PROJEKT BUDOWLANY

Inwestor: GMINA ŁAŃCUT
UL. MICKIEWICZA 2A 37-100 ŁAŃCUT

Zamiar inwestycyjny:
BUDOWA BUDYNKU ZAPLECZA SPORTOWEGO LKS „ARKA" ALBIGOWA
W MIEJSCOWOŚCI ALBIGOWA, GM. ŁAŃCUT

Adres inwestycji: działka nr ewid.: 86/1
ALBIGOWA, gm. ŁAŃCUT

Jednostka ewidencyjna: 181004_ŁAŃCUT

Obręb 0001 ALBIGOWA

Faza opracowania: Projekt budowlany

Kategoria obiektu: V

Termin opracowania: marzec 2021r.

Jednostka projektowa: Przedsiębiorstwo Usługowo- Handlowe "KREATOR"
Karol Dynda z siedzibą ul. Konwalii 2 35-064 Rzeszów

Zespół projektowy:

Branża	Imię i Nazwisko	Numer uprawnień budowlanych	Podpis
proj. zagospodarowania; cz. architekt. projektant wiodący	mgr inż. arch. Łukasz KORYL	MP-2216	
cz. konstrukcyjna	Maria DYNDA	PDK/0188/ZOOK/05	
inst. sanitarne	mgr inż. Bartłomiej BASIAK	PDK/0130/PWOS/15	
inst. elektryczne	mgr inż. Krzysztof GŁĄB	PDK/0165/PWOE/05	

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy Prawo Budowlane
(Dz.U. 2020 poz. 1333 tekst jednolity)
oświadczam, że projekt budowlany pn.:
BUDOWA BUDYNKU ZAPLECZA SPORTOWEGO KS „ARKA" ALBIGOWA
W MIEJSCOWOŚCI ALBIGOWA, GM ŁAŃCUT
DZIAŁKA NR EW. 86/1
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, a także z zasadami wiedzy technicznej.

Projekt budowlany dołączony do wniosku o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę złożony na podstawie Dz.U.2020 poz. 471 art. 26.

INWESTOR: Gmina Łańcut
ul. Mickiewicza 2A
37-100 Łańcut

zespół projektowy:

Branża	Imię i Nazwisko	Numer uprawnień budowlanych	Podpis
proj. zagospodarowania; cz. architekt.	mgr inż. arch. Łukasz KORYL	MP-2216	
cz. konstrukcyjna	Maria DYNDA	PDK/0188/ZOOK/05	
inst. sanitarne	mgr inż. Bartłomiej BASIAK	PDK/0130/PWOS/15	
inst. elektryczne	mgr inż. Krzysztof GŁĄB	PDK/0165/PWOE/05	

Rzeszów, marzec 2021r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA PROJEKTU BUDOWLANEGO:

TOM I

1. Oświadczenie projektantów.
2. Kopie przynależności projektantów do P.O.I.I.B.
3. Projekt zagospodarowania działki (część rysunkowa sporządzona na mapie do celów projektowych w skali 1:1000).
4. Projekt zagospodarowania działki (część opisowa).
5. Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia obiektu.
6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.
7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
8. Charakterystyka energetyczna wraz z analizą możliwości racjonalnego wykorzystania odnawialnych źródeł energii.
9. Projekt architektoniczno budowlany budynku zaplecza sportowego:
   - 9.1. Część architektoniczno -konstrukcyjna.
     - 9.1.1. Opis techniczny.
     - 9.1.2. Rysunki.
10. Część sanitarna dla budynku zaplecza sportowego:
    - 10.1.1. Opis techniczny instalacji sanitarnych
    - 10.1.2. Rysunki
11. Część elektryczna dla budynku zaplecza sportowego :
    - 11.1.1. Opis techniczny instalacji sanitarnych
    - 11.1.2. Rysunki

Tom I zawiera ..... stron.

Łańcut, marzec 2021 r.

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: OKK/UP/B/30/16/MP

Kraków, dnia 27.06.2016 r.

DECYZJA nr MPOIA/042/2016

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r. poz. 1946) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1, ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23)

stwierdza się, że:

Pan mgr inż.arch. Łukasz Paweł Koryl

urodzony w dniu [redacted]

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

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej: projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego oraz sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

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

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

.....
mgr inż.arch. Witold Sztorc, Przewodniczący OKK

.....
mgr inż.arch. Stanisław Nesterski, V-ce Przewodniczący OKK

.....
mgr inż.arch. Dorota Zaucha-Rybka, Sekretarz OKK

.....
dr hab. inż.arch. Wojciech Chmielewski, Członek OKK

.....
mgr inż.arch. Andrzej Rybałtowski, Członek OKK

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

.....
mgr inż.arch. Jan Skąpski, Członek OKK

.....
mgr inż.arch. Artur Trzepla, Członek OKK

.....
dr inż.arch. Mariusz Twardowski, Członek OKK

.....
mgr inż.arch. Jolanta Wąsik, Członek OKK

Otrzymują:

1. Łukasz Koryl
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane *(po uprawomocnieniu się decyzji)*
3. Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP *(po uprawomocnieniu się decyzji)*
4. a/a

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. ŁUKASZ PAWEŁ KORYL

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MPOIA/042/2016**, jest wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-2216.**

Członek czynny od: 25-01-2017 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 17-09-2020 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-05-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-2216-B8DA-B58Y-F63D-C2Y6

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

PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20

PDK OIIB/KK/0054/0050 /05

Rzeszów,2005-12-30

DECYZJA

Na podstawie art.24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów *(Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz.42. z późn. zm.)* i art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane *(tekst jednolity: Dz.U. z 2003r. Nr 207 poz.2016 z późn. zm.)* oraz §12 pkt 1 i § 17 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 96 poz. 817)

stwierdzamy , że

Pani MARIA DYNDA
technik budowlany
ur. [redacted]
otrzymała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0188 /ZOOK/05

do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz . 1071 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
mgr inż. Adam Tarnowski

Przewodniczący Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
dr inż. Jerzy Kerste

Otrzymują:
1. Pani Maria Dynda
[redacted]
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3..a/a

Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania w ograniczonym zakresie
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

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

1. **projektowania i sprawowania nadzoru autorskiego,**
2. **sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych**

II. Na mocy § 17 ust.2 pkt 1÷5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 96 poz. 817), niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego o kubaturze do 1000 m^3 oraz:

1) o wysokości do 12 m nad poziomem terenu, o wysokości do 3 kondygnacji nadziemnych i o wysokości kondygnacji do 4,8 m;
2) posadowionych na głębokości do 3 m poniżej poziomu terenu, bezpośrednio na stabilnym gruncie nośnym;
3) przy rozpiętości elementów konstrukcyjnych do 6 m i wysięgu wsporników do 2m;
4)nie zawierającego elementów wstępnie sprężanych na budowie;
5) nie wymagającego uwzględnienia wpływu eksploatacji górniczej.

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
mgr inż. Adam Tarnawski

Przewodniczący Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
dr inż. Jerzy Kerste

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-6FK-MVX-4Y7 *

Pani Maria Elżbieta Dynda o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0126/06

adres zamieszkania [redacted]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-03-06 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Podpis jest prawidłowy

PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/0054/0003/15

Rzeszów, 2015-06-30

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r., poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5, art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10, § 14 ust. 3 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), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, stwierdzamy, że:

Pan Bartłomiej Basiak

magister inżynier
(kierunek studiów - inżynieria środowiska)
ur. dnia [redacted]

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0130/PWOS/15

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

U Z A S A D N I E N I E

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

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

Skład Orzekający PDK OIIB

mgr inż. Andrzej Mamczur.....

inż. Stanisław Dołęgowski.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

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

Pan Bartłomiej Basiak

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

1. **projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;**
2. **kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;**
3. **kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów;**
4. **wykonywanie nadzoru inwestorskiego;**
5. **sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

II. Na mocy § 10, § 14 ust. 3 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) uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń uprawniają do projektowania obiektu budowlanego lub kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Uprawnienia budowlane do projektowania uprawniają również do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności, objętej niniejszymi uprawnieniami.

Skład Orzekający PDK OIIB

mgr inż. Andrzej Mamczur.....

inż. Stanisław Dołęgowski.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

Otrzymują:
1. Pan Bartłomiej Basiak [redacted]
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. aa



POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-IK5-SZM-TQ3 *

Pan Bartłomiej Basiak o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0142/15

adres zamieszkania [redacted]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-18 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Podpis jest prawidłowy

9

PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20

PDK OIIB/KK/0054/0025 /05

Rzeszów,2005-12-30

DECYZJA

Na podstawie art.24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów*(Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz.42, z późn. zm.)* art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art.14 ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane *(tekst jednolity: Dz.U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.)* oraz § 12 pkt 1, § 3 ust.1 i § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 96 poz. 817)

stwierdzamy, że

Pan KRZYSZTOF GŁĄB
magister inżynier
/kierunek studiów- elektrotechnika /
ur. [redacted]
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/ 0165 / PWOE/ 05

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz . 1071 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
mgr inż. Adam Tarnawski

Przewodniczący Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
dr inż. Jerzy Kerste

PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Otrzymują:
1) Pan Krzysztof Głąb
[redacted]
2.Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3 a/a

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

I .Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1,2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
2. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
3. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
4. wykonania nadzoru inwestorskiego,
5. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art.62 ust. 5 ustawy.

II. Na mocy § 3 ust. 1 i § 24 ust 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 96 poz. 817), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności,
- 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 urządzeniami do zasilania i sterowania.

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
mgr inż. Adam Tarnawski

Przewodniczący Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
dr inż. Jerzy Kerste



POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-GLQ-122-HLE *

Pan Krzysztof Głąb o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0362/06

adres zamieszkania [redacted]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-14 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Podpis jest prawidłowy

BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO

Opis Techniczny Projektu Budowlanego

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

STAROSTWO POWIATOWE
W ŁAŃCUCIE
ul. Mickiewicza 2, 37-100 Łańcut

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA,		Podpis
mgr inż. arch. ŁUKASZ KORYL	UPR. BUD. NR MP-2216	

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu zagospodarowania działki pod budowę wolnostojącego, niepodpiwniczonego, budynku zaplecza sportowego z poddaszem użytkowym na działce nr ewid. gr. 86/1 w miejscowości Albigowa

2. Inwestor.

Gmina Łańcut ul. Mickiewicza 2 a , 37-100 Łańcut

STAROSTWO POWIATOWE
W ŁAŃCUCIE
ul. Mickiewicza 2, 37-100 Łańcut

3. Podstawa opracowania.

Podstawę opracowania stanowi:

- zlecenie inwestora,
- mapa do celów projektowych (skala 1:1000),
- wypis i wyrys z ewidencji gruntów,
- Uchwała Nr XXXVII/320/02 z dnia 14.08.2002r.
- wizja w terenie,
- uzgodnienia i ustalenia z inwestorem,
- projekt architektoniczno– budowlany,
- obowiązujące normy i przepisy.

4. Istniejący stan zagospodarowania działki.

Działka nr 86/1, na której realizowana będzie planowana inwestycja położona jest w Albigowej dostępność komunikacyjna inwestycji odbywa się poprzez istniejący zjazd z drogi gminnej wewnętrznej dz. nr 86/3 od drogi publicznej wojewódzkiej 877 dz. nr 1579/1. Analizowana działa jest niezabudowana. Od strony północnej, wschodniej i zachodniej znajdują się działki niezabudowane rolne. Od strony południowej znajdują się działki zabudowane budynkami mieszkalnym. Przyłącz do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej będzie objęty oddzielnym opracowaniem. Zewnętrzną instalację elektryczną i gazu projektuje się w południowo wschodniej części działki wraz z złączem ZG.

Przedmiotowa działka, na której planuje się zamierzenie budowlane ma powierzchnię 2,123 ha i mieści się w granicach działki Inwestora nr 86/1 .Teren kształtuje się ze spadkiem w kierunku wschodnim ok (1 %). Rzędne wysokościowe w miejscu projektowanej zabudowy budynkiem mieszkalnym oscylują w przedziale 223,00- 222,60 m n.p.m.

Teren działki stanowią grunty klasy Bz wykorzystywane na cele rekreacji oraz grunty B wykorzystywane pod budowę budynku. Zakres inwestycji mieści się w zakresie gruntów wyłączonych z produkcji rolnej, inwestor nie wymaga uzyskania decyzji na wyłączenie gruntów z produkcji rolnej.

5. Projektowane zagospodarowanie działki.

- Zgodnie z zamierzeniem inwestycyjnym Inwestora i Uchwałą Nr XXXVII/320/02 z dnia 14.08.2002r.Rady Gminy Łańcut o uchwaleniu planu miejscowego na działce nr 86/1 położonej w Albigowej projektuje się budowę wolnostojącego, niepodpiwniczonego, dwukondygnacyjnego (parter, poddasze użytkowe) budynku zaplecza sportowego. Lokalizację budynku zaplecza sportowego zaprojektowano w północno wschodniej części działki zgodnie z częścią rysunkową projektu zagospodarowania terenu. Rzędną posadowienia posadzki budynku przyjęto równy ppp = 223,15 m n.p.m. Teren w miejscu lokalizacji projektowanego budynku należy zniwelować do poziomu 222,85m n.p.m., co stanowi 30 cm poniżej rzędnej projektowanego poziomu posadzki w budynku.

Dojazdy do budynku nie projektuje się jako utwardzone ze względu na charakter miejsca dojazd do budynku będzie realizowany po terenie rolniczym . Obejście wokół budynku projektuje się jako utwardzone kostką brukową . Pozostałą przestrzeń wokół budynku i planowanych utwardzeń projektuje się jako nawierzchnię biologicznie czynną .

Przyłącza: wody i kanalizacji sanitarnej zostanie opracowany oddzielnym opracowaniem.

Przyłącz do sieci gazowej zaprojektowano rurą PE 63 mm, skrzynkę gazową zlokalizowano w granicy działki.

Przyłącz: energii elektrycznej został zgodnie z planem zagospodarowania .

Wody opadowe z dachu budynku i z terenów utwardzonych odprowadzone zostaną powierzchniowo na teren własnej działki nie zakłócając stosunków gruntowo wodnych działek sąsiednich.

Budynek zaplecza sportowego jest obiektem typowym, zaprojektowanym indywidualnie do panujących warunków miejscowych oraz zgodnie z potrzebami Inwestora. Budynek jest obiektem niepodpiwniczonym, parterowy (z poddaszem użytkowym), wolnostojący o zwartej bryle rysującej się na planie prostokąta. Ściany zewnętrzne z pustaka ceramicznego gr. 25 cm nakryte dachem dwuspadowym o konstrukcji drewnianej z pokryciem z blachodachówki, o kalenicy głównej usytuowanej prostopadle do elewacji frontowej budynku. Ściany i dach budynku zaprojektowano z materiałów nierozprzestrzeniających ognia. Budynek będzie harmonizował z otaczającą architekturą istniejącej zabudowy.

Projekt zagospodarowania terenu dla projektowanego zamierzenia inwestycyjnego spełnia wszystkie ustalenia decyzji o warunków zabudowy.

STAROSTWO POWIATOWE
W ŁAŃCUCIE
ul. Kościuszki 2, 37-100 Łańcut

6. Podstawowe dane techniczne budynku zaplecza sportowego po zakończeniu inwestycji.

Bilans terenu:

Pow. całkowita działek:	2 123,0 m^2
Pow. zabudowy istniejącej:	0,00 m^2
Pow. zabudowy proj. budynku:	155,66 m^2
Pow.dojść i dojazdu:	75,14 m^2
Pow. zieleni:	1 892,20 m^2
Wskaźnik powierzchni zabudowy:	7,33 %
Powierzchnia biologicznie czynna:	89,12 %

STAROSTWO POWIATOWE
ul. Mickiewicza 2, 37-100 Łańcut

Budynek mieszkalny Pozostałe parametry:

Wymiary budynku w rzucie:	9,55x16,30 m
Wysokość głównej kalenicy dachu:	8,59 m
Kąt nachylenia głównej połaci dachu:	40°
Szerokość elewacji frontowej:	9,55 m

7. Wymagania wynikające z ochrony środowiska i zdrowia ludzi, dziedzictwa kulturowego i zabytków, dóbr kultury współczesnej.

Działka (teren) nie leży w miejscowości uzdrowiskowej. Teren znajduje się poza obszarem pasa technicznego i pasa ochronnego oraz morskich portów i przystani. Teren objęty wnioskiem znajduje się poza obszarem górniczym i obszarem narażonym na osuwanie się mas ziemi, nie leży w granicach parku i jego otuliny oraz w obszarze chronionego krajobrazu, przylega do pasa drogowego drogi wewnętrznej gminnej . Nie jest zagrożony wodami powodziowymi. Planowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć wymagających pozwolenia wodno- prawnego oraz nie znajduje się w wykazie inwestycji mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko. Przy projektowaniu inwestycji uwzględniono potencjalne niebezpieczeństwo i skutki zalewania wodami opadowymi projektując poziom posadowienia posadzki w budynkach 0,12 m nad terenem od strony północnej budynku.

Teren inwestycji leży w poza zasięgiem GZWP nr 425- żadne zanieczyszczenie nie będzie odprowadzane do gruntu, z budynku odprowadzenie ścieków odbywać się będzie do kanalizacji sanitarnej.

8. Wymagania dotyczące interesów osób trzecich.

Projektowana budowa budynku nie będzie powodować negatywnego wpływu na środowisko naturalne jak również nie będzie powodować zagrożeń dla właścicieli

sąsiednich działek. Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne wykluczają negatywny wpływ na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane. Interes osób trzecich nie zostanie w żaden sposób zakłócony.

9. Obsługa w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji .

Zaopatrzenie w energię elektryczną oraz doprowadzenie wody do budynku i odprowadzenie ścieków sanitarnych zapewni wykonanie przyłączy do sieci. Inwestor posiada odpowiednie warunki i zapewnienia dysponentów sieci na dostawę wody, gazu i energii elektrycznej.

Dostęp komunikacyjny do drogi publicznej Wojewódzkiej 877 dz. nr 1579/1 drogą wewnętrzną dz. 86/3 poprzez istniejący zjazd indywidualny.

Odprowadzenie wód opadowych z połaci dachu i terenów utwardzonych - powierzchniowe – na teren własnej działki, nie pogarszając stosunków gruntowo-wodnych działek sąsiednich.

Gromadzenie i usuwanie odpadów stałych w pojemniku zlokalizowanym na własnej działce z zapewnieniem wywozu na zasadach przyjętych w Gminie Łańcut.

Ogrzewanie budynku indywidualne (na paliwo stałe), nie pogarszające stanu środowiska.

10. Ochrona przeciwpożarowa.

STAROSTWO POWIATOWE
W ŁAŃCUCIE
ul. Mickiewicza 2, 37-100 Łańcut

Budynek Zaplecza Sportowego

– Kategoria zagrożenia ludzi	ZL III
– Liczba kondygnacji	2
– Ściany zewnętrzne murowane	NRO
– Pokrycie dachowe niepalne	NRO
– Klasa odporności ogniowej	(nie ustala się - §213)

W myśl §213 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie dla budynków mieszkalnych nie określa się ich wymagań odporności pożarowej.

Projektant:

mgr inż. arch. ŁUKASZ KORYL	UPR. BUD. NR MP-2216

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Miejscowość: Albigowa
Jednostka ewidencyjna: 181004_2 Łańcut
Obręb ewidencyjny: 1 – Albigowa
Arkusz: 7.126.33.05.1
Skala 1 : 1000
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000/21
Układ wysokości: Kronsztadt '86
Mapa aktualna wg stanu na dzień: 19.03.2021
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji:
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji: nie badano

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej GN-K.6642.878.2021
Niniejszy dokument opracowany zgodnie z zgłoszeniem pracy geodezyjnej GN-K.6642.878.2021
geodezyjno-kartograficznego nr licencyjny 1257 z dnia 2016-09-19 wydany przez

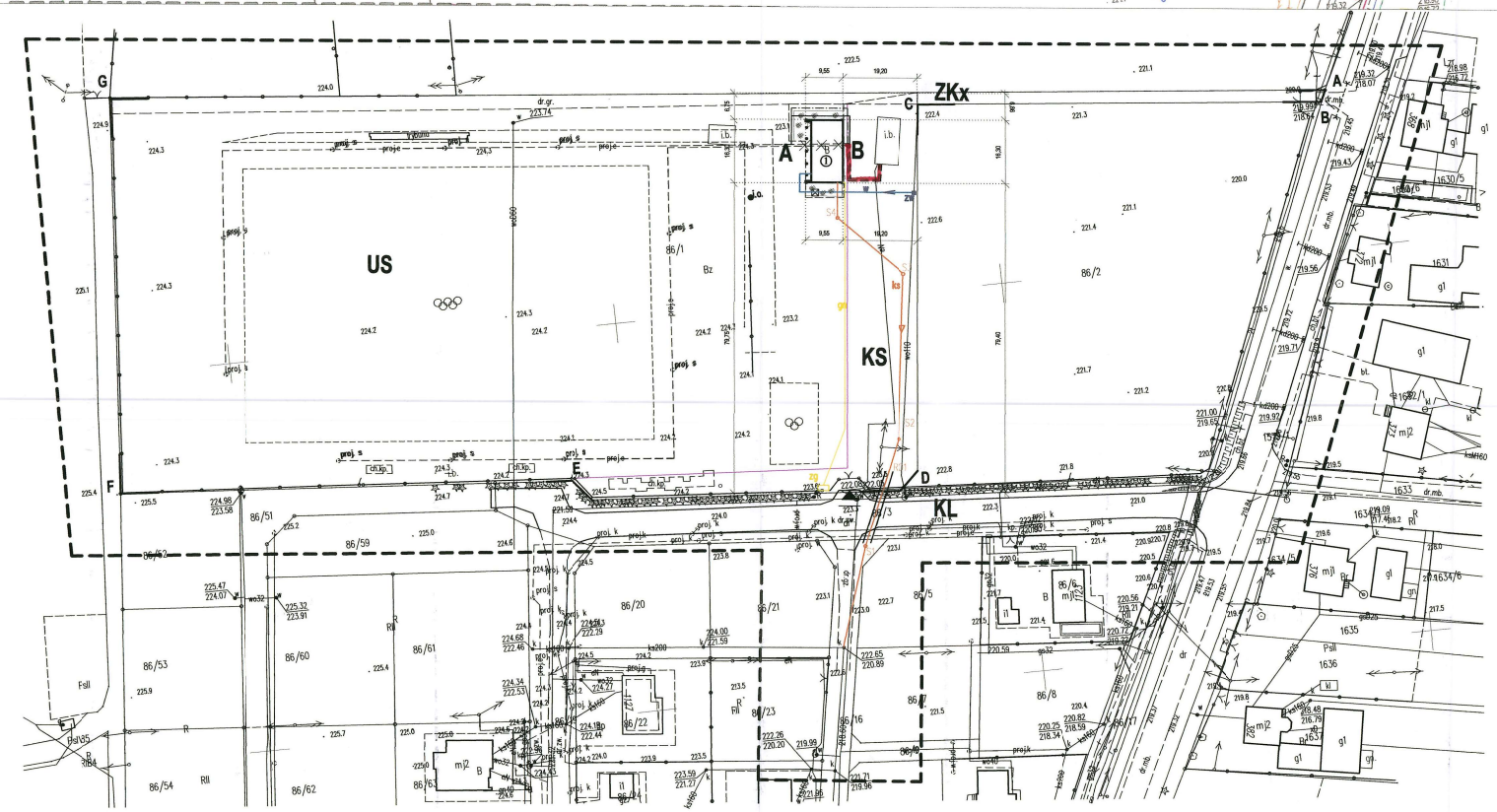
GEO-MAT
Usługi Geodezyjno-Kartograficzne
Mateusz Rejman
Nazwa firmy wykonującej pomiary oraz podpis osoby reprezentującej wykonawcę
NIP 815-180-55-27, REGON 382473337
tel. 605065348

mgr inż. Artur Lepianka
upr. nr 17347 wyd. przez G.G.K.
Łańcucka 85, 37-126 Medynia Głogowska
tel. (0-17) 77 42 598
Imię i nazwisko, nr uprawnień i podpis geodety uprawnionego który opracował mapę

GEODETA
inż. Mateusz Rejman

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

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA ŁAŃCUCKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1810.20 21.853
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2021-03-22
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY ŁAŃCUCKIEGO Andrzej MAŁYSZCZAK Inspektor



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Skala 1:1000

ALBIGOWA gm. Łańcut, działka nr ew. gr. 86/1

INWESTOR: Gmina Łańcut ul. Mickiewicza 2a

LEGENDA:

- ABCDEFG - LINIE ROZGRANICZAJĄCE TEREN INWESTYCJI
- ABCDEFG - GRANICA DZIAŁKI NR EW. GR. 86/1
- - PROJEKTOWANY MUROWANY BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO LKS p.p.p. = 223,15 m n.p.m.
- - IST. ZJAZD INDYWIDUALNY NA DZIAŁKĘ Z DROGI WEWNĘTRZNEJ
- - PROJ. WEJŚCIA DO BUDYNKU LKS
- - PROJ. DOJŚCIA, DOJAZDY I PLACE UTWARDZONE Z NAWIERZCHNI ROZBIERALNEJ
- ⊠ - PROJ. STANOWISKO NA ODPADY STAŁE (KOMUNALNE)
- gn - PROJ. ZEWNĘTRZNA ISTALACJA GAZOWA DŁ. 79,0 mb
- zg - PROJ. ZŁĄCZE GAZOWE
- A - B - PROJ. ISTALACJA ENERGII ELEKTRYCZNEJ OŚWIETLENIA TERENU ZATWIERDZONA DECYZJĄ STAROSTY NR.....

OZNACZENIA TERENU WG. MIEJSCOWEGO PLANU

- US - PUBLICZNE OBIEKTY I URZĄDZENIA SPORTOWE
- KS - PARKING OGÓLNODOSTĘPNY
- ZKx - ZIELEŃ Z CIĄGIEM PIESZYM
- KL - KOMUNIKACJA
- — - Proj. instalacja energii elektrycznej

STAROSTWO POWIATOWE W ŁAŃCUCIE ul. Mickiewicza 2, 37-100 Łańcut

ELEMNETY ZAGOSPODAROWANIA NIE OBJĘTE WNIOSKIEM O POZWOLENIE NA BUDOWĘ:

- w / zw - PROJEKTOWANY PRZYŁĄCZ WODY
- ks - PROJEKTOWANY PRZYŁĄCZ KANALIZACJI SANITARNEJ
- S1, S2, S3

KOPIA MAPY ZGODNA Z ORYGINAŁEM MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH

TEMAT OPRACOWANIA: **BUDOWA BUDYNKU ZAPLECZA SPORTOWEGO LKS "ARKA"ALBIGOWA**		
INWESTOR: GMINA ŁAŃCUT		
ADRES INWESTYCJI: ALBIGOWA DZ. NR EW. GR. 86/1		
BRANŻA: BUDOWLANA	DATA: 03.2021	SKALA: 1:1000
PROJEKTANT - ARCHITEKTURA: mgr inż. arch. ŁUKASZ KORYL UPR. BUD. NR MP-2216		PODPIS
PROJEKTANT - BRANŻA SANITARNA: mgr inż. BARTŁOMIEJ BASIAK UPR. BUD. NR PDK/0130/PWOS/15		PODPIS
PROJEKTANT - BRANŻA ELEKTRYCZNA: mgr inż. KRZYSZTOF GŁĄB UPR. BUD. NR PDK/0165/PWOE/05		PODPIS
OPRACOWANIE		PODPIS
TYTUŁ RYSUNKU: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**	A2	Z1

17

5. USTALENIE GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA OBIEKTU.

Opinia geotechniczna

Obiekty zaliczono do I kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych, dla których wystarczy jakościowe określenie właściwości gruntu.

Na podstawie wizji w terenie, wywiadu środowiskowego i wykonanego otworu kontrolnego w gruncie, stwierdzono, że na tym terenie występują gliny piaszczyste,. Na podstawie oględzin gruntu przyjęto nośność gruntu – 150 kPa. Grunty występujące w obrębie projektowanego posadowienia nadają się do bezpośredniego posadowienia budynków. Budynek posadawia się poniżej granicy przemarzania gruntu (tj. 1,2 m p.p.t).

W przypadku stwierdzenia innych warunków gruntowych jak założone w projekcie, należy wstrzymać roboty budowlane i powiadomić o tym fakcie jednostkę projektową i kierownika budowy, w celu opracowania projektu zmian w zakresie posadowienia budynków.

Projektant:



6. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.

ul. Mickiewicza 2, 37-100 Łańcut

1. Podstawa prawna opracowania.
   Art. 20 ust. 1 pkt 1c i art. 34 ust. 3 pkt 5 ustawy Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późniejszymi zmianami).
2. Podstawa prawna założeń przyjętych do wyznaczenia obszaru oddziaływania.
   - Ustawa Prawo budowlane (Dz. U.2017.1332 z późn. zm.)
   - Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity z 2002 r. Dz. U. Nr 75, poz. 690 z pożn. zm.)
   - Ustawa Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2017.519 z późn. zm.)
   - Ustawa Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U.2017.2126 z późn. zm.)
   - Ustawa Prawo wodne (Dz.U.2017.1121 z późn. zm.)
   - Polska Norma PN-89/B-10425: przewody dymowe, spalinowe i wentylacyjne murowane z cegły - Wymagania
3. Projektowane zagospodarowanie działki.
   Zgodnie z zamierzeniem inwestycyjnym Inwestora, na działce nr 86/1 położonej w miejscowości Albigowa projektuje się:
   - budowę budynku zaplecza sportowego
   - budowę: utwardzenia powierzchni gruntu i miejsca na gromadzenie odpadów stałych,
4. Analiza oddziaływania inwestycji na działki sąsiednie:
   Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie:
   - § 12 ust. 1 - usytuowanie budynku - warunek spełniony
   - § 13 ust. 1 – naturalne oświetlenie pomieszczeń – warunek spełniony
   - § 18, 19 – miejsca postojowe dla samochodów osobowych – nie dotyczy
   - § 23 ust. 1 – miejsce gromadzenia odpadów stałych – warunek spełniony
   - § 31 – studnie – nie dotyczy
   - § 36 ust. 1 + bezodpływowe zbiorniki na nieczystości ciekłe – nie dotyczy
   - § 40 – zieleń i urządzenia rekreacyjne – warunek spełniony
   - § 60 – oświetlenie i nasłonecznienie – warunek spełniony
   - § 271 – usytuowanie budynku ze względu na bezpieczeństwo pożarowe – warunek spełniony
   - § 28, 29 – odprowadzenie wód powierzchniowych – warunek spełniony

   Prawo ochrony środowiska wraz z przepisami technicznymi związanymi z ustawą:

   - poziom dopuszczalnego hałasu – warunek spełniony
   - emisja pyłów – warunek spełniony

   Przewody dymowe, spalinowe i wentylacyjne murowane z cegły – nie dotyczy

   Obsługa w zakresie komunikacji:

   - dostępność komunikacyjna – do drogi Wojewódzkiej nr ew. gr. 1579/1 - poprzez drogę gminną wewnętrzną i istniejącym zjazdem indywidualnym

5. Przewidywany wpływ projektowanego budynku wraz z urządzeniami budowlanymi z nim związanymi na tereny sąsiednie.
   Projektowana budowa budynku spełnia wymagania o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 9 ustawy Prawo budowlane w zakresie poszanowania uzasadnionych interesów osób trzecich.
6. **Określenie obszaru oddziaływania.**
   Obszar oddziaływania projektowanego budynku mieszkalnego obejmuje działkę nr ew. gr. 86/1 położonej miejscowości Albigowa.

mgr inż. arch. ŁUKASZ KORYL	UPR. BUD. NR MP-2216

STAROSTWO POWIATOWE
ul. Mickiewicza 2, 37-100 Łańcut

20

STRONA TYTUŁOWA

INFORMACJA DOTYCZĄCA

BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

STAROSTWO POWIATOWE
W ŁAŃCUCIE
ul. Mickiewicza 2, 37-100 Łańcut

Nazwa: **BUDOWA BUDYNKU ZAPLECZA SPORTOWEGO LKS „ARKA" ALBIGOWA**

Kategoria obiektu: I,

Adres obiektu:
jednostka ew.: **GMINA ŁAŃCUT**
obręb ew.: **ALBIGOWA**
działki nr: **86/1**

Inwestor: **GMINA ŁAŃCUT 37-100 ŁĄŃCUT, UL. MICKIEWICZA 2 A**

Projektant:

mgr inż. arch. ŁUKASZ KORYL	UPR. BUD. NR MP-2216

Łańcut, marzec 2021r.

INFORMACJA DOTYCZĄCA

BEZPIECZENSTWA I OCHRONY ZDROWIA

część opisowa

STAROSTWO POWIATOWE
W ŁAŃCUCIE
ul. Mickiewicza 2, 37-100 Łańcut

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.

W zakres robót wchodzą roboty ogólnobudowlane związane z budową budynku zaplecza soprtowego, w dalszej kolejności roboty wykończeniowe.

Kolejność wykonywania robót budowlanych:

- zabezpieczenie i oznakowanie placu budowy,
- geodezyjne wytyczenie budynku, oraz pozostałych elementów zagospodarowania działki na gruncie przez uprawnionego geodetę,
- roboty ziemne polegające na zdjęciu humusu i wykopaniu urobku pod posadowienia fundamentów,
- roboty zbrojeniowe i betonowe fundamentów (beton przygotowany na placu budowy lub dowożony),
- roboty murarskie przy ścianach parteru,
- roboty zbrojeniowe i betonowe – stropy, schody, nadproża, podciągi, wieńce, itp.,
- roboty murarskie przy ścianach poddasza,
- przygotowanie na wymiar drewnianych elementów konstrukcji zadaszenia w wyspecjalizowanym warsztacie.
- zabezpieczenie środkami grzybobójczymi i ognioodpornymi elementów drewnianych zadaszenia,
- roboty ciesielskie przy montażu konstrukcji dachu, roboty dekarskie i blacharskie przy wykonywaniu pokrycia i obróbek blacharskich oraz orynnowania,
- montaż stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej,
- roboty instalacyjne wewnętrzne,
- roboty instalacyjne zewnętrzne,
- roboty wykończeniowe: podłoża, izolacje przeciwwilgociowe i termiczne, posadzki, malowanie, układanie podłóg i posadzek, wykonywanie okładzin ścian (płytki, boazeria itp.),

- roboty budowlane zewnętrzne: wykonanie izolacji termicznej zewnętrznej, okładzin tarasów, utwardzenie dojść i dojazdów.

STAROSTWO POWIATOWE
W ŁAŃCUCIE
ul. Mickiewicza 2, 37-100 Łańcut

2.Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Przedmiotowa działka jest działką zabudowaną. Przez działkę przebiega sieć wodociągowa i kanalizacyjna sanitarnej, gazowa i energii elektrycznej.

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

Brak elementów mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

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

- roboty ziemne – w przypadku osuwania się ziemi do wykopów podczas robót ziemnych (fundamentów i wykonania zewnętrznych instalacji) należy przygotować elementy do szalowania w miejscach, w których nastąpiły osunięcia,

- roboty betonowe – sprawdzić sprawność sprzętu takiego jak: betoniarki, giętarki, mieszarki, dźwigi, wyciągi itp. oraz prawidłowe podłączenie do sieci elektrycznej, działanie uziemienia. Obsługę urządzeń należy powierzyć osobie odpowiednio przeszkolonej i posiadającej odpowiednie doświadczenie. Szczególnie zwrócić uwagę i zachować bezpieczeństwo przy układaniu elementów zbrojeniowych, pracę na rusztowaniach, ponadto należy zwrócić szczególną uwagę na dokładne wykonanie szalunków i stęplowań,

- roboty murarskie– wykonać poprawnie montaż rusztowań. Stan rusztowań sprawdzać każdorazowo przed rozpoczęciem pracy, po dłuższych przerwach w pracy oraz po ulewnych opadach i wichurach, zabrania się składowania materiałów na rusztowaniach w ilości przekraczającej zapas bezpośrednio przeznaczony do wybudowania,

- roboty ciesielskie i blacharsko – dekarskie powinni wykonywać pracownicy posiadający badania wysokościowe, pomosty należy zabezpieczyć barierkami, robotnicy powinni mieć odpowiednią odzież do pracy na wysokościach, nie rzucać narzędzi i materiałów z wysokości na stropy, a także na ziemię. Zwracać uwagę na innych robotników oraz stosować odpowiednie zabezpieczenia (liny, pasy itp.). Roboty malarskie przy konserwacji drewna należy wykonywać na wolnym powietrzu na poziomie terenu,

- roboty malarskie – drabiny stabilne, odzież ochronna, w pomieszczeniach malowanych należy zapewnić odpowiedni przepływ powietrza. Szczególną ostrożność należy zachować przy lakierowaniu podłóg. Uważać z ogniem w pomieszczeniach gdzie są składowane farby i lakiery, lepiki i papa. W razie pożaru gasić piaskiem lub pianą,

- roboty przy wykonywaniu i montażu instalacji winny wykonywać osoby posiadające stosowne uprawnienia; przy montażu instalacji elektrycznych należy używać sprzętu izolowanego i zabezpieczającego (okulary, płyty izolacyjne przenośne, urządzenia uziemienia),

- w trakcie wjeżdżania i wyjeżdżania na drogę mogą powstać utrudnienia w ruchu, w okresach intensywnych opadów może wystąpić nanoszenie błota na jezdnie drogi przez środki transportu,

- szczególną uwagę należy zwrócić na wyposażenie pracowników w środki ochrony i odzież ochronną odpowiednią do rodzaju i stanowiska pracy oraz panujących warunków atmosferycznych.

5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającemu 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.

- Kierownik budowy przed przystąpieniem do realizacji poszczególnych etapów inwestycji winien przeprowadzić instruktaż pracowników, w szczególności zapoznając pracowników z dokumentacją techniczną oraz z zakresem robót (zwracając szczególną uwagę na roboty niebezpieczne),

- miejsce prowadzenia robót należy wydzielić i oznakować. Oznakować należy także drogi transportu materiałów, drogi komunikacyjne oraz drogi ewakuacyjne. Pracownicy powinni stosować odzież ochronną i środki ochrony osobistej. Należy oznakować miejsca poboru wody i prądu oraz usytuowanie podręcznego sprzętu gaśniczego. Montaż rusztowań powinien zostać wykonany przez osoby uprawnione. Przestrzegać zasady bezpieczeństwa przy używaniu elektronarzędzi, maszyn i urządzeń. Maszyny i urządzenia winny posiadać certyfikaty bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z PN. Zgodnie z PN należy oznakować miejsce składowania substancji palnych (farby, lakiery). Składowanie materiałów należy zorganizować w sposób zapewniający zachowanie odpowiednich odległości i umożliwiających ich transport do wbudowania oraz bezpieczną komunikację. Na terenie działki należy magazynować jedynie podręczny zapas materiałów (dowożenie sukcesywne do zapotrzebowania). Prace spawalnicze prowadzić zgodnie z przepisami branżowymi,

- przestrzegać przepisów BHP i przeciwpożarowych,

- kierownik budowy zobowiązany jest sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwany dalej „ planem BIOZ "

STAROSTWO POWIATOWE
ul. [illegible]za 2, 37-100 Łańcut

Projektant:

mgr inż. arch. ŁUKASZ KORYL	UPR. BUD. NR MP-2216

8. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU.

Charakterystyka została opracowana w części sanitarnej projektu pkt.1.4.

STAROSTWO POWIATOWE
W ŁAŃCUCHU
ul. Mickiewicza 2, 37-100 Łańcut

PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

dla budynku zaplecza sportowego

Nazwa i adres obiektu	Budowa budynku zaplecza sportowego Dz. nr 86/1 w miejscowości Albigowa, gmina Łańcut
Całość/ część budynku	całość
Nazwa inwestora	Gmina Łańcut ul. Mickiewicza 2a, 37-100 Łańcut
Adres inwestora	
Kod, miejscowość	
Powierzchnia zabudowy (A_g, m^2)	142,29
Powierzchnia użytkowa (P_u, m^2)	213,68
Kubatura budynku (V, m^3)	897,14

	Imię i nazwisko	Uprawnienia/pieczątka	Podpis	Data
Projektant:	mgr inż. Bartłomiej Basiak	PDK/0130/PWOS/15	mgr inż. Bartłomiej Basiak	2021-03

Rzeszów

Spis treści:

1) *Tabela zbiorcza przegród budowlanych użytych w projekcie*
2) *Tabela zbiorcza sprawności systemu ogrzewania i wentylacji*
3) *Tabela zbiorcza sprawności systemu przygotowania ciepłej wody*
4) *Tabela zbiorcza wyników energii pierwotnej i końcowej*
5) *Sprawdzenie warunków granicznych wg WT 2021*
6) *Bilans mocy*

STAROSTWO POWIATOWE
W ŁAŃCUCIE
ul. Mickiewicza 2, 37-100 Łańcut

1) Tabela zbiorcza przegród budowlanych użytych w projekcie

Parametry przegród nieprzezroczystych budowlanych					
I. Przegrody ściany zewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m²•K]	Wsp.U_c wg WT 2021 [W/m²•K]	Warunek spełniony
1	Ściana zewnętrzna	SZ 1	0,17	0,20	Tak
II. Dach					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m²•K]	Wsp.U_c wg WT 2021 [W/m²•K]	Warunek spełniony
1	Dach	STZ 1	0,15	0,15	Tak
III. Przegrody podłogi na gruncie					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m²•K]	Wsp.U_c wg WT 2021 [W/m²•K]	Warunek spełniony
1	Podłoga na gruncie	PG 1	0,29	0,30	Tak
IV. Przegrody ściany wewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m²•K]	Wsp.U_c wg WT 2021 [W/m²•K]	Warunek spełniony
1	Ściana wewnętrzna	SW 1	1,60	Brak wymagań	Tak
V. Przegrody stropy wewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m²•K]	Wsp.U_c wg WT 2021 [W/m²•K]	Warunek spełniony
1	Strop wewnętrzny	STW 1	0,23	Brak wymagań	Tak
VI. Przegrody drzwi wewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m²•K]	Wsp.U_c wg WT 2021 [W/m²•K]	Warunek spełniony
1	Drzwi wewnętrzne	DW 1	2,50	Brak wymagań	Tak
VII. Przegrody drzwi zewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m²•K]	Wsp.U_c wg WT 2021 [W/m²•K]	Warunek spełniony
1	Drzwi zewnętrzne	DZ 1	1,30	1,30	Tak

STAROSTWO POWIATOWE
W ŁAŃCUCIE
ul. Mickiewicza 2, 37-100 Łańcut

Parametry przegród przezroczystych						
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U [W/m²K]	Wsp. g	Wsp.U_c wg WT 2021 [W/m²•K]	U_{max}
1	Okno zewnętrzne	OZ 1	0,9	0,75	0,9	Tak

2) Sprawdzenie warunku powierzchni okien

Przeznaczenie budynku	Budynek zaplecza sportowego
Pole powierzchni przegród szklanych i przezroczystych o współczynniku U >= 1.1 W/m2K	A_o = 48.00 m²
Suma pól powierzchni rzutu poziomego wszystkich kondygnacji nadziemnych w pasie 5 m wzdłuż ścian zewnętrznych	A_z = 1870.00 m²
Suma pól powierzchni pozostałej części rzutu poziomego	A_w = 0.00 m²
Sprawdzenie warunku powierzchni okien $A_{oMax} \geq A_o$	**Warunek spełniony**

3) Sprawdzenie warunku uniknięcia rozwoju pleśni

3.1.1 Wartości obliczeniowego czynnika temperatury $f_{Rsi,min}$ dla przegród zewnętrznych

Wartości obliczeniowego czynnika temperatury $f_{Rsi,min}$ dla przegród: SZ 1, D 1

	Miesiąc	$f_{Rsi,min}$[W/m²K]
1	Styczeń	0,747
2	Luty	0,627
3	Marzec	0,636
4	Kwiecień	0,491
5	Maj	0,114
6	Czerwiec	-1,077
7	Lipiec	-1,144
8	Sierpień	-1,889
9	Wrzesień	-0,166
10	Październik	0,497
11	Listopad	0,631
12	Grudzień	0,687

STACJONARNE KONSULTACJE
ul. Mickiewicza 2, 37-100 Łańcut

Miesiąc krytyczny: Styczeń

Wartość czynnika temperatury dla krytycznego miesiąca: $f_{Rsi,max}$=0,730

3.1.2 Wartości obliczeniowego czynnika temperatury $f_{Rsi,min}$ dla przegród stykających się z gruntem

Wartości obliczeniowego czynnika temperatury $f_{Rsi,min}$ dla przegród: PG 1

STAROSTWO POWIATOWE
W ŁAŃCUCIE
ul. Miel... Ilicza 2, 37-100 Łańcut

	Miesiąc	$f_{Rsi,min}$[W/m²K]
1	Styczeń	0,834
2	Luty	0,834
3	Marzec	0,834
4	Kwiecień	0,834
5	Maj	0,834
6	Czerwiec	0,834
7	Lipiec	0,834
8	Sierpień	0,834
9	Wrzesień	0,834
10	Październik	0,834
11	Listopad	0,834
12	Grudzień	0,834

Miesiąc krytyczny: Styczeń, Luty, Marzec, Kwiecień, Maj, Czerwiec, Lipiec, Sierpień, Wrzesień, Październik, Listopad, Grudzień

Wartość czynnika temperatury dla krytycznego miesiąca: $f_{Rsi,max}$=0,834

3) Tabela zbiorcza wyników energii pierwotnej i końcowej

całość			
Ogrzewanie i wentylacja			
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{K,H}$ kWh/rok	$Q_{P,H}$ kWh/rok
1	Kocioł centralnego ogrzewania gazowy	1940,00	3250,00
Suma		1940,00	3250,00
Przygotowanie ciepłej wody			
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{K,W}$ kWh/rok	$Q_{P,W}$ kWh/rok
1	Zasobnik c.w.u	1750,00	1980,0
Suma		1750,00	1980,0
Zestawienie energii pierwotnej $Q_P=Q_{P,H}+Q_{P,W}$		≈ 3490	kWh/rok

STAROSTWO POWIATOWE
ul. Michiewicza 2, 37-100 Łańcut

Zestawienie energii końcowej $EK = (Q_{K,H}+Q_{K,W}) / A_f$		≈ 23,0	kWh/(m²•rok)
Roczny wskaźnik obliczeniowy zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody oraz chłodzenia $Ep = Q_P/A_f$		34,0	kWh/(m²•rok)
Budynek referencyjny wg WT 2021			
Kubatura ogrzewanej części budynku, liczoną po obrysie zewnętrznym	V_e	897,14	m³
Współczynnik kształtu	A/V_e	0,60	1/m
Dodatek na jednostkowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną do przygotowania ciepłej wody w ciągu roku	EP_W	25,00	kWh/(m²•rok)
Maksymalna wartość rocznego wskaźnika obliczeniowego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody oraz chłodzenia	EP_{ref}	95,00	kWh/(m²•rok)

Sprawdzenie warunku na EP			
EP kWh/(m2•rok)		EP_{ref} kWh/(m²•rok)	Uwagi
34,00	<=	45,00	Warunek spełniony

5) Sprawdzenie warunków granicznych wg WT.2021

Nazwa	Spełniony	Niespełniony	Uwagi
Warunek izolacyjności cieplnej przegród zewnętrznych	Tak		
Warunek powierzchni okien	Tak		
Warunek $EP < EP_{ref}$	Tak		
Warunek powierzchniowej kondensacji pary wodnej	Tak		

6) Bilans mocy

Lp.	Branża	Zapotrzebowanie na moc Epom [kWh/rok]	Uwagi
1	Ogrzewanie	341,00	
2	Przygotowanie ciepłej wody	47,00	

Budynek przeznaczony do użytkowania sezonowego

	Imię i nazwisko	Uprawnienia/pieczątka	Podpis	Data
Projektant:	mgr inż. Bartłomiej Basiak	PDK/0130/PWOS/15		2021-03

Rzeszów

STAROSTWO POWIATOWE
W ŁAŃCUCIE
ul. Mickiewicza 2, 37-100 Łańcut

Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło

Tytuł: Porównanie wariantu projektowanego z alternatywnym

Źródło projektowane: kocioł gazowy kondensacyjny dla potrzeb c.o. i c.w.u;

Źródło alternatywne: kocioł na biomasę dla potrzeb c.o. i c.w.u.,

Budynek przeznaczony do użytkowania sezonowego

Nazwa i adres obiektu	Budowa budynku zaplecza sportowego dz. nr 86/1 w miejscowości Albigowa, gmina Łańcut
Całość/ część budynku	całość
Nazwa inwestora	Gmina Łańcut ul. Mickiewicza 2a, 37-100 Łańcut
Adres inwestora	
Kod, miejscowość	
Powierzchnia zabudowy (A_g, m^2)	142,29
Powierzchnia użytkowa (P_u, m^2)	213,68
Kubatura budynku (V, m^3)	897,14

	Imię i nazwisko	Uprawnienia/pieczątka	Podpis	Data
Projektant:	mgr inż. Bartłomiej Basiak	PDK/0130/PWOS/15		2021-03

Rzeszów

STAROSTWO POWIATOWE
W Łańcucie
ul. Mickiewicza 2, 37-100 Łańcut

Dane budynku

1.1. Dane adresowe:
Jak na stronie tytułowej

2. Zestawienie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową

2.1. Zestawienie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową dla systemu ogrzewania i wentylacji

2.1.1. System projektowany

Lp.	Rodzaj paliwa	Udział %	$Q_{H,nd}$ [kWh/rok]
1	Paliwo - gaz ziemny	100,0	8700,0

Zapotrzebowanie na energię elektryczną - produkcji mieszanej od urządzeń pomocniczych systemu ogrzewania i wentylacji: 673,25 kWh/rok

2.1.2. System alternatywny

Lp.	Rodzaj paliwa	Udział %	$Q_{H,nd}$ [kWh/rok]
1	Paliwo – biomasa	100,0	87000,0

Zapotrzebowanie na energię elektryczną - produkcji mieszanej od urządzeń pomocniczych systemu ogrzewania i wentylacji: 795,25 kWh/rok

2.2. Zestawienie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową dla systemu przygotowania ciepłej wody

2.2.1. System projektowany

Lp.	Rodzaj paliwa	Udział %	$Q_{W,nd}$ [kWh/rok]
1	Paliwo - gaz ziemny	100,0	2000,5

Zapotrzebowanie na energię elektryczną - produkcji mieszanej od urządzeń pomocniczych systemu przygotowania ciepłej wody: 58,59 kWh/rok

2.2.2. System alternatywny

Lp.	Rodzaj paliwa	Udział %	$Q_{W,nd}$ [kWh/rok]
1	Paliwo – Fotowoltaika (energia słoneczna)	40,0	4500,0
2	Paliwo - gaz ziemny	60,0	8750,0

Zapotrzebowanie na energię elektryczną - produkcji mieszanej od urządzeń pomocniczych

STAROSTWO POWIATOWE
ul. Mickiewicza 2, 37-100 Łańcut

systemu przygotowania ciepłej wody: 270,00 kWh/rok

3. Dostępne nośniki energii
Gaz, energia elektryczna
4. Warunki przyłączenia do sieci zewnętrznych
Sieć gazowe, sieć energetyczna
5. Zestawienie użytych cen jednostkowych na poszczególne paliwa

5.1 Budynek projektowany

Lp.	Rodzaj paliwa	Cena jedn.	Jedn.	Uwagi
1	Paliwo - gaz ziemny	2.40	zł/m^3	
2	Energia elektryczna - produkcja mieszana	0.50	zł/kWh	

5.2 Budynek z alternatywnymi źródłami energii

Lp.	Rodzaj paliwa	Cena jedn.	Jedn.	Uwagi
2	Energia elektryczna - produkcja mieszana	0.50	zł/kWh	
3	Paliwo - Fotowoltaika	0.00	zł/kWh	
4	Paliwo - gaz ziemny	2.41	zł/m^3	

6. Opis systemów zapotrzebowania w energię do analizy porównawczej

Lp.	Nazwa systemu	Wariant projektowany	Wariant alternatywny
1	System ogrzewania	TAK, Źródło 'Kocioł c.o' o udziale procentowym 100,00 % na paliwo Paliwo - gaz ziemny o wH=1,10, typu Kotły gazowe kondensacyjne do 50kW (70/55°C) o sprawności wytwarzania ηH,g=0,94, Ogrzewanie wodne- podłogowe z regulacją centralną i miejscową(zakres P-2K) o sprawności regulacji ηH,e=0,93, C.o. wodne z źródłem w budynku, z zaizolowanymi przewodami, armaturą i urządzeniami w pom. ogrzewanych o sprawności.przesyłu ηH,d=0,97, Brak zasobnika buforowego o sprawności akumulacji ηH,s=1,00. Ogrzewanie za pomocą źródła ciepłą- fotowoltaika	TAK, Źródło o udziale procentowym 100,00 % na paliwo Paliwo - biomasa, typu Kotły na biomasę (słoma) wrzutowe z obsługą ręczną o mocy do 100kW o sprawności wytwarzania ηH,g=0,63, Ogrzewanie wodne z grzejnikami członowymi lub płytowymi z regulacją centralną i miejscową(zakres P-2K) o sprawności regulacji ηH,e=0,93, C.o. wodne z źródłem w budynku, z zaizolowanymi przewodami, armaturą i urządzeniami w pom. ogrzewanych o sprawności przesyłu ηH,d=0,97, Brak zasobnika buforowego o sprawności akumulacji ηH,s=1,00.
2	System wentylacji	TAK, wentylacja grawitacyjna	TAK, z przewagą wentylacji typu 'Wentylacja grawitacyjna' o strumieniu powietrza Vo=399,89 m^3/h.
3	System ciepłej wody	TAK, Źródło 'Zasobnik c.w.u' o udziale procentowym 100,00 % ,	TAK, Źródło o udziale procentowym 40,00 % na paliwo Paliwo – Biomasa; zasobnik w systemie wg standardu budynku niskoenergetycznego o sprawności akumulacji ηW,s=0,84, Źródło o udziale procentowym 60,00 % na paliwo Paliwo - gaz ziemny, typu Kotły gazowe

			kondensacyjne o mocy do 50 kW o sprawności wytwarzania ηW,g=0,88, Centralne przygotowanie c.w.u., instalacja z cyrkulacją z ograniczonym czasem pracy i pełną izolacją przewodów o sprawności przesyłu ηW,d=0,80, Zasobnik w systemie wg standardu budynku niskoenergetycznego o sprawności akumulacji ηW,s=0,84.

7. Charakterystyka źródeł energii systemu ogrzewania i wentylacji

7.1. Budynek projektowany

Rodzaj paliwa	Udział %	$\eta_{H,tot}$	H_u	Jedn.	$Q_{K,H}$ [kWh/rok]	Zużycie paliwa B	Jedn.
Paliwo - gaz ziemny	100,0	0,85	9,97	kWh/m^3	14430,0	1550,0	m^3/rok

Zapotrzebowanie na energię elektryczną - produkcji mieszanej od urządzeń pomocniczych systemu ogrzewania i wentylacji: 673,25 kWh/rok

7.2. Budynek z alternatywnymi źródłami energii

Rodzaj paliwa	Udział %	$\eta_{H,tot}$	H_u	Jedn.	$Q_{K,H}$ [kWh/rok]	Zużycie paliwa B	Jedn.
Paliwo – biomasa	100,0	0,65	4,28	kWh/kg	19826,0	4450,0	kg/rok

Zapotrzebowanie na energię elektryczną - produkcji mieszanej od urządzeń pomocniczych systemu ogrzewania i wentylacji: 785,45 kWh/rok

9. Analiza zbiorcza opłacalności

Nazwa	Opłacalność	SPBT
System ogrzewania i wentylacji	**nie**	**4.00**
System przygotowania ciepłej wody	**nie**	**12.00**

	Imię i nazwisko	Uprawnienia/pieczątka	Podpis	Data
Projektant:	mgr inż. Bartłomiej Basiak	PDK/0130/PWOS/15		2021-03

Rzeszów

STAROSTWO POWIATOWE
ul. Mickiewicza 2, 37-100 Łańcut

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO

Opis techniczny Projektu Budowlanego

ARCHITEKTURA

STA[illegible]
[illegible]
ul. [illegible]a 2, 37-100 Łańcut

mgr inż. arch. ŁUKASZ KORYŁ	UPR. BUD. NR MP-2216

1. WPROWADZENIE I PODSTAWY OPRACOWANIA

Przedkładany projekt został sporządzony z uwzględnieniem obowiązującego prawa budowlanego oraz aktualnych norm i przepisów.

Podstawą opracowania jest:
Przedmiotem projektu jest budowa budynku zaplecza sportowego wolnostojącego nie podpiwniczonego parterowego wraz z poddaszem użytkowym.
Bryła budynku ma kształt prostokąta o wymiarach po zewnętrznym obrysie ścian 9,55x16,30m
Budynek pokryty jest dachem dwuspadowym o kącie nachylenia 40 st.
Program funkcjonalny budynku - budynek przystosowany jest dla potrzeb do 50 osób.

2. PODSTAWOWE DANE GABARYTOWE

Chatakterystyczne parametry techniczne	
powierzchnia całkowita	*226, 87 m^2*
powierzchnia zabudowy	*155, 66 m^2*
powierzchnia użytkowa	*213, 52 m^2*
kubatura budynku	*621, 52 m^3*
wysokość budynku	*8, 59 m*
ilość kondygnacji	*2, 00*
szerokość (elewacja frontowa)	*9, 55 m*
kąt nachylenia połaci dachowych	*40, 00 °*

STAROSTWO POWIATOWE
W ŁOMŻY
ul. Michałowska 2, 87-400 Łomża

3. WARUNKI LOKALIZACYJNE

Dopuszcza się lokalizacje budynku w następujących strefach oddziaływań środowiskowych:

- I lub II lub III strefa obciążenia wiatrem (do 365m n.p.m.)
- I lub II lub III lub IV strefa obciążenia śniegiem (do 365m n.p.m.)
- strefa przemarzania gruntu: minimum l,0m poniżej poziomu terenu.

Przyjęte lokalizacje obejmują większość obszaru Polski.

Do obliczeń przyjęto, że dom posadowiony będzie na gruntach nośnych- piaskach. Maksymalne obciążenie podłoża pod fundamentami nie przekracza 150kPa. Przyjęto również, że poziom wód gruntowych znajduje się poniżej głębokości posadowienia fundamentów.
W przypadku stwierdzenia gorszych parametrów geologicznych podłoża gruntowego, projekt należy adoptować do istniejących warunków.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

STAROSTWO POWIATOWE
ul. Michalowicza 2, 37-100 Łańcut

Parter

Nr	Nazwa pom.	Posadzka	Pow. użytk.	Pow. podł.
1/1	Komunikacja	Terakota	7,52 m^2	7,52 m^2
1/2	Pom. magazynowe	Terakota	8,24 m^2	8,24 m^2
1/3	Pokój	Terakota	12,22 m^2	12,22 m^2
1/4	Szatnia	Terakota	2,46 m^2	2,46 m^2
1/5	Łazienka	Terakota	3,45 m^2	3,45 m^2
1/6	Szatnia	Terakota	12,37 m^2	12,37 m^2
1/7	Umywalnia	Terakota	5,65 m^2	5,65 m^2
1/8	WC	Terakota	4,07 m^2	4,07 m^2
1/9	Szatnia	Terakota	12,40 m^2	12,40 m^2
1/10	Umywalnia	Terakota	5,65 m^2	5,65 m^2
1/11	WC	Terakota	4,07 m^2	4,07 m^2
1/12	Kotłownia	Terakota	7,07 m^2	7,07 m^2
1/13	WC	Terakota	8,78 m^2	8,78 m^2
1/14	WC	Terakota	4,57 m^2	4,57 m^2
1/15	WC	Terakota	3,49 m^2	3,49 m^2
		RAZEM	102,01 m^2	102,01 m^2

Piętro

Nr	Nazwa pom.	Posadzka	Pow. użytk.	Pow. podł.
2/1	Komunikacja	Panele	3,01 m^2	3,01 m^2
2/2	Łazienka	Terakota	6,87 m^2	8,93 m^2
2/3	Magazyn	Panele	80,98 m^2	90,04 m^2
2/4	Pom. socjalne	Panele	20,81 m^2	22,88 m^2
		RAZEM	111,67 m^2	124,86 m^2

STAROSTWO POWIATOWE
W ŁAŃCUCIE
ul. Mickiewicza 2, 37-100 Łańcut

5. DANE KONSTRUKCYJNO MATERIAŁOWE KONSTRUKCJA:

KONSTRUKCJA:
- konstrukcja murowana o stropach żelbetowych w układzie mieszanym

FUNDAMENTY:

- ławy fundamentowe z betonu żwirowego klasy C16/20 B20 wysokość 40 cm, szerokość 60 cm
- podbeton gr. 10 cm
- ściany fundamentowe wylewane na mokro z betonu klasy C16/20 B20 grubości 25cm

ŚCIANY ZEWNĘTRZNE:
- pustak ceramiczny o grubości 25 cm alternatywnie solbet, styropian o współczynniku przewodzenia ciepła: lambda < 0,031 W/mK o grubości 15 cm, tynki cienkowarstwowe.

ŚCIANY WEWNĘTRZNE:
- konstrukcyjne pustak ceramiczny o gr. 25 cm
- działowe ceramiczne o gr. 12 cm i 6cm

KOMINY:
- przewód spalinowy: System kominowy Schiedel o przekroju średnicy 16cm
- przewód dymowy : System kominowy Schiedel o przekroju średnicy 20cm
- przewody wentylacyjne: System kominowy Schiedel o przekrojach 10x16cm, 10x26cm, 12x17cm

STROPY:
- nad parterem płyty żelbetowe o grubości 15 cm według projektu konstrukcyjnego

NADPROŻA; PODCIĄGI; RDZENIE; WIEŃCE:
- monolityczne żelbetowe według projektu konstrukcyjnego

SCHODY:
- żelbetowe monolityczne jednobiegowe proste według projektu konstrukcyjnego

BALUSTRADY:

- o wysokości minimum 0,9m - powinny mieć wypełnienie zapewniając skuteczną ochronę przed wypadnięciem

DACH:
- dwuspadowy o kącie nachylenia 40 stopni,
- konstrukcja drewniana według projektu konstrukcyjnego zabezpieczona środkami grzybobójczymi i ogniochronnymi o przykryciu z blachodachówki .

STAROSTWO POWIATOWE
ul. Michałowska 2, 37-100 Łańcut

IZOLACJE:

PRZECIWILGOCIOWA:

Izolacje przeciwwilgociowe należy każdorazowo przystosować do istniejących warunków wilgociowych gruntu i poziomu wody gruntowej. Dla gruntów mało wilgotnych przyjęto:

- Izolacja pozioma ścian fundamentowych i podłóg na gruncie: przyjęto 2 x papa termozgrzewalna. Należy zachować ciągłość izolacji poziomej oraz wyprowadzić ją po zewnętrznej ścianie.
- Izolacje ścian fundamentowych: obustronnie abizol do stosowania pod styropian lub dysperbit.
- **TERMICZNA:**
- ściany zewnętrzne styropian o współczynniku przewodzenia ciepła: lambda < 0,031 W/mK grubości 15 cm
- podłoga na gruncie styropian współczynniku przewodzenia ciepła: lambda < 0,031 W/mK o grubości 15 cm
- ściany fundamentowe polistyren extrudowanyxps 10 cm

AKUSTYCZNA:

-na stropie miedzy parterem a poddaszem styropian 5 cm

PAROPRZEPUSZCZALNA:

- nad krokwiami w dachu folia o wysokiej paroprzepuszczalności.

6. WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE

PODŁOGI I POSADZKI:

-pokoje i hol parkiet lub panele podłogowe

- pozostałe pomieszczenia terakota

TYNKI I OKŁADZINY:

-ściany murowanie i stropy : tynki cementowo wapienne

-łazienki i pomieszczenia sanitarne: płytki ceramiczne

MALOWANIE:

- farby emulsyjne

STOLARKA WEWNĘTRZNA;

-drewniana, drzwi wewnętrzne do łazienek wykonane z otworami nawiewnymi według rysunków,

7. WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE

STOLARKA ZEWNĘTRZNA:

STAROSTWO POWIATOWE
W [illegible]
ul. Michałowicza 2, 87-[illegible]

- pvc

TYNKI I OKŁADZINY:
- tynki elewacyjne akrylowe lub mineralne cienkowarstwowe
- kominy - tynki cementowe lub cegła klinkierowa pełna

TARAS NA GRUNCIE, SCHODY ZEWNĘTRZNE:
- kostka betonowa na podsypkach z piasku i żwiru w przestrzeni miedzy krawężnikami betonowymi

PARAPETY ZEWNĘTRZNE:
- blacha powlekana

BALUSTRADY:
- stalowe malowane proszkowo lub kute

RYNNY I RURY SPUSTOWE:
- system rynnowy z tworzywa sztucznego

OPASKI
dokoła budynku opaski z kostki betonowej o szer. 75 cm

8. WŁAŚCIWOŚCI CIEPLNE PRZEGRÓD

Ściany zewnętrzne parteru i poddasza	U= 0.16W/m^K
Dach skośny	U= 0.14W/m²K
Podłoga na gruncie	U= 0.18W/m²K
Okna i drzwi balkonowe	U< 0.6 W/m²k

9. WENTYLACJA

W budynku zastosowano tradycyjny system wentylacji nawiewno-wywiewnej. Do prawidłowego działania wentylacji należy zapewnić:

DOPŁYW POWIETRZA ZEWNĘTRZNEGO:
- pokoje oraz kuchnia - nawiewnie powietrza montowane w górnej części okna lub w ścianie zewnętrznej nad oknem umożliwiające dopływ od 20 do 50 m^3/h każdy powietrza zewnętrznego przy całkowitym otwarciu i 20-30% tej ilości przy całkowitym zamknięciu
- wymagany dopływ powietrza w kuchni to ok. 70 m^3/h
- całkowity infiltracyjny strumień powietrza powinien wynosić 295m^3/h
- kotłownia - otwór nawiewny o powierzchni netto 200cm^3 w ścianie zewnętrznej 30 cm nad posadzką
-

DOPŁYW POWIETRZA WEWNĘTRZNEGO:

Łazienki i pozostałe pomieszczenia wentylowane grawitacyjnie - otwory nawiewne lub kratka w dolnej części drzwi o powierzchni 220cm^2

STAROSTWO POWIATOWE
W ŁOMŻYCY
ul. Mickiewicza 2, 87-100 Łomża

ODPŁYW POWIETRZA:
Pokoje - szczelina miedzy drzwiami a podłoga o powierzchni netto min 80 cm^2
Pozostałe pomieszczenia - kominowe kanały wentylacyjne

10.OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

- na podłodze wokół pieca gazowego zastosowanie podłogę z płytek

11. INSTALACJE

Według odrębnych opracowań zawartych w projekcie wykonawczym zaprojektowane przy założeniu że teren pod budowę jest uzbrojony.

Wodociągowa- woda z sieci wodociągowej. Ciepła woda uzyskiwana ze współpracującego z kotłem podgrzewacza wody.
Kanalizacyjna - odprowadzenie do sieci kanalizacji sanitarnej.

Centralnego ogrzewania - przy zastosowaniu kotła na paliwo stałe.

Gazowa - gaz z sieci gazowej średnioprężnej.
Elektryczna - zasilanie w energie elektryczna kablem ziemnym lub przyłączem napowietrznym w zależności od warunków lokalnej sieci energetycznej.

UWAGA:
Wszystkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie z przepisami technicznymi budowlanymi obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej i przepisami BHP i pod nadzorem osoby do tego uprawnionej przy użyciu wyrobów budowlanych dopuszczony do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

mgr inż. arch. ŁUKASZ KORYL	UPR. BUD. NR MP-2216

STAROSTWO POWIATOWE
ul. Mickiewicza 2, 37-[illegible] Łańcut

BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO

Opis techniczny Projektu Budowlanego

KONSTRUKCJA

Projektant:

MARIA DYNDA
Rzeszów, ul. Konwalii 2
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewid. PDK/0188/ZOOK/05

1. Materiały konstrukcyjne

Przyjęto beton C20/25.
Założono stal zbrojeniową klasy A-III (34GS) jako zbrojenie główne oraz A-O (St0S-b) dla zbrojenia konstrukcyjnego i strzemion.
Elementy konstrukcji drewnianej klasy C24.

STAROSTWO POWIATOWE
W ŁOWICZU
ul. Mickiewicza 2, 99-400 Łowicz

Opis rozwiązań konstrukcyjnych i kolejność wykonywania prac:

1.1. Prace fundamentowe

Na podstawie przyjętych warunków gruntowych zaprojektowano posadowienie bezpośrednie w postaci żelbetowych ław fundamentowych. Ławy wraz ze ścianami fundamentowymi należy wykonać „na mokro" z betonu żwirowego klasy C20/25.
Główny poziom posadowienia budynku wynosi -1,12m p.p.t.

1.2. Stropy i belki

Stropy budynku projektuje się jako żelbetowe, monolityczne płyty jedno kierunkowo zbrojone grubości 15cm podparte na ścianach murowanych z wieńcami oraz belkach żelbetowych. Poziom góry stropu wynosi +2,85m. Belki występują jako jednoprzęsłowe podparte ścianami murowanymi lub trzpieniami żelbetowymi ukrytymi w grubości ścian.
Na rysunkach podano wymagane zbrojenie główne elementów. Pozostałe zbrojenie rozdzielcze i minimalne należy dobrać konstrukcyjnie zgodnie z poniższymi zaleceniami.
Podczas zbrojenia płyty należy pamiętać o zbrojeniu dolnym jej naroży w ilości odpowiadającej
co najmniej 50% zbrojenia przęsłowego w płycie. Ponadto krawędzie swobodne wzdłuż otworów na szachty instalacyjne należy dozbroić górą i dołem prętami #10mm co 5cm w ilości dostosowanej do wymiarów otworów wg zasady, że ich ilość wzdłuż każdej krawędzi nie może być mniejsza niż połowa liczby prętów rozciętych otworem. Naroża otworów zabezpieczyć przed zarysowaniem ukośnym wkładkami z prętów układanymi w każdym narożu pod kątem 45° do krawędzi otworu.
Otwory większe niż 20cm należy dozbroić dokładając ilość przeciętych prętów zbrojenia po obu stronach otworu przedłużonych poza krawędź otworu o minimum długość zakotwienia. Otwory które przekraczają wymiar 50cm i które nie są naniesione na rysunkach wymagają potwierdzenia przez projektanta.

1.3. Ściany

Ściany nośne budynku w części nadziemnej przyjęto do wykonania w technologii tradycyjnej murowanej grubości 25cm z pustaka ceramicznego na zaprawie kl.5. Nadproża i wieńce w nowoprojektowanych ścianach należy wykonać na „mokro" jako belki żelbetowe jednoprzęsłowe zgodnie z detalami przedstawionymi na rysunkach. Ściany nienośne - działowe oraz osłonowe należy wykonać w taki sposób, by nie były obciążone belkami i płytami stropowymi - zaleca się stosowanie przekładek z miękkiego styropianu (FS10) grubości 2cm lub stosowanie systemów suchej zabudowy, np. płyty gipsowo-kartonowe na ruszcie. Ścianki działowe i osłonowe wykonywać po uprzednim wykonaniu i rozszalowaniu konstrukcji żelbetowej;

2. Konstrukcja więźby dachowej

Projektuje się więźbę dachową dwuspadową o kącie nachylenia połaci 41° jako płatwiowo-kleszczową opartą na murłatach i na stropach. Dodatkowo każda krokiew posiada jętkę. Murłaty zamocowane są do wieńca wykonanego na ściance kolankowej usztywnionej trzpieniami żelbetowymi zakotwionymi w płycie stropu. Wymiary głównych elementów z drewna klasy C24:

- krokwie 80x160mm
- płatwie 160x220 mm;
- krokwie koszowe 100x200 mm;
- kleszcze 40x160 mm;
- murłata140x140mm;

Sztywność podłużną więźby należy zapewnić przez zastosowanie wiatrownic z desek lub taśm stalowych.

Elementy konstrukcyjne drewniane więźby i belek stropowych zaimpregnować środkami zabezpieczającymi przed grzybami, pleśniami i owadami oraz przed ogniem poprzez dwukrotne smarowanie powierzchni drewnianych. Drewno po impregnacji należy chronić przed wymywaniem impregnatu przez wodę. Drewniane elementy zewnętrzne należy dodatkowo pomalować ogólnie dostępnymi środkami do stosowania na zewnątrz.

Uwagi końcowe

- Całość prac należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem zasad sztuki budowlanej, zgodnie z " Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" z zachowaniem zasad BHP z zastosowaniem sprzętu i materiałów ochrony osobistej każdego pracownika.
- Wszystkie materiały użyte do budowy powinny posiadać aktualne atesty PZH i ITB dopuszczające ich zastosowanie oraz certyfikaty bezpieczeństwa ze znakiem "CE", a sprzęt i narzędzia powinny być sprawne i oznakowane znakami bezpieczeństwa.
- Budowę należy realizować zgodnie z powyższym projektem. Wszelkie odstępstwa lub zmiany należy uzgadniać z autorem projektu.
- W razie jakichkolwiek wątpliwości dotyczących niniejszego opracowania skontaktować się z projektantem
- Detale oraz elementy konstrukcji nieujętych w projekcie i nieistotnych dla celów Projektu Budowlanego należy opracować w następnych etapach projektowania.

Koniec części opisowej

Projektant:

MARIA DYNDA
Rzeszów, ul. Konwalii 2
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewid. PDK/0186/ZOOK/05

BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO

STAROSTWO POWIATOWE
ul. [illegible] 2, 57-400 Lądek

Opis techniczny Projektu Budowlanego

BRANŻA SANITARNA

PROJEKTANT:

BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO

STAROSTWO POWIATOWE
ul. Mielżyńskiego 2, 07-410 Łochów

Opis techniczny Projektu Budowlanego

BRANŻA ELEKTRYCZNA

PROJEKTANT:

mgr inż. Krzysztof GŁĄB

PDK/0165/PWOE/05

Łańcut dn. 26.03.2021

STAROSTWO POWIATOWE
W ŁAŃCUCIE
ul. Mickiewicza 2, 37-100 Łańcut

Oświadczenie

Na podstawie wrt.33 ust.2 pkt.10 ustawy z 7 lipca 1994r. –Prawo Budowlane (jednolity tekst Dz.U. z 2019 r. poz. 1186 z późn.zm.

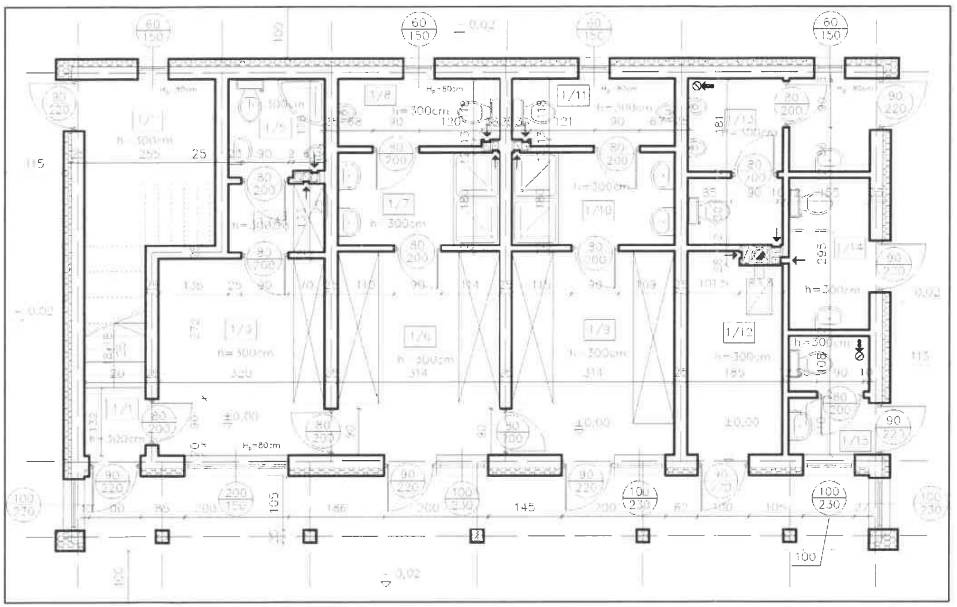
Oświadczam, że nie ma możliwości podłączenia do sieci ciepłowniczej projektowanego budynku na dz. 86/1 w msc. Albigowa zgodnie z warunkami określonymi w art. 7b ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (Dz.u. z 2019 r. poz. 755, z póź. zm. Ponieważ w rejonie prowadzenia budowy nie występuje sieć ciepłownicza.

Jestem świadom odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia .

MGR INŻ ARCH
ŁUKASZ KORYL

47

RZUT PARTERU
SKALA 1:100



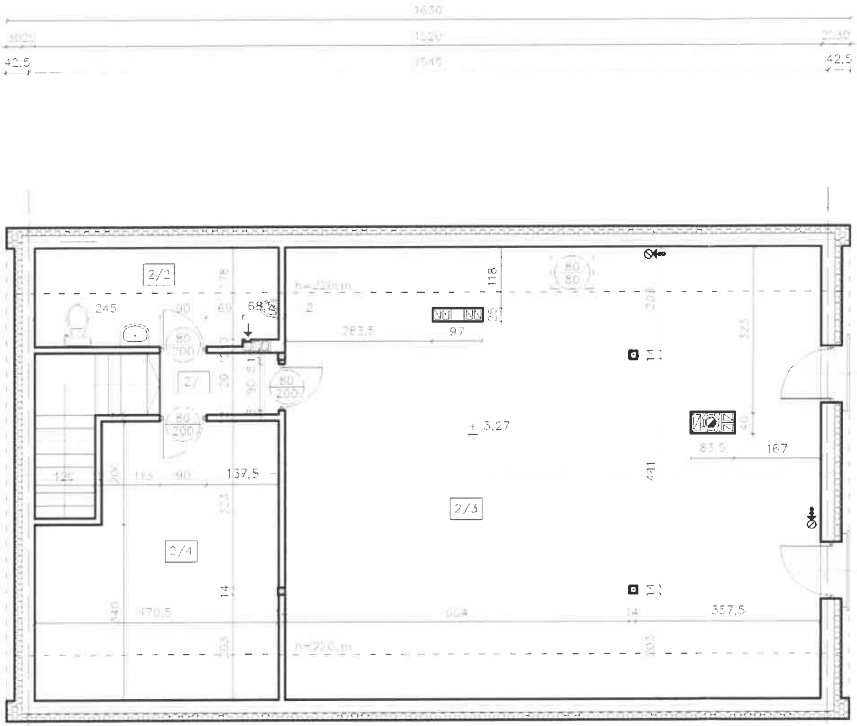
Nr	Nazwa pom.	Posadzka	Pow. użyt.	Pow. podł.
1/1	Komunikacja	Terakota	7,52 m²	7,52 m²
1/2	Pom. magazynowe	Terakota	8,74 m²	8,74 m²
1/3	Hol	Terakota	13,22 m²	13,22 m²
1/4	Szatnia	Terakota	2,46 m²	2,46 m²
1/5	Kanonka	Terakota	3,45 m²	3,45 m²
1/6	Szatnia	Terakota	12,37 m²	12,37 m²
1/7	Umywalnia	Terakota	5,65 m²	5,65 m²
1/8	WC	Terakota	4,07 m²	4,07 m²
1/9	Szatnia	Terakota	12,40 m²	12,40 m²
1/10	Umywalnia	Terakota	5,65 m²	5,65 m²
1/11	WC	Terakota	4,07 m²	4,07 m²
1/12	Kantynka	Terakota	7,07 m²	7,07 m²
1/13	WC	Terakota	8,78 m²	8,78 m²
1/14	WC	Terakota	4,57 m²	4,57 m²
1/15	WC	Terakota	3,49 m²	3,49 m²
		RAZEM	102,01 m²	102,01 m²

INWESTOR	GMINA I MIEJSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI W ŁAŃCUCIE			
TEMAT	BUDOWA ZAPLECZA SPORTOWEGO LKS "ARKA" ALBIGOWA			P.B.
LOKALIZACJA	POWIAT ŁAŃCUT, GMINA ŁAŃCUT, DZ. NR EWID. 88/1, OBRĘB 0001 ALBIGOWA			03.2021
TREŚĆ RYSUNKU	RZUT PARTERU			SKALA 1:100
Branża	Imię i Nazwisko	NR. upr.	Podpis	
ARCHITEKTONICZNA – PROJEKTANT WIODĄCY	mgr inż. arch. ELŻBIETA KORYL	MP 2916		NR RYS. A — 1
KONSTRUKCYJNA PROJEKTANT				
OPRACOWAŁ	mgr inż. Paweł Ela			

RZUT PODDASZA
SKALA 1:100

STAROSTWO POWIATOWE
w Łańcucie
ul. Mickiewicza 2, 37-100 Łańcut

Komin systemowy spalinowy ø18cm,
dymowy ø20cm z kanałami wentylacyjnymi – np. Leier wg specyfikacji producenta.
Wyrzuty, kanału spalinowego i dymowego należy skrzynować w oparciu o zalecenia producenta wybranego kotła.



Uwagi ogólne:
1. Przed przystąpieniem do realizacji projektu wymiary należy sprawdzić na budowie.
2. Roboty prowadzić zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi, przepisami bhp, obowiązującymi normami i zasadami wiedzy technicznej.
3. Roboty prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi.
4. Wszystkie materiały i wyroby budowlane muszą posiadać odpowiednie atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
5. Wszystkie elementy metalowe zabezpieczyć antykorozyjnie przez malowanie.

UWAGA
W projekcie zastosowano systemy kominowe spalinowe, dymowe i wentylacyjne firmy LEIER.

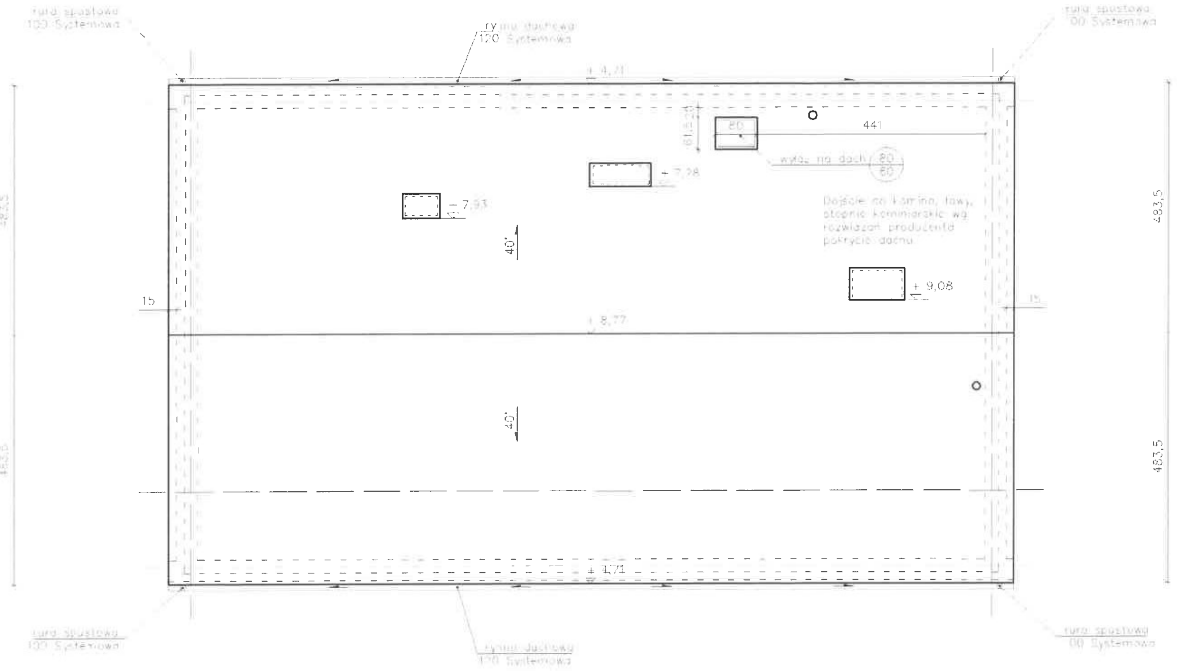
UWAGA
Umiejscowienie przebić instalacyjnych należy ustalić z odpowiednich rysunków branżowych.
Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami pozostałych branż.

Nr	Nazwa pom.	Posadzka	Pow. użyt.	Pow. podł.
2/1	Komunikacja	Płytki	3,01 m²	3,01 m²
2/2	Łazienka	Terakota	6,87 m²	8,93 m²
2/3	Magazyn	Płytki	80,95 m²	90,04 m²
2/4	Pom. socjalne	Płytki	20,81 m²	22,88 m²
		RAZEM	111,47 m²	124,86 m²

INWESTOR	GMINA ŁAŃCUT UL. MICKIEWICZA 2A 37-100 ŁAŃCUT		P.B
TEMAT	BUDOWA ZAPLECZA SPORTOWEGO LKS "ARKA" ALBIGOWA		33/2021
LOKALIZACJA	POWIAT ŁAŃCUT, GMINA ŁAŃCUT, DZ. NR EWIDENCYJNY GRUNTÓW 0008 ALBIGOWA		
TREŚĆ RYSUNKU	RZUT PODDASZA		SKALA 1:100
Branża	Imię i Nazwisko	Nr. upr.	Podpis
ARCHITEKTONICZNA – OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP	mgr inż. arch. ŁUKASZ KOPEĆ	MP-2014	
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA – OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA			
OPRACOWAŁ	mgr inż. Dawid Filo		NR RYS A–2

RZUT DACHU

SKALA 1:100



UWAGI:

- Styk dachu z kominem uszczelnić taśmą z blachy stalowej powlekanej w kolorze pokrycia dachu.
- Należy zastosować wywietrzniki kalenicowe i nasadowy grzybowe.
- Rynny z blachy stalowej powlekanej lub z PCV.
- Rury spustowe z blachy stalowej powlekanej lub z PCV, mocowane do ściany rurkami co 100 cm.
- Dla przewodów wentylacyjnych w szczególności: Kanałów typu SHIDO oraz przewodów wentylacyjnych krótszych niż 2m / licząc od najdalszego wlotu powietrza do jego wylotu, należy zamontować nasady hybrydowe z czujnikiem ciągu.

POWIERZCHNIA DACHU (m²) = 2050,00

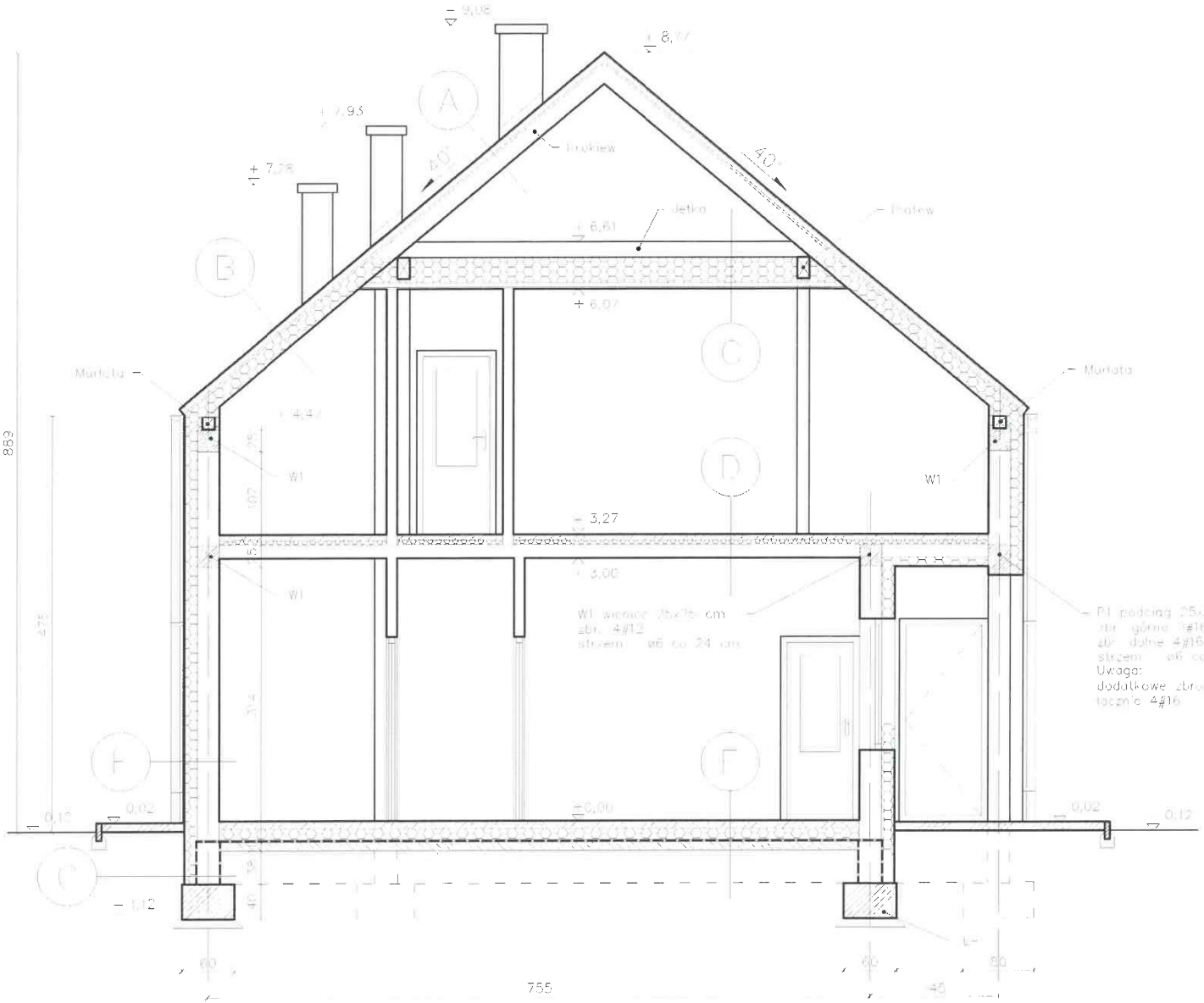
UWAGA:
DO WYSOKI POKRYCIA DACHOWEGO NIE LICZYĆ:
POWIERZCHNI OKIEN DACHOWYCH ORAZ KOMINÓW

UWAGA
WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE!

INWESTOR	GMINA ŁAŃCUT UL. MICKIEWICZA 2A, 37-100 ŁAŃCUT			
TEMAT	BUDOWA ZAPLECZA SPORTOWEGO LKS "ARKA" ALBIGOWA			P.B
LOKALIZACJA	POWIAT ŁAŃCUT, GMINA ŁAŃCUT, DZ. NR EWID 86/1 OBRĘB 0001 ALBIGOWA			03.2021
IR-SU RYSUN-U	RZUT DACHU			SKALA 1:100
Branża	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Podpis	
ARCHITEKTONICZNA – PROJEKTAN WIODĄCY	mgr inż. arch. ERKASY KORYL	MP 2516		NR RYS. A – 3
KONSTRUKCYJNA – PROJEKTANT				
MERAZOWA	mgr inż. Dawid Filo			

PRZEKRÓJ A–A

SKALA 1:50



A
- blacha trapezowa
- łata 5x5
- kontrłata 2,5x5
- folia paroprzepuszczalna
- krokiew 8x18

B
- blacha trapezowa
- łata 5x5
- kontrłata 2,5x5
- folia paroprzepuszczalna
- krokiew 8x18/wełna mineralna 20 cm
- folia polietylenowa
- płyty g-

C
- wełna mineralna / jetka 8x18 cm
- ruszt metalowy
- folia polietylenowa
- płyty g-

D
- panele
- wylewka cementowa 5 cm zbrojona siatką z prętów ø3 mm co 10 cm
- styropian 5 cm
- strop żelbetowy 15 cm
- tynk cementowo-wapienny

E
- panele / terakota
- wylewka cementowa 7 cm zbrojona siatką z prętów ø6 mm co 10 cm
- folia budowlana
- styropian 15 cm
- 2x papa asfaltowa na lepiku asfaltowym
- beton B15 10 cm
- podsypka żwirowo-piaskowa 30 cm

F
- tynk trawertynowy
- styropian 15 cm
- bloczki cyrkonitowe 25 cm
- tynk cementowo-wapienny

G
- styropian 15 cm
- izolacja
- bloczek betonowy 21 cm

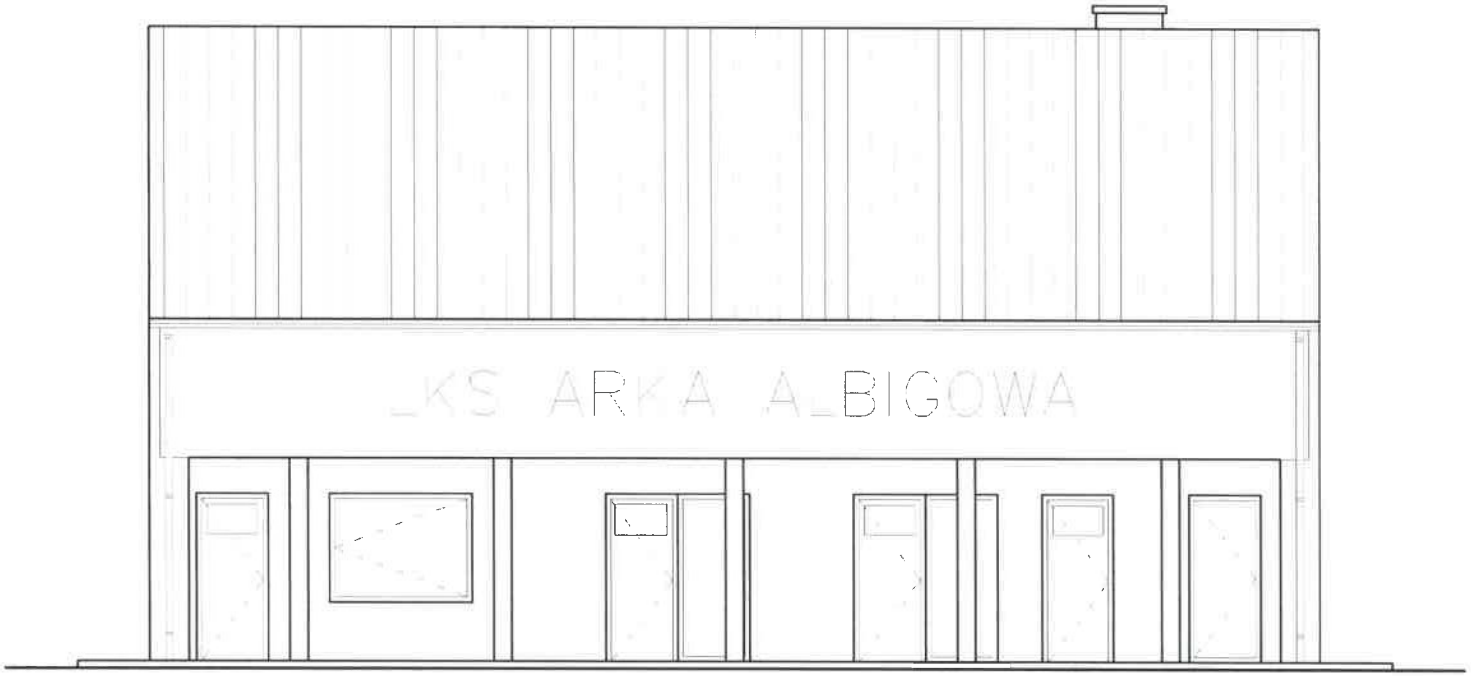
STANDARDY ARCHITEKTONICZNE
ul. [illegible] Kolbe 2, 37-100 Łańcut

INWESTOR	GMINA ŁAŃCUT UL. MICKIEWICZA 2A 37-100 ŁAŃCUT			P.B
TEMAT	BUDOWA ZAPLECZA SPORTOWO-TEKS "WOKÓŁ ALBIGOWA"			
LOKALIZACJA	POWIAT ŁAŃCUT, GMINA ŁAŃCUT, DZ. NR EWID.86/1 OBRĘB 0001 ALBIGOWA			06.2021
TREŚĆ RYSUNKU	PRZEKRÓJ A-A			SKALA 1:50
Branża	Imię i Nazwisko	Nr. upr.	Podpis	
ARCHITEKTONICZNA – PROJEKTANT WODA I KONSTRUKCYJNA – PROJEKTANT	mgr inż. arch. ŁUKASZ FURYL	MP/2216		NR RYS. A–4
OPRACOWAŁ	mgr inż. Dawid Filip			

ELEWACJA ZACHODNIA

ELEWACJA FRONTOWA

SKALA 1:100



INWESTOR	GMINA ŁAŃCUT UL. MICKIEWICZA 2A 37-100 ŁAŃCUT			
TEMAT	BUDOWA ZAPLECZA SPORTOWEGO LKS "ARKA" ALBIGOWA			P.B.
LOKALIZACJA	POWIAT ŁAŃCUT, GMINA ŁAŃCUT, DZ. NR EWID.86/ OBRĘB 0001 ALBIGOWA			03.2021
TREŚĆ RYSUNKU	ELEWACJA FRONTOWA			SKALA 1:100
Branża	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Podpis	
ARCHITEKTONICZNA - PROJEKTANT WIODĄCY	mgr inż. arch. ŁUKASZ KORYL	MP-2216		NR RYS. A – 5c
KONSTRUKCYJNA - PROJEKTANT				
OPRACOWAŁ	mgr inż. Dawid Filc			

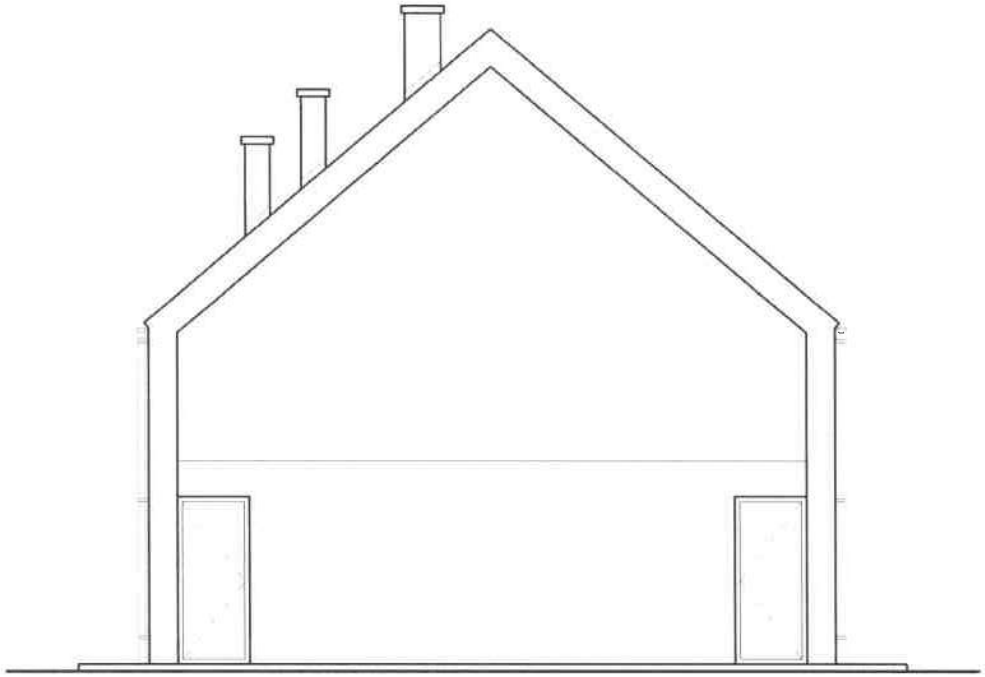
STAROSTWO POWIATOWE ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 2, 37-100 Łańcut

12

ELEWACJA PÓŁNOCNA

ELEWACJA BOCZNA

SKALA 1:100



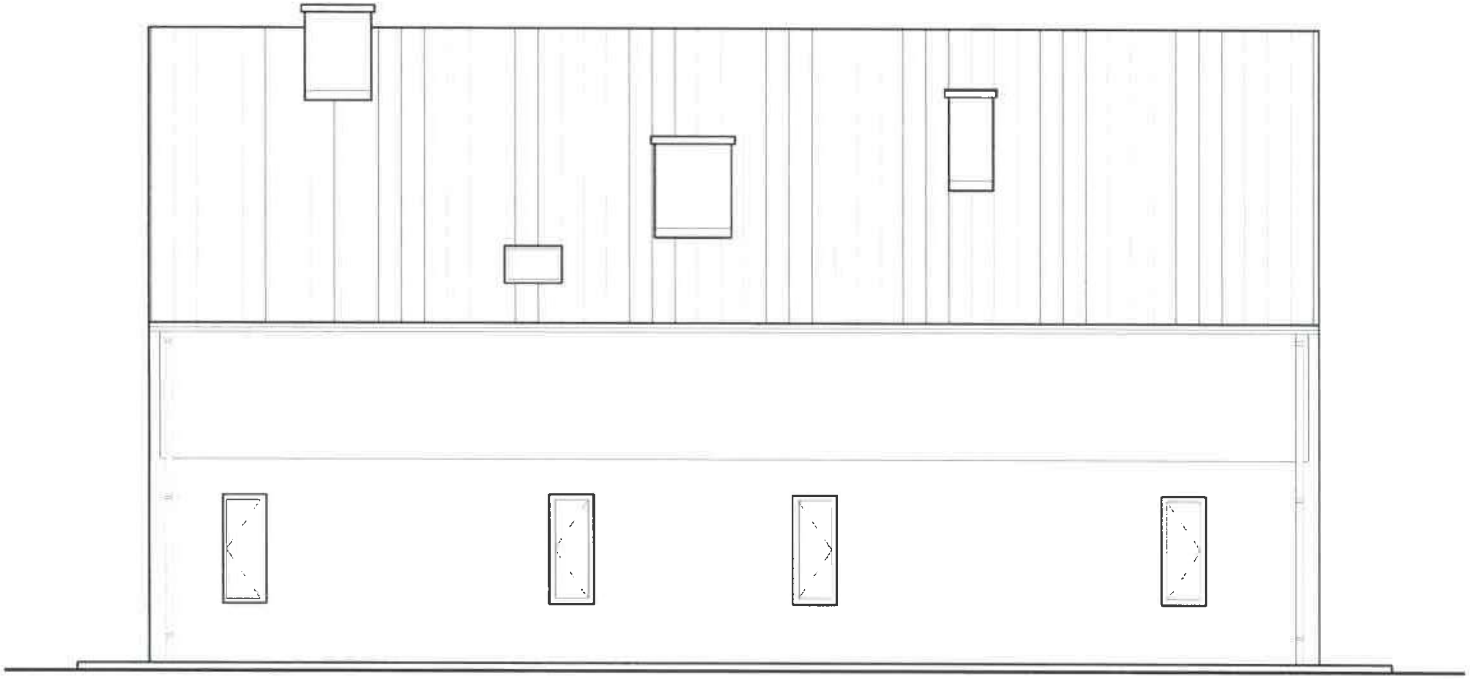
INWESTOR	GMINA ŁAŃCUT UL. MICKIEWICZA 2A 37-100 ŁAŃCUT			
TEMAT	BUDOWA ZAPLECZA SPORTOWEGO LKS "ARKA" ALBIGOWA			PE
LOKALIZACJA	POWIAT ŁAŃCUT, GMINA ŁAŃCUT, DZ. NR EWID. 88/1, OBRĘB 0001 ALBIGOWA			03.2021
TREŚĆ RYSUNKU	ELEWACJA BOCZNA 1			SKALA 1:100
Branża	Imię i Nazwisko	Nr. upr.	Podpis	
ARCHITEKTONICZNA – PROJEKTANT WIODĄCY	mgr inż. arch. ŁUKASZ KORYL	MP-2216		NR RYS. A–5b
KONSTRUKCYJNA – PROJEKTANT				
OPRACOWAŁ	mgr inż. Dawid FIL			

Starosta Łańcucki
Wydział Architektury i Budownictwa
Nr 2.2021.1103 Łańcut

ELEWACJA WSCHODNIA

ELEWACJA TYLNA

SKALA 1:100



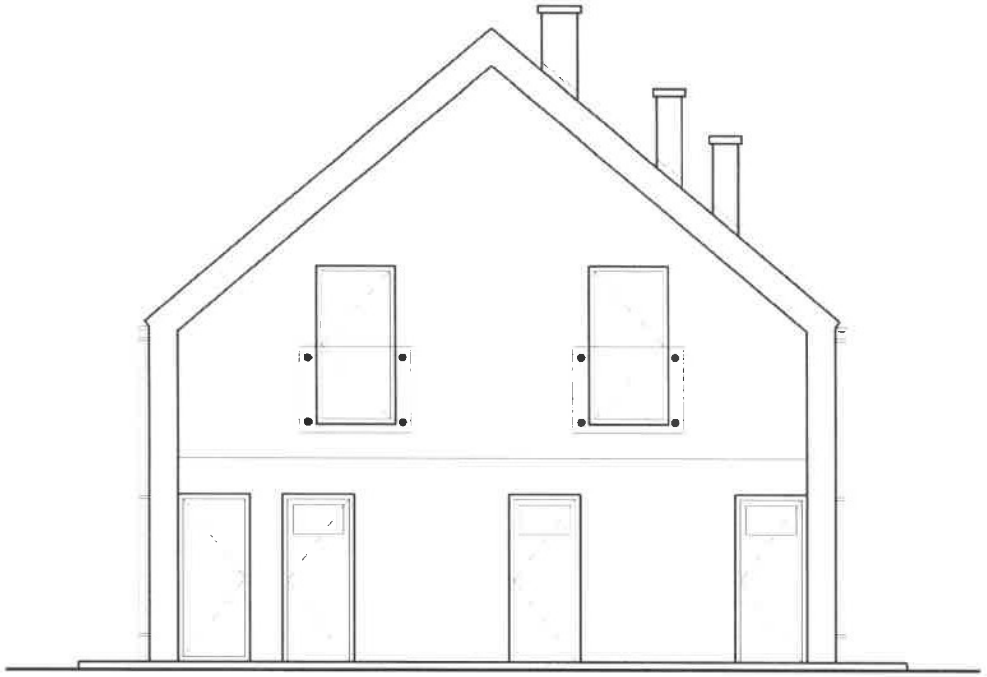
INWESTOR	GMINA ŁAŃCUT UL. MICKIEWICZA 2A 37-100 ŁAŃCUT			
TEMAT	BUDOWA ZAPLECZA SPORTOWEGO LKS "ARKA" ALBIGOWA			P.B.
LOKALIZACJA	POWIAT ŁAŃCUT, GMINA ŁAŃCUT, DZ. NR EWID 867/1 OBRĘB 0001 ALBIGOWA			03.2021
TREŚĆ RYSUNKU	ELEWACJA TYLNA			SKALA 1:100
Branża	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Podpis	
ARCHITEKTONICZNA - PROJEKTANT WIODĄCY	mgr inż. arch. ŁUKASZ KORYL	MP-2216		NR RYS. A-5c
KONSTRUKCYJNA - PROJEKTANT				
OPRACOWAŁ	mgr inż. Dawid Filc			

45

ELEWACJA POŁUDNIOWA

ELEWACJA BOCZNA 2

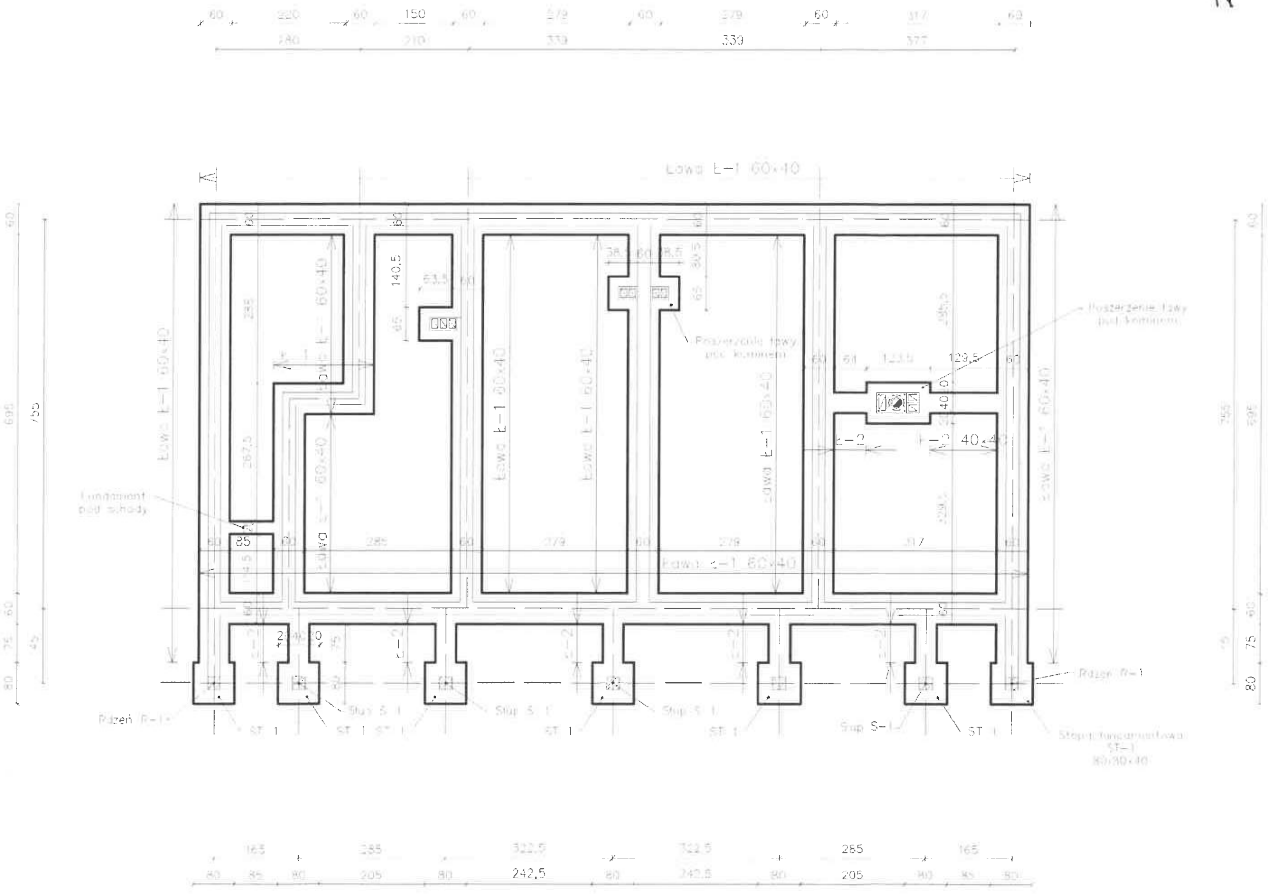
SKALA 1:100



INWESTOR	GM[illegible] UL. MICKIEWICZA 2A 37-100 ŁAŃCUT			
TEMAT	BUDOWA ZAPLECZA SPORTOWEGO [illegible] "ARKA" ALBIGOWA			P.B.
LOKALIZACJA	POWIAT ŁAŃCUT, GMINA ŁAŃCUT, DZ. NR EWID.86/[illegible] OBRĘB 0001 ALBIGOWA			05.2021
TREŚĆ RYSUNKU	ELEWACJA BOCZNA [illegible]			SKALA 1:100
Branża	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Podpis	
ARCHITEKTONICZNA - PROJEKTANT WIODĄCY	mgr inż. arch. ŁUKASZ KORYL	MP-2216		NR RYS. A–5c
KONSTRUKCYJNA - PROJEKTANT				
OPRACOWAŁ	mgr inż. Dawid Filc			

RZUT FUNDAMENTÓW

SKALA 1:100



UWAGA

Poszerzenie fundamentów pod kominem zbroić siatką w/7 co 15cm g/w i dołem. Stanowienie połączyć ze zbrojeniem ławy.

UWAGA:

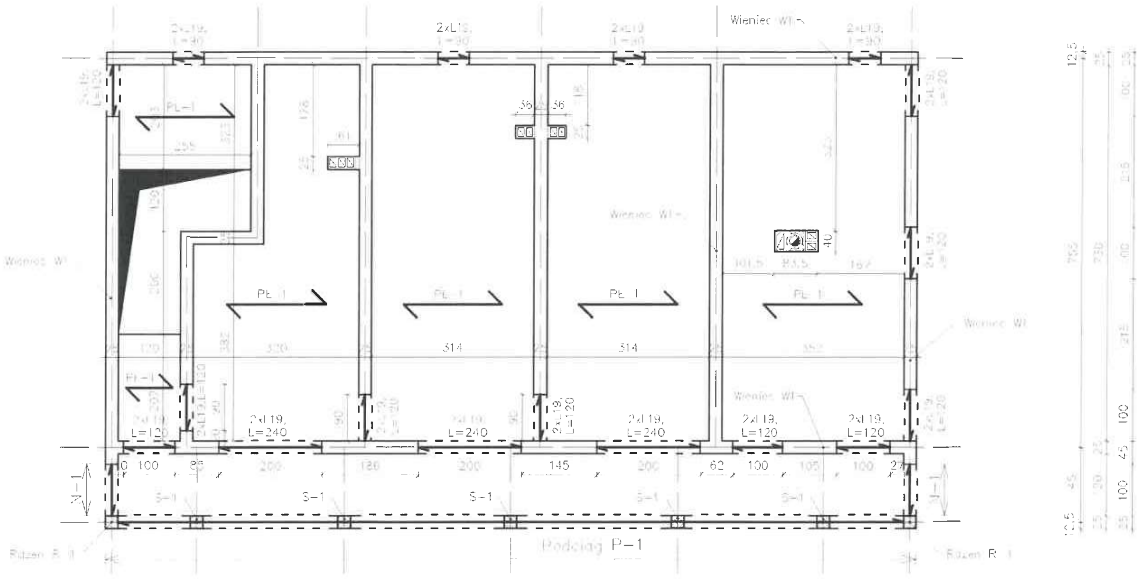
1. Warunki wykonania elementów żelbetowych wg PN-B-03264:2002
2. Warunki wykonania ścian murowanych wg PN-B-03002:2007
3. Fundamenty posadawiać na gruncie rodzimym. Do celów projektowych przyjęto piasek drobny o Id=0,70. W miejscach występowania pod stopami fundamentowymi gruntów plastycznych należy je usunąć do strefy gruntów twardoplastycznych i zastąpić poduszką z zagęszczonego co Id>0,70 gruntu niespoistego.
4. Założony poziom posadowienia fundamentów zagłębienie w gruncie 1,00m
5. Pod fundamenty wykonać podkład betonowy o gr. 5-10cm.
6. Fundamenty zasypywać gruntami niespoistymi warstwami 30cm i zagęszczać do Id>0,70. Podłoże gruntowe pod posadzki wykonać z gruntów niespoistych (piaskiem) z zagęszczeniem warstwami co Id>0,70
7. Zbrojenie ław, ściągłić, Zakłady prętów min. 60cm, nowy betonować w całości, nie dylatować.
8. W stopach i ławach fundamentowych zasadzić zbrojenie łączące do stupów i ścian żelbetowych.
9. Ściany fundamentowe wykonać z bloczków fundamentowych betonowych gr. 24cm klasy 15 na zaprawie M10.
10. Przed wykonaniem poziomowaniu ścian. W murze należy zostawić otwory w celu zapewnienia łącznego zespolenia z betonem.
11. Zbrojenie wieńców należy uciągnąć w narożach. Zakłady prętów 50x zbrojenia.
12. Wykonać izolacje poziomą i pionową fundamentów
13. Podczas betonowania mieszankę betonową zagęszczać poprzez wibrowanie.
14. Należy zapewnić należytą pielęgnację betonu.
15. Rysunki rozpatrywać łącznie z pozostałą częścią dokumentacji projektem architektury oraz projektami branżowymi.
16. Wszelkie wymiary i rzędne należy sprawdzić w naturze przed wykonaniem robót.

BETON B20
STAL AIIIN, AO
OTULINA 5,0 cm

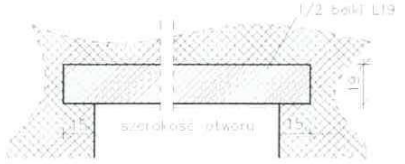
INWESTOR	GMINA FANCUT UL. MICKIEWICZA 2A 37-100 FANCUT		
TEMAT	BUDOWA ZAPLECZA SPORTOWEGO DKS "ARKA" ALBIGOWA		P.B.
LOKALIZACJA	POWIAT FANCUT, GMINA FANCUT, OBR. NR EWID. 29/1, OBRĘB 0001 ALBIGOWA		03.2021
TREŚĆ RYSUNKU	RZUT FUNDAMENTÓW		SKALA 1:100
Branża	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Podpis
ARCHITEKTONICZNA – PROJEKTANT WIODĄCY			
KONSTRUKCYJNA PROJEKTANT	mgr inż. Maria DYNDA	PDK/0188/ POOK/05	NR RYS. K – 1
OPRACOWAŁ	mgr inż. Paweł Tita		

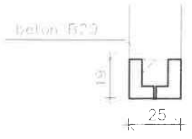
SCHEMAT KONSTRUKCJI STROPU PARTERU

SKALA 1:100









Parapety P-1
h=35 cm, s=25 cm
Zbrojenie górne 2ø16, dolne 4ø16
Strzemiona ø6 co 9 cm
Uwagi:
Zbrojenie dolne zbrojenia górne nad podporą łączyć 4ø16

Słup żelbetowy S-1
25x25 cm
Zbrojenie 4ø16
Strzemiona ø6 co 15 cm
Uwagi:

Rdzeń żelbetowy R-1
25x25 cm
Zbrojenie 8ø12
Strzemiona ø6 co 15 cm
Uwagi:

Płyta żelbetowa PŁ-1, jednokierunkowa zbrojona
h=10 cm
Zbrojenie główne ø12 co 10 cm
Zbrojenie poprzeczne ø12 co 15 cm
Uwagi:

Wieniec W1
h=35 cm, s=40 cm
Zbrojenie górne 2ø12, dolne 4ø12
Strzemiona ø6 co 24 cm
Uwagi:

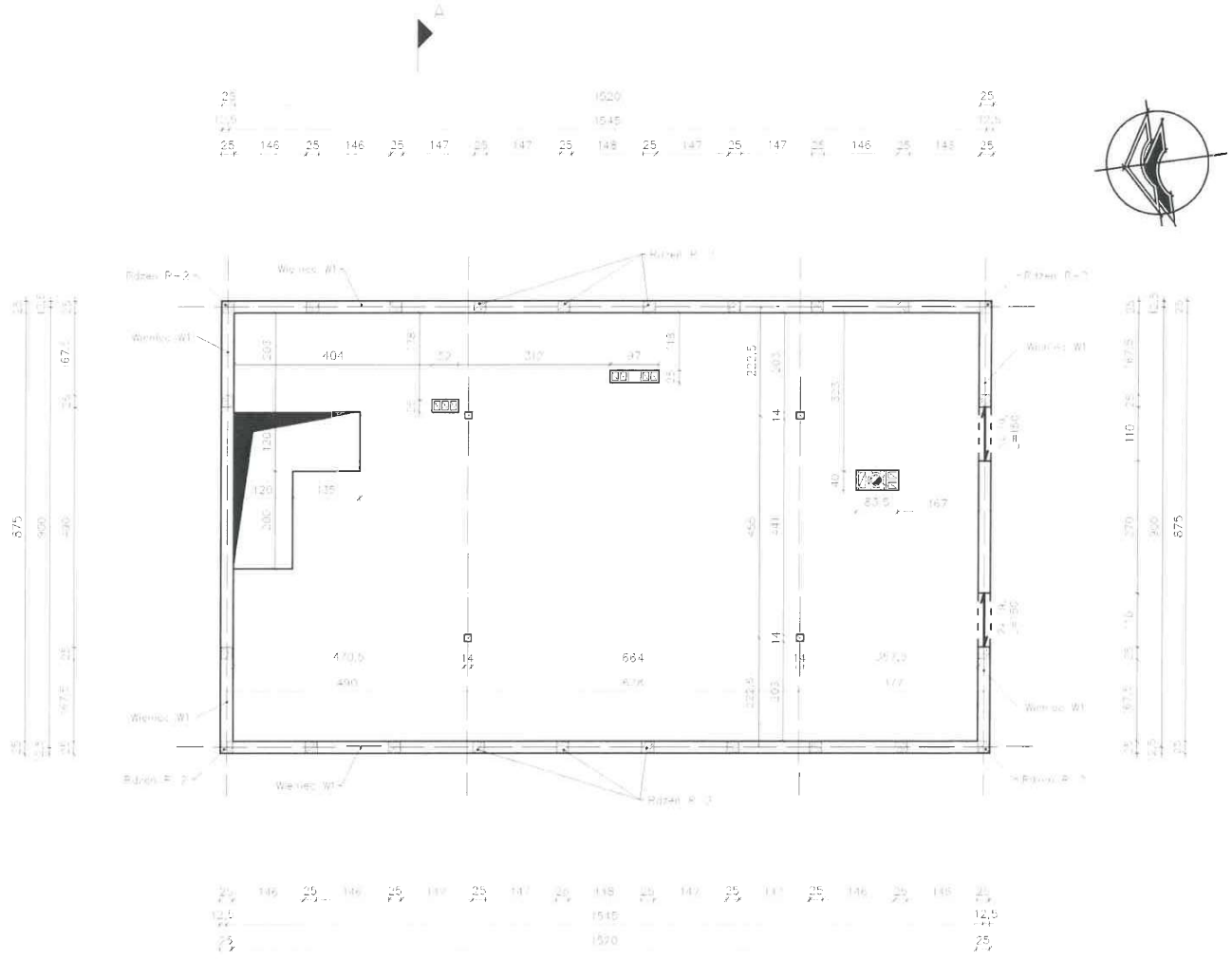
UWAGA:
1. Warunki wykonania elementów żelbetowych wg PN-B-03264:2002
2. Warunki wykonania ścian murowanych wg PN-B-03002:2007
3. Ściany konstrukcyjne nadziemia wykonać z pustaków ceramicznych gr. 25cm klasy 15 na zaprawie M5.
4. Filary murowane wykonać z cegły pełnej klasy 25 na zaprawie M15.
5. Przed wylaniem betonu po wymurowaniu ścian, w murze należy zostawić strzępia w celu zapewnienia dobrego zespolenia z betonem.
6. Zbrojenie wieńców ukształtować w narożach i wpuścić na głębokość 50 cm w podciągi i nadproża. Zakłady prętów na długości min. 50cm.
7. W miejscu przejść kanałów wentylacyjnych przez wieńce nie przerywać zbrojenia. Otwory o odpowiedniej średnicy przekuć po wykonaniu pomieszy prętami zbrojeniowymi.
8. Nadproża i podciągi oprzeć na murze na głębokość min. 30 cm. Miejsca oparcia belek podmurować 3 warstwami cegły pełnej.
9. W wieńcach na ścianach nadziemia osadzić kotwy M16 w rozstawie 30 cm do mocowania murłat.
10. Podczas betonowania mieszankę betonową zagęszczać poprzez wibrowanie.
11. Należy zapewnić należytą pielęgnację betonu.
12. Rysunki rozpatrywać łącznie z pozostałą częścią dokumentacji, projektem architektury oraz projektami branżowymi.
13. Wszelkie wymiary rzędne należy sprawdzić w naturze przed wykonaniem robót.

BETON B20
STAL AIIIIN, A0
OTULINA 2,5 cm

INWESTOR	GMINA ŁAŃCUT UL. MICKIEWICZA 2A 37-100 ŁAŃCUT		
TEMAT	BUDOWA ZAPLECZA SPORTOWEGO LKS "JARKA" ALBIGOWA		P.B.
LOKALIZACJA	POWIAT ŁAŃCUT, GMINA ŁAŃCUT, OBR. EWIDENCYJNY 0001 ALBIGOWA		03.2021
TREŚĆ RYSUNKU	SCHEMAT KONSTRUKCJI STROPU PARTERU		SKALA 1:100
Branża	Imię i Nazwisko	Nr. upr.	Podpis
ARCHITEKTURA – PROJEKTANT WIODĄCY			NR RYS. K-2
KONSTRUKCYJNA PROJEKTANT	mgr inż. Maria DYNDA	PDK/0158/ ZOIK/05	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Dawid Fila		

SCHEMAT KONSTRUKCJI PODDASZA

SKALA 1:100



Rdzeń żelbetowy R-1
25x25 cm
Zbrojenie 4ϕ16
Strzemiona ϕ6 co 15 cm
Uwagi:

Wieniec W1
h=25 cm, l=24 cm
Zbrojenie górne 2ϕ12, dolne 1ϕ12
Strzemiona ϕ6 co 20 cm
Uwagi:

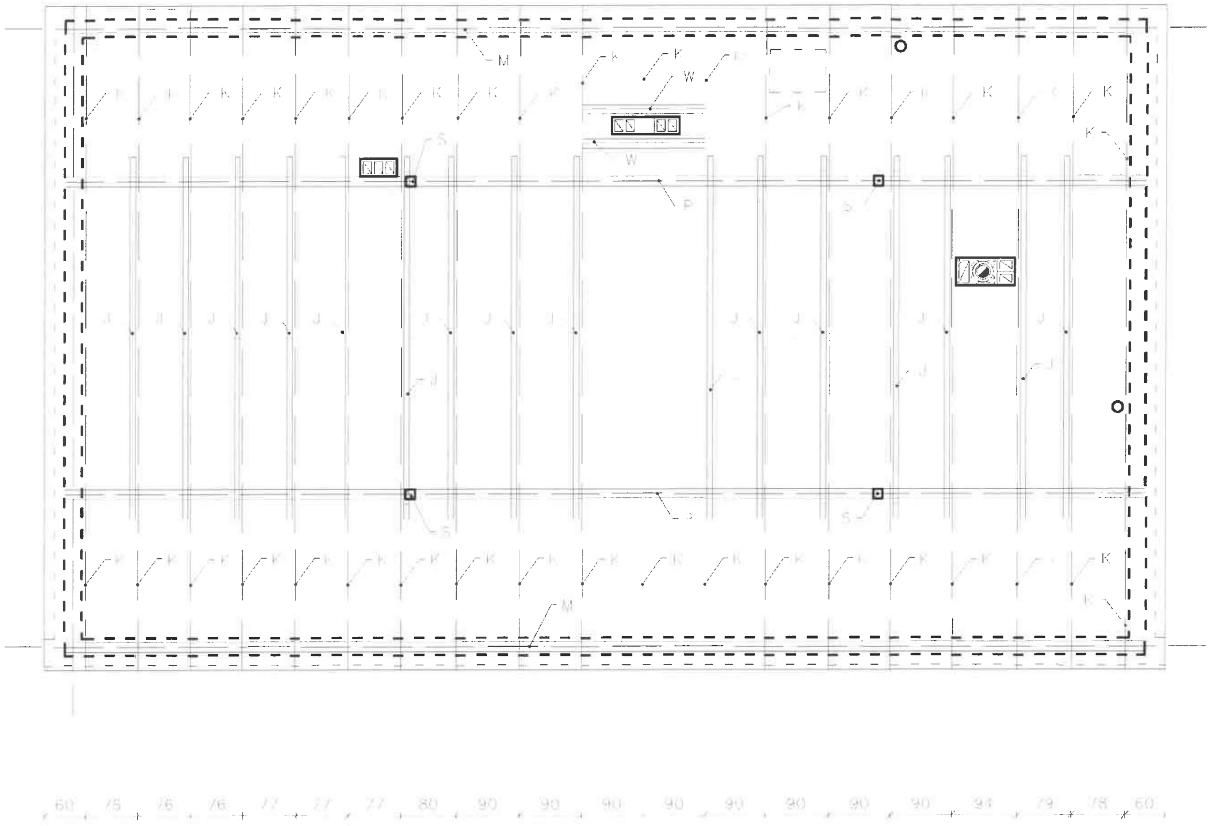
UWAGA:
1. Warunki wykonania elementów żelbetowych wg PN-B-03264:2002.
2. Warunki wykonania ścian murowanych wg PN-B-03002:2007.
3. Ściany konstrukcyjne nadziemia wykonać z bloczków ceramicznych gr. 25cm klasy 10 na zaprawie M5.
4. Filary murowane wykonać z cegły pełnej klasy 25 na zaprawie M15.
5. Różnie wykonać po wymurowaniu ścian. W murze należy postawić strzępia w celu zazębienia z betonem.
6. Zbrojenie wieńców ucjąć w narożach i wpuścić na głębokość 50 cm w podciągi i nadproża. Zakłady prętów na długości min. 50cm.
7. W miejscu przejść kanałów wentylacji przez wieńce nie przerywać zbrojenia. Otwory o odpowiednim kształcie przekuwać wykonać pomiędzy prętami zbrojeniowymi.
8. Nadproża i podciągi opierać na murze na głębokość min. 30 cm. Miejsca oparcia belek podmurować 3 warstwami cegły pełnej.
9. W wieńcach i w ścianach nadziemia osadzić kotwy M16 w rozstawie 90 cm do mocowania więźby.
10. Podczas betonowania mieszankę betonową zagęszczać poprzez wibrowanie.
11. Należy zapewnić należytą pielęgnację betonu.
12. Rysunki rozpatrywać łącznie z pozostałą częścią dokumentacji, projektem architektury oraz projektami branżowymi.
13. Wszelkie wymiary i rzędne należy sprawdzić w naturze przed wykonaniem robót.

BETON B20
STAL AIIIN, AO
OTULINA 2,5 cm

INWESTOR	GMINA ŁĄCKO UL. MICKIEWICZA 2A 37-100 ŁAŃCUT			
TEMAT	BUDOWA ZAPLECZA SPORTOWEGO DKS "ŁĄKA" ALBIANOWA			P.B.
LOKALIZACJA	POWIAT ŁAŃCUT, GMINA ŁAŃCUT, DZ. NR EWID.67/1, OBRĘB 0001 ALBIGOWA			03.2021
TREŚĆ RYSUNKU	SCHEMAT KONSTRUKCJI PODDASZA			SKALA 1:100
Branża	Imię i Nazwisko	Nr. upr.	Podpis	
ARCHITEKTURA – PROJEKTANT, WODACT				
KONSTRUKCYJNA PROJEKTANT	mgr inż. Maria DUNDA	PDK/0158/ ZOIK/05		NR RYS. K – 3
OPRACOWAŁ	mgr inż. Paweł Tria			

RZUT WIĘŹBY DACHOWEJ

SKALA 1:75



Ozn	Nazwa elementu	Przekrój (cm x cm)
M	Murłata	14x14
K	Krokiew	8x18
S	Słup	14x14
P	Płatew	24x14
W	Wymian	14x20
J	Jętka	8x18

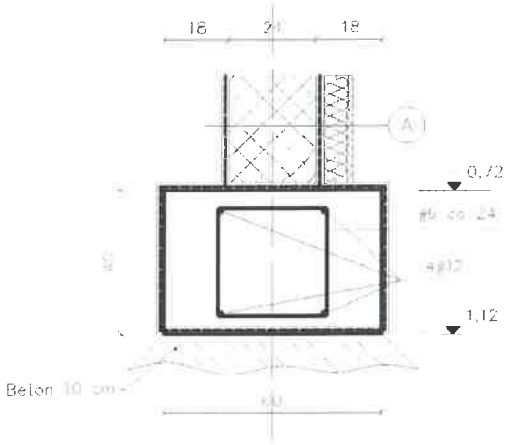
STACJONARNE
[illegible]
ul. [illegible] 2, 37-100 Łańcut

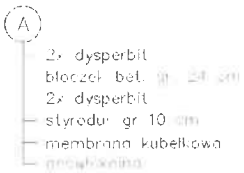
UWAGA:
1. Drewno klasy C 27
2. Połączenia i warianty wykonania złączy drewnianych wg PN-B-03150:2000
3. Pod gwoździe o średnicy > 8mm nawiercać otwory o średnicy 0,8x średnica gwoździa
4. Śruby osadzać w otworach o średnicy 0,97x d śruby oraz stosować obustronne podkładki o średnicy min. 3x d śruby i grubości min. 0,3x d śruby
5. Do połączeń elementów drewnianych stosować łączniki ciesielskie cynkowane o gr. min. 2,5 mm oraz łączniki mechaniczne: śruby, wkręty i gwoździe cynkowane.
6. Stosować elementy o możliwie najdłuższej w celu uniknięcia nadmiernej ilości połączeń
7. W miejscach gdzie rozstaw krokwi >90cm stosować łaty podwójne
8. Pozostałe połączenia - wkręty lub gwoździe (min. 4 szt. w każdy element) zgodnie ze sztuką ciesielską
9. Dach stężyć w płaszczyźnie połaci wiatrownicami
10. Elementy oparte na murach należy zabezpieczyć przed wilgocią przekładkami z papy
11. Wszystkie elementy drewniane zabezpieczyć środkami przeciw korozji biologicznej, chemicznej i przeciwpożarowo odpowiednio do wymagań
12. Elementy drewniane usytuowane w odległości mniejszej niż 30 cm od krawędzi przewodu dymowego lub spalinowego zabezpieczyć tynkiem gr. 2,0 cm na siatce (na długości min. 1m, strefy na całej długości)
13. Rysunki rozpatrywać łącznie z pozostałą częścią dokumentacji
14. Wszelkie wymiary i rzędne należy sprawdzić w naturze przed wykonaniem robót

DRI WNO C27 /

INWESTOR	GMINA ŁAŃCUT UL. MICKIEWICZA 7A, 37-100 ŁAŃCUT		
TEMAT	BUDOWA ZAPLECZA SPORTOWEGO LKS "JAŚKA" ALBIGOWA		P.B.
LOKALIZACJA	POWIAT ŁAŃCUT, GMINA ŁAŃCUT, DZ. NR EWID. 4/1, OBRĘB 0001 ALBIGOWA		03.2021
TREŚĆ RYSUNKU	RZUT WIĘŹBY DACHOWEJ		SKALA 1:75
Branża	Imię i Nazwisko	Nr. upr.	Podpis
ARCHITEKTONICZNA - PROJEKTANT WIODĄCY			
KONSTRUKCYJNA PROJEKTANT	mgr inż. Maria DYNDA	POK/0188/ /006/05	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Dawid Tyc		NR RYS. K – 4

ŁAWA FUNDAMENTOWA Ł–1

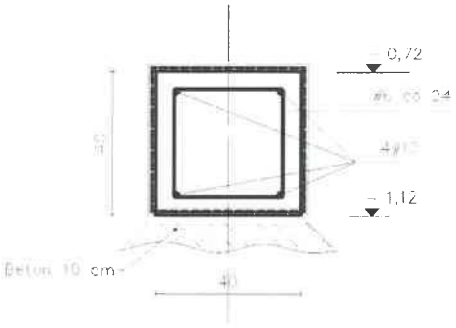


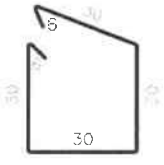




ŁAWA FUNDAMENTOWA Ł–2

STARO... FUNDAMENTOWE
... ŁAŃCUCIE
ul. ... 2, 37-100 Łańcut





BETON B20
STAL AIIIIN, A0
OTULINA 3,0 cm

INWESTOR	GMINA ŁAŃCUT UL. MICKIEWICZA 2A 37-100 ŁAŃCUT		
TEMAT	BUDOWA ZAPLECZA SPORTOWEGO LKS "ARKA" ALBIGOWA		P.B
LOKALIZACJA	POWIAT ŁAŃCUT, GMINA ŁAŃCUT, DZ. NR EWID.86/1 OBRĘB 000 ALBIGOWA		
TREŚĆ RYSUNKU	ŁAWY FUNDAMENTOWE Ł–1, Ł–2		SKALA 1:20
Branża	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Podpis
ARCH. KONSERWATOR – PROJEKTANT WOJEW.			
KONSTRUKCYJNA PROJEKTANT	mgr inż. Maria DYNDA	RDK/0158/ 2006/05	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Dawid Fila		NR RYS. Ł–5

CZĘŚĆ SANITARNA

Projekt budowlany wewnętrznych instalacji: wod-kan i c.w.u, centralnego ogrzewania wraz z kotłownią wbudowaną, wewnętrzną i doziemną gazową dla budowy budynku zaplecza sportowego LKS „ARKA" Albigowa w miejscowości Albigowa, gm. Łańcut.
Adres: działka nr ewid. 86/1 w miejscowości Albigowa, gm. Łańcut.

data opracowania: marzec 2021

projektował: mgr inż. Bartłomiej Basiak, upr. PDK/0130/PWOS/15

SPIS TREŚCI

STA... NOWE
ul. ... 2, 37-100 Łańcut

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Wewnętrzna instalacja wod-kan i c.w.u
2. Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania
3. Wewnętrzna i doziemna instalacja gazowa

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Rzut parteru - wewnętrzna instalacja wod-kan i c.w.u skala 1:100, rys. nr 1
2. Rzut poddasza- wewnętrzna instalacja wod-kan i c.w.u skala 1:100, rys. nr 2
3. Rzut parteru- wewnętrzna instalacja c.o skala 1:100, rys. nr 3
4. Rzut poddasza- wewnętrzna instalacja c.o skala 1:100, rys. nr 4
5. Rzut parteru- wewn. i doziemna inst. gazowa skala 1:100, rys. nr 5
6. Rozwinięcie instalacji gazowej skala 1:50, rys. nr 6

Opis techniczny

do projektu budowlanego wewnętrznych instalacji: wod-kan i c.w.u, centralnego ogrzewania wraz z kotłownią wbudowaną, wewnętrzną i doziemną instalacją gazową, wentylacji mechanicznej dla budowy budynku zaplecza sportowego LKS „ARKA" Albigowa w miejscowości Albigowa, gm. Łańcut.

Adres: działka nr ewid. 86/1 w miejscowości Albigowa, gm. Łańcut.

STARO... ...TOWE
...
ul. ... 2, 37-100 Łańcut

1. Podstawa opracowania

- podkłady architektoniczno- budowlane dla budynku zaplecza sportowego
- obowiązujące normy i przepisy w zakresie projektowania

2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje:

- wewnętrzna instalacja wod - kan i ciepłej wody użytkowej
- wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania
- wewnętrzna i doziemna instalacja gazowa

3. Rozwiązania projektowe

3.1. Wewnętrzna instalacja wody zimnej

Do proj. budynku zaplecza sportowego w miejscowości Albigowa gmina Łańcut na dz. nr 86/1 wodę zimną należy doprowadzić z przyłącza wodociągowego z sieci wodociągowej wg projektu przyłącza wodociągowego obejmującego oddzielne opracowanie.

Wewnętrzną instalację wodociągową należy wykonać z rur z tworzyw sztucznych (polipropylen). Przewody prowadzić w warstwach posadzki w wykutych bruzdach ścian wewnętrznych. Wszystkie przejścia przewodami przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych. Mocowanie rur do ścian i podłoża posadzki podłogi za pomocą uchwytów z tworzyw sztucznych. Instalację wodociągową po jej wykonaniu poddać próbie ciśnieniowej na szczelność na ciśnienie próbne p_r= 0,9 MPa. Instalacja wody zimnej nie powinna wykazywać przecieków na przewodach, armaturze i połączeniach. Przewody wodociągowe wody zimnej izolować otulinami termoizolacyjnymi grubości 6mm. Pomiar wody wraz z zaworem antyskażeniowym i armaturą odcinającą należy zamontować w pom. 1/12- kotłownia na parterze.

Pomiar wody wg projektu przyłącza wodociągowego. Wodomierz należy zamontować na konsoli wodomierzowej.

3.2. Wewnętrzna instalacja ciepłej wody użytkowej

Zapotrzebowanie na ciepłą wodę użytkową

G = 9x5 = 45 kg

G= 5x22 = 110 kg

Ilość ciepła

Q= 400x4,2x40 / 3600= 19,0 kW

Ciepła woda użytkowa przygotowywana będzie centralnie za pomocą zasobnika ciepłej wody użytkowej. Lokalizacja w pomieszczeniu nr 1/12 na parterze. Dobrano zasobnik ciepłej wody użytkowej o pojemności 400 litrów.

Przewody ciepłej wody projektuje się z rur z tworzyw sztucznych (polipropylen). Rozprowadzenie przewodów równolegle do przewodów wody zimnej. Przewody prowadzić w warstwach posadzki w wykutych bruzdach ścian wewnętrznych. Wszystkie przejścia przewodami przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych. Mocowanie rur do ścian i podłoża posadzki podłogi za pomocą uchwytów z tworzyw sztucznych. Instalację wody ciepłej po jej wykonaniu poddać próbie ciśnieniowej na szczelność na ciśnienie próbne p_r= 0,9 MPa. Instalacja wody ciepłej nie powinna wykazywać przecieków na przewodach, armaturze i połączeniach. Przewody wody ciepłej izolować otulinami termoizolacyjnymi grubość 9 mm.

3.3. Wewnętrzna kanalizacja sanitarna

Ścieki z przyborów sanitarnych z budynku odprowadzane będą projektowanym przykanalikiem (PVC 160x4,7 mm) do sieci kanalizacji sanitarnej. Przyłącz kanalizacji sanitarnej stanowi oddzielne opracowanie. Piony i poziomy kanalizacyjne wykonać z rur PVC. Piony kanalizacyjne wyposażyć w rewizje i zakończyć wywiewką nad dach budynku. Piony i podejścia do urządzeń sanitarnych prowadzić w zostawionych bruzdach lub po wierzchu ścian wewnętrznych. W przypadku prowadzenia pionów kanalizacji sanitarnej po wierzchu ścian, piony należy obudować. W obudowie pionu należy zamontować drzwiczki umożliwiające dostęp do rewizji. Poziome przewody prowadzić pod posadzką ze spadkiem 2-1,5 % w kierunku odpływu ścieków do sieci kanalizacji zewnętrznej sanitarnej. W przypadku prowadzenia przewodów w bruzdach ich powierzchnię należy zabezpieczyć przed tarciem poprzez owinięcie papierem, a odległości pomiędzy ścianką bruzdy, a powierzchnią rury nie może być mniejsza niż 0,1 m.

W miejscach gdzie przewody kanalizacyjne przechodzą poprzez ściany pomiędzy ścianką rur, a krawędzią otworu w przegrodzie budowlanej powinna być pozostawiona wolna przestrzeń wypełniona materiałem utrzymującym stale stan plastyczny. Odgałęzienie przewodów odpływowych (poziomów) powinny być wykonane za pomocą trójników o kącie rozwarcia nie większym niż 45^0. Wszystkie roboty montażowe wykonać zgodnie z zaleceniami producentów rur i zgodnie z normą PN-81/B-1070/01.

Przybory sanitarne należy podłączyć następującymi średnicami rur i kształtek kanalizacyjnych:

- miski ustępowe DN 110mm
- umywalki DN 50mm
- zlewozmywaki DN 50mm
- natryski DN 50mm

Odprowadzenie od przyborów sanitarnych włączyć do przykanalika kanalizacji sanitarnej PVC 160mm. Przewody kanalizacyjne łączyć kielichowo na uszczelki gumowe. Przyłącza odprowadzenia ścieków kanalizacji sanitarnej wg planu zagospodarowania terenu. Po wykonaniu kanalizacji sanitarnej należy przeprowadzić próbę na szczelność.

3.4. Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania

STAROSTWO POWIATOWE
ul. [illegible] 2, 07-130 Łochów

a) założenia do obliczeń:

- strefa klimatyczna III
- temperatura zewnętrzna -20^{0}C
- działanie ogrzewania: bez przerwy z osłabieniem w nocy
- regulacja temperatury ogrzewania, zasilanie w zależności od temperatury zewnętrznej
- system ogrzewania: wodny, pompowy
- parametry wody grzewczej 45/30^{0}C dla ogrzewania podłogowego, 65/50^{0}C dla ogrzewania grzejnikowego.

Instalację centralnego ogrzewania zaprojektowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008r. Straty ciepła obliczono zgodnie z PN-EN 12831:2006. Temperatury obliczeniowe wewnętrzne i zewnętrzne przyjęto w oparciu o PN-83/B-02402 i PN-82/B-02403. Współczynniki przenikania ciepła dla przegród budowlanych zgodne z Rozporządzeniem w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie aktualne na rok 2021.

3.4.1. Przewody instalacji c.o.

Od kotła grzewczego zlokalizowanego w pom. kotłowni należy wykonać instalację centralnego ogrzewania (zasilanie+ powrót) do szafek z rozdzielaczami obiegowymi dla ogrzewania podłogowego i grzejnikowego.

Przewody zasilające i powrotne należy wykonać z rur i kształtek z tworzywa sztucznego polipropylen 3 stabilizowany wkładką aluminiową (rury zespolone Fusiotherm Stabi PN20). Przewody i kształtki należy łączyć ze sobą przez zgrzewanie zgodnie z wytycznymi producenta. Przejścia rurociągów przez stropy i przewody ścian wykonać w tulejach ochronnych z rur PE lub PVC uzupełniając wolną przestrzeń pianką poliuretanową.

3.4.2. Próby instalacji centralnego ogrzewania

Przed zamontowaniem zaworów grzejnikowych, wykonać należy dwukrotne płukanie instalacji przy zachowaniu prędkości wody płuczącej 1 m/s. Przed ułożeniem izolacji termicznej całość instalacji należy poddać próbie hydraulicznej zgodnie z normą PN-64/B-10400. Po otrzymaniu wyniku pozytywnego tj. braku przecieków i stwierdzeniu braku spadku ciśnienia na manometrze, należy sprawdzić zachowanie się kolan samokompensacyjnych, punktów stałych i przesuwnych instalacji.

3.4.3. Izolacje ciepłochronne instalacji.

Zgodnie z załącznikiem Nr 2- Wymagania izolacyjności cieplnej i inne wymagania związane z oszczędnością energii- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie grubość izolacji cieplnej powinna wynosić:-

- średnica wewnętrzna do 22 – grubość 20 mm
- średnica wewnętrzna od 22mm do 35 mm- grubość 30mm.

Przewody ogrzewań centralnych wg zapisu powyżej, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami ½ wymagań. Przewody ułożone w podłodze – grubość izolacji 6mm.

3.4.4. Odpowietrzenia i odwodnienia

W punktach najwyższych należy zamontować odpowietrzniki z zaworem stopowym, a przed odpowietrznikami zawory kulowe odcinające.

3.4.5. Kotłownia wbudowana

STAROSTWO POWIATOWE
WĄBRZEŹNIE
ul. Mickiewicza 2, 87-100 Łobżenica

Bilans cieplny budynku:

- straty ciepła przez przegrody budowlane wynoszą Q ≈ 11,50 kW dla budynku

Projektuje się kocioł na paliwo gazowe o wydajności cieplnej Q= 24 kW.

Miejsce montażu kotła, zgodnie z wymaganiami 1-go stopnia ochrony IP. Instalację kotłowni, należy wykonać rur i kształtek z tworzywa sztucznego polipropylen 3 stabilizowanych wkładką aluminiową (rury zespolone Fusiotherm Stabi PN 20).

Należy przewidzieć nawiew do kotłowni kanałem tzw. zetka.

3.5. Wewnętrzna instalacja gazowa

3.5.1. Parametry gazu

Rodzaj paliwa: gaz ziemny z rodziny gazy ziemne, grupa: wysokometanowy symbol E, wg PN-C 04750.

3.5.2. Pomiar gazu

Zgodnie z oświadczeniem o warunkach przyłączenia do sieci gazowej obiektu budowlanego punkt redukcyjno- pomiarowy zostały zaprojektowany w linii ogrodzenia posesji.

3.5.3. Rozwiązania dla instalacji gazowej

Wewnętrzną instalację gazową należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie Warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Odcinek instalacji gazowej doziemnej należy wykonać z rur PE 63x5,8/ ϕ50 ST o długości L= 81 m.

3.5.4. Urządzenia odbiorcze gazu

Instalację gazową n/c należy doprowadzić do następujących urządzeń:

- kocioł gazowy o mocy do 24 kW, zużycie gazu do 2,50 m^3/h, (pom. kotłowni- 1/12) szt.1

3.5.5. Urządzenia pomiarowe

Kurek główny i pomiar gazu, projektuje się w proj. skrzynce gazowej wym. 600x600x250 mm zlokalizowanej w linii ogrodzenia posesji jak zaznaczono na projekcie zagospodarowania terenu. Na budynku projektuje się skrzynkę gazową na zawór odcinający.

3.5.6. Instalacja wewnętrzna

Instalację gazową wewnętrzną należy prowadzić po ścianach zewnętrznych w warstwie docieplenia i ścianach wewnątrz budynku. Instalację wykonać należy z rur stalowych czarnych bez szwu (wg PN-80/H-74219; PN-EN 10208-1; 2000- Rury stalowe przewodowe dla mediów palnych- Rury o klasie wymagań „A"). Połączenia poszczególnych odcinków rur, należy wykonać przez spawanie i zabezpieczyć przed korozją przez wyczyszczenie do 3-go stopnia czystości i malowanie farbą podkładową oraz nawierzchniową.

Przewody gazowe prowadzić zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra z dnia 12 kwietnia 2002r. Dz. U Nr 75 z dnia 15 czerwca 2002r. oraz późniejszymi zmianami. Przewody prowadzić po powierzchni ścian zgodnie z częścią rysunkową. Przy przejściach przez ściany konstrukcyjne, stropy, przewody należy prowadzić w rurach ochronnych. Miejsca wolne wypełnić szczeliwem nie powodującym korozji rur. Przewody mocować do ścian za pomocą haków, lub uchwytów rozmieszczonych w odległościach 1,5- 2,0 mb.

Pomiędzy przewodami gazowymi a przewodami innych instalacji powinny być zachowane odległości pozwalające na bezpieczny montaż i późniejszą eksploatacje.

Podejścia do przyborów

- podejścia do kotła gazowego - zawór kulowy do gazu DN 20 mm posiadający atest IGNiG w Krakowie.

STA... ul. ... 2, 37-100 Łańcut

3.5.7. Wentylacja i odprowadzenie spalin

Pomieszczenia w których zainstalowano przybory gazowe muszą posiadać wentylację grawitacyjną wywiewną o wym. 14x20cm oraz nawiewną o wymiarach 14×14cm.

3.5.8. Sprawdzanie instalacji

Przed podłączeniem instalacji gazowej do sieci, musi zostać przeprowadzony jej odbiór techniczny przez Wykonawcę instalacji , w obecności Inwestora, oraz przedstawiciela Dostawcy gazu. Odbiór techniczny instalacji gazowej, polega na wykonaniu szeregu czynności do których zalicza się:

- sprawdzenie zgodności wykonania instalacji gazowej z projektem technicznym i ewentualnymi zapisami z dzienniku budowy a dotyczącymi zmian i odstępstw od dokumentacji technicznej,
- sprawdzenie jakości wykonania instalacji gazowej,
- sprawdzenie szczelności wszystkich elementów instalacji gazowej.

Instalacja gazowa musi być wykonana zgodnie z dokumentacją techniczną , z odpowiednimi normami i przepisami szczegółowymi. W trakcie odbioru technicznego instalacji gazowej należy przedstawić następujące dokumenty:

- ✓ Dokumentacja techniczna i powykonawcza,
- ✓ Dziennik budowy,
- ✓ Protokół wykonania prób szczelności,
- ✓ Protokół kontroli przewodów odprowadzających spaliny z urządzeń gazowych, które wymagają takiego odprowadzenia,
- ✓ Dokument określający prawidłowość funkcjonowania kanałów spalinowych i wentylacyjnych tzw. protokół kominiarski,

- ✓ Atesty i zaświadczenie wydawane przez dostawców urządzeń i materiałów podlegających specjalnym odbiorom technicznym,
- ✓ Instalacje obsługi urządzeń gazowych opracowaną przez producentów tych urządzeń.

3.5.9. Kontrola jakości wykonania instalacji

Podczas przeprowadzania kontroli jakości wykonania instalacji gazowej oraz jej zgodności z projektem należy sprawdzić:

- zastosowanie właściwych materiałów i urządzeń,
- prawidłowość wykonania wszystkich połączeń gwintowanych i spawanych,
- sposób prowadzenia przewodów gazowych,
- poprawność wykonania przejść przewodów przez ściany i stropy budynku,
- prawidłowość usytuowania urządzeń gazowych w pomieszczeniach w stosunku do otworów okiennych i drzwiowych , oraz kratek wentylacyjnych.

3.5.10. Kontrola szczelności przewodów gazowych

Próbie szczelności podlegają wszystkie odcinki instalacji od kurka głównego do urządzeń gazowych (punkt redukcyjny). Próbę należy wykonać za pomocą sprężonego powietrza lub gazu obojętnego pod ciśnieniem 100kPa , utrzymanego przez 30 min. Do wykonania próby szczelności niedopuszczalne jest stosowanie gazów palnych.

Spadek ciśnienia obserwować po wyrównaniu temperatur. Włączony w układ pomiarowy manometr rtęciowy (U - rurka), nie powinien wykazywać spadku ciśnienia w ciągu 30 min. Jeżeli trzykrotna próba szczelności nie da pozytywnego rezultatu , instalację należy rozebrać i wykonać na nowo. Z każdej próby należy sporządzić protokół w 3 egzemplarzach.

STA... ...NE
...
ul. ... 2, ... Łańcut

3.6. Wewnętrzna instalacja gazowa doziemna

3.6.1 Prowadzenie gazociągów

Przebieg projektowanej instalacji doziemnej do punktu redukcyjno – pomiarowego, pokazano na projekcie zagospodarowania terenu.

3.6.2. *Wytyczenie trasy prowadzenia gazociągu*

Trasę projektowanej instalacji doziemnej należy wytyczyć zgodnie z Planem Zagospodarowania Terenu.

3.6.3. *Roboty ziemne*

Projektowany gazociąg ułożony będzie na średniej głębokości 1,0 poniżej poziomu terenu. Roboty ziemne – wykopy wąsko-przestrzenne o ścianach pionowych , mogą być wykonane maszynowo na wolnej przestrzeni, natomiast w pobliżu istniejących budynków, istniejącego uzbrojenia (kable energetyczne , telekomunikacyjne , sieci wodociągowe, kanalizacyjne)oraz w pobliżu napowietrznej sieci energetycznej lub telekomunikacyjnej , roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.

Przed przystąpieniem wykonywania robót ziemnych, należy wykonać ręcznie odkrywki dla ustalenia przebiegu istniejącego uzbrojenia , biegnącego zarówno nad jak i pod projektowanym gazociągiem w celu uniknięcia jego uszkodzenia raz prawidłowego usytuowania rur ochronnych. Roboty te wykonać zgodnie z BN-83/8836-02 „Przewody podziemne – Roboty ziemne – Wymagania i badania przy odbiorze" oraz Zarządzenie Ministra Przemysłu z dnia 09.05.1989r. w sprawie warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych sieci gazowych. Szerokość dna

wykopu na prostych odcinkach , powinna być większa co najmniej o 0,4 m od zewnętrznej średnicy rury i nie może być mniejsza od 0,5m. Na łukach szerokość dna wykopu powinna być o 50%większa od szerokości dna na odcinkach prostych. Struktury dna gruntu nie należy naruszać na głębokości większej niż 0,2 i na odcinkach dłuższych niż 0,3m. W gruntach skalistych i kamienistych na dnie wykopu należy ułożyć warstwę wyrównawczą o grubości 0,1-0,2m z ziemi nie zawierającej grud, kamieni i resztek roślinnych lub piasku. Przy skrzyżowaniu z kablami energetycznymi i przewodami kanalizacyjnymi na gazociąg, należy nałożyć rurę ochronną. Gazociągi ułożone w wykopie powinny być zasypane warstwą ochronną ziemi nie zawierającą grud, kamieni i resztek roślinnych co najmniej do wysokości 30cm ponad ścianką gazociągu. Najlepszym do tego jest piasek. Użycie ziemi jako podsypki albo zasypki dla rur poliuretanowych jest niedopuszczalne. Zaleca się ubicie zasypki po obu stronach ręcznie lub sprzętem mechanicznym. Przebieg trasy gazowej przyłącza , należy oznakować taśmą lokalizacyjną i ostrzegawczą wg opisu w dalszej części opracowania.

STAROSTWO POWIATOWE
ul. [illegible] 2, 37-100 Łańcut

3.6.4. Łączenie rur stalowych

Rury stalowe łączyć przez spawanie elektryczne lub gazowe z tym, że spawanie gazowe dopuszcza się do gazociągów o grubości ścianek do 6mm i średnicy do 150mm. Do spawania gazociągów stosować materiały spawalnicze właściwościach mechanicznych nie gorszych niż własności materiału rury.

Podczas opadów atmosferycznych , w okresie , gdy temperatura jest niższa niż (-5°C) i gdy prędkość wiatru przekracza 1,0m/s prace należy wykonywać przy zastosowaniu podgrzewania styków lub pod osłonami.

3.6.5. *Izolacja antykorozyjna*

Instalacja doziemna z rur polietylenowych nie wymaga zabezpieczenia przed korozją. Natomiast odcinek rur stalowych przyłącza zabezpieczyć przed korozją.

Do izolacji antykorozyjnej projektuje się zastosowanie taśm z folii polietylenowych , posiadających atest Instytutu Górnictwa Naftowego i Gazownictwa w Krakowie , do stosowania ich w zewnętrznych sieciach gazowych wraz z technologią wykonywania zabezpieczeń.

Do izolacji projektuje się zastosowanie materiałów tj. podkładów gruntujących, taśm antykorozyjnych, oraz taśm ochronnych produkcji firmy POLYKEN, ALTENE lub innych posiadających atest dopuszczenia do stosowania w gazownictwie.

Izolację antykorozyjną dla przyłączy wykonać w klasie „B". Przy wykonywaniu izolacji złączy PE/Stal lub połączeń kołnierzowych do wypełnienia ostrych przejść , zastosować masę antykorozyjną o trwałej elastyczności „butylmastyk". Sposób wykonania izolacji taśmami PE klasy dokładności „B" przy zastosowaniu taśm przykładowych producentów:

FIRMA	OZNACZENIE	SKŁAD POWŁOK
„POLYKEN"	989-20/956-20	1. Primer 1027
		2. 1×50%
		3. 1×50%

gdzie: -989-20 – taśma wewn. czarna grubości 0,5mm,
-956-20 – taśma zewn. biała grubości 0,5mm,
- Primer P-27 – klej pod warstwą wewn.

Podkład gruntujący tzw. Primer , jest warstwą pośrednią pomiędzy powierzchnią metalu, a powłoką w wytworzonej izolacji. Taśma wewnętrzna antykorozyjna jest taśmą z tworzywa sztucznego z folią nośną. Jest ona nośnikiem jednostronnie nałożonej warstwy klejowej z tworzywa sztucznego.

Stosowana jako materiał nawojowy służący do wytworzenia powłoki izolacyjnej chroniącej przed korozją powierzchni rury stalowej , układanej w ziemi.

Taśma zewnętrzna ochronna jest taśmą z plastyfikowanego tworzywa sztucznego. Jest jednostronnie powleczona klejem lub pozbawiona warstwy klejowej, chroniąca właściwą powłokę antykorozyjną wewnętrzną przed uszkodzeniami mechanicznymi.

3.6.6. Układanie gazociągu w wykopie

Układanie gazociągu w wykopie może być wykonane po spełnieniu następujących warunków:

- po pozytywnym wyniku prób kontrolnych połączeń spawanych lub zgrzewanych,
- gdy dno wykopu jest wyrównane i oczyszczone , oraz o właściwej głębokości,
- gdy izolacja rur stalowych i połączeń PE/stal oraz armatury , została wykonana poprawnie i odebrana przez przedstawiciela dostawcy gazu,
- gdy roboty ulegające zakryciu, zostały odebrane przez przedstawiciela dostawcy gazu,
- gdy połączenia zgrzewane na rurach PE zostały wykonane poprawnie i odebrane przez inspektora nadzoru.

STA[illegible]E
ul. Mic[illegible]a 2, 87-100 Toruń

3.6.7. Oznakowanie trasy instalacji doziemnej

Oznakowanie trasy instalacji doziemnej wykonuje się w wykopie oraz na powierzchni terenu. Znakowanie trasy gazociągu wykonanego z rur poliuretanowych , należy wykonać zgodnie z postanowieniem ZN-G-3001.2001r. specjalną taśmą lokalizacyjną o szerokości 60mm oraz taśmą ostrzegawczą o szerokości 200mm. Taśmę lokalizacyjną należy układać wzdłuż gazociągu(nad lub obok gazociągu) w taki sposób aby odległość czynnika lokalizacyjnego od ścianki gazociągu wynosiła ok. 5cm. Nie dopuszcza się przytwierdzania i owijania taśmy lokalizacyjnej wokół gazociągu. Podziemne połączenia odcinków taśmy lokalizacyjnej należy wykonać w sposób zapewniający odpowiednią wytrzymałość mechaniczną i przewodność elektryczną oraz ochronę przed korozją wg ZN-G-3002; 2001r.

Taśmę ostrzegawczą należy układać w odległości 0,4 m nad gazociągiem. Zaleca się aby głębokość ułożenia taśmy ostrzegawczej względem poziomu terenu wynosiła:

- co najmniej 0,3 m w terenie zabudowanym,
- co najmniej 0,7 m poza terenem zabudowanym.

Zaleca się trwałe łączenie ze sobą poszczególnych odcinków taśmy ostrzegawczej.

3.6.8. Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi

Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi wykonać zgodnie z normą PN-91/M-34501 „Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi – wymagania".

3.6.9. Sprawdzanie instalacji

Przed podłączeniem instalacji gazowej o sieci , musi zostać przeprowadzony jej odbiór techniczny przez Wykonawcę instalacji, w obecności Inwestora, oraz przedstawiciela Dostawcy gazu. Odbiór techniczny instalacji gazowej polega na wykonaniu szeregu czynności do których zalicza się:

- sprawdzenie zgodności wykonania instalacji gazowej z projektem technicznym i ewentualnymi zapisami z dzienniku budowy a dotyczącymi zmian i odstępstw od dokumentacji technicznej,
- sprawdzenie jakości wykonania instalacji gazowej,
- sprawdzenie szczelności wszystkich elementów instalacji gazowej.

Instalacja gazowa musi być wykonana zgodnie z dokumentacją techniczną , z odpowiednimi normami i przepisami szczegółowymi. W trakcie odbioru technicznego instalacji gazowej należy przedstawić następujące dokumenty:

- Dokumentacja techniczna i powykonawcza,
- Dziennik budowy,
- Protokół wykonania prób szczelności,
- Protokół kontroli przewodów odprowadzających spaliny z urządzeń gazowych, które wymagają takiego odprowadzenia,
- Dokument określający prawidłowość funkcjonowania kanałów spalinowych i wentylacyjnych tzw. protokół kominiarski,
- Atesty i zaświadczenie wydawane przez dostawców urządzeń i materiałów podlegających specjalnym odbiorom technicznym,
- Instalacje obsługi urządzeń gazowych opracowaną przez producentów tych urządzeń.

STAROSTWO POWIATOWE
ul. Michałowicza 2, 87-100 Toruń

3.6.10. Kontrola jakości wykonania instalacji

Podczas przeprowadzania kontroli jakości wykonania instalacji gazowej oraz jej zgodności z projektem należy sprawdzić:

- zastosowanie właściwych materiałów i urządzeń,
- prawidłowość wykonania wszystkich połączeń gwintowanych i spawanych,
- sposób prowadzenia przewodów gazowych,
- poprawność wykonania przejść przewodów przez ściany i stropy budynku,
- prawidłowość usytuowania urządzeń gazowych w pomieszczeniach w stosunku do otworów okiennych i drzwiowych , oraz kratek wentylacyjnych.

3.6.11. Kontrola szczelności przewodów gazowych

Próbie szczelności podlegają wszystkie odcinki instalacji od kurka głównego do urządzeń gazowych (punkt redukcyjny). Próbę należy wykonać za pomocą sprężonego powietrza lub gazu obojętnego pod ciśnieniem 100 kPa , utrzymanego przez 30 min. Do wykonania próby szczelności niedopuszczalne jest stosowanie gazów palnych.

Spadek ciśnienia obserwować po wyrównaniu temperatur. Włączony w układ pomiarowy manometr o klasie 0,6 nie powinien wykazywać spadku ciśnienia w ciągu 30 min. Jeżeli trzykrotna próba szczelności nie da pozytywnego rezultatu , instalację należy rozebrać i wykonać na nowo. Z każdej próby należy sporządzić protokół w 3 egzemplarzach.

3.6.12. Wytyczne branżowe

Wykonać otwory pod przewody instalacji gazowej w ścianach i stropach do prowadzenia rur.

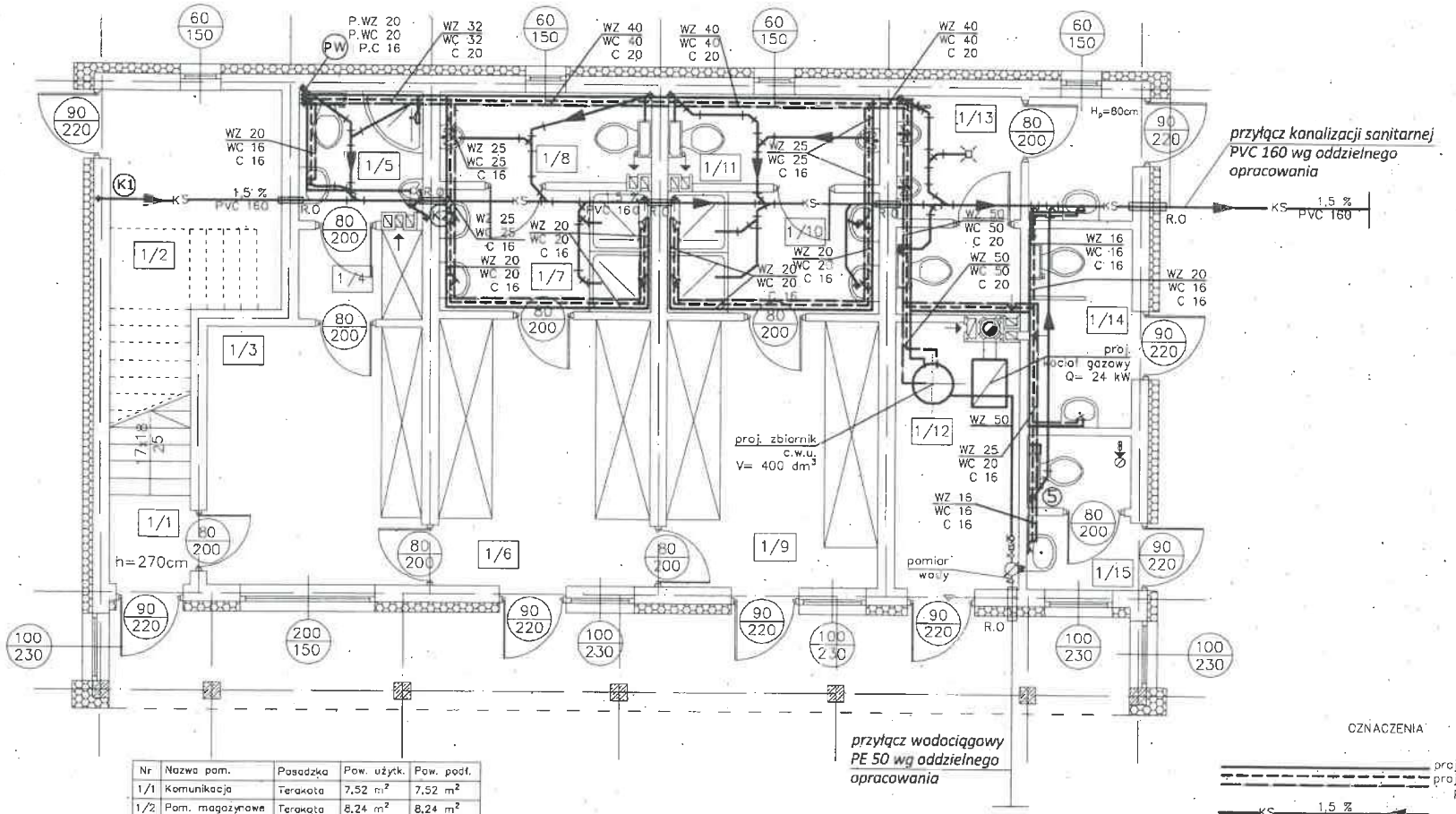
4. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i P.POŻ. oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót.

Wszystkie zastosowane urządzenia winny posiadać atesty dopuszczające je do stosowania.

Projektował:
mgr inż. Bartłomiej Basiak
upr. PDK/0130/PWOS/15

RZUT PARTERU
SKALA 1:100



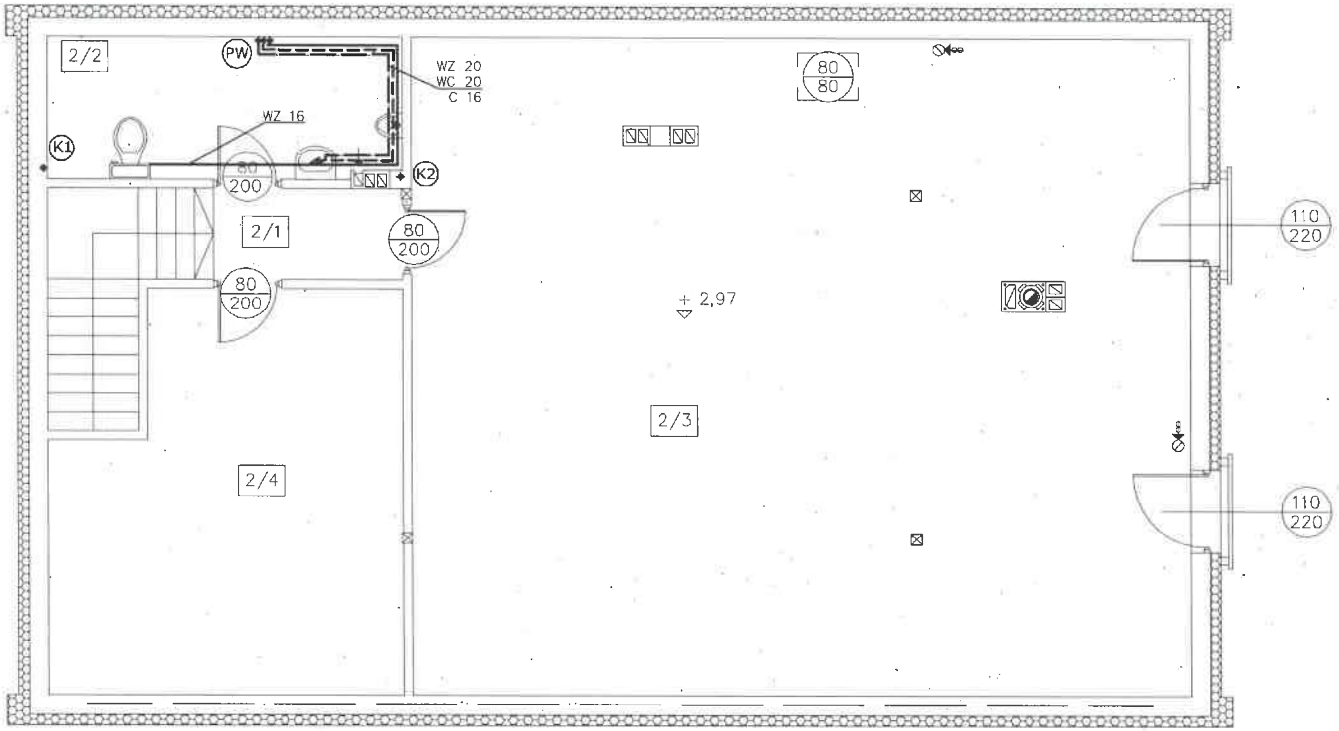
Nr	Nazwa pom.	Posadzka	Pow. użyt.	Pow. podł.
1/1	Komunikacja	Terakota	7,52 m²	7,52 m²
1/2	Pom. magazynowe	Terakota	8,24 m²	8,24 m²
1/3	Pokój	Terakota	12,22 m²	12,22 m²
1/4	Szatnia	Terakota	2,46 m²	2,46 m²
1/5	Łazienka	Terakota	3,45 m²	3,45 m²
1/6	Szatnia	Terakota	12,37 m²	12,37 m²
1/7	Umywalnia	Terakota	5,65 m²	5,65 m²
1/8	WC	Terakota	4,07 m²	4,07 m²
1/9	Szatnia	Terakota	12,40 m²	12,40 m²
1/10	Umywalnia	Terakota	5,65 m²	5,65 m²
1/11	WC	Terakota	4,07 m²	4,07 m²
1/12	Kotłownia	Terakota	7,07 m²	7,07 m²
1/13	WC	Terakota	8,78 m²	8,78 m²
1/14	WC	Terakota	4,57 m²	4,57 m²
1/15	WC	Terakota	3,49 m²	3,49 m²
		RAZEM	102,01 m²	102,01 m²

OZNACZENIA

proj. przewód wody zimnej
proj. przewód wody ciepłej
proj. przewód cyrkulacji
KS 1.5 % PVC 160 proj. przewód kanalizacji sanitarnej

	TEMAT: BUDOWA BUDYNKU ZAPLECZA SPORTOWEGO LKS „ARKA" ALBIGOWA W MIEJSCOWOŚCI ALBIGOWA, GM. ŁAŃCUT ADRES: działka nr ewid.: 86/1; ALBIGOWA, gm. ŁAŃCUT			
	NAZWA RYSUNKU: RZUT PARTERU - WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD- KAN I C.W.U.			
	NUMER RYSUNKU: 1			
skala: 1:100	BRANŻA SANITARNA			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. BARTŁOMIEJ BASIAK	PDK/0130/PWOS/15		03.2021

RZUT PODDASZA
SKALA 1:100

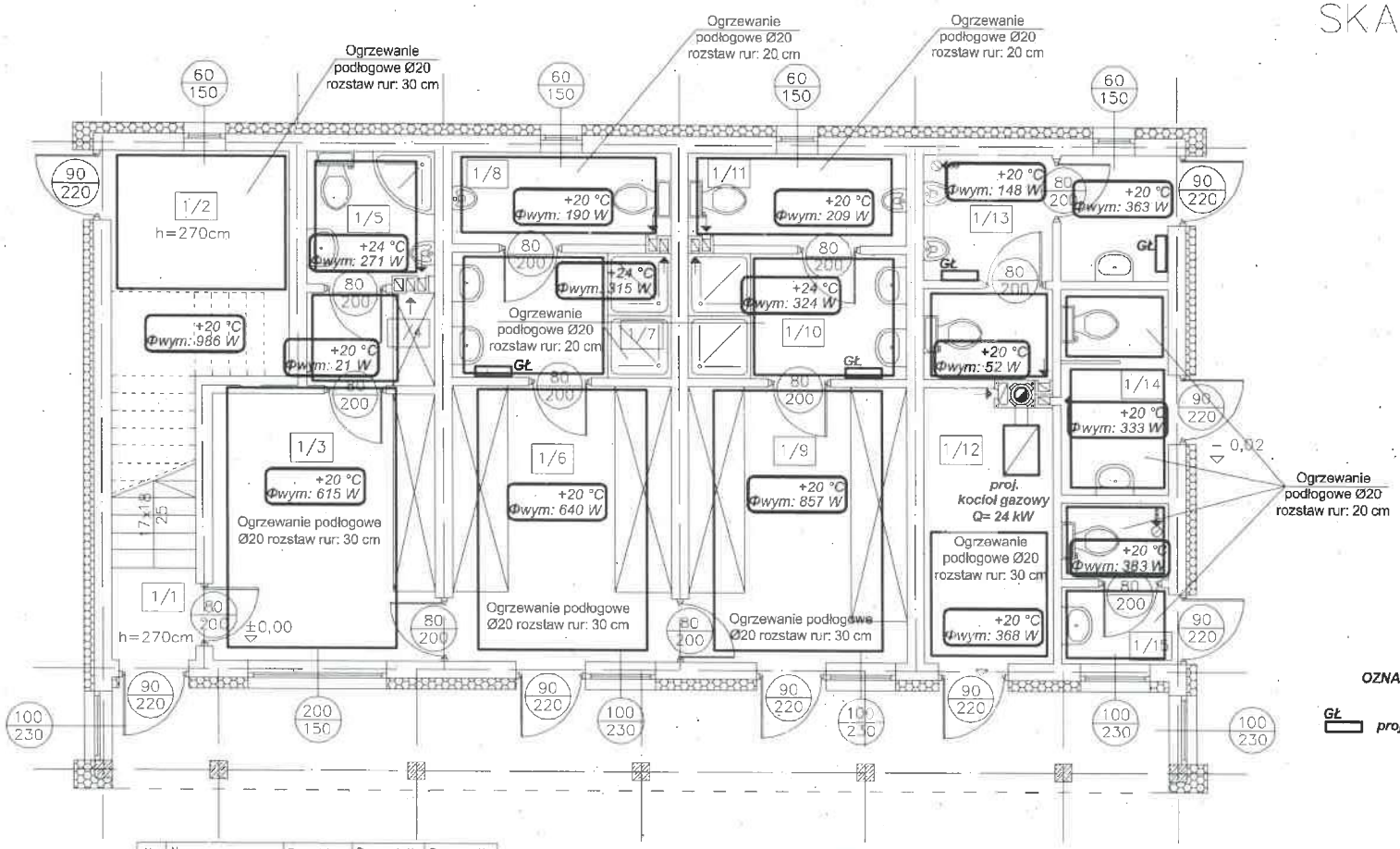


Nr	Nazwa pom.	Posadzka	Pow. użytk.	Pow. podł.
2/1	Komunikacja	Panele	3,01 m^2	3,01 m^2
2/2	Łazienka	Terakota	6,87 m^2	8,93 m^2
2/3	Magazyn	Panele	80,98 m^2	90,04 m^2
2/4	Pom. socjalne	Panele	20,81 m^2	22,88 m^2
		RAZEM	111,67 m^2	124,86 m^2

	TEMAT: BUDOWA BUDYNKU ZAPLECZA SPORTOWEGO LKS „ARKA" ALBIGOWA W MIEJSCOWOŚCI ALBIGOWA, GM. ŁAŃCUT ADRES: działka nr ewid.: 86/1; ALBIGOWA, gm. ŁAŃCUT			
	NAZWA RYSUNKU: RZUT PODDASZA - WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD- KAN I C.W.U.			
	NUMER RYSUNKU: 2			
skala: 1:100	BRANŻA SANITARNA			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. BARTŁOMIEJ BASIAK	PDK/0130/PWOS/15	Basiak	03.2021

46

RZUT PARTERU
SKALA 1:100



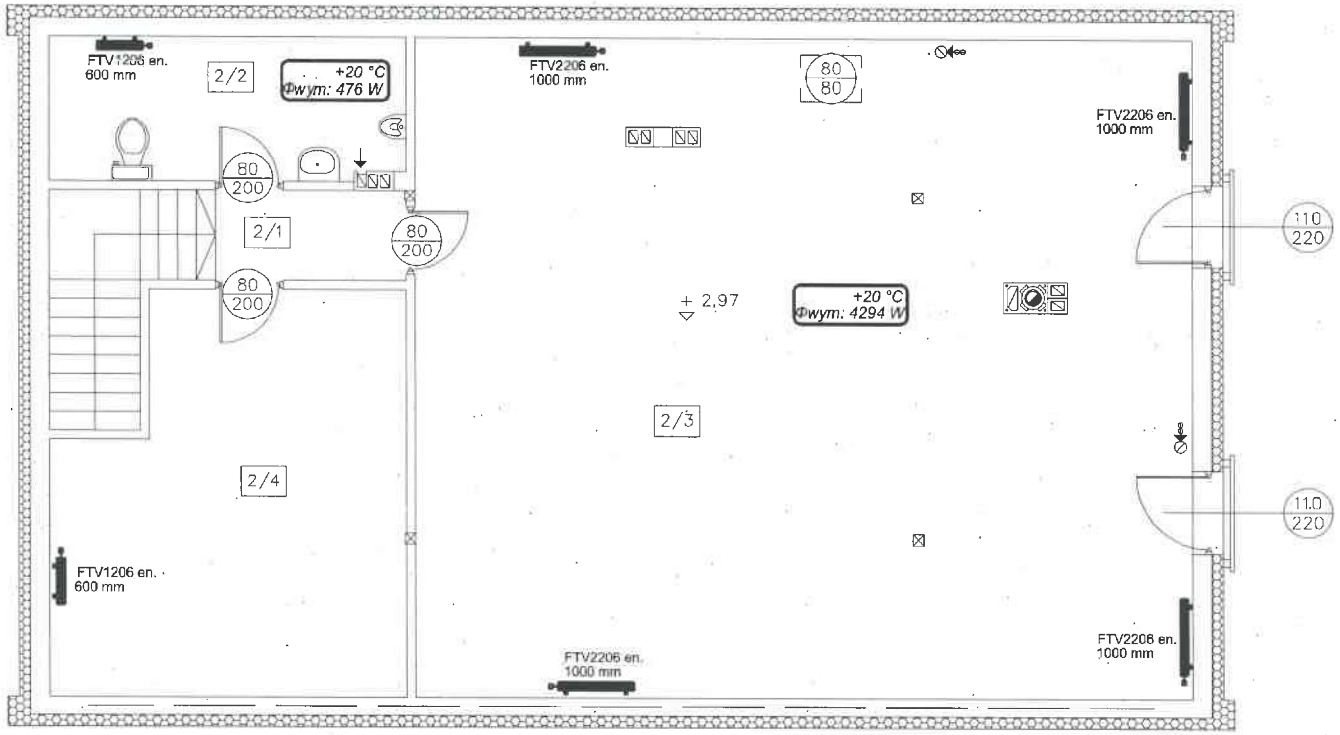
OZNACZENIA

Gł — proj. grzejniki łazienkowe

Nr	Nazwa pom.	Posadzka	Pow. użytk.	Pow. podł.
1/1	Komunikacja	Terakota	7,52 m²	7,52 m²
1/2	Pom. magazynowe	Terakota	8,24 m²	8,24 m²
1/3	Pokój	Terakota	12,22 m²	12,22 m²
1/4	Szatnia	Terakota	2,46 m²	2,46 m²
1/5	Łazienka	Terakota	3,45 m²	3,45 m²
1/6	Szatnia	Terakota	12,37 m²	12,37 m²
1/7	Umywalnia	Terakota	5,65 m²	5,65 m²
1/8	WC	Terakota	4,07 m²	4,07 m²
1/9	Szatnia	Terakota	12,40 m²	12,40 m²
1/10	Umywalnia	Terakota	5,65 m²	5,65 m²
1/11	WC	Terakota	4,07 m²	4,07 m²
1/12	Kotłownia	Terakota	7,07 m²	7,07 m²
1/13	WC	Terakota	8,78 m²	8,78 m²
1/14	WC	Terakota	4,57 m²	4,57 m²
1/15	WC	Terakota	3,49 m²	3,49 m²
		RAZEM	102,01 m²	102,01 m²

	TEMAT: BUDOWA BUDYNKU ZAPLECZA SPORTOWEGO LKS „ARKA" ALBIGOWA W MIEJSCOWOŚCI ALBIGOWA, GM. ŁAŃCUT ADRES: działka nr ewid.: 86/1; ALBIGOWA, gm. ŁAŃCUT			
	NAZWA RYSUNKU: RZUT PODDASZA - WEWNĘTRZNA INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
	NUMER RYSUNKU: 3			
skala: 1:100	BRANŻA SANITARNA			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. BARTŁOMIEJ BASIAK	PDK/0130/PWOS/15		03.2021

RZUT PODDASZA
SKALA 1:100



Nr	Nazwa pom.	Posadzka	Pow. użytk.	Pow. podł.
2/1	Komunikacja	Panele	3,01 m^2	3,01 m^2
2/2	Łazienka	Terakota	6,87 m^2	8,93 m^2
2/3	Magazyn	Panele	80,98 m^2	90,04 m^2
2/4	Pom. socjalne	Panele	20,81 m^2	22,88 m^2
		RAZEM	111,67 m^2	124,86 m^2

TEMAT:
BUDOWA BUDYNKU ZAPLECZA SPORTOWEGO LKS „ARKA" ALBIGOWA W MIEJSCOWOŚCI ALBIGOWA, GM. ŁAŃCUT
ADRES: działka nr ewid.: 86/1; ALBIGOWA, gm. ŁAŃCUT

NAZWA RYSUNKU:
RZUT PODDASZA - WEWNĘTRZNA INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

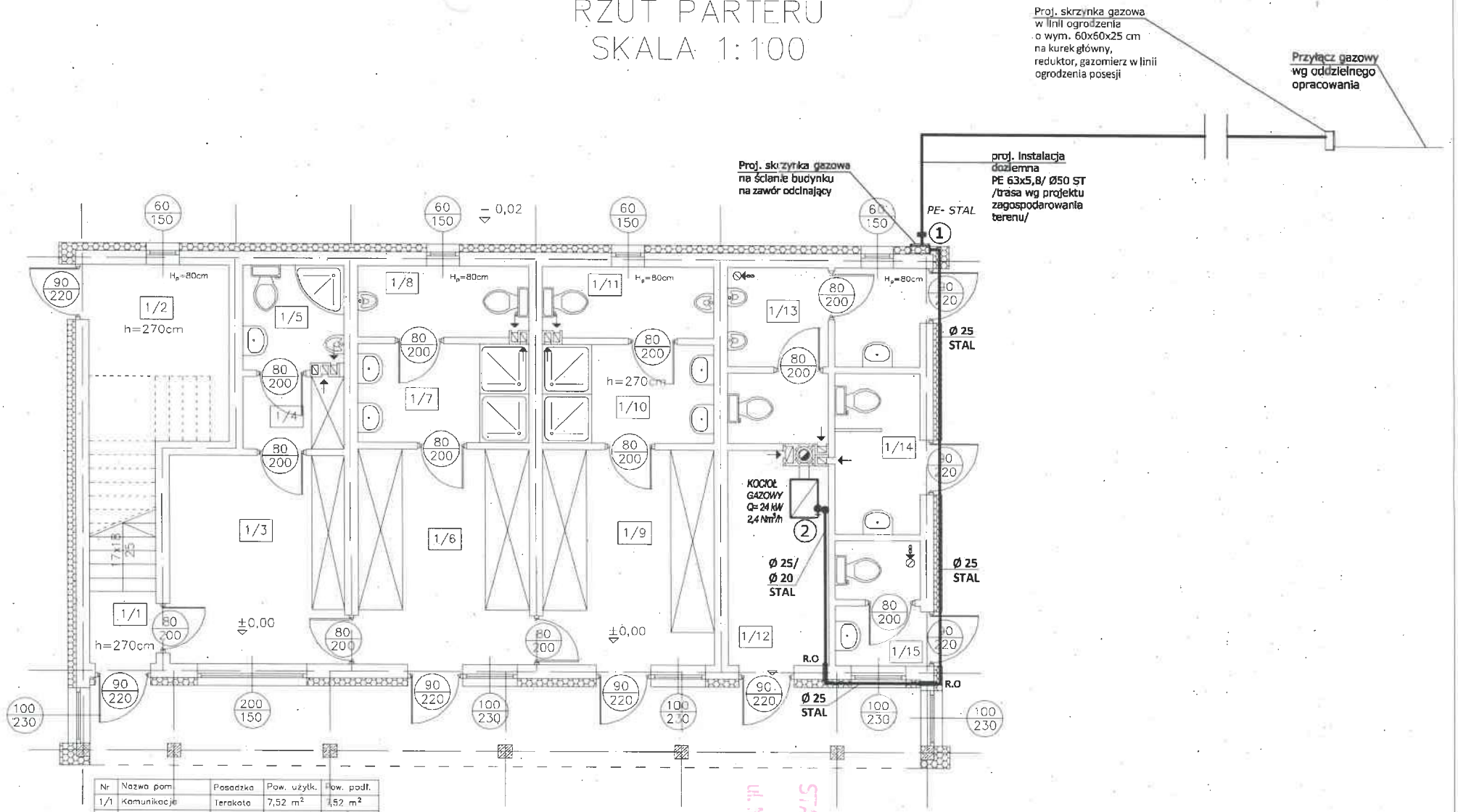
NUMER RYSUNKU: 4

skala: 1:100

BRANŻA SANITARNA

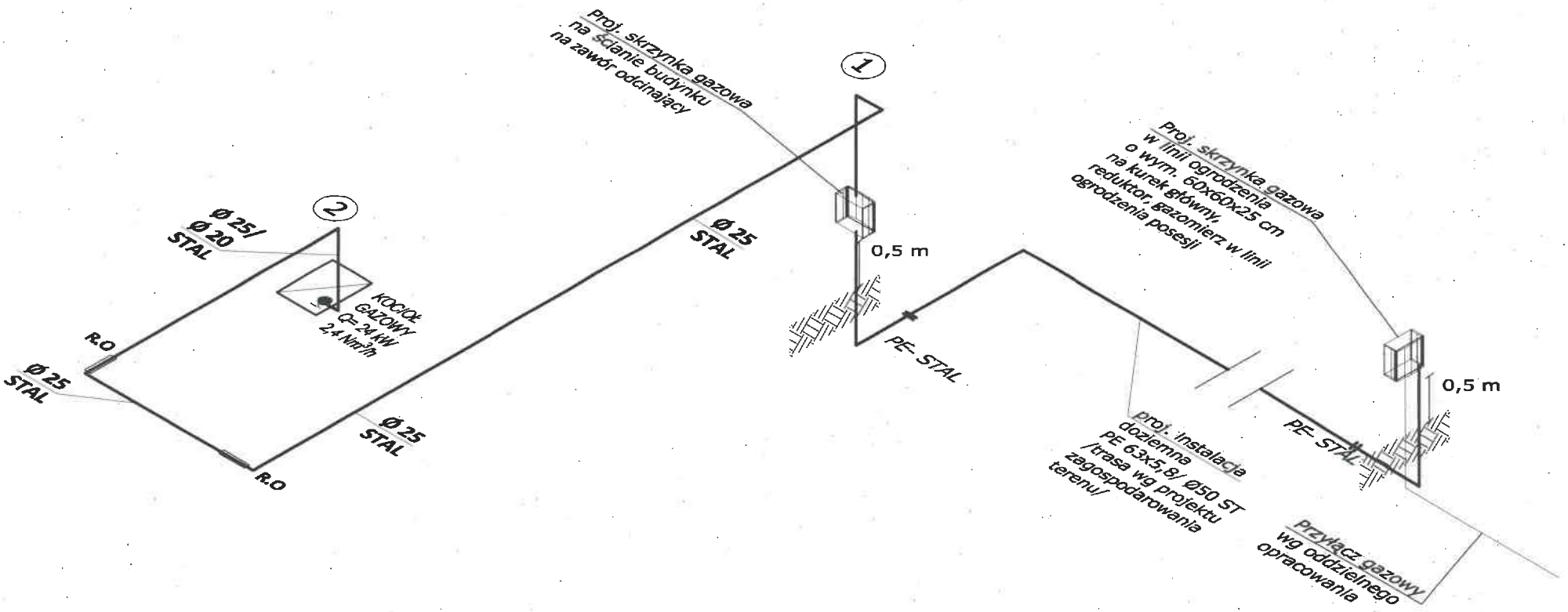
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. BARTŁOMIEJ BASIAK	PDK/0130/PWOS/15		03.2021

RZUT PARTERU
SKALA 1:100



Nr	Nazwa pom.	Posadzka	Pow. użytk.	Pow. podł.
1/1	Komunikacja	Terakota	7,52 m²	7,52 m²
1/2	Pom. magazynowe	Terakota	8,24 m²	8,24 m²
1/3	Pokój	Terakota	12,22 m²	12,22 m²
1/4	Szatnia	Terakota	2,46 m²	2,46 m²
1/5	Łazienka	Terakota	3,45 m²	3,45 m²
1/6	Szatnia	Terakota	12,37 m²	12,37 m²
1/7	Umywalnia	Terakota	5,65 m²	5,65 m²
1/8	WC	Terakota	4,07 m²	4,07 m²
1/9	Szatnia	Terakota	12,40 m²	12,40 m²
1/10	Umywalnia	Terakota	5,65 m²	5,65 m²
1/11	WC	Terakota	4,07 m²	4,07 m²
1/12	Kotłownia	Terakota	7,07 m²	7,07 m²
1/13	WC	Terakota	8,78 m²	8,78 m²
1/14	WC	Terakota	4,57 m²	4,57 m²
1/15	WC	Terakota	3,49 m²	3,49 m²
		RAZEM	102,01 m²	102,01 m²

	TEMAT: BUDOWA BUDYNKU ZAPLECZA SPORTOWEGO LKS „ARKA" ALBIGOWA. W MIEJSCOWOŚCI ALBIGOWA, GM. ŁAŃCUT ADRES: działka nr ewid.: 86/1; ALBIGOWA, gm. ŁAŃCUT			
	NAZWA RYSUNKU: RZUT PARTERU - WEWNĘTRZNA I DOZIEMNA INSTALACJA GAZOWA			
	NUMER RYSUNKU: 5			
skala: 1:100	BRANŻA SANITARNA			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. BARTŁOMIEJ BASIAK	PDK/0130/PWOS/15		03.2021



	TEMAT: BUDOWA BUDYNKU ZAPLECZA SPORTOWEGO LKS „ARKA" ALBIGOWA W MIEJSCOWOŚCI ALBIGOWA, GM. ŁAŃCUT ADRES: działka nr ewid.: 86/1; ALBIGOWA, gm. ŁAŃCUT			
	NAZWA RYSUNKU: ROZWINIĘCIE WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ			
	NUMER RYSUNKU: 6			
skala: 1:50	BRANŻA SANITARNA			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. BARTŁOMIEJ BASIAK	PDK/0130/PWOS/15	Basiak	03.2021

STACJONARNE ... 2 ... 2021 ...

OPIS TECHNICZNY
Branża elektryczna

1. Temat opracowania.

Opracowanie niniejsze stanowi projekt techniczny instalacji elektrycznych dla budynku zaplecza sportowego LKS „ARKA" Albigowa położonego w m. Albigowa, gm. Łańcut, dz. 86/1.
Inwestor: Gmina Łańcut, ul. Mickiewicza 2A, 37-100 Łańcut.

2. Podstawa opracowania.

— zlecenie inwestora,
— aktualne rzuty architektoniczne,
— aktualna mapa do celów projektowych,
— obowiązujące normy i przepisy

3. Zakres opracowania.

— instalacje elektryczne wewnętrzne w projektowanym budynku,
— przebudowa proj. odcinków doziemnej instalacji oświetleniowej,
— policznikowy kabel typu YKY 5x10mm^2, (od szafy złączowej na ścianie zewnętrznej na istn. budynku gospodarczym do rozdz. głównej w proj. budynku zaplecza sportowego),

4. Bilans mocy.

Moc zainstalowana: Pi= 17,46 kW,
Współczynnik jednocz. kj= 0,63
Moc zapotrzebowana: Ps= 11 kW,
Prąd obliczeniowy: Is= 16,9 A,

UWAGA:

Istniejący przyłącz po dołączeniu odbiorów i urządzeń elektrycznych w proj. budynku, jest całkowicie wystarczający i będzie pracował normalnie. Nie ma potrzeby wymiany go na przyłącz o większym przekroju. Zabezpieczenie główne przedlicznikowe (po uwzględnieniu współczynnika jednoczesności) nie będzie wymagało wymiany na większe, jest wystarczające zarówno dla odbiorów istnicjących jak i dla nowo dołączonych.

Jeśli po uruchomieniu całości obiektu będą następowały częste zaniki napięcia związane z „samoczynnymi wyłączeniami" obecnego zabezpieczenia głównego to zalecam Inwestorowi wystąpienie z odpowiednim wnioskiem o zwiększenie mocy przyłączeniowej do PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów.

5. Stan projektowany.

5.1. Zasilanie policznikowe budynku, odcinek doziemny.

Budynek gospodarczy będzie zasilany policznikowo kablem typu YKY 5x10mm^2, prowadzonym podtynkowo w rurze typu RVS ϕ47 – wyprowadzonym z szafy złączowej na ścianie zewnętrznej zlokalizowanej na istn. budynku gospodarczym, ozn. i.b. W złączu należy włączyć proj. kabel zasilający budynek zaplecza sportowego na zaciski podstaw bezpiecznikowych po zabezpieczeniu. Następnie należy wyprowadzić kabel na ścianę zewnętrzną i zejść do ziemi. Zejście kabla do ziemi wykonać w rurze ochronnej karbowanej DVR ϕ50 p/t, niebieska, dług. 1m (0,4m w murze a 0,6m w ziemi). Kabel w kierunku proj. budynku należy układać linią falistą na dnie wykopu na 10cm warstwie piasku i taką samą warstwą należy przysypać kabel a następnie przykryć warstwą rodzimego gruntu o grubości 15cm i przykryć folią koloru niebieskiego i wykop zasypać ziemią ubijając ją warstwami. Głębokość ułożenia kabla w ziemi mierzona prostopadle od powierzchni ziemi do górnej powierzchni kabla, powinna wynosić co najmniej 70cm. Przy istn. budynku gospodarczym należy wykonać zapas

mgr inż. Krzysztof Głąb
Upr. bud. nr ewid. PDK/0165/PWOE/05
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w zakresie
sieci i instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

ul. Mielc... 2, 37-1... Łańcut

kabla o długości około 2,0mb. Skrzyżowania kabla wykonać w rurach ochronnych karbowanych (ilość i rodzaj opisano na planie linii kablowej). Miejsce wprowadzenia kabla do osłon otaczających powinny być odpowiednio uszczelnione, a kabel zabezpieczony przed uszkodzeniem.

Kabel należy układać zgodnie z normą N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa".

5.2. Przebudowa proj. odcinków doziemnej instalacji oświetleniowej.

W ramach zadania zaistniała potrzeba przebudowy proj. wcześniej odcinków instalacji elektrycznej nN policznikowej – majątek Gminy Łańcut, instalacja elektr. policznikowa nN do zasilania oświetlenia boiska sportowego – prowadzona pomiędzy proj. lampami. Dlatego należy pomiędzy wskazanymi punktami „A i B" proj. dwa kable (YAKXS 4x35mm^2) przebudować po nowej trasie – tak aby uniknąć kolizji z proj. obecnie budynkiem zaplecza sportowego. Trasa została pokazana na projekcie PZT – przebudowę została na razie tylko wrysowana, proj. wcześniej kable są obecnie nie wykonane – dlatego na etapie ich realizacji należy je wykonywać po nowej trasie omijającej proj. budynek zaplecza.

5.3. Instalacja oświetlenia ogólnego i gniazd wtykowych.

a) Instalacja oświetlenia ogólnego.

Jako zasadę w układaniu instalacji przyjęto, że mają być kryte i wymienne.

We wszystkich instalacjach stosować przewody z izolacją na napięcie 750V. W instalacji oświetleniowej prądu przemiennego 230V przy instalowaniu opraw oświetleniowych w klasie ochronności 0 i I do opraw należy dodatkowo doprowadzić przewód ochronny DY 2,5mm^2, a zasilające przewody kabelkowe układane pod płytami gipsowo-kartonowymi na suficie, natynkowo w listwach lub na uchwytach stosować 3-żyłowe YDY 3x1,5mm^2.

W projekcie nie podano konkretnych typów: zastosowanego osprzętu, a jedynie jego charakter, dobór pozostawiono przyszłym użytkownikom. Oprawy, których typów nie wskazano (np. kinkiety) pozostawiam do wyboru Inwestorowi. Proponuję zainstalowanie osprzętu łączeniowego w wersji z „podświetleniem" – czyli pozwalających łatwo zlokalizować dany łącznik w pomieszczeniu wtedy gdy jest on w stanie wyłączonym. Instalacje elektryczne w łazienkach i pozostałych pom. „mokrych" rozprowadzać po wykonaniu instalacji sanitarnych. Przy lokalizacji elementów elektrycznych rozłącznych takich jak łączniki, gniazda wtykowe, puszki rozgałęźne itp. należy pamiętać, aby elementy te nie były instalowane bliżej niż w odległości 60cm od przyborów gazowych, liczników gazu, jego elementów rozdzielczych i złączek.

Instalację wykonać w sposób opisany powyżej instalując łączniki na wysokości 1,4m od posadzki. Dla oświetlenia ogólnego w pomieszczeniach można zastosować oprawy ledowe, fluoroscencyjne, żarowe oraz halogenowe – do decyzji Inwestora. Natomiast do oświetlenia wejść do budynku projektuje się oprawy wyposażone w czujnik ruchu, nastawę czasową oraz dodatkowo wyłącznik zmierzchowy. Po zapadnięciu zmroku oprawy te będą oświetlać wejście po wykryciu przez czujnik ruchu obecności osób w zasięgu działania przez nastawiony czas świecenia.

b). Instalacja siłowa i gniazd wtykowych.

Instalację do gniazd wtyczkowych i odbiorów 1-fazowych zaprojektowano 3-żyłową (trzeci przewód ochronny), natomiast do urządzeń 3-fazowych linie 5-cio przewodowe.

Tablicę rozdzielczą ozn. „T1" projektuje się jako modułową w wykonaniu podtynkowym, 36-polową, typ np. RWN 3x12 (np. firmy Legrand). Tablica wyposażona jest w rozłącznik główny typu FR 304, wyłączniki nadmiarowo-prądowe S 301 i S 303 oraz wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo-prądowe P 300 o znamionowej wartości prądu różnicowego 30mA. Wszystkie elementy montowane w danej rozdzielni opisać tabliczkami informacyjnymi z nazwą obwodu i wartością znamionową zabezpieczenia. Tablicę dodatkowo

wyposaża się w ochronnik przeciwprzepięciowy klasy B+C (Dehn guard TNS 230/400). Schemat ideowy tablicy „T1" pokazano na rys. nr E3.

Instalację elektryczną w łazienkach i WC należy wykonać bez puszek rozgałęźnych. W pomieszczeniach suchych należy zastosować osprzęt melaminowy zwykły IP20, natomiast w pomieszczeniach wilgotnych osprzęt szczelny IP 44. Gniazda wtykowe w pom. mieszkalnych instalować na wys. 30cm od posadzki, a w łazienkach na wys. 110 cm. Szczegóły odnośnie instalacji podano na rysunkach.

6. Instalacja odgromowa.

W celu ochrony przed wyładowaniami atmosferycznymi na dachu wykonać instalację odgromową. Na głębokości 0,7m wokół budynku (w odległości ok. 1m od fundamentów) ułożyć bednarkę ocynkowaną FeZn 25x4mm. Blachę dachu należy wykorzystać jako zwody poziome (połączenia z uziomem pionowym zabezpieczyć antykorozyjnie). Zwody poziome (do kominków, itp.) wykonać nienaprężonym drutem ϕ8 Fe/Zn. Do instalacji odgromowej na dachu podłączone będą wszystkie metalowe elementy dachu t.j. kominki, wentylatory, anteny i inne konstrukcje stalowe. Jako przewody odprowadzające pionowe po ścianach projektuje się bednarkę 30x4 FeZn mocowaną kołkami rozporowymi do ścian zewnętrznych – pod styropianem. Jest to rozwiązanie proste w wykonaniu i estetyczne (bo zwody są zabudowane pod styropianem). Zwody pionowe należy wyposażyć w złącza kontrolne ZK, które należy instalować w obudowach izolacyjnych natynkowych 150x150x100 mm na wys. około 0,3m nad poziomem terenu. Z nich „do góry" należy wyprowadzić projektowane bednarki 30x4 FeZn po ścianach na dach oraz „od dołu" wprowadzić projektowane płaskowniki 25x4 FeZn biegnące z uziomu otokowego.

Uziom należy połączyć w ziemi z wszystkimi kanalizacjami wykonanymi z rur stalowych, uziemieniem złącza kablowego oraz listwą zaciskową PE w tablicy T1.

Wg przepisów dla obiektu nie jest wymagana instalacja odgromowa - zalecam jednak wykonanie instalacji.

7. Ochrona od porażeń i przepięć.

Instalacja ochrony od porażeń w budynku zaprojektowano zgodnie z wymaganiami grupy norm PN-IEC 60364.4. Dla ochrony budynku zastosowano szybkie samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-S.

Ochrona przez zastosowanie szybkiego wyłączenia jest zrealizowana przez:

- urządzenia ochronne przetężeniowe (wyłączniki z wyzwalaczami nadprądowymi),
- urządzenie ochronne różnicowo- prądowe o czułości zadziałania 30mA.

Rozdział układu sieci (na osobne przewody PE i N) należy zrealizować w istn. szafie ZK lub w rozdzielni głównej budynku – prace po stronie Inwestora budynku. Ochroną objęto: tablice rozdzielcze, gniazda wtykowe, oprawy oświetleniowe. Skuteczność ochrony należy sprawdzić pomiarami.

ul. Mickiewicza 2, 37-100 Łańcut

8. Instalacja potencjałów wyrównawczych.

W celu wyrównania potencjałów przewidziano zainstalowanie w pom. Kotłowni, pom. nr 1/12 na parterze (w obudowie metalowej zlokalizowanej w ścianie obok rozdzielni głównej T1) głównej szyny uziemiającej (GSU) wykonanej płaskownika FeZn 50x4mm, do której należy podłączyć wszystkie instalacje budynku wykonane rurami metalowymi. Z szyny GSU należy wyprowadzić linki LY 6mm^2 do łazienek i WC, kuchni oraz tablicy T1 i zakończyć je zaciskami uziemiającymi ZU. Główną szynę uziemiającą połączyć poprzez tablicę T1 z otokiem instalacji odgromowej budynku lub specjalnie wykonanym uziemieniem prętowym o rezystancji min. 10Ω.

9. Sprawdzenie odbiorcze.

Instalacja po jej wykonaniu, a przed przekazaniem do eksploatacji powinna być poddana oględzinom i próbom w celu sprawdzenia czy zostały spełnione wymagania grupy norm PN-IEC 60364.6.

10. Uwagi końcowe.

Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz sztuką budowlaną pod nadzorem osoby upoważnionej.

Zasilanie istn. budynku – projekt przyłącza elektroenergetycznego przedlicznikowego do zestawu ZK+ZL w granicy działki stanowiło odrębne opracowanie.

11. Rysunki:

Nr E1 – Rzut Parteru. Instalacje elektryczne wewnętrzne,
Nr E2 – Rzut Poddasza. Instalacje elektryczne wewnętrzne,
Nr E3 – Schemat ideowy zasilania.

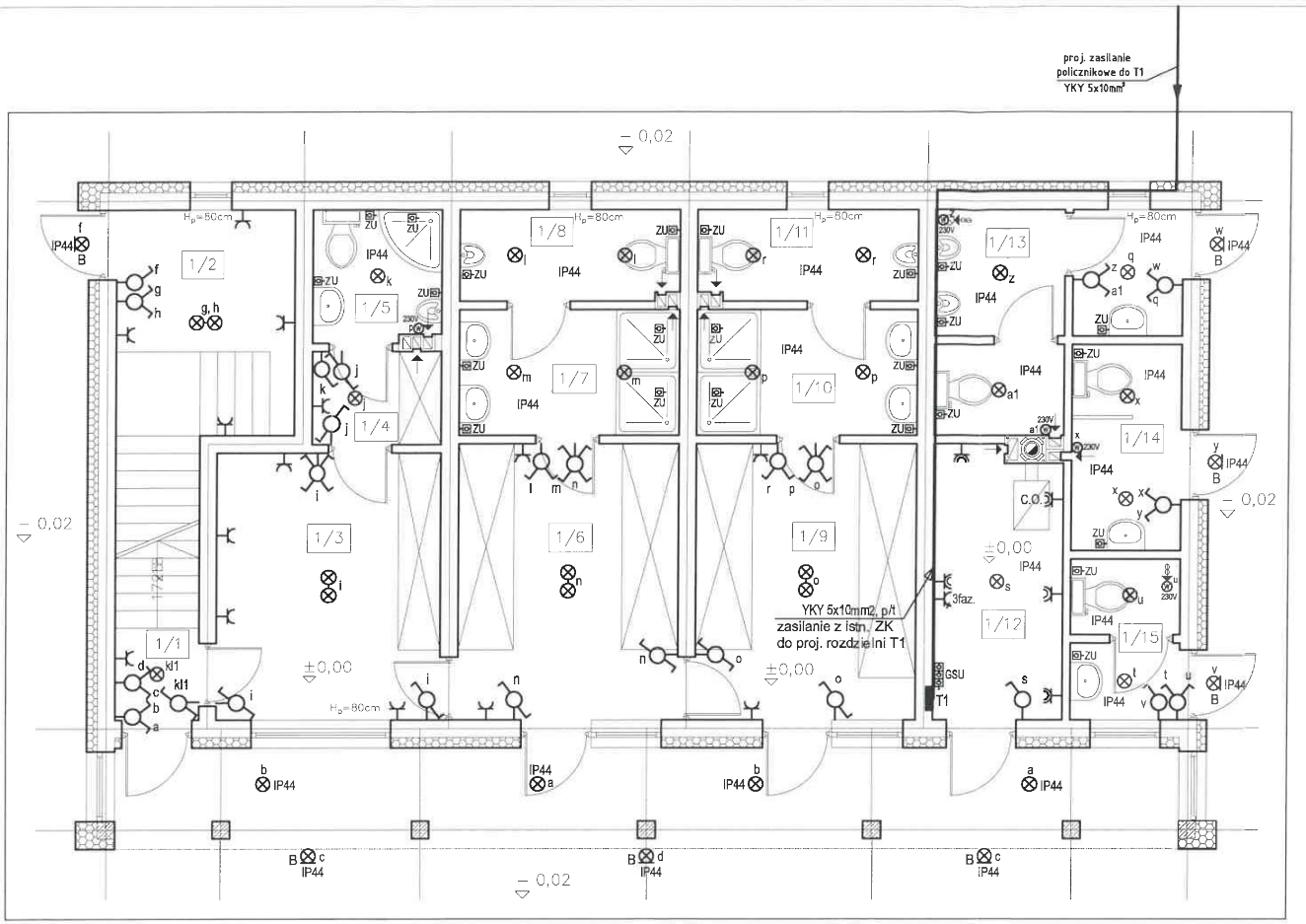
mgr inż. Krzysztof Głąb
Upr. bud. nr ewid. PDK/0165/PWOE/05
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie sieci i instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Projektował: mgr inż. Krzysztof GŁĄB
upr. bud. nr PDK/0165/PWOE/05

STAROSTWO POWIATOWE
ul. Niepodległości 2, 87-100 Łochut

RZUT PARTERU

SKALA 1:75



Komin systemowy spalinowy Φ18cm,
dymowy Φ20cm z kanałami wentylacyjnymi – np. Leier wg specyfikacji producenta.
Wymiary kanału spalinowego i dymowego należy skorygować w oparciu o zalecenia producenta wybranego kotła.

Uwagi ogólne:
1. Przed przystąpieniem do realizacji projektu wymiary należy sprawdzić na budowie.
2. Roboty prowadzić zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi, przepisami bhp, obowiązującymi normami i zasadami wiedzy technicznej.
3. Roboty prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi.
4. Wszystkie materiały i wyroby budowlane muszą posiadać odpowiednie atesty i dopuszczenie do stosowania w budownictwie.
5. Wszystkie elementy metalowe zabezpieczyć antykorozyjnie przez malowanie.

UWAGA:
W projekcie zastosowano systemy kominowe spalinowe, dymowe i wentylacyjne firmy LEIER.

UWAGA:
Umiejscowienie przebić instalacyjnych odczytać z odpowiednich rysunków branżowych.
Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami poszczególnych branż.

Nr	Nazwa pom.	Posadzka	Pow. użyt.	Pow. podł.
1/1	Komunikacja	Terakota	7,32 m²	7,32 m²
1/2	Pom. magazynowe	Terakota	8,74 m²	8,74 m²
1/3	Pokój	Terakota	17,22 m²	17,22 m²
1/4	Szatnia	Terakota	3,46 m²	3,46 m²
1/5	Łazienka	Terakota	3,25 m²	3,25 m²
1/6	Szatnia	Terakota	12,37 m²	12,37 m²
1/7	Umywalnia	Terakota	8,55 m²	8,55 m²
1/8	WC	Terakota	4,07 m²	4,07 m²
1/9	Szatnia	Terakota	12,40 m²	12,40 m²
1/10	Umywalnia	Terakota	8,55 m²	8,55 m²
1/11	WC	Terakota	4,07 m²	4,07 m²
1/12	Kotłownia	Terakota	7,07 m²	7,07 m²
1/13	WC	Terakota	8,78 m²	8,78 m²
1/14	WC	Terakota	4,57 m²	4,57 m²
1/15	WC	Terakota	3,49 m²	3,49 m²
		RAZEM	102,01 m²	102,01 m²

OZNACZENIA:

- łącznik jednobiegunowy
- łącznik dwubiegunowy
- łącznik schodowy
- łącznik krzyżowy
- ZU – zacisk uziemiający ZU
- wypust oświetleniowy ścienny, montaż na wys. 2,2 m
- wypust oświetleniowy sufitowy
- B – oprawa świetlówkowa z czujnikiem zmierzchu, nastropowa/ścienna, max. 1x11W, min. IP54, np. Portal PMMA "Lena"
- C – oprawa świetlówkowa CO1 2x36W IN EVG ns. IP44, prod. ES-SYSTEM S.A.
- Dz – łącznik monostabilny dzwonkowy
- Dz – dzwonek mieszkaniowy 230V, zasilany z obwodu oświetleniowego
- okap – gniazdo wtykowe jednofazowe 230V, zasilanie okapu kuchennego wykonać na wys ok. 2,2m
- 3f – wypust ścienny trójfazowy 400V zasilanie kuchni elektrycznej, zakończyć w puszce kwadratowej na wys. ok 0,5m
- gniazdo wtykowe jednofazowe 230V 16A, podwójne
- gniazdo wtykowe jednofazowe 230V 16A, IP44
- Z – gniazdo wtykowe jednofazowe 230V 16A, do podłączenia zmywarki wykonać na wys ok. 0,5m
- W 230V – wentylatorek wywiewny wg branży sanitarnej, włączany z oświetleniem
- T1 – podtynkowa tablica zabezpieczeń

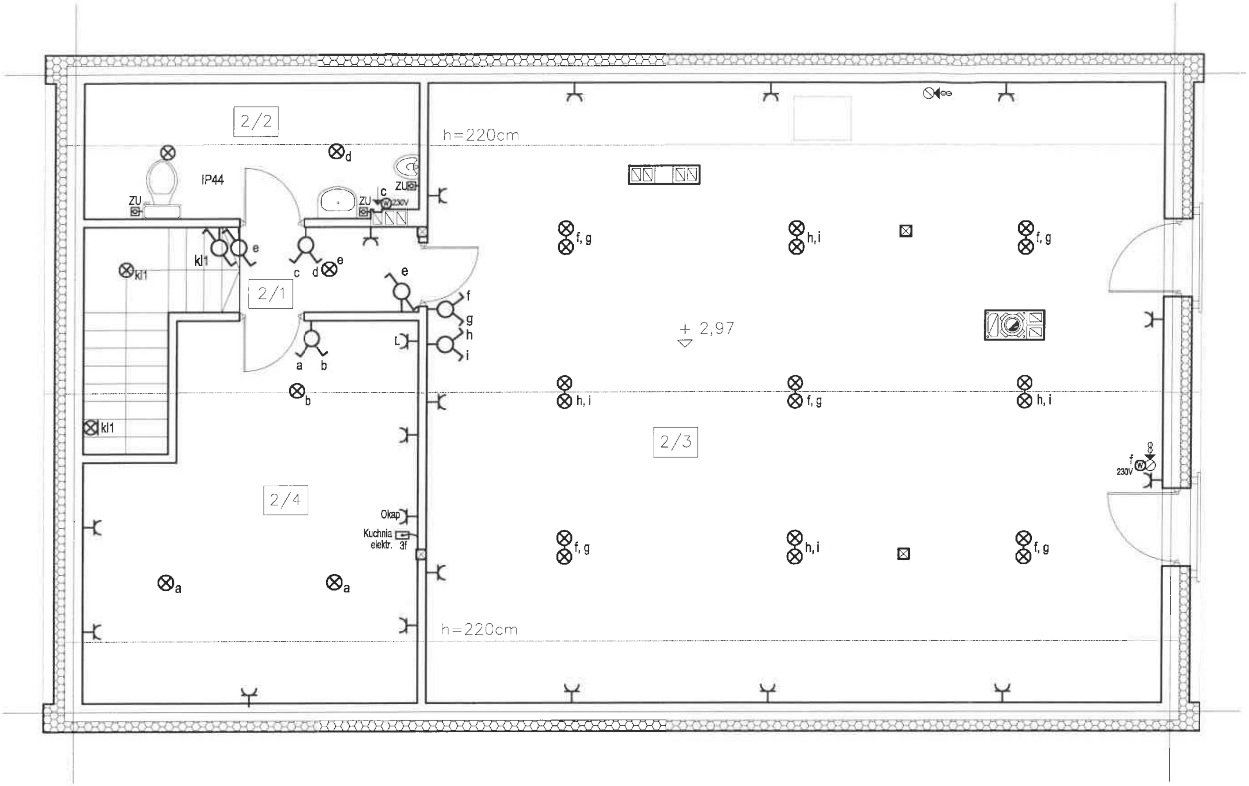
Typy opraw oświetleniowych
i osprzętu- wg uznania Inwestora.

BUDOWA BUDYNKU ZAPLECZA SPORTOWEGO LKS "ARKA" ALBIGOWA NA DZIAŁCE NR 86/1 POŁOŻONEJ W M. ALBIGOWA, **GM. ŁAŃCUT**			P.B.
RZUT PARTERU- Instalacje elektryczne wewnętrzne			03.2021r.
ELEKTRYKA:	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Podpis
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Krzysztof GŁĄB	PDK/0165/ PWOE/05	SKALA 1:75
			NR RYS. E1

STAROSTWO POWIATOWE
ul. Mickiewicza 2, 37-100 Łańcut

RZUT PODDASZA

SKALA 1:75



Komin systemowy spalinowy Ø18cm,
dymowy Ø20cm z kanałami wentylacyjnymi – np. Leier wg specyfikacji producenta.
Wymiary kanału spalinowego i dymowego należy skorygować w oparciu o zalecenia producenta wybranego kotła.

Uwagi ogólne:
1. Przed przystąpieniem do realizacji projektu wymiary należy sprawdzić na budowie.
2. Roboty prowadzić zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi, przepisami bhp, obowiązującymi normami i zasadami wiedzy technicznej.
3. Roboty prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi.
4. Wszystkie materiały i wyroby budowlane muszą posiadać odpowiednie atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
5. Wszystkie elementy metalowe zabezpieczyć antykorozyjnie przez malowanie.

UWAGA:
W projekcie zastosowano systemy kominowe spalinowe, dymowe i wentylacyjne firmy LEIER.

UWAGA:
Umiejscowienie przebić instalacyjnych odczytać z odpowiednich rysunków branżowych.
Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami poszczególnych branż.

Nr	Nazwa pom.	Posadzka	Pow. użytk.	Pow. podł.
2/1	Komunikacja	Panele	3,01 m²	3,01 m²
2/2	Łazienka	Terakota	6,87 m²	6,93 m²
2/3	Magazyn	Panele	89,98 m²	90,04 m²
2/4	Pom. socjalne	Panele	20,81 m²	22,88 m²
		RAZEM	111,67 m²	124,86 m²

OZNACZENIA:

- łącznik jednobiegunowy
- łącznik dwubiegunowy
- łącznik schodowy
- łącznik krzyżowy
- ZU - zacisk uziemiający ZU
- wypust oświetleniowy ścienny, montaż na wys. 2,2 m
- wypust oświetleniowy sufitowy
- B - oprawa świetlówkowa z czujnikiem zmierzchu, nastropowa/ścienna, max. 1x11W, min. IP54, np. Portal PMMA "Lena"
- C - oprawa świetlówkowa CO1 2x36W IN EVG ns. IP44, prod. ES-SYSTEM S.A.
- Dz - łącznik monostabilny dzwonkowy
- Dz - dzwonek mieszkaniowy 230V, zasilany z obwodu oświetleniowego
- okap - gniazdo wtykowe jednofazowe 230V, zasilanie okapu kuchennego wykonać na wys ok. 2,2m
- 3f - wypust ścienny trójfazowy 400V zasilanie kuchni elektrycznej, zakończyć w puszce kwadratowej na wys. ok 0,5m
- gniazdo wtykowe jednofazowe 230V 16A, podwójne
- gniazdo wtykowe jednofazowe 230V 16A, IP44
- Z - gniazdo wtykowe jednofazowe 230V 16A, do podłączenia zmywarki wykonać na wys ok. 0,5m
- W 230V - wentylatorek wywiewny wg branży sanitarnej, włączany z oświetleniem
- T1 - podtynkowa tablica zabezpieczeń

Typy opraw oświetleniowych
i osprzętu- wg uznania Inwestora.

BUDOWA BUDYNKU ZAPLECZA SPORTOWEGO LKS "ARKA" ALBIGOWA NA DZIAŁCE NR 86/1 POŁOŻONEJ W M. ALBIGOWA, GM. ŁAŃCUT			P.B.
RZUT PODDASZA- Instalacje elektryczne wewnętrzne			03.2021r.
ELEKTRYKA:	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Podpis	SKALA 1:75
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Krzysztof GŁĄB	PDK/0165/ PWOE/05		NR RYS. E2

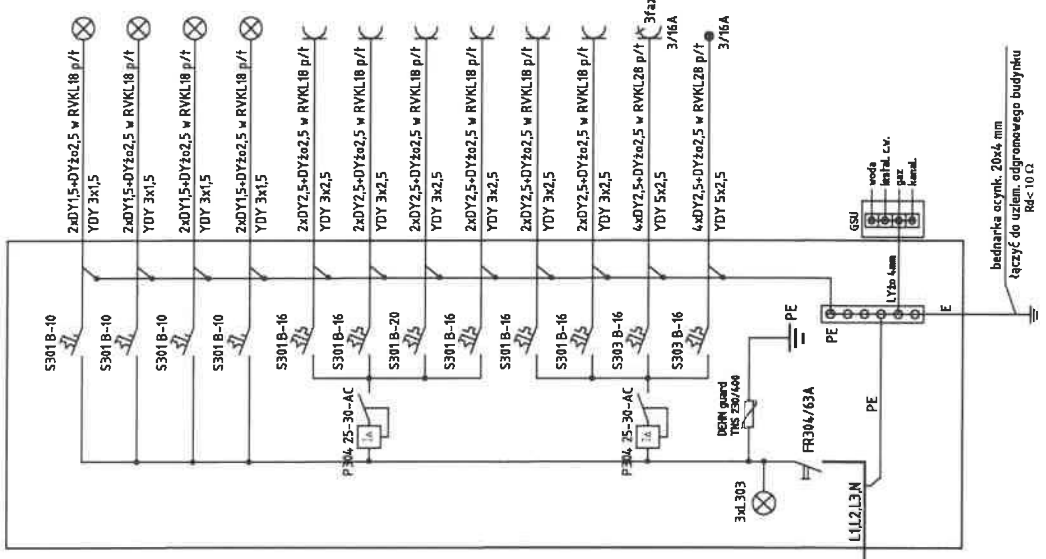
Nr Obw.	Obiekt zasilany
1	oświetlenie parter
2	oświetlenie parter
3	oświetlenie parter
4	oświetlenie poddasze
5	gniazda 1-faz, parter
6	gniazda 1-faz, parter
7	gniazda 1-faz, parter
8	gniazda 1-faz - poddasze
9	gniazda 1-faz - poddasze
10	gniazda 1-faz - łazienki
11	gniazdo 3-faz (kotłownia)
12	wypust 3-faz (kuchenki)

Zapotrzebowanie mocy:
Pi = 17 460 W
kz = 0,63
Ps = 11 000 W
Is = 16,9 A

W TABLICY PRZEWIDZIANO
REZERWOWA PRZESTRZEN
DO WYKORZYSTANIA
W RAZIE POTRZEBY.

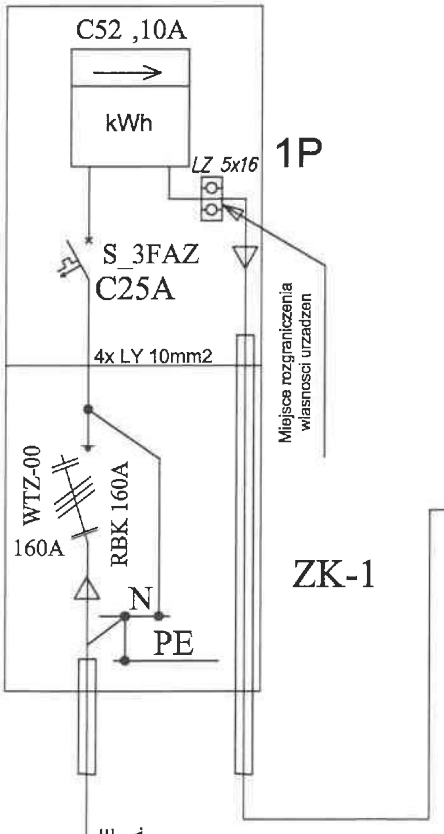
proj. Budynek

Tablica "T1"
podtynkowa 3x12
typ RWN 3x12, wym. 350x590x90mm

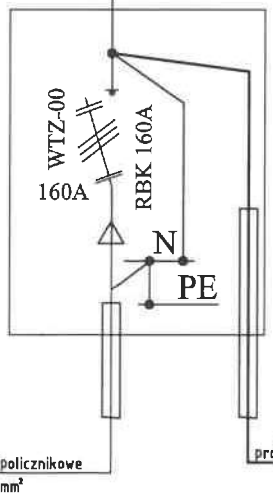


Uwaga:
Wszystkie aparaty np. prod. Legrand
Rozdzielnię zabudować, tak aby dół był na 130cm od podłogi.

istn. wolnostojacy
zestaw przy granicy działki
ZK-1 + 1P, ozn. ZK+ZL



istn. linia zasilająca WLZ-t
do rozdzielni istn. budynku



istn. zasilanie policznikowe
YKY 5x10mm²

proj. zasilanie policznikowe
YKY 5x10mm²

linia kablowa
własnosc PGE
Dystrybucja S.A.

STAROSTWO POWIATOWE
ul. Mickiewicza 2, 37-100 Łańcut

BUDOWA BUDYNKU ZAPLECZA SPORTOWEGO LKS "ARKA" ALBIGOWA NA DZIAŁCE NR 86/1 POŁOŻONEJ W M. ALBIGOWA, **GM. ŁAŃCUT**			P.B.
Schemat ideowy zasilania			03.2021r.
ELEKTRYKA:	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Podpis
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Krzysztof GŁĄB	PDK/0165/ PWOE/05	
			NR RYS. E3