN-EN ISO 13790	
Dane klimatyczne:		
Strefa klimatyczna:	IV	
Projektowa temperatura zewnętrzna θ_e :	-22	°C
Średnia roczna temperatura zewnętrzna $\theta_{m,e}$:	6,9	°C
Stacja meteorologiczna:	Olsztyn	
Grunt:		
Rodzaj gruntu:	Piasek lub żwir	
Pojemność cieplna:	2,000	MJ/(m ³ ·K)
Głębokość okresowego wnikania ciepła δ :	3,167	m
Współczynnik przewodzenia ciepła λ_g :	2,0	W/(m·K)
Podstawowe wyniki obliczeń budynku:		
Powierzchnia ogrzewana budynku A_H :	83,6	m ²
Kubatura ogrzewana budynku V_H :	203,2	m ³
Projektowa strata ciepła przez przenikanie Φ_T :	7764	W
Projektowa wentylacyjna strata ciepła Φ_V :	1451	W
Całkowita projektowa strata ciepła Φ :	9215	W
Nadwyżka mocy cieplnej Φ_{RH} :	0	W
Projektowe obciążenie cieplne budynku Φ_{HL} :	9215	W
Wskaźniki i współczynniki strat ciepła:		
Wskaźnik Φ_{HL} odniesiony do powierzchni $\phi_{HL,A}$:	110,2	W/m ²
Wskaźnik Φ_{HL} odniesiony do kubatury $\phi_{HL,v}$:	45,3	W/m ³
Wyniki obliczeń wentylacji na potrzeby projektowego obciążenia cieplnego:		
Powietrze infiltrujące V_{infv} :	19,3	m ³ /h
Powietrze dodatkowo infiltrujące $V_{m.infv}$:		m ³ /h
Wymagane powietrze nawiewane mech. $V_{su,min}$:		m ³ /h

Wyniki - Ogólne

-5-

Powietrze nawiewane mech. V_{su} :		m^3/h
Wymagane powietrze usuwane mech. $V_{ex,min}$:		m^3/h
Powietrze usuwane mech. V_{ex} :		m^3/h
Średnia liczba wymian powietrza n :	0,5	
Dopływające powietrze wentylacyjne V_v :	101,6	m^3/h
Średnia temperatura dopływającego powietrza θ_v :	-22,0	$^{\circ}C$
Wyniki doboru grzejników:		
Suma projektowych mocy cieplnych grzejników $\Phi_{p,r}$:	9215	W
Suma rzeczywistych mocy cieplnych grzejników $\Phi_{r,r}$:	9540	W
Suma deficytów mocy cieplnych grzejników $\Phi_{def,r}$:	-325	W
Suma mocy innych urządzeń grzewczych Φ_{he} :	0	W
Suma mocy urządzeń grzewczych $\Phi_{r,r} + \Phi_{he}$:	9540	W
Suma deficytów mocy urządzeń grzewczych Φ_{def} :	-325	W
Wyniki obliczeń sezonowego zapotrzebowania na energię wg PN-EN ISO 13790		
Stacja meteorologiczna:	Olsztyn	
Sezonowe zapotrzebowanie na energię na ogrzewanie		
Strumień powietrza wentylacyjnego-ogrzewanie $V_{v,H}$:	137,2	m^3/h
Zapotrzebowanie na ciepło - ogrzewanie $Q_{H,nd}$:	89,95	GJ/rok
Zapotrzebowanie na ciepło - ogrzewanie $Q_{H,nd}$:	24986	kWh/rok
Powierzchnia ogrzewana budynku A_H :	84	m^2
Kubatura ogrzewana budynku V_H :	203,2	m^3
Wskaźnik zapotrzebowania - ogrzewanie EA_H :	1075,6	MJ/($m^2 \cdot rok$)
Wskaźnik zapotrzebowania - ogrzewanie EA_H :	298,8	kWh/($m^2 \cdot rok$)
Wskaźnik zapotrzebowania - ogrzewanie EV_H :	442,6	MJ/($m^3 \cdot rok$)
Wskaźnik zapotrzebowania - ogrzewanie EV_H :	122,9	kWh/($m^3 \cdot rok$)
Parametry obliczeń projektu:		
Obliczanie przenikania ciepła przy min. $\Delta\theta_{min}$:	4,0	K
Wariant obliczeń strat ciepła do pomieszczeń w sąsiednich grupach:		
Obliczaj z ograniczeniem do $\theta_{j,u}$		
Minimalna temperatura dyżurna $\theta_{j,u}$:	16	$^{\circ}C$
Obliczaj straty do pomieszczeń w sąsiednich budynkach tak jak by były nieogrzewane:		
	Tak	
Obliczanie automatyczne mostków cieplnych:		
	Tak	
Obliczanie mostków cieplnych metodą uproszczoną:		
	Nie	
Parametry doboru grzejników:		
Projektowa temp. wody zasilającej instal. $\theta_{s,r}$:	80,0	$^{\circ}C$
Projektowe ochłodzenie wody w grzejnikach $\Delta\theta_r$:	20,0	K
Zwiększenie mocy grzejników z zaworami termostaticznymi:		
Zwiększaj z wyjątkiem pomieszczeń z nadwyżką mocy cieplnej Φ_{RH} .		
Zwiększanie grzejników z zaworami termost. o:	15	%

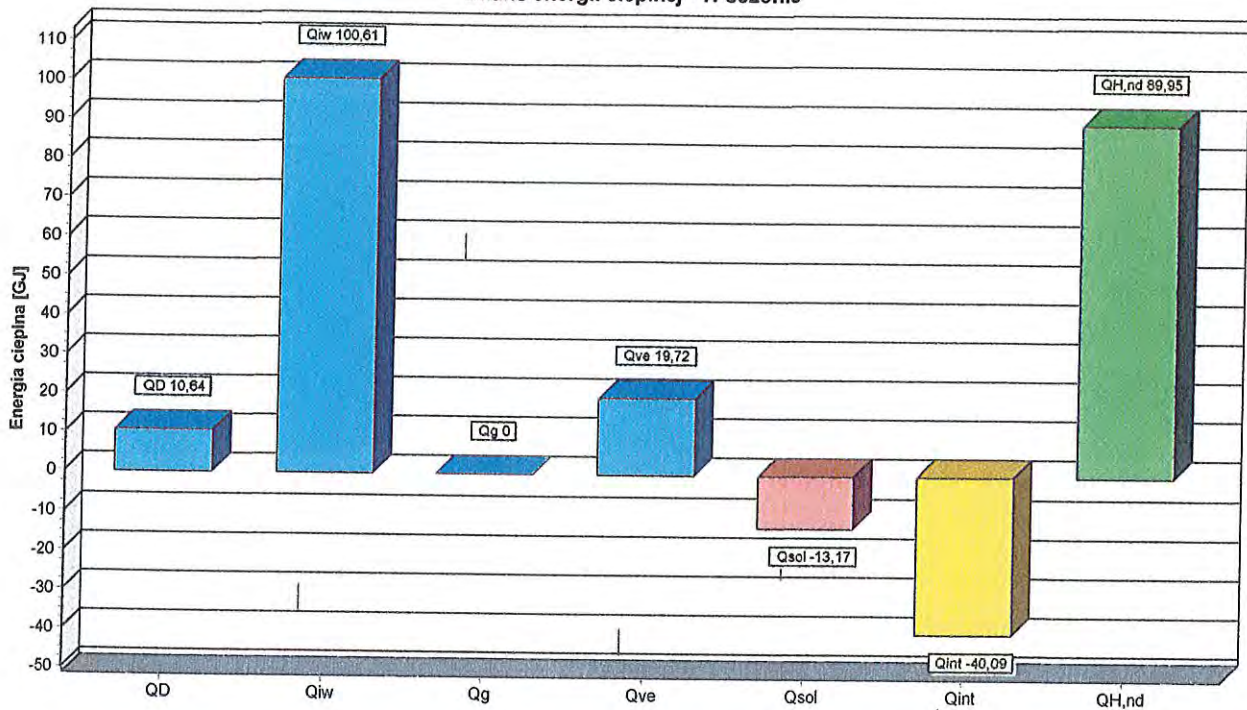
Domyślne parametry dobieranych grzejników:		
Symbol grzejnika:	CV22-60	
Współczynnik usytuowania grzejnika:	1,00	
Współczynnik osłonięcia grzejnika:	1,00	
Maksymalna długość grzejnika L_{max} :	0,00	m
Domyślny sposób podłączenia:	EF	
Domyślnie grzejniki wyposażono w zawory termost.:	Tak	
Domyślnie grzejnik jest:	Projektowany	
Domyślne dane do obliczeń:		
Typ budynku:	Inny niemieszkalny	
Typ konstrukcji budynku:	Średnia	
Typ systemu ogrzewania w budynku:	Konwekcyjne	
Oslabienie ogrzewania:	Bez osłabienia	
Regulacja dostawy ciepła w grupach:	Indywidualna reg.	
Stopień szczelności obudowy budynku:	Średni	
Krotność wymiany powietrza wewn. n_{50} :	3,5	1/h
Klasa osłonięcia budynku:	Średnie osłonięcie	
Domyślne dane dotyczące wentylacji:		
System wentylacji:	Naturalna	
Temperatura powietrza nawiewanego θ_{su} :		°C
Temperatura powietrza kompensacyjnego θ_c :	20,0	°C
Domyślne dane dotyczące rekuperacji i recyrkulacji:		
Temperatura dopływającego powietrza $\theta_{ex,rec}$:	20,0	°C
Projektowa sprawność rekuperacji η_{recup} :	70,0	%
Sezonowa sprawność rekuperacji $\eta_{E,recup}$:	49,0	%
Projektowy stopień recyrkulacji η_{recir} :		%
Sezonowy stopień recyrkulacji $\eta_{E,recir}$:		%
Geometria budynku:		
Rzędna poziomu terenu:	0,00	m
Domyślna rzędna podłogi L_f :		m
Rzędna wody gruntowej:	-5,00	m
Domyślna wysokość kondygnacji H:		m
Domyślna wys. pomieszczeń w świetle stropów H_i :		m
Pole powierzchni podłogi na gruncie A_g :	32,00	m ²
Obwód podłogi na gruncie w świetle ścian zewn. P_g :	39,66	m
Obrót budynku:	Bez obrotu	
Statystyka budynku:		
Liczba kondygnacji:	1	

Wyniki - Ogólne

Liczba stref budynku:		
Liczba grup pomieszczeń:	1	
Liczba pomieszczeń:	4	

Wyniki - Bilans zapotrzebowania na energię na ogrzewanie wg normy

Bilans energii cieplnej - W sezonie



Bil	Miesiąc	L _{d,m} dni	T _{em,m} °C	Q _D GJ/rok	Q _{iw} GJ/rok	Q _g GJ/rok	Q _{ve} GJ/rok	η _{H,gn}	Q _{sol} GJ/rok	Q _{int} GJ/rok	Q _{H,nd} GJ/rok
☑	Styczeń	31	-3,6	1,63	13,47	0,00	2,96	0,959	0,35	3,40	14,46
☑	Luty	28	-2,9	1,43	11,92	0,00	2,87	0,952	0,62	3,08	12,70
☑	Marzec	31	2,5	1,21	11,11	0,00	2,19	0,919	0,96	3,40	10,50
☑	Kwiecień	30	5,5	0,97	9,63	0,00	1,82	0,884	1,32	3,29	8,33
☑	Maj	31	10,9	0,63	7,46	0,00	1,14	0,785	1,83	3,40	5,12
☑	Czerwiec	30	15,4	0,31	3,65	0,00	0,58	0,589	1,81	3,29	1,53
☑	Lipiec	31	17,7	0,16	1,89	0,00	0,29	0,370	1,91	3,40	0,37
☑	Sierpień	31	16,5	0,24	2,87	0,00	0,44	0,507	1,74	3,40	0,94
☑	Wrzesień	30	12,8	0,48	5,72	0,00	0,90	0,761	1,16	3,29	3,71
☑	Październik	31	6,3	0,95	9,64	0,00	1,72	0,897	0,75	3,40	8,57
☑	Listopad	30	1,9	1,21	10,98	0,00	2,27	0,938	0,39	3,29	10,99
☑	Grudzień	31	-0,5	1,42	12,27	0,00	2,57	0,950	0,32	3,40	12,72
	W sezonie	365	6,9	10,64	100,61	0,00	19,72	0,770	13,17	40,09	89,95

PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNO-UŻYTKOWE BUDYNKU

LICZBA KONDYGNACJI BUDYNKU	1
KUBATURA BUDYNKU [m ³]	203,2
KUBATURA BUDYNKU O REGULOWANEJ TEMPERATURZE POWIETRZA [m ³]	203,2
PODZIAŁ POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ BUDYNKU ¹⁴⁾	PUM: 0,00 m ² ; PUU: 83,63 m ²
TEMPERATURY WEWNĘTRZNE W BUDYNKU W ZALEŻNOŚCI OD STREF OGRZEWANYCH	20°C
RODZAJ KONSTRUKCJI BUDYNKU	

PRZEGRODY BUDYNKU	NAZWA PRZEGRODY	OPIS PRZEGRODY	WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA PRZEGRODY U [W/m ² ·K]	
			UZYSKANY	WYMAGANY ¹⁵⁾
	DW_80X191	Drzwi wewnętrzne L×H= 80,0×191,0 cm	1,700	
	DW_90X191	Drzwi wewnętrzne L×H= 90,0×191,0 cm	1,700	
	DW_90X205	Drzwi wewnętrzne L×H= 90,0×205,0 cm	1,700	
	DZ_100X198	Drzwi zewnętrzne L×H= 110,0×198,0 cm	1,700	1,700
	OK_119X120	Okno zewnętrzne L×H= 119,0×120,0 cm	1,300	1,300
	OK_127X119	Okno zewnętrzne L×H= 127,0×119,0 cm	1,300	1,300
	PODŁOGA	Strop ciepło do dołu 21,8 cm	1,730	1,000
	STR_PARTER	Strop ciepło do góry 22,6 cm	1,050	1,000
	SW_12	Ściana wewnętrzna 13,0 cm	2,336	1,000
	SW_18	Ściana wewnętrzna 19,0 cm	1,976	
	SW_34	Ściana wewnętrzna 35,0 cm	1,401	1,000
	SW_47	Ściana wewnętrzna 48,0 cm	1,133	1,000
	SW_63	Ściana wewnętrzna 64,0 cm	0,917	1,000
	SW_SĄSIAD	Ściana wewnętrzna 51,5 cm	1,077	1,000
	SZ	Ściana zewnętrzna 66,5 cm	0,218	0,250

SYSTEM OGRZEWANIA ¹⁶⁾	ELEMENTY SKŁADOWE SYSTEMU	OPIS	ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ
	WYTWARZANIE CIEPŁA	ELEKTRYCZNY GRZEJNIK BEZPOŚREDNI - konwektorowy, płaszczyznowy, promiennikowy i podłogowy kablowy	0,99
	PRZESYŁ CIEPŁA	ŹRÓDŁO CIEPŁA W POMIESZCZENIU - ogrzewanie elektryczne, piec kaflowy, kominek	1,00
	AKUMULACJA CIEPŁA	BRAK ZASOBNIKA BUFOROWEGO	1,00
	REGULACJA I WYKORZYSTANIE CIEPŁA	ELEKTRYCZNE GRZEJNIKI BEZPOŚREDNIE - konwektorowe, płaszczyznowe, promiennikowe z regulatorem PI	0,94

SYSTEM PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ ¹⁶⁾	ELEMENTY SKŁADOWE SYSTEMU	OPIS	ŚREDNIA ROCZNA SPRAWNOŚĆ
	WYTWARZANIE CIEPŁA	Elektryczny podgrzewacz akumulacyjny - z zasobnikiem bez strat	0,96
	PRZESYŁ CIEPŁA	CENTRALNE PRZYGOTOWANIE - bez obiegów cyrkulacyjnych	0,60
	AKUMULACJA CIEPŁA	Zasobnik w systemie c.w.u. wyprodukowany po 2005 r.	0,85

SYSTEM CHŁODZENIA ¹⁶⁾	ELEMENTY SKŁADOWE SYSTEMU	OPIS	ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ
	WYTWARZANIE CHŁODU		
	PRZESYŁ CHŁODU		
	AKUMULACJA CHŁODU		
	REGULACJA I WYKORZYSTANIE CHŁODU		

WENTYLACJA Wentylacja istniejącymi przewodami

SYSTEM WBUDOWANEJ INSTALACJI OŚWIETLENIA ^{17), 16)} Oświetlenie LED

INNE ISTOTNE DANE DOTYCZĄCE BUDYNKU

WSKAZNIK ROCZNEGO ZAPOTRZEBOWANIA NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ EU [kWh/(m²·rok)] ¹⁷⁾

	OGRZEWANIE I WENTYLACJA	CIEPŁA WODA UŻYTKOWA	CHŁODZENIE	OŚWIETLENIE WBUDOWANE	SUMA
[kWh/(m ² ·rok)]	381,6	4,7	0,0		386,3
UDZIAŁ [%]	98,8	1,2	0,0		100,0
WSKAZNIK ROCZNEGO ZAPOTRZEBOWANIA NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ EU:				386,3 kWh/(m ² ·rok)	

WSKAZNIK ROCZNEGO ZAPOTRZEBOWANIA NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ EK [kWh/(m²·rok)]¹⁷⁾

RODZAJ NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII	OGRZEWANIE I WENTYLACJA	CIEPŁA WODA UŻYTKOWA	CHŁODZENIE	OŚWIETLENIE WBUDOWANE ¹¹⁾	SUMA
PALIWA - węgiel brunatny	410,0	9,6	0,0	37,5	457,1
SUMA [kWh/(m ² ·rok)]	410,0	9,6	0,0	37,5	457,1
UDZIAŁ [%]	89,7	2,1	0,0	8,2	100,0

WSKAZNIK ROCZNEGO ZAPOTRZEBOWANIA NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ EK: 457,1 kWh/(m²·rok)

WSKAZNIK ROCZNEGO ZAPOTRZEBOWANIA NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ EP [kWh/(m²·rok)]¹⁷⁾

RODZAJ NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII	OGRZEWANIE I WENTYLACJA	CIEPŁA WODA UŻYTKOWA	CHŁODZENIE	OŚWIETLENIE WBUDOWANE ¹¹⁾	SUMA
PALIWA - węgiel brunatny	451,0	10,5	0,0	41,3	502,8
SUMA [kWh/(m ² ·rok)]	451,0	10,5	0,0	41,3	502,8
UDZIAŁ [%]	89,7	2,1	0,0	8,2	100,0

WSKAZNIK ROCZNEGO ZAPOTRZEBOWANIA NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ EP: 502,8 kWh/(m²·rok)

ZALECENIA DOTYCZĄCE OPLĄCALNEJ EKONOMICZNIE I WYKONALNEJ TECHNICZNIE POPRAWY CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU W ZAKRESIE¹⁸⁾

- PRZEGRÓD BUDYNKU W PRZYPADKU PLANOWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH POLEGAJĄCYCH NA OCIEPLENIU BUDYNKU, OBEJMUJĄCYCH PONAD 25% POWIERZCHNI PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH TEGO BUDYNKU
Bez uwag
- SYSTEMÓW TECHNICZNYCH W BUDYNKU W PRZYPADKU PLANOWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH POLEGAJĄCYCH NA OCIEPLENIU BUDYNKU, OBEJMUJĄCYCH PONAD 25% POWIERZCHNI PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH TEGO BUDYNKU
Bez uwag
- PRZEGRÓD BUDYNKU NIEZALEŻNIE OD PLANOWANYCH ROBÓT BUDOWLANYCH, O KTÓRYCH MOWA W PKT 1
Bez uwag
- SYSTEMÓW TECHNICZNYCH W BUDYNKU LUB CZĘŚCI BUDYNKU NIEZALEŻNIE OD PLANOWANYCH ROBÓT BUDOWLANYCH, O KTÓRYCH MOWA W PKT 2
Bez uwag
- INNYCH UWAG DOTYCZĄCYCH POPRAWY CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU (W TYM WSKAZANIE, GDZIE MOŻNA UZYSKAĆ SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE DOTYCZĄCE OPLĄCALNOŚCI EKONOMICZNEJ ZALECEŃ ZAWARTYCH W ŚWIADECTWIE ORAZ INFORMACJĘ DOTYCZĄCĄ DZIAŁAŃ, JAKIE NALEŻY PODJAĆ W CELU WYPEŁNIENIA ZALECEŃ)
Bez uwag

OBJASNIENIA

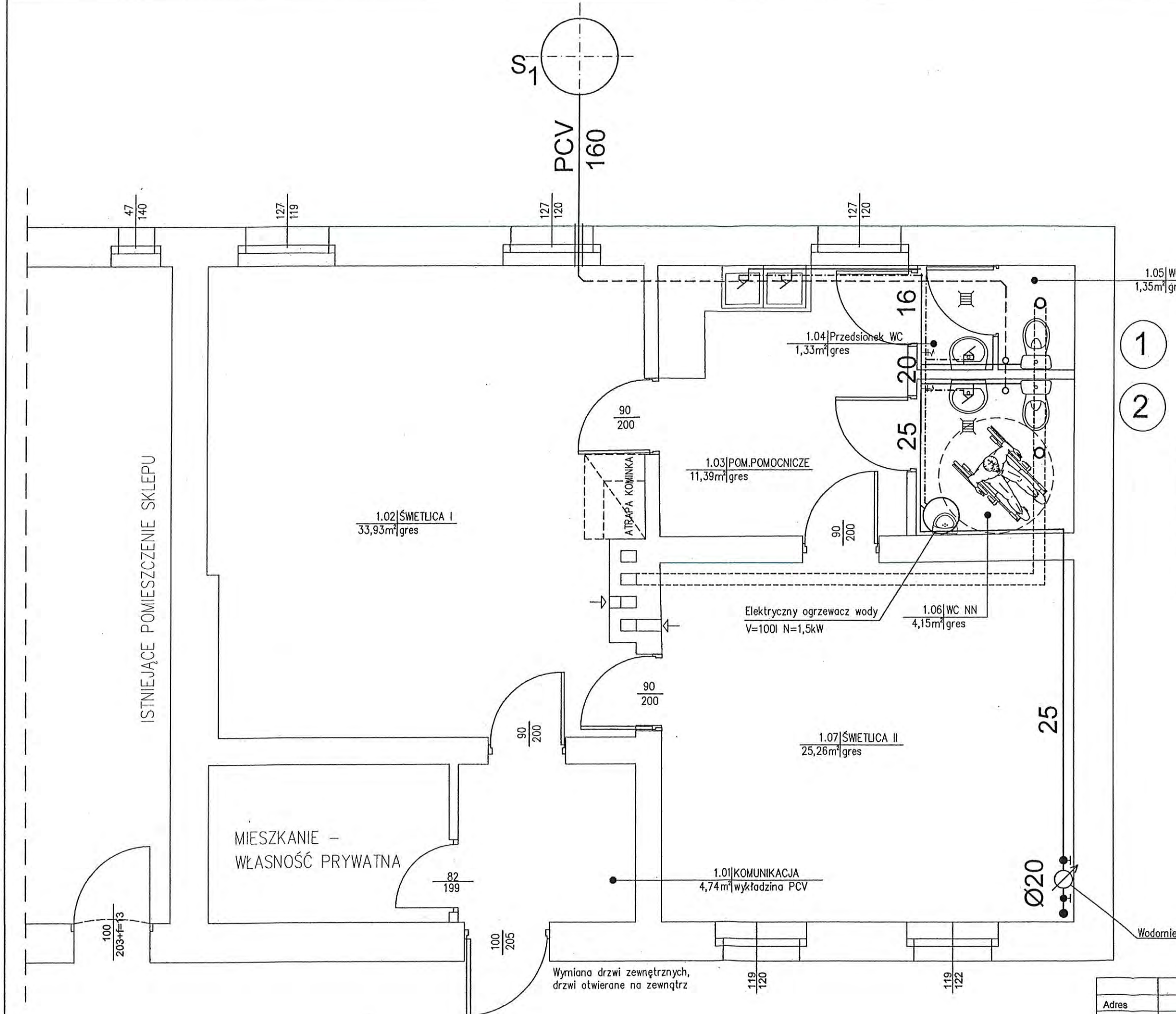
- 1 Nr świadectwa w wykazie świadectw charakterystyki energetycznej, nadany w systemie teleinformatycznym, w którym jest prowadzony centralny rejestr charakterystyki energetycznej budynków, o którym mowa w art. 31 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków (Dz. U. poz. 1200 oraz z 2015 r. poz. 151).
- 2 Rodzaj budynku: mieszkalny, zamieszkania zbiorowego, użyteczności publicznej, rekreacji indywidualnej, gospodarczy, produkcyjny, magazynowy.
- 3 Należy określić zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z 2014 r. poz. 40, 768, 822, 1133 i 1200 oraz z 2015 r. poz. 151 i 200), zwanymi dalej „przepisami techniczno-budowlanymi”, np. budynek przeznaczony na potrzeby opieki zdrowotnej.
- 4 Budynek, o którym mowa w art. 3 ust. 2 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków: tak / nie.
- 5 Dotyczy budynku oddanego do użytkowania.
- 6 Należy wpisać: metoda obliczeniowa albo metoda zużyciowa.
- 7 Jest to ogrzewana lub chłodzona powierzchnia kondygnacji netto wyznaczana według Polskiej Normy dotyczącej właściwości użytkowych w budownictwie – określanie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych.
- 8 Świadectwo charakterystyki energetycznej traci ważność po upływie terminu wskazanego w tym świadectwie albo w przypadku, o którym mowa w art. 14 ust. 2 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków.
- 9 Należy wypełnić w przypadku metody obliczeniowej.
- 10 Charakterystyka energetyczna budynku jest określana na podstawie porównania wskaźnika rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP niezbędnego do zaspokojenia potrzeb energetycznych budynku w zakresie ogrzewania, wentylacji, chłodzenia, przygotowania ciepłej wody użytkowej i wbudowanej instalacji oświetlenia z maksymalną wartością wskaźnika EP wynikającą z przepisów techniczno-budowlanych oraz porównania wartości współczynnika przenikania ciepła przegród U w budynku z maksymalną wartością współczynnika wynikającą z przepisów techniczno-budowlanych.
W przypadku budynku nowo wznoszonego uzyskane wartości wskaźnika EP oraz współczynników przenikania ciepła przegród U nie powinny przekraczać wartości wynikających z przepisów techniczno-budowlanych.
W przypadku budynku podlegającego przebudowie jedynie wartości współczynników przenikania ciepła przegród U podlegających przebudowie nie powinny przekraczać wartości wynikających z przepisów techniczno-budowlanych.
- 11 Roczne zapotrzebowanie na energię końcową oraz nieodnawialną energię pierwotną przez system wbudowanej instalacji oświetlenia nie wyznacza się w przypadku budynku mieszkalnego.
- 12 Metoda obliczeniowa odnosi się do standardowego sposobu użytkowania i standardowych warunków klimatycznych, natomiast metoda zużyciowa odnosi się do faktycznego sposobu użytkowania budynku, w związku z czym mogą wystąpić różnice w wynikach końcowych między obliczeniami sporządzonymi tymi metodami. W przypadku korzystania z metody obliczeniowej, z uwagi na standardowy sposób użytkowania, uzyskane wartości obliczeniowej rocznej ilości zużywanego nośnika energii lub energii nie pozwalają wnioskować o rzeczywistym zużyciu energii w budynku; wartości te są przybliżone.
- 13 Wykaz, o którym mowa w art. 31 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków.
- 14 Podział powierzchni użytkowej (np. część mieszkalna: ... m², część garażowa: ... m², część usługowa: ... m², część techniczna: ... m²).
- 15 Wymagania dotyczące wartości współczynnika przenikania ciepła przegród U powinny być spełnione jedynie w przypadku budynku nowo wznoszonego albo budynku podlegającego przebudowie.
- 16 W przypadku kilku systemów technicznych lub podsystemów w systemach technicznych tabelę należy dostosować.
- 17 Wartości rocznego zapotrzebowania na energię użytkową, energię końcową i nieodnawialną energię pierwotną odpowiednio dla systemu ogrzewania, systemu przygotowania ciepłej wody użytkowej, systemu chłodzenia, systemu wbudowanej instalacji oświetlenia i dla urządzeń pomocniczych odniesione do powierzchni A_r. Wartości rocznego zapotrzebowania na energię pomocniczą końcową i nieodnawialną energię pierwotną dla urządzeń pomocniczych systemów technicznych odniesione do powierzchni A_r należy wykazać w odpowiednich polach dotyczących celu ich zużycia.
- 18 Wypełnienie jest obowiązkowe, chyba że nie ma sensownej możliwości takiej poprawy w porównaniu z obowiązującymi wymaganiami zawartymi w przepisach techniczno-budowlanych.

UWAGI

1. Niniejsze świadectwo charakterystyki energetycznej zostało wydane na podstawie oceny charakterystyki energetycznej budynku zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 27 lutego 2015 r. w sprawie metodologii wyznaczania charakterystyki energetycznej budynku lub części budynku oraz świadectw charakterystyki energetycznej (Dz. U. poz. 376).
2. Roczne zapotrzebowanie na energię w świadectwie charakterystyki energetycznej jest wyrażane przez roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną, energię końcową oraz energię użytkową. Dane do obliczeń określa się na podstawie budowlanej dokumentacji technicznej lub obmiaru budynku istniejącego i przyjmuje się standardowy albo faktyczny sposób użytkowania, w zależności od wybranej metody obliczania.
3. Roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną uwzględnia obok energii końcowej dodatkowe nakłady nieodnawialnej energii pierwotnej na dostarczenie do budynku każdego wykorzystanego nośnika energii lub energii. Uzyskane niskie wartości wskazują na nieznaczne zapotrzebowanie na energię i tym samym wysoką efektywność energetyczną budynku i zużycie energii chroniące zasoby naturalne i środowisko.
4. Roczne zapotrzebowanie na energię końcową określa roczną ilość energii dostarczaną do budynku dla systemów: ogrzewania, chłodzenia, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz wbudowanej instalacji oświetlenia. Zapotrzebowanie na energię końcową jest to ilość energii, która powinna być dostarczona do budynku przy standardowym lub faktycznym sposobie użytkowania z uwzględnieniem wszystkich strat, aby zapewnić utrzymanie temperatury wewnętrznej, której wartość została określona w przepisach techniczno-budowlanych, niezbędną wentylację oraz oświetlenie i przygotowanie ciepłej wody użytkowej. Niskie wartości sygnalizują wysokosprawne systemy techniczne w budynku i jego wysoką efektywność energetyczną.
5. Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową określa:
 - a) w przypadku ogrzewania budynku – energię przenoszoną z budynku do jego otoczenia przez przenikanie lub z powietrzem wentylacyjnym, pomniejszoną o zyski ciepła,
 - b) w przypadku chłodzenia budynku – zyski ciepła pomniejszone o energię przenoszoną z budynku do jego otoczenia przez przenikanie lub z powietrzem wentylacyjnym,
 - c) w przypadku przygotowania ciepłej wody użytkowej – energię przenoszoną z budynku do jego otoczenia ze ściekami.
 Niskie wartości sygnalizują bardzo dobrą charakterystykę energetyczną przegród, niewielkie straty ciepła przez wentylację oraz optymalne zarządzanie zyskami słonecznymi.

mgr inż. Józef Koperoncz

Upr. Bud. Nr 204/72
§8.1.1. I 2.

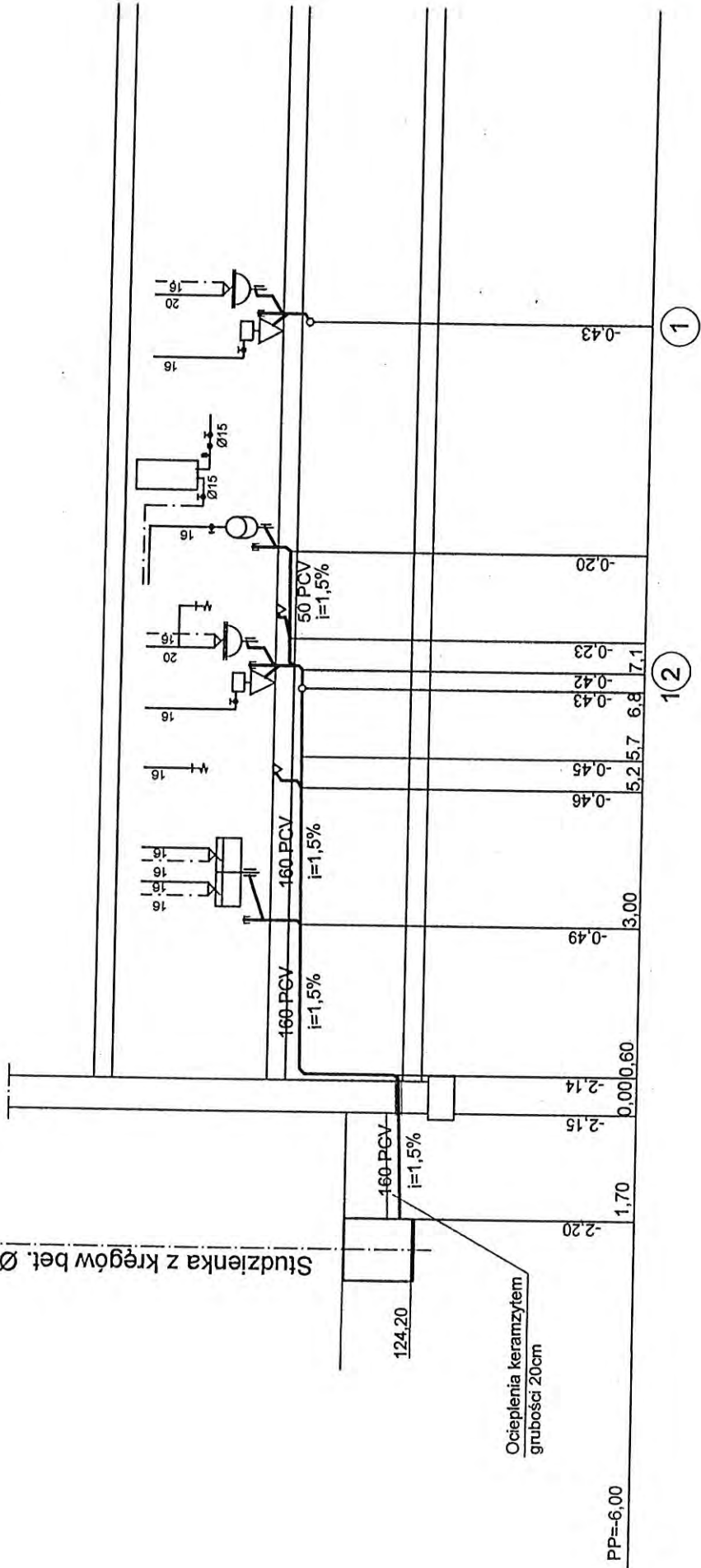


1
2

NR	POMIESZCZENIE	POSADZKA	POWERZCHNIA
1.01	Komunikacja	gres	4,74m ²
1.02	Świetlica I	gres	33,93m ²
1.03	Pom. pomocnicze	gres	11,39m ²
1.04	Przedsiónek WC	gres	1,33m ²
1.05	WC	gres	1,35m ²
1.06	WC NN	gres	4,15m ²
1.07	Świetlica II	gres	25,26m ²
RAZEM POWERZCHNIA POMIESZCZEŃ PIWNICY:			82,15m ²

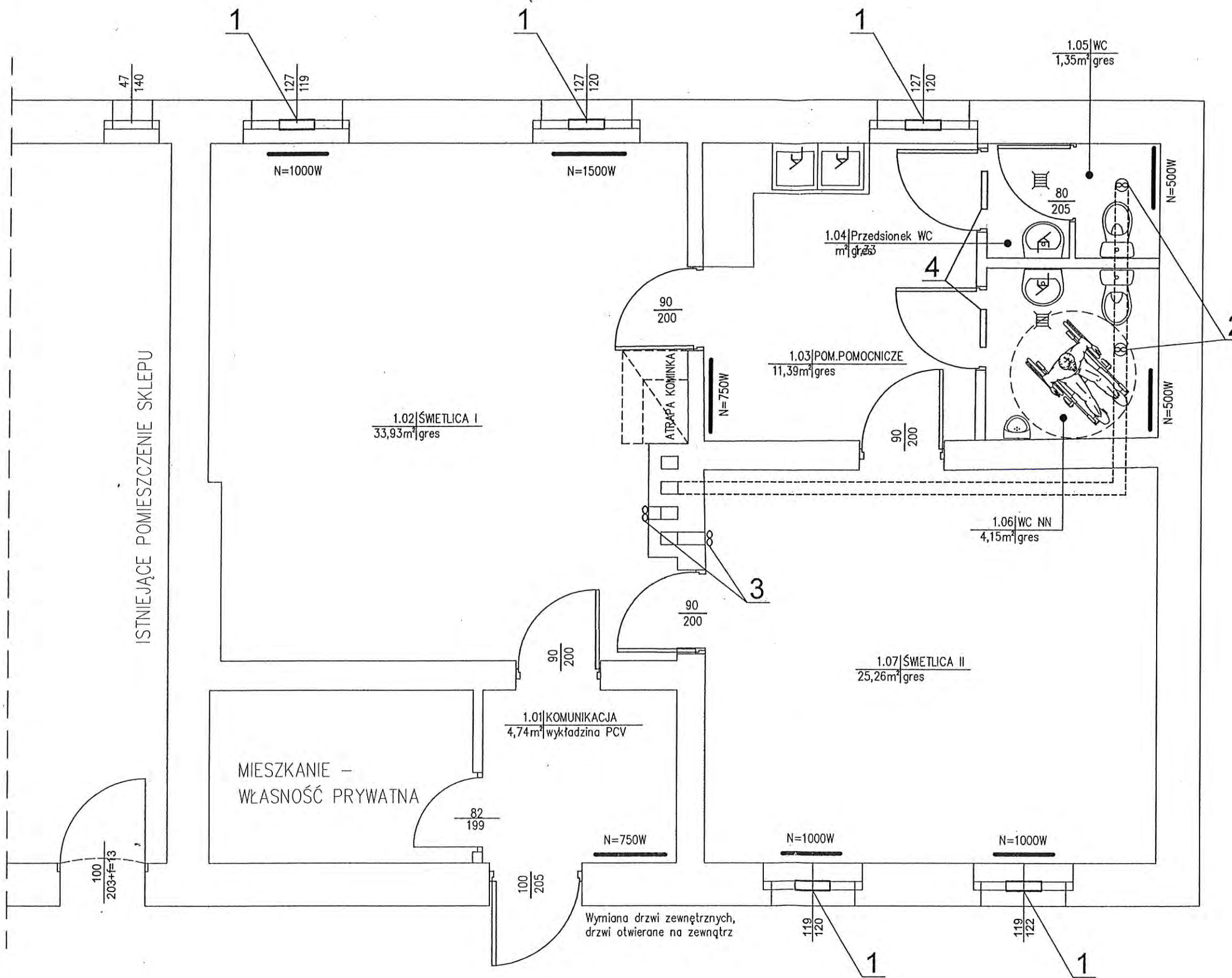
Budynek świetlicy		
Adres	Kabiny 21a, 11-311 Kolno	Rys. nr 1
Inwestor	Gmina Kolno, Kolno 33 11-311 Kolno	Data 01.2017
Branża	Instalacje sanitarne	Skala 1:50
Treść rys.	Rzut instalacji wod-kan parter	Podpis
Projektował	mgr inż. Józef Koprowicz upr. bud. § 8.1.1 12.	
Opracował	Arkadiusz Koprowicz	

Studenka z kręgów bet. Ø1000



STAROSTA OLSZTYŃSKI
Plac Bemów 10-516 Olsztyn -5-

Adres	Budynek świetlicy
Investor	Kabiny 21a, 11-311 Kolno
Branża	Gmina Kolno, Kolno 33 11-311 Kolno
Treść rys.	Instalacje sanitarne
Projektował	Rzut instalacji wod-kan parter
Opracował	mgr inż. Józef Koprowicz upr. § 8.1.1 i 2.
	Arkadiusz Koprowicz
Rys. nr	2
Data 09/2007	
Skala 1:100	
Podpis	<i>[Signature]</i>



NR	POMIESZCZENIE	POSADZKA	POWERZCHNIA
1.01	Komunikacja	gres	4,74m ²
1.02	Świetlica I	gres	33,93m ²
1.03	Pom. pomocnicze	gres	11,39m ²
1.04	Przedsiónek WC	gres	1,33m ²
1.05	WC	gres	1,35m ²
1.06	WC NN	gres	4,15m ²
1.07	Świetlica II	gres	25,26m ²
RAZEM POWERZCHNIA POMIESZCZEŃ PIWNICY:			82,15m ²

	Budynek świetlicy	Rys. nr 3
Adres	Kabiny 21a, 11-311 Kolno	Data 01.2017
Inwestor	Gmina Kolno, Kolno 33 11-311 Kolno	Skala 1:50
Branża	Instalacje sanitarne	Podpis
Treść rys.	Rzut instalacji ogrzewania i wentylacji parter	
Projektował	mgr inż. Józef Koprowicz upr. bud. § 8.1.1 i 2.	
Opracował	Arkadiusz Koprowicz	

Rodzaj projektu: Projekt budowlany

Branża: Instalacje Sanitarne

Temat: Instalacja kanalizacyjna budynku świetlicy
wiejskiej w Kabinach 21a


Adres: 11-311 Kolno
Kabiny 21a

Inwestor: Gmina Kolno
11-311 Kolno
Kolno 33

Projektował: mgr inż. Józef Koprowicz

mgr inż. Józef Koprowicz
Upr. Bud. 21-204/72
§8.1.1. I 2.

Opracował: Arkadiusz Koprowicz


Olsztyn 01. 2017 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania
2. Roboty ziemne
3. Kanalizacja
4. Uwagi

II CZĘŚĆ GRAFICZNA

- | | |
|----------------------------------|-----------|
| 1. Plan zagospodarowania działki | rys. nr 1 |
| 2. Profil kanalizacji | rys. nr 2 |
| 3. Rzut wod-kan parter | rys. nr 3 |

Projekt budowlany instalacji kanalizacyjnej budynku świetlicy wiejskiej w Kabinach 21a

I OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- plan zagospodarowania terenu
- inwentaryzacja w terenie.

2. Roboty ziemne

Wykopy pod kanalizację wykonać sprzętem mechanicznym. Urobek z wykopów składować w sąsiedztwie robót. Wykopy wykonać mechanicznie jako wąsko przestrzenne o pionowych ścianach z pełnym szalunkiem. Nie można dopuścić do przegłębienia wykopu w stosunku do wymaganej rzędnej. Dno wykopu należy dokładnie oczyścić z kamieni, korzeni i podobnych części stałych.

Po oczyszczeniu dna wykopu wykonać:

- podsypkę pod rury
- nadsypkę nad rury
- zasypkę wykopu.

W miejscu zbliżenia do sieciowego uzbrojenia podziemnego wykopy wykonać ręcznie. Podłoże pod rury oraz ich montaż wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” oraz wytycznymi producenta. Teren po zakończeniu robót należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

2.1. Podsypka

Rury należy układać na warstwie podsypki piaskowo – żwirowej o maksymalnej granulacji 20,0mm i grubości min. 15 cm, Podsypkę zagęścić do uzyskania stopnia zagęszczenia powyżej 95,0% przez użycie lekkim sprzętem mechanicznym.

2.2. Obsypka rurociągu

Obsypka rurociągu potrzebna jest jako podparcie ze wszystkich stron, ażeby rurociąg nie uległ zniszczeniu lub nie został przemieszczony. Obsypka musi być wykonana po odbiorze posadowienia rur. Materiał służący do wykonania wypełnienia musi być identyczny jak dla podsypki a w gruntach nawodnionych stosować żwir o wysokim stopniu zagęszczenia. Grubość warstwy obsypki 30,0 cm powyżej rury. Zagęszczenie obsypki 95% lekkim sprzętem mechanicznym.

2.3. Zasyпка wykopu

Zasyпка wykopu gruntem rodzimym o ile maksymalna wielkość cząstek nie przekracza 30mm. Zasypanie wykopu warstwami o grubości do 30,0 cm, zagęszczając grunt mechanicznie do uzyskania stopnia zagęszczenia 95%.

3. Kanalizacja

Ścieki z budynku odprowadzone będą do zbiornika bezodpływowego $V = 10,0 \text{ m}^3$.

Do studzienki na wyjściu z budynku włączyć przewód kanalizacyjny wychodzący ze sklepu. Kanały wykonać z rur kanalizacyjnych PVC klasy średniej N Ø 160 mm. Łączenie rur i kształtek przy pomocy złączy kielichowych z uszczelką osadzoną fabrycznie. Studnie rewizyjne betonowe Ø1000 - 1200mm. Studzienki montować z prefabrykowanych elementów betonowych łączonych na uszczelki, wykonanych z betonu wibroprasowanego klasy B -45, wodoszczelnego W-8, nasiąkliwości poniżej 4% i mrozoodporności F - 150, zgodnie z PN-B- 10729 : 1999 r. Prefabrykaty powinny posiadać Aprobaty Techniczne COBRTI INSTAL oraz IBDiM. Do regulacji poziomu wjazdu studzienek stosować betonowe pierścienie dystansowe, włazy żeliwne klasy D400. Na zewnętrznych powierzchniach studni kanalizacyjnych betonowych wykonać izolację przeciwwilgociową i antykorozyjną zaprawą bitumiczną np. 2 x Dysperbit lub Bitizol 2 x (R +P).

W przejściu rurociągu PCV przez ścianki studzienki stosować tuleje szczelne. Rury kanalizacyjne układać na podsypce piaskowej grubości 0,15m. z wyprofilowanym dnem na łożysko nośne zgodnie z zaprojektowanym spadkiem.

Ułożony odcinek rury kanałowej po uprzednim sprawdzeniu prawidłowości jej spadku wymaga zastabilizowania przez wykonanie obsypki ochronnej z piasku, przynajmniej na wysokość 10cm ponad wierzch rury (w końcowej fazie robót obsypkę uzupełnia się do 30cm,).

Poszczególne fazy robót podlegające zakryciu podlegają odbiorom komisyjnym.

Przy budowie kanalizacji należy przestrzegać wymogów zawartych w normie PN- EN 1610 : 2002 Budowa i badanie przewodów kanalizacyjnych, " Warunków technicznych wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych" COBRTI INSTAL 2003 zeszyt nr 9 i instrukcji montażu podanej przez producenta rur.

Ilość ścieków sanitarnych przyjęto równą zapotrzebowaniu wody w budynku t.j. 0,34m³/d.

Częstotliwość wywozu ścieków ze zbiornika:

$$n = \frac{10,0}{0,34} = 29,0 \text{ dni}$$

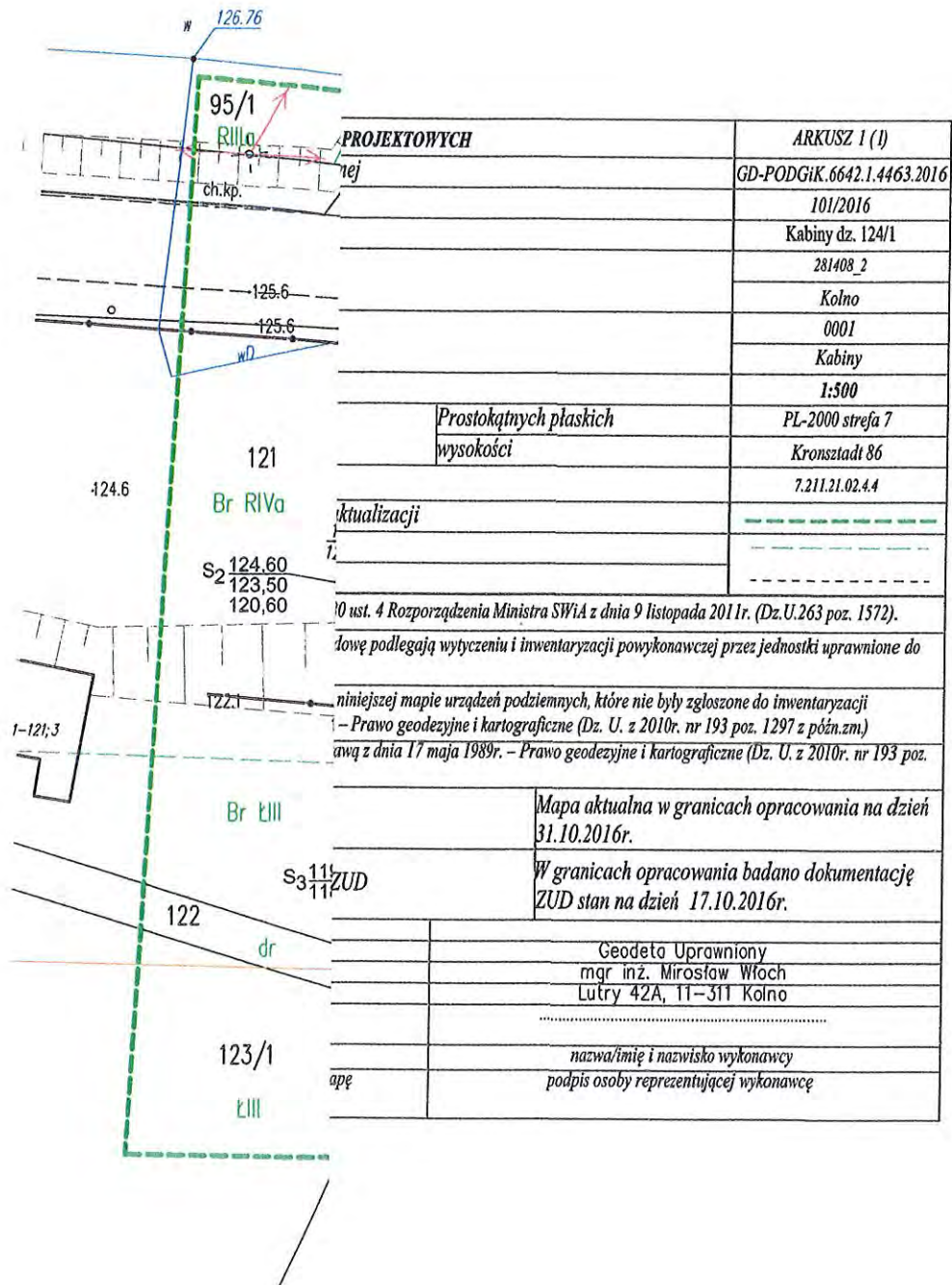
4.Uwagi

Roboty instalacyjne wykonać zgodnie z:

- „ Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych „ cz.II Instalacje Sanitarne
- dokumentacją techniczną – ruchową wytwórcy poszczególnych urządzeń
- zachowaniem przepisów BHP
- obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania
- normami i innymi dokumentami wskazanymi w Projekcie Budowlanym oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.

mgr inż.  Józef K. Jędrzejczak

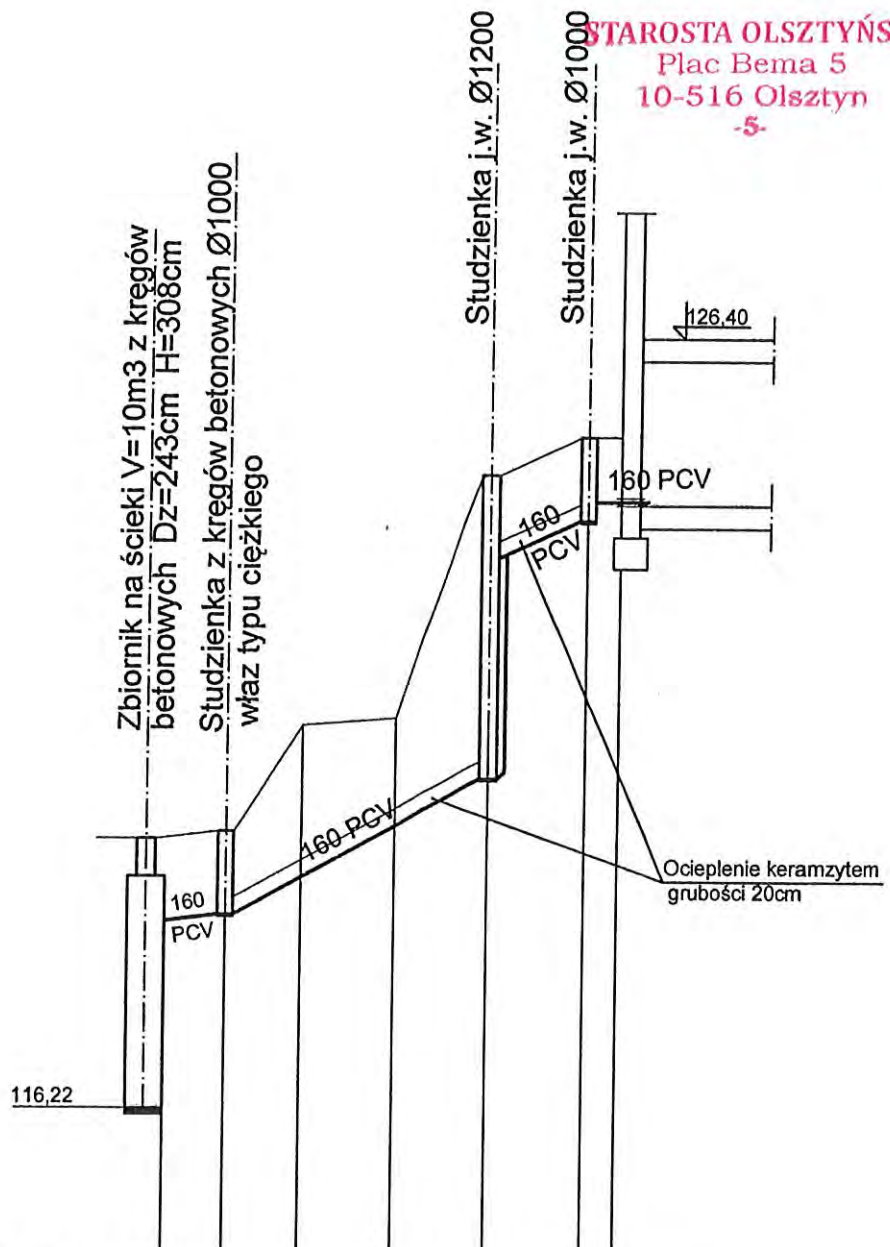
Upr. Bud. BI 204/72
§8.1.1.12.



PROJEKTOWYCH	ARKUSZ 1 (1)
GD-PODGHK.6642.1.4463.2016	101/2016
	Kabiny dz. 124/1
	281408_2
	Kolno
	0001
	Kabiny
	1:500
Prostokątnych płaskich wysokości	PL-2000 strefa 7
	Kronstadt 86
	7.211.21.02.44
aktualizacji	
10 ust. 4 Rozporządzenia Ministra SWiA z dnia 9 listopada 2011 r. (Dz.U.263 poz. 1572).	
dowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do	
niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji	
- Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010r. nr 193 poz. 1297 z późn.zm.)	
awą z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010r. nr 193 poz.	
	Mapa aktualna w granicach opracowania na dzień 31.10.2016r.
	W granicach opracowania badano dokumentację ZUD stan na dzień 17.10.2016r.
	Geodeta Uprawniony mgr inż. Mirosław Włoch Lutry 42A, 11-311 Kolno

	nazwa/imię i nazwisko wykonawcy
apę	podpis osoby reprezentującej wykonawcę

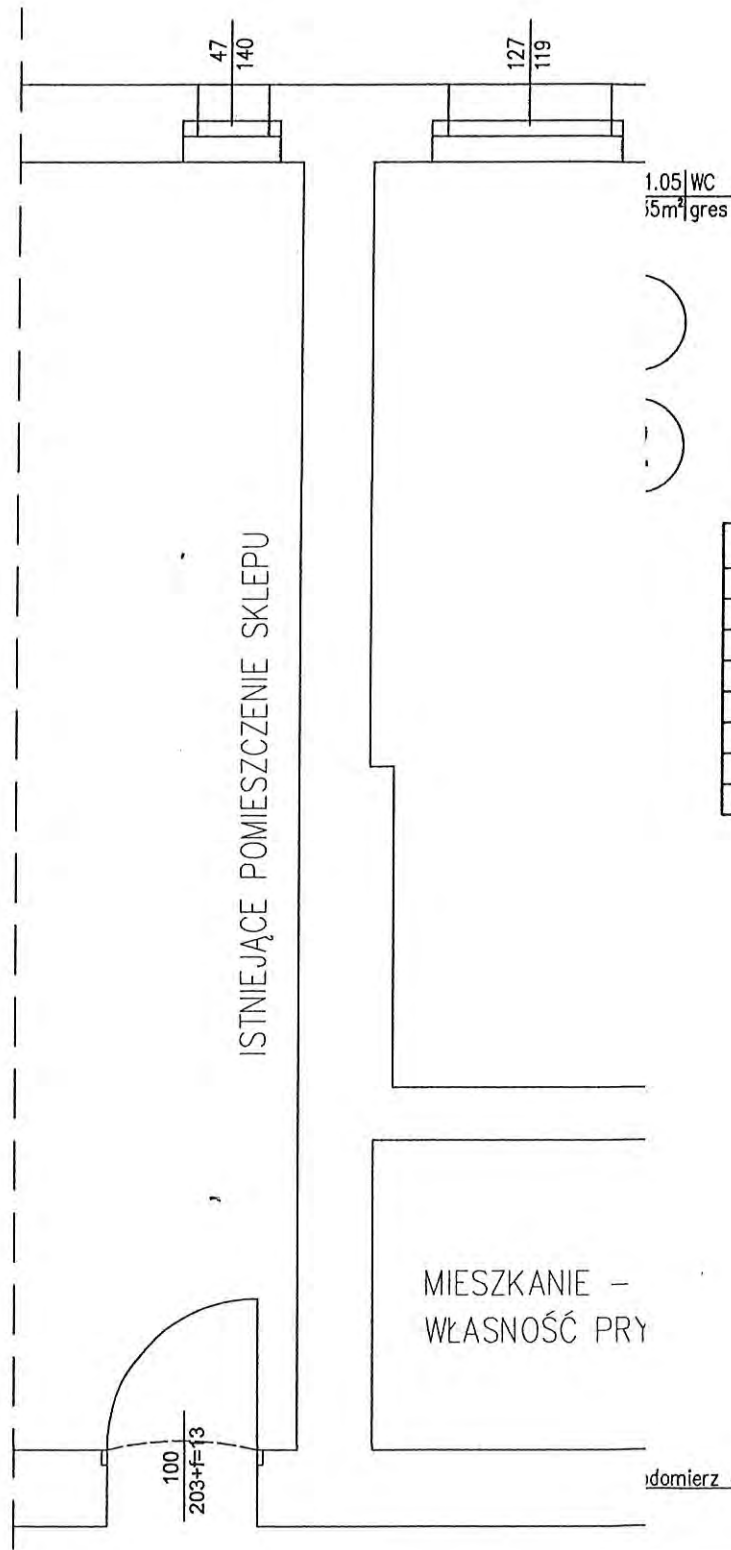
Plan zagospodarowania terenu	Rys. nr 1
Kabiny 21a, 11-311 Kolno	Data 01.2017
Gmina Kolno, Kolno 33 11-311 Kolno	Skala 1:500
Instalacje sanitarne	Podpis
Kanalizacja	
mgr inż. Józef Koprowicz upr. bud. § 8.1.1 i 2.	
Arkadiusz Koprowicz	



PP = 114,00 m n.p.m.

Rzędna terenu	119,80	119,90	121,30	121,40	124,60	125,10	125,10
Rzędna dna kanału	118,71	118,80			120,60	123,50	124,20
Głębokość	1,09	1,10			4,00	1,10	0,90
Spadek		2,5%	10,2%		7,8%	2,3%	
Odległości	0,00	4,00	9,00	15,20	21,5	27,95	30,15
Oznaczenia	S ₃		S ₂			S ₁	

	Plan zagospodarowania terenu	Rys. nr 2
Adres	Kabiny 21a, 11-311 Kolno	
Inwestor	Gmina Kolno, Kolno 33 11-311 Kolno	Data 01.2017
Branża	Instalacje sanitarne	Skala 1:100/500
Treść rys.	Profil kanalizacji	Podpis
Projektował	mgr inż. Józef Koprowicz upr. bud. § 8.1.1 i 2.	
Opracował	Arkadiusz Koprowicz	



NR	POMIESZCZENIE	POSADZKA	POWERZCHNIA
1.01	Komunikacja	gres	4,74m ²
1.02	Świetlica I	gres	33,93m ²
1.03	Pom. pomocnicze	gres	11,39m ²
1.04	Przedsiónek WC	gres	1,33m ²
1.05	WC	gres	1,35m ²
1.06	WC NN	gres	4,15m ²
1.07.	Świetlica II	gres	25,26m ²
RAZEM POWERZCHNIA POMIESZCZEŃ PIWNICY:			82,15m ²

domierz JS 2.5

Budynek świetlicy	Rys. nr 3
Kabiny 21a, 11-311 Kolno	
Gmina Kolno, Kolno 33 11-311 Kolno	Data 01.2017
Instalacje sanitarne	Skala 1:50
Rzut instalacji wod-kan parter	Podpis
mgr inż. Józef Koprowicz upr. bud. § 8.1.1 i 2.	
Arkadiusz Koprowicz	

Faza projektu:		PROJEKT BUDOWLANY		STAROSTA OLSZTYŃSKI Plac Bema 5 10-516 Olsztyn 5
Nazwa opracowania: 1. MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ WEWNĘTRZNEJ Z DOSTOSOWANIEM DO AKTUALNYCH POTRZEB 2. BUDOWA INSTALACJI DO ZASILENIA OGRZEWANIA ELEKTRYCZNEGO				
Nazwa obiektu: ŚWIETLICA WIEJSKA				
Adres: GMINA BISKUPIEC WOJ. WARMIŃSKO - MAZURSKIE				
Nr ewid. działek na których zlokalizowana jest inwestycja: ŚWIETLICA WIEJSKA KABINY 21 A GM. KOLNO				
Inwestor: GMINA KOLNO 11-311 KOLNO 33				
Autorzy projektu:				
Projektował:	Nr uprawnień:	mgr inż. Robert Dwurznik		Podpis: <i>mgr inż. Robert Dwurznik</i> Uprawnienie Budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr uprawnień: POM/0186/PWOE/13
Opracował:	Nr uprawnień:	Tech.: Jan Frąckiewicz		Podpis: <i>Jan Frąckiewicz</i> JAN FRĄCKIEWICZ technik elektryk 11-300 Biskupiec, Rukławki 40 Podpis: upr. bud. Nr 49/94/OL § 5 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d
	Nr uprawnień:			
	Nr uprawnień:			Podpis:

LUTY – 2017 r.

PROJEKT ZAWIERA

1. *Opis techniczny do instalacji wewnętrznej*
2. *Obliczenia techniczne do instalacji wewnętrznej*
3. *Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia*
4. *Rysunki techniczne*
 - *Schemat jednokreskowy TB* rys.E-1
 - *Projekt instalacji elektrycznej* rys.E-2

1.OPIS TECHNICZNY

STAROSTA OLSZTYŃSKI
Plac Bema 5
10-516 Olsztyn
-5-

Do projektu instalacji elektrycznej zasilającej oświetlenie , gniazda wtyczkowe ,podgrzewacze pod-umywalkowe wody oraz grzejniki elektryczne

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie instalacji elektrycznej wewnętrznej w adaptowanych pomieszczeniach na świetlicę wiejską miejscowości Kabiny gm. Kolno . Projektowana instalacja elektryczna podłączona zostanie do istniejącego układu zasilania, w zakresie dostosowania jej do aktualnych potrzeb inwestora. Adaptowane pomieszczenia aktualnie posiadają zasilenie w energię elektryczną z przyłącza napowietrznego . Adaptowane pomieszczenia (byłego sklepu i świetlicy wiejskiej) były zasilone z dwóch układów pomiarowych usytuowanych w złączu pomiarowym wielo-licznikowym zlokalizowanym na zewnętrznej ścianie budynku . Projektowana instalacja elektryczna z urządzeniami odbiorczymi zostanie zasilona z istniejącego jednego układu pomiarowego , na podstawie aktualnej umowy dystrybucyjnej z dostawcą energii Energa Operator z mocą przyłączeniową 15 KW , przy zasileniu 3 fazowym . Projektowane urządzenia odbiorcze energii elektrycznej 1 fazowe będą zasilone z poszczególnych faz .Bilans mocy załączono na rys E-1 Urządzenia odbiorcze instalacji elektrycznej przyłączyć w TB do poszczególnych faz zachowując równomierność obciążenia (rys E-1) Moc zainstalowana projektowanych urządzeń wynosi 29,25 KW przy podzieleniu na 3 fazy i przyjęciu współczynnika jednoczesności załączenia 0,8 obciążenie fazy wyniesie około 7,8 KW .W przypadku braku pokrycia zapotrzebowania mocy należy zaktualizować umowę z dostawcą energii łącząc moc z dwóch układów pomiarowych (byłego sklepu i świetlicy)

1.2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie :

- a. Zlecenia inwestora,
- b. Niezbędnych uzgodnień,
- c. Planu zagospodarowania,
- d. Inwentaryzacji istniejących urządzeń elektrycznych,
- e. Stosownych przepisów,
- f. Projektu architekt.-budowlanego,
- g. Obowiązujących norm i przepisów ,

1.3 Zakres projektu.

Projekt niniejszy obejmuje:

- podział obwodów i ich zabezpieczeń,
- wykonanie instalacji elektrycznej w pomieszczeniach budynku
- dostosowanie instalacji do potrzeb inwestora.

1.4. Zasilenie budynku i tablicy rozdzielczej

Obecnie budynek zasilony jest przyłączem napowietrznym z sieci energetycznej, na zewnętrznej ścianie budynku (rys. E-2) zlokalizowana jest tablica licznikowo-rozdzielcza Z istniejącej tablicy licznikowej należy wykonać wewnętrzną linię zasilającą przewodem LgY 5 x 10 mm² w osłonie z rury RL-47, po trasie wg rys. E-2. lokalizację projektowanej tablicy bezpiecznikowej TB pokazano na rys. E-2. Wyposażenie TB przedstawiono na rys. E-1

1.5. Uziemienie.

Zacisk PEN tablicy licznikowej należy uziemić. Oporność uziomu $R < 30 \Omega$. Jako uziom należy wykorzystać istniejące uziomy naturalne i sztuczne (dla uzyskania stosownej oporności, rozbudować uziom z prętów o $\varnothing 20 \text{ mm}$ dł. 12m, oraz bednarki Fe 20x4mm ocynkowanej). Zastosować w poszczególnych pomieszczeniach W.C i pomieszczeniu pomocniczym szyny wyrównawcze połączenia rys. E-2 (linia przerywana żółto-zielona).

1.6. Instalacja elektryczna.

Obwody instalacji elektrycznej w adaptowanych pomieszczeniach należy wykonać przewodami kabelkowymi NYM-J 3(4) x 1,5 mm², (obwody oświetlenia) i NYM-J 3 x 2,5 mm² (obwody gniazdowe, zasilenia podgrzewaczy i grzejników) pod tynkiem z osprzętem p/t – przekroje przewodów zgodnie ze schematem E-1, przewody w ściankach prowadzić w rurkach karbowanych lub winidurowych. Tam gdzie to możliwe przewody układać w posadce w rurkach instalacyjnych. Zaleca się zastosowanie gniazd wtykowych podwójnych ze stykiem ochronnym. Gniazda wtykowe w pomieszczeniu pomocniczym i WC montować na wysokości 1,2- 1,4 m od podłoża, w pomieszczeniach świetlicy gniazda montować na wysokości 0,3 m od podłoża. W łazienkach i w garażu zastosować połączenia wyrównawcze miejscowe obejmując nimi wszystkie części przewodzące dostępne i obce przewodem Dy 6mm², a w budynku do głównego punktu PEN – połączenie wyrównawcze główne przewodem LgY 16 mm².

Rozdzielnice T.B wykonać w skrzynkach do montażu szeregowego typu TX 3 x 18. Dobór zabezpieczeń oraz podłączenie do poszczególnych faz, wykonać zgodnie z rys. E-1. Całość robót wykonać zgodnie z PN-E 05009 i Dz.U. nr 15 z 1999 roku.

1.7. Ochrona przeciw porażeniowa i przeciwprzepięciowa.

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim realizowaną przez izolowanie części czynnych, uzupełniono wyłącznikiem różnicowoprądowym o prądzie $\Delta I = 0,03 \text{ A}$ i prądzie znamionowym $I = 25 \text{ A}$.

Ochrona przed dotykiem pośrednim w obwodzie rozdzielczym - samoczynne wyłączenie zasilania przez zastosowanie szybkiego wyłącznika w układzie TN-C-S, w instalacji elektrycznej – samoczynne wyłączenie zasilanie przez zastosowanie szybkiego wyłączenia w układzie TN -S

Ochrona przeciwprzepięciową instalacji stanowić będzie ochronnik kl. B i C zainstalowane w rozdzielni T.B. (typ ochronników podano w rys E-1)

1.8. Bilans mocy - rys E-1

1.9. Uwagi ogólne.

-Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami (w szczególności PN-E 05009 i Dz. U. Nr 10 z 1999 roku), Warunkami Wykonania i Odbioru robót Budowlano-Montażowych, oraz obwody rozdzielcze, instalacyjne i odbiorcze wg projektu.

-Przed oddaniem urządzeń do eksploatacji należy wykonać niezbędne pomiary elektryczne instalacji elektrycznej,

-Niezbędne jest wykonanie połączeń wyrównawczych miejscowych w łazienkach i stosownych pomieszczeniach oraz połączeń wyrównawczych głównych,

-W rozdzielnicach opisać poszczególne obwody instalacyjne,

-Nie wykonywać szeregowego łączenia przewodu ochronnego PE na stykach ochronnych poszczególnych urządzeń np. gniazd wtykowych (łączyć przelotowo bez przecinania przewodu lub równolegle poprzez osobny zacisk roboczy-rozgałęźny),

-Szczegółowe rozmieszczenie gniazd wtykowych uzgodnić przed rozpoczęciem prac montażowych z inwestorem,

2. Obliczenia techniczne dla instalacji wewnętrznej

- Moc Przyłączeniowa – zgodnie z istniejącą umową nr D/66/6F/13/000059 :

$$P_s = 15 \text{ KW} \times 1 = 15 \text{ KW}$$

- Prąd szczytowy

$$I_s = 15 / 1,73 \times 0,4 \times 0,96 = 22,72 \text{ A}$$

- Sprawdzenie spadku napięcia :

a) spadek napięcia w instalacji elektrycznej

$$\Delta U\% = 2 \times 100 \times 2500 \times 15 / 57 \times 1,5 \times 230^2 = 1,65\% < 3\%$$

- sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilenia w obwodzie rozdzielczym

z pomiaru w obiekcie $Z = 0,6 \Omega$

$$R_{wiz} = 2 \times 0,035 \text{ km} \times 2,5 \Omega / \text{km} = 0,175 \Omega$$

$$\text{Suma } Z = 0,776 \Omega$$

$$I_{zw.} = 230 \text{ V} \times 0,8 / 0,776 \Omega = 237,11 \text{ A}$$

$$I_{bw} = 250 \text{ A} > 237,11 \text{ A}$$

dla zabezpieczenia S-193 C 25 A w złączu kablowym
Zatem samoczynne wyłączenie zasilenia będzie skuteczne

- sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilenia w obwodzie instalacji elektrycznej

$$R_p < Z_p = 8 \text{ km} / \Omega \times 2 \times 0,015 \text{ km} = 0,24 \Omega$$

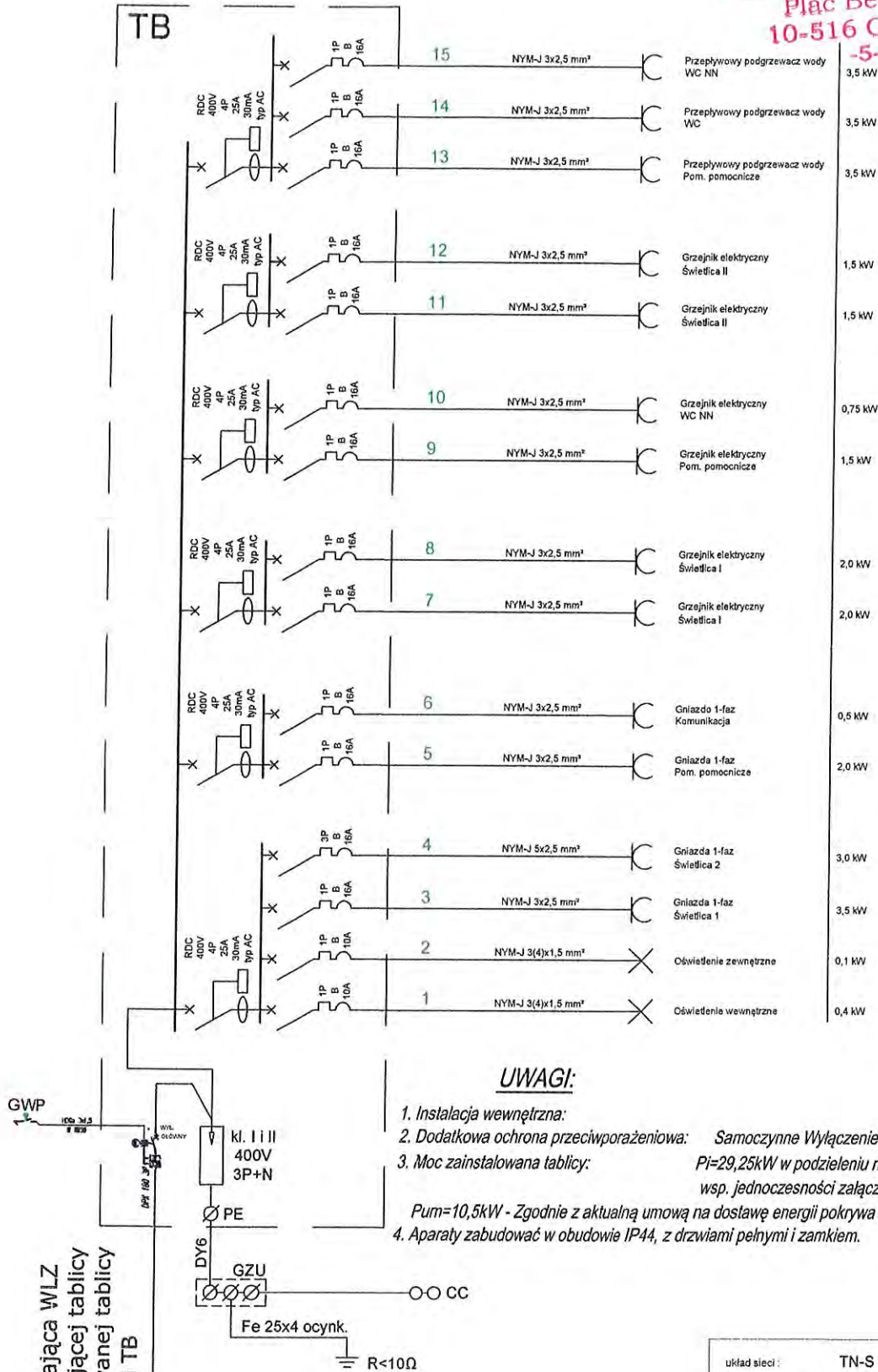
$$\text{Suma } Z = 0,776 \Omega + 0,24 \Omega = 1,016 \Omega$$

$$I_{zw} = 230 \text{ V} \times 0,8 / 1,016 = 181 \text{ A} \quad I_{wb} = 16 \times 5 = 90 \text{ A dla S-191 B -16 A}$$

Samoczynne wyłączenie zasilenia przez zastosowanie szybkiego wyłącznika z zastosowaniem połączeń wyrównawczych w obwodach odbiorczych instalacji elektrycznej wykonanej w układzie TN-S będzie skuteczne

JAN FRACKIEWICZ
technik elektryk
11-300 Biskupin, Rukławki 40
Upz. Olszt. Nr 49/94/OŁ
§ 5 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d

mgr inż. Robert Dwurzyński
Uprawnienia Budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
Instalacyjnej w zakresie: Instalacji
Urządzeń elektrycznych i energetycznych
nr ewid.: PGM/0186/P.WOE/13



Wewnętrzna linia zasilająca WLZ LgY 5x10 mm² od istniejącej tablicy licznikowej do projektowanej tablicy bezpiecznikowej TB

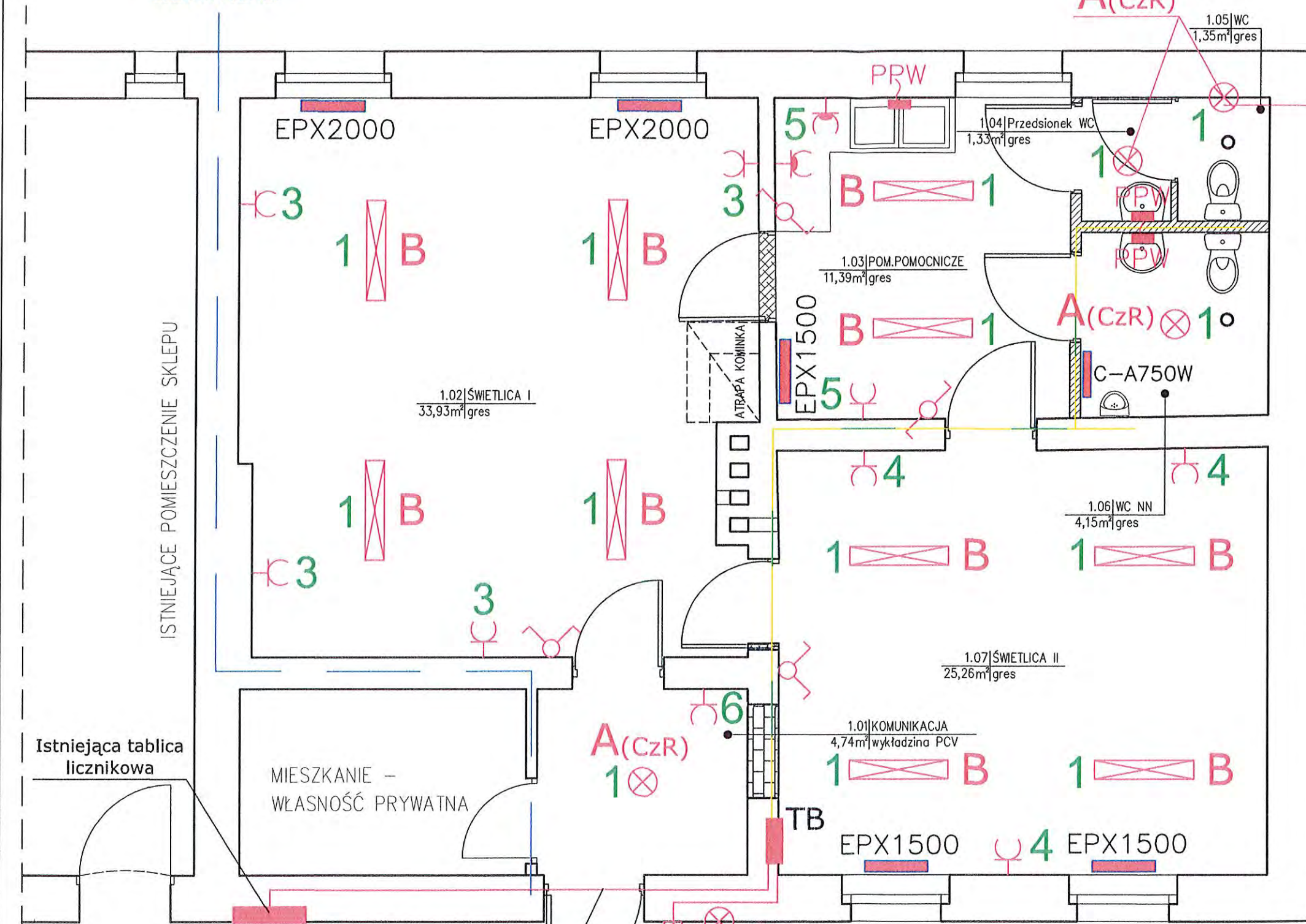
UWAGI:

- Instalacja wewnętrzna:
- Dodatkowa ochrona przeciwporażeniowa: Samoczynne Wylączenie Zasilania.
- Moc zainstalowana tablicy: $P_i=29,25\text{kW}$ w podzieleniu na 3 fazy i zastosowaniu wsp. jednoczesności załączania 0,8 wyniesie 7,8kW
 $P_{um}=10,5\text{kW}$ - Zgodnie z aktualną umową na dostawę energii pokrywa zapotrzebowanie na moc.
- Aparaty zabudować w obudowie IP44, z drzwiami pełnymi i zamkiem.

układ sieci: TN-S
 ochrona od porażen: SAMOCZYNNE SZYBKIE ODŁĄCZENIE

Objekt:	Tytuł projektu:	Nr rys.
Świetlica wiejska Kabin 21a 11-311 Kolno	Remont świetlicy wiejskiej Projekt instalacji elektrycznej Schemat jednokreskowy TB	E-1
Investor:	Gmina Kolno, 11-311 Kolno, Kolno 33	skala: -/-
Projektował:	mgr inż. Robert Dwurznik	upr. bud. POM/0186/PW0E/13 data: 02. 2017 r. podpis: <i>R. Dwurznik</i>
Opracował:	tech. J. Frąckiewicz	upr. bud. 49/94/OL par.13ust.1.4 d 02. 2017 r. podpis: <i>J. Frąckiewicz</i>

STAROSTA OLSZTYŃSKI
Tł. 38
10-516 Olsztyn
5-



MONTAŻ PLAFONIERY NA
ŚCIANIE h=190 [cm]

Istniejąca tablica
licznikowa

MIESZKANIE -
WŁASNOŚĆ PRYWATNA

Wewnętrzna linia zasilająca WLZ
LgY 5x10 mm² od istniejącej tablicy
licznikowej do projektowanej tablicy
bezpiecznikowej TB w osłonie z rury RL-47

MONTAŻ NAŚWIETLACZA
NA ŚCIANIE h=200 [cm]

PPW - Przepływowo
podgrzewacz wody Kospel
EPO2 Amicas 3,5 kW

UWAGA:
- Instalację elektryczną oświetlenia prowadzić przewodami NYM-J 3(4)x1,5 mm²
- Instalację elektryczną gniazd wtykowych prowadzić przewodami NYM-J 3x2,5 mm²
- Zapotrzebowanie na moc grzejników elektrycznych obliczono na podstawie: konstrukcji projektowanego budynku, zastosowanych materiałów, umiejscowienia projektowanego budynku w IV strefie klimatycznej (-22°C) oraz przyjęcia niekorzystnych warunków wietrzności

Pomieszczenia ogrzewane - pow. 74,73 m ² (Łączna moc grzejników elektrycznych - 9250 W)	2 x 2000 W	1 x 1500 W	1 x 750 W	2 x 1500 W
1.02 Świetlica I 33,93 m ²	2 x Grzejnik Elektryczny EPX 2000			
1.03 P. pomoc. I 11,39 m ²	1 x Grzejnik Elektryczny EPX 1500			
1.06 WC NN 4,15 m ²	1 x Grzejnik Elektryczny 2012 750W Classic Atlantic			
1.07 Świetlica II 25,26 m ²	2 x Grzejnik Elektryczny EPX 1500			

- ŚCIANY NOWOPROJEKTOWANE
- OTWÓR DO ZAMUROWANIA
- ŚCIANA DO ROZBIÓRKI

	PXF LIGHTING MODENA MINI LED 10W 3000K (PX3004060) z czujnikiem ruchu (PX3003001)
	PXF LIGHTING LATTE LED 35W 3000K (PX1798500)
	NAŚWIETLACZ ZEWNĘTRZNY LED 20W 4000K z czujnikiem ruchu
	ŁĄCZNIK KOMUNIKACYJNY
	ŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY
	GNIAZDO 1 FAZOWE 2X230V +N +PE w wykonaniu hermetycznym
	GNIAZDO 1 FAZOWE 2X230V +N +PE

Obiekt:	Tytuł projektu:		Nr rys.
Świetlica wiejska Kabiny 21a 11-311 Kolno	Remont świetlicy wiejskiej Projekt instalacji elektrycznej Rzut parteru		E-2
Investor:	Gmina Kolno, 11-311 Kolno, Kolno 33	skala: 1:50	
Projektował:	mgr inż. Robert Dwurznik	upr. bud. POM/0186/PWOE/13	data: 02. 2017 r.
Opracował:	tech. J. Frąckiewicz	upr. bud. 49/94/OL par.13ust.1.4 d	02. 2017 r.

3. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Do budowy instalacji elektrycznej wewnętrznej

OBIEKT: Świetlica wiejska Kabiny 21A

INWESTOR: Urząd Gminy Kolno

AUTOR: techn. JAN FRĄCKIEWICZ
upr. bud. nr 49/94/OL

JAN FRACKIEWICZ
technik elektryk
11-300 Biskupiec, Rukławki 40
upr. bud. nr 49/94/OL
§ 5 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d

mgr inż. Robert Dwurznik

Upr. bud. nr POM/0186/PWQE/13

mgr inż. Robert Dwurznik
Uprawnienia Budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: POM/0186/PWQE/13

CZEŚĆ OPISOWA

4.1. ZAKRES ROBÓT

- Budowa instalacji wewnętrznej elektrycznej

4.2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU , KTÓRE MOGĄ STANOWIĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI :

a. na powierzchni

- pas drogi Krajowej
- istniejący drzewostan
- infrastruktura budynku do rozbudowy

b. pod powierzchnią terenu

- istniejąca sieć telekomunikacyjna
- istniejąca sieć wodociągowa
- istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej

4.3. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIE WYSTĘPUJĄCE PODCZAS ROBÓT BUDOWLANÝCH, RODZAJ ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA

roboty ziemne –wykonanie wykopów w pasie drogowym , przy zbliżeniu i skrzyżowaniu z istniejącymi sieciami napowietrznymi nn 0,4 KV , kablami telekomunikacyjnymi i rurociągami sieci wodnokanalizacyjnej

a. Rodzaj zagrożeń przy wykonywaniu wykopów

- możliwość porażenia prądem elektrycznym przy montażu nowobudowanych urządzeń w zbliżeniu z istniejącymi urządzeniami linii energetycznej napowietrznej nn 0,4 KV
- możliwość uszkodzenia kabli telekomunikacyjnych
- możliwość wpadnięcia do wykopu przy braku prawidłowego zabezpieczenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót
- możliwość zalania wykopu przy uszkodzeniu elementów sieci wodociągowej
- możliwość zalania wykopu przy uszkodzeniu elementów sieci kanalizacji sanitarnej

- możliwość powstania kolizji drogowej przy wykonywaniu robót w pobliżu drogi przeznaczonej dla ruchu kołowego przy braku zabezpieczenia i niewłaściwym oznakowaniu miejsca pracy

b. Rodzaj zagrożeń przy wykonywaniu przy budowie instalacji elektrycznej i odgromowej

- możliwość porażenia prądem elektrycznym przy montażu nowobudowanych urządzeń w zbliżeniu z istniejącymi urządzeniami instalacji elektrycznej nn 0,4 KV
- możliwość upadku z wysokości przy braku prawidłowego zabezpieczenia się przy pracach na wysokości i braku sprawnego sprzętu do prac na wysokości

4.4. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH .

Pracownicy powinni posiadać udokumentowanie odbycie szkoleń BHP, PPOŻ. Kierownik budowy winien udzielić instruktażu BHP , PPOŻ pracownikom przed przystąpieniem do prac na placu budowy .

4.5. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZABEZPIECZAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZWIE , W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ , UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU .

- wyposażyć plac budowy w tablicę informacyjną budowy z numerami alarmowymi
- wykonać ogrodzenie placu budowy , odpowiednio oznakować tablicami informującymi o grożącym niebezpieczeństwem wynikającym z procesu budowlanego.
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych powinny być rozpoznane i oznaczone na elektroenergetyczne niskiego napięcia, kable telekomunikacyjne, rurociągi sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej.
- Stosować sprawne narzędzia, środki ochrony osobistej, sprzęt budowlany, materiały budowlane posiadające ważne dokumenty dopuszczające do stosowania: ocenę higieniczną PZH, aprobatę techniczną Instytutu Techniki Budowlanej, certyfikat lub deklarację zgodności z normą lub aprobatę techniczną ITB.

Ochrona przeciwpożarowa: zapewniony będzie dojazd wozów straży pożarnej do projektowanego obiektu istniejącą