
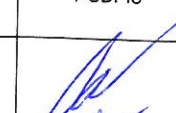


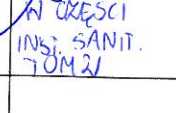
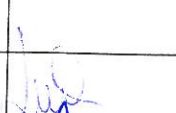
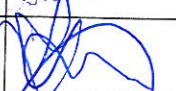



JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA:	 PROSTO PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA Alicja Walkusz ul. Batalionów Chłopskich 1c/2, 84-300 Łęborg	
TEMAT OPRACOWANIA:	Przebudowa budynku gospodarczego i zmiana sposobu użytkowania na funkcję siłowni.	
INWESTOR:	Gmina Miejska Łeba ul. Kościuszki 90, 84-360 Łeba	
ADRES INWESTYCJI:	dz.236/17 obr. 2 Łeba Tysiąclecia 11A, 84-360 Łeba	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	XVII	
OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI:	Zgodnie z art.20 ust.4 ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r. z późn. zm. (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186, 1309, 1524, 1696, 1712.) oświadczam, że niniejsza dokumentacja techniczna została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.	
ETAP:	PROJEKT TECHNICZNY	
BRANŻA: ARCHITEKTONICZNA		
Projektant w specjalności architektonicznej	mgr inż. arch. Alicja Walkusz 32/POOKK/V/2018	mgr inż. arch. Alicja Walkusz uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 32/POOKK/V/2018 PODPIS
Sprawdzający w specjalności architektonicznej	mgr inż. arch. Monika Stukan 28/POOKK/IV/2014	mgr inż. arch. Monika Stukan uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 28/POOKK/IV/2014 PODPIS
BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE		
Projektant w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	mgr inż. Michał Formela POM/IS/0220/13	W OZĘSCI INST. SANIT. TOM 2 PODPIS
Sprawdzający w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	mgr inż. Robert Formela POM/IS/0433/08	PODPIS
BRANŻA: INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
Projektant w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Inż. Krystyna Majewska POM/0150/POOE/06	inż. Krystyna Majewska upr. proj. bez ograniczeń w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych POM/0150/POOE/06 PODPIS
Sprawdzający w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	inż. Zbigniew Kubacki BK. POM/IE/0069/18	mgr inż. ZBIGNIEW KUBACKI Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. POM/IE/0069/18 PODPIS
Data:	06.2021	Nr egzemplarza: 2 TOM 1

OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

Zgodnie z art. 34 ust.3d pkt.3 ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2020 poz. 1333) oświadczam, że niniejsza dokumentacja techniczna, tj. projekt budowlany : "PRZEBUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZEGO I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA FUNKCJĘ SIŁOWNI. " na działce nr 236/17 obr. 2 w Łebie, została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. arch. Alicja Walkusz	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr uprawnień: 32/POOKK/V/2018	Architektura	
Sprawdzający	mgr inż. arch. Monika Stukan	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr uprawnień: 28/POOKK/IV/2014	Architektura	
Projektant	mgr inż. Piotr Klosowski	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr uprawnień: BK.IIF.7342/1346/98	Konstrukcja: Ekspertyza techniczna	
Projektant	mgr inż. Michał Formela POM/IS/0220/13	do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Instalacje sanitarne	 W ODCISKI INST. SANIT. TOM 21
Sprawdzający	mgr inż. Robert Formela POM/IS/0433/08	do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Instalacje sanitarne	
Projektant	Inż. Krystyna Majewska POM/0150/POOE/06	do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Instalacje elektryczne	
Sprawdzający	inż. Zbigniew Kubacki BK. POM/IE/0069/18	do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Instalacje elektryczne	

Zawartość Opracowania

Zawartość Opracowania	3
Kopie zaświadczeń i uprawnień projektantów	4
CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO – CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA	14
ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU TECHNICZNEGO – CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA.....	21
CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO – CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA	28

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: PO/KK/w/0995

Gdańsk, dnia 20 czerwca 2018 r.

DECYZJA nr 32/POOKK/V/2018

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 2016 r. poz. 1725) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332, 1529, z 2018 r. poz. 12, 317, 650), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257, z 2018 r. poz. 149, 650)

stwierdza się, że

Pani

mgr inż. arch. Alicja Gertruda Walkusz

ur. w dniu 11.04.1992 r. w Sokółce

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

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

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

**projektowanie, sprawdzanie projektów budowlanych
i sprawowanie nadzoru autorskiego, sprawowanie kontroli technicznej
utrzymywania obiektów budowlanych.**

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

Pouczenie

1. Od powyższej decyzji przysługuje Pani prawo wniesienia odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.
2. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP. Z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP:

Przewodnicząca
Komisji


Elżbieta
Zdunkowska-Mróż
Architekt IARP

Wiceprzewodniczący
Komisji

Romuald Cieluch
Architekt IARP

Wiceprzewodnicząca
Komisji

Daniela
Milan-Konopka
Architekt IARP

Sekretarz
Komisji

Joanna
Wciorka – Konat
Architekt IARP

Członek
Komisji


Ewa Brach
Architekt IARP

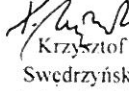
Członek
Komisji

Adam Drohomirecki
Architekt IARP

Członek
Komisji

Marek Kłęczkowski
Architekt IARP

Członek
Komisji

Andrzej
Kwieciński
Architekt IARP

Członek
Komisji

Krzysztof
Swędryński
Architekt IARP

Otrzymują:

1. Wnioskodawca Alicja Gertruda Walkusz
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawnieniu się decyzji)
3. Rada Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP (po uprawnieniu się decyzji)
4. a a



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Alicja Gertruda Walkusz

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **32/POOKK/V/2018**, jest wpisana na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-1543**.

Członek czynny od: 08-08-2018 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 26-03-2021 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-04-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Bartosz Macikowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-1543-EY6Y-4D7A-Y61B-49C5

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



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

Znak sprawy: PO/KK/w/0694

Gdańsk, dnia 25 czerwca 2014 r.

DECYZJA nr 28/POOKK/IV/2014

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.), art. 11 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i art. 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1950 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 267 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pani

mgr inż. arch. Monika Małgorzata Stukan

urodzona w dniu 09.07.1985 r. w Lęborku

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

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

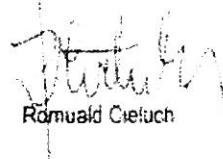

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

Pouczenie

Od decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Członkowie Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Przewodnicząca Komisji  Elżbieta Zdunkowska-Mróz	Wiceprzewodniczący Komisji  Romuald Cieluch	Wiceprzewodnicząca Komisji  Daniela Milan-Konopka	Sekretarz Komisji  Joanna Wciorka - Konai	Członek Komisji  Ewa Brach	
Członek Komisji  Marek Kleczkowski	Członek Komisji  Dorota Kurczalska	Członek Komisji  Andrzej Wleciński	Członek Komisji  Krzysztof Swędziński	Członek Komisji  Barbara Wlemborek	Członek Komisji  Antoni Wójcicki

Otrzymała:

- 1) Strona (wnioskodawca) Monika Małgorzata Stukan, 176-230 Potęgowo, Ogródowa 7
- 2) Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - 2) Rada Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP.
- 3) a a



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Monika Małgorzata Stukan

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **28/POOKK/IV/2014**, jest wpisana na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-1319**.

Członek czynny od: 20-08-2014 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 07-04-2021 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-10-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Bartosz Macikowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-1319-Y72F-3C91-7C5Y-7718

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

DECYZJA Nr 75/98

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami) oraz § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 roku w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 roku Nr 8 poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego, po rozpatrzeniu wniosku Pana Piotra Klosowskiego z dnia 30 września 1998 roku

NADAJĘ

Panu Piotrowi Klosowskiemu
magistrowi inżynierowi budownictwa
urodzonemu dnia 1 lutego 1957 roku w Gdańsku

UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Pan Piotr Klosowski jest upoważniony do:

1. projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej,
2. sprawdzania projektów budowlanych,
3. sprawowania nadzoru autorskiego.

Z zakresu powyższych uprawnień budowlanych wyłącza się obiekty budownictwa morskiego, wodnego i drogowego.

UZASADNIENIE

Na podstawie przeprowadzonego postępowania administracyjnego stwierdzono, że Pan Piotr Klosowski spełnił wymagania art. 12 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami), to znaczy:

posiada pokrońne wykształcenie techniczne,
Lodbył wymaganą praktykę zawodową,
Lzdał w dniu 17 listopada 1998 roku egzamin na uprawnienia budowlane.

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji decyzji.

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



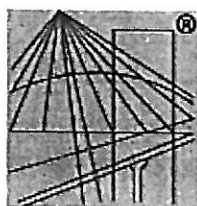
Z upoważnieniem
mgr inż.

Otrzymują:

Pan Piotr Klosowski
ul. Czolgistów 5
84-300 Leśbork

Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42.
00-926 Warszawa

1. a/a



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-U1N-B1I-INR *

Pan Piotr Kłosowski o numerze ewidencyjnym POM/BO/2102/01
adres zamieszkania ul.Kusocińskiego 40, 84-300 Łębork
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-08 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

* 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.

Syg. akt 214/POM/OKK/06

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, ze zm.), w związku z art. 3 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy - Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364), art. 13 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm.), art. 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnego funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578), § 12 pkt 1, § 3 ust. 1, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnego funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (K.p.a.) z dnia 17 czerwca 2000 r. (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pani KRYSZYNA MAJEWSKA
inżynier
urodzona dnia 13.03.1949 r. w Łęborku

uzyskała
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/15/PPOE/06

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

UZASADNIENIE

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

Podpisane

Od niniejszej decyzji strony odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Państwowej Rady Inżynierów Budownictwa w Warszawie, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na otwarte decyzji.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolas

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Lech Niedziałkowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Witold Suligowski



Okręgowe
1. Pani Krystyna Majewska
24-100 Łębork, ul. Mariacka 2 m/1
2. Okręgowa Rada Inżynierów
1. Okręgowy Inspektor Nadzoru Budowlanego
4.42

Pani Krystyna Majewska upoważniona jest do:

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

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

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

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie szczególności mniejszych uprawnień (§ 3 ust. 1),
- 2) projektowania obiektu budowlanego związanym 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 (§ 24 ust. 1).



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-2P6-7MM-TSW *

Pani Krystyna Majewska o numerze ewidencyjnym POM/IE/0105/03
adres zamieszkania ul. Marusarzówny 8A/1, 84-300 Lębork
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-02-01 do 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-14 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

URZĘDOWO POWIATOWE
LEBORKU

* 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.

15
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Gdańsk, 28 czerwca 2019 r.

sygn. akt. 296/POM/OKK/19

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4c, art. 15a ust. 1 i ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

stwierdza, że:

Pan Zbigniew Jarosław Kubański
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 30.01.1974 r. w Łodzi

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0192/PBE/19

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

UZASADNIENIE

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

Pan Zbigniew Jarosław Kubański upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4, art. 15a ust. 1 i ust. 22 ustawy Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 ze zm.), w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 ze zm.) § 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może *zrzec* się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o *zrzeczeniu* się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

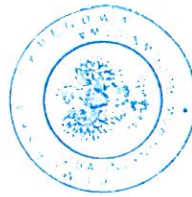
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o *zrzeczeniu* się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesolowski



ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Matej Malinowski

CZŁONEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski

Otrzymują:

1. Pan Zbigniew Jarosław Kubański
84-300 Łębork, ul. Armii Krajowej 23/7
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4.a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-8T6-QXT-R42 *

Pan Zbigniew Jarosław Kubacki o numerze ewidencyjnym POM/IE/0069/18

adres zamieszkania ul. Armii Krajowej 23/7, 84-300 Łęborg

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-03-01 do 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-02 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO – CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA	
INWESTOR	Gmina Miejska Łeba ul. Kościuszki 90, 84-360 Łeba
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Przebudowa budynku gospodarczego i zmiana sposobu użytkowania na funkcję siłowni.
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Miejscowość: Łeba Ulica: Tysiąclecia 11A Kategoria obiektu budowlanego: XVII
POZOSTALE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Łeba Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Łeba obr 2 Numery działek ewidencyjnych: 236/17

1. **Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń, oraz podstawowe wyniki tych obliczeń**

Nie dotyczy. Projekt nie przewiduje ingerencji w konstrukcję obiektu.

2. **Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych**

Roboty rozbiórkowe

Elementy podlegające rozbiórce: ściany działowe, stolarka drzwiowa

Przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych należy:

- odłączyć od rozbieranego obiektu sieć wodociagową, gazową, ciepłą, elektryczną, kanalizacyjną i inną
- przygotować urządzenia pomocnicze do składowania materiałów, przyrządów, narzędzi i odpadów
- zaplanować kolejność wykonywania poszczególnych czynności
- przygotować niezbędne pomoce warsztatowe, konieczne ochrony osobiste, np. kulary, maski, ochronniki słuchu, itp.
- zauważone usterki i uchybienia zgłosić natychmiast przełożonemu

Roboty Rozbiórkowe należy:

- prowadzić ręcznie, przy użyciu narzędzi, przez rozkuwanie lub zwalanie,
- prowadzić tak, aby nie została naruszona stateczność rozbieranego elementu, oraz tak, aby usuwanie jednego elementu konstrukcyjnego nie wywołało nieprzewidzianego upadku lub przewrócenia się innego fragmentu konstrukcji
- znajdujące się w pobliżu rozbieranych obiektów urządzenia i budowle należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami,

Przy wykonywaniu robót rozbiórkowych należy:

- używać tylko sprawnych narzędzi i pomocy warsztatowych, nie uszkodzonych, prawidłowo oprawionych,
- utrzymywać w porządku miejsce pracy, nie rozrzucać narzędzi służących do rozbiórki,
- konieczne jest stosowanie środków ochrony indywidualnej,
- W razie niemożności uniknięcia w czasie trwania robót większych ilości pyłu, pracowników należy zaopatrzyć w okulary ochronne,
- W czasie trwania robót wszyscy pracownicy powinni stale pracować w hełmach.

Wykonanie posadzki z Gresu

Wykończenie posadzki:

Gres mrozoodporny,
Antypoślizgowy zgodnie z normą **DIN 51097 CEN/TS 16165 (A) R 12**
Gres o podwyższonej odporności na ścieranie.
Kolor szary.



Przygotowanie podłoża:

Podłoże musi być czyste, nośne, suche, wolne od pyłu, pęknięć, rys, oraz środków antyadhezyjnych takich jak oleje szalunkowe, воск, powłoki malarskie, środki polerskie etc. W razie konieczności podłoże oczyścić a warstwy niezwiązane z podłożem usunąć

Gniazda żwirowe w betonie oraz wykute do głębokości 2 cm miejsca po ściągach szalunkowych, inne uszkodzenia uzupełnić zaprawami naprawczymi, tynki uzupełnić.

Gruntowanie:

Podłoża nasiąkliwe. Całość przed nałożeniem izolacji należy zagruntować uniwersalną emulsją gruntującą UG Emulsję gruntującą uniwersalną UG nanosić nierozcieńczoną za pomocą pędzla, wałka lub pistoletu natryskowego typu airless. W przypadku bardzo nasiąkliwych podłoży w celu wzmocnienia powierzchni nanieść drugą warstwę gruntu, gdy pierwsza warstwa zostanie dobrze wchłonięta przez podłoże –stosować zasadę (świeże na świeże). W trakcie stosowania oraz schnięcia temperatura powietrza i podłoża powinna wynosić od +5 °C do +25 °C. Czas schnięcia jest uzależniony od temperatury otoczenia, podłoża i względnej wilgotności powietrza.

Zabezpieczania naroży i szczelin

Taśmy, narożniki i manszety uszczelniające (DBF, DE, DM-W, DM-B) Naroża -styki posadzek ze ścianami, szczeliny dylatacyjne i połączenia powierzchni różno-materiałowych należy zabezpieczyć przez wklejenie elastycznej, odpornej na rozrywanie taśmy uszczelniającej DBF o szerokości 12 cm. Taśma posiada uzupełniające wyroby do zabezpieczeń narożników wewnętrznych, zewnętrznych, manszety uszczelniające przejścia rurek instalacyjnych i kołnierze uszczelniające.

Taśmę uszczelniającą wkleić w świeżą warstwę powłoki izolacyjnej. Następnie brzegi taśmy przykryć warstwą odpowiedniej powłoki izolacyjnej FDF. W miejscu łączenia Taśmy DBF oraz Taśmy DBF z Narożnikami DE stosować zakłady po ok. 10 cm. Manszety DM-W oraz Manszety DM-B wklejać w świeżą warstwę powłoki izolacyjnej. Do sklejanía zakładów stosować materiał użyty do wykonania powłoki izolacyjnej. Przy uszczelnianiu szczelin dylatacyjnych między pracującymi elementami taśmę uszczelniającą należy ułożyć w szczelinie w formie litery Ω wklejając wg procedury jw. i wciskając dodatkowo we wklęsłość sznur polipropylenowy o średnicy dostosowanej do szerokości szczeliny dylatacyjnej.

Klejenie okładzin ceramicznych

Przygotowanie masy klejowej

Zawartość opakowania 25 kg wsypywać stopniowo do pojemnika zawierającego do ok. 5,0-5,5l czystej wody i dokładnie wymieszać przy użyciu wolnoobrotowej wiertarki z mieszadłem, aż do uzyskania jednorodnej masy bez grudek. Zaprawa nadaje się do użycia po ok. 5-10 min. okresie dojrzewania. Tak przygotowaną porcję zaprawy należy ponownie przemieszać a następnie zużyć w ciągu ok. 2-3 godzin. Układanie płytek.

Prawidłowość wykonania izolacji powinna zostać potwierdzona wpisem do dziennika budowy lub protokołem odbioru dołączonym do dziennika budowy. Wykonanie okładzin ścian i posadзки powinno być zgodne z projektem określającym rodzaj płytek, rodzaj zaprawy klejowej, grubość warstwy

zaprawy, szerokość spoin, dylatacji, wzór i kolorystykę itp. Podstawowe wymagania dotyczące wykonania wyłożeń z płytek:

a)w trakcie robót i przez kilka dni po wykonaniu wyłożenia temperatura powietrza nie powinna być niższa niż 5 °C,

b)fugi powinny pokrywać się z krawędziami szczelin dylatacyjnych (układ szczelin dylatacyjnych podłoża musi zostać odtworzony w układzie fug okładziny ceramicznej),

c)powierzchnia posadzki powinna być czysta; ewentualne zabrudzenia zaprawą lub kitem należy usuwać niezwłocznie w trakcie wykonywania posadzki,

d)powierzchnia wyłożenia powinna być równa i pozioma, ze spadkiem podanym w projekcie; dopuszczalne odchylenie powierzchni posadzki od płaszczyzny poziomej, mierzone 2-metrową łata w dowolnych kierunkach i w dowolnym miejscu, nie powinno być większe niż 5 mm na całej długości lub szerokości posadzki (chyba że Dokumentacja Techniczna zakłada inaczej),

e)spoiny między płytkami przez całą długość i szerokość powinny tworzyć linie proste; dopuszczalne odchylenie spoin od linii prostej nie powinno wynosić więcej niż:– 2mm na 1 m i 3mm na całej długości lub szerokości okładzin w przypadku płytek gatunku pierwszego,– 3mm na 1 m i 5mm na całej długości lub szerokości okładzin w przypadku płytek gatunku drugiego i trzeciego;

f)szerokość spoin między płytkami powinna być stała,

g)płytki powinny być związane z podkładem warstwą zaprawy klejowej na całej swej powierzchni (bez pustek powietrznych);

h)w miejscach przylegania do ścian tynkowanych posadzka powinna być wykończona cokołami o wysokości co najmniej 100 mm; cokoły powinny być trwale związane ze ścianą ,

i)w miejscu styku okładzin ceramicznych z elementami stałymi budowli (ściany, słupy, fundamenty itp.) między krawędzią okładziny ceramicznej, a elementem stałym należy wprowadzić wypełnienie okształcalne silikonowe. Wykonanie wymienionych czynności powinno być odnotowane w dzienniku budowy. Dla zachowania stałej grubości warstwy zaprawy klejowej należy używać pacy zębatach. Uzębienie pacy dobrać do wymaganej grubości warstwy klejowej. Zaleca się stosowanie następujących wielkości: paca 3x3x3 mm

-klejenie mozaiki paca 6x6x6 mm -klejenie płytek o spodzie gładki paca 10x10x10 mm

-klejenie płytek o spodzie profilowany mpaca z okrągłymi zębami

-klejenie płytek bez wyrównywania podłoża

Używając odpowiedniej pacy zębatej, nanosić zaprawę klejową równomiernie pod kątem 45 stopni do podłoża. Klej nakładać zarówno na podłoże jak i na płytkę. Następnie płytki mocno docisnąć do powierzchni zaprawy, zwrócić uwagę, aby nie pozostawały puste przestrzenie pod płytką. Płytki układać przed rozpoczęciem procesu tworzenia się „naskórka” tzn. przed upływem 30 minut. Kleić wyłącznie świeżą zaprawą, ewentualne jej pozostałości usuwać zwilżoną gąbką. Świeżo wykonane okładziny nie obciążać mechanicznie i termicznie przez co najmniej 48 godzin. Wykonanie wymienionych czynności powinno być odnotowane w dzienniku budowy.

Uwaga.

Przed klejeniem okładziny ceramicznej na podłożach z ogrzewaniem podłogowym, należy ogrzewanie wyłączyć na dobę przed rozpoczęciem prac. Ponownie włączyć dopiero po całkowitym związaniu zaprawy (min. 48 godzin)i stopniowo podwyższać temperaturę.

Wypełnianie fug

Przygotowanie zaprawy do fugowania

W celu uzyskania zaprawy do fugowania należy zawartość opakowania wymieszać z wodą w proporcji (5 kg fugi na ok. 1,2 do 1,4 l lub 25 kg fugi na ok. 6 do 7 l). Za pomocą mieszadła wolnoobrotowego dokładnie wymieszać aż do uzyskania homogenicznej masy o jednolitej, półpłynnej konsystencji. Po okresie dojrzewania ok. 3 –5 min. jeszcze raz krótko przemieszać i zużyć w przeciągu ok. 30 min. od momentu wymieszania z wodą. Kolejne partie zaprawy mieszać w dokładnie takich samych proporcjach z wodą. Różne ilości wody zarobowej mogą doprowadzić do zróżnicowanego pod względem barwy wyglądu spoin, bądź też pojawienia się plam i wykwitów. Do twardniejącej zaprawy nie należy dolewać wody, ani też dosypywać suchego proszku.

Spoinowanie

Do spoinowania przystąpić można po związaniu zaprawy klejowej. Nie wyschnięta zaprawa klejowa może spowodować przebarwienia kolorystyczne fugi.

Zaprawę do fugowania nakładać i rozprowadzać za pomocą szpachli gumowej ukośnie do spoin.

Po wstępnym związaniu zaprawy powierzchnie płytek zmyć za pomocą lekko wilgotnej gąbki, nie wymywając przy tym zaprawy ze spoin. Po ok. 20-30 minutach powierzchnie płytek ponownie zmyć za pomocą wilgotnej gąbki. Nie należy prowadzić prac przy temperaturze powietrza i podłoża poniżej $+5^{\circ}\text{C}$ i powyżej $+30^{\circ}\text{C}$. Świeże spoiny chronić przed szybkim wysuszeniem, niekorzystnym oddziaływaniem warunków atmosferycznych, silnym nasłonecznieniem, mrozem, opadami deszczu itd. Chronić przed ruchem pieszym, w razie potrzeby przykryć folią. Naroża wewnętrzne oraz fugi nad szczelinami dylatacyjnymi nie wypełniać zaprawą do fugowania. Można w tym celu zastosować listwę drewnianą o grubości fugi, którą na czas fugowania wkłada się w szczelinę mającą pozostać niewypełnioną. Wyspoinowane powierzchnie należy chronić przez co najmniej 24 godziny.

Spoinowanie naroży, szczelin, styków z profilami

Naroża wewnętrzne, fugi nad szczelinami dylatacyjnymi, które w trakcie spoinowania pozostały niewypełnione należy starannie oczyścić. Styk pomiędzy płytką a profilem wstępnie wypełnić za pomocą sznura dylatacyjnego, a następnie szczelinę wypełnić silikonem. Aby zabezpieczyć płytki przed zabrudzeniem można okleić ich krawędzie taśmą malarską. Nadmiar kitu silikonowego zebrać plastikowym narzędziem dostosowanym do szerokości fugi. Dzięki temu materiał zostanie wciśnięty w szczelinę i dociśnięty do powierzchni kontaktowych.

Posadzki powinny wykazywać wytrzymałość na ściskanie nie niższą niż -12 MPa .³ W posadzkach betonowych powinny być wykonane szczeliny dylatacyjne w miejscach i o szerokości szczelin dylatacji konstrukcji budynku, oraz szczeliny:

a)izolacyjne:-oddzielające podkład wraz z całą konstrukcją podłogi od pionowych elementów budynku,- dzielące fragmenty podkładu o wyraźnie różniących się wymiarach,-w miejscach, gdzie występują w podkładzie naprężenia rozciągające,-wzdłuż linii rozgraniczających wyraźnie odmienne obciążenia użytkowe lub różne rodzaje posadzki

b)przeciwskurczowe w odstępach nie większych niż 6m., przy czym powierzchnia pola zbliżonego do kwadratu nie powinna przekraczać:-30m² przy posadzkach narażonych na duże wahania temperatur, przy czym wielkość boku powierzchni nie może przekraczać 6m,-10m² przy posadzkach narażonych na wahania temperatur, przy najdłuższym boku 4m-5m² przy podcieniach i tarasach, przy długości boku 3m;-w korytarzach 2-2,5 krotności szerokości korytarza mniejsze od podanych odstępów szczelin przeciwskurczowych należy stosować wszędzie tam, gdzie trzeba liczyć się z większym skurczem, ze względów innych niż temperatura otoczenia.

Posadzki powinny być zbrojone z zastosowaniem siatki lub prętów ułożonych krzyżowo w środku grubości posadzki.

Wykonanie posadzek betonowych.

Do wykonania posadzek można przystąpić po zakończeniu robót budowlanych stanu surowego i robót tynkarskich oraz robót instalacyjnych wraz z próbami ciśnieniowymi instalacji. Temperatura pomieszczeń powinna wynosić minimum $+5^{\circ}\text{C}$. Podłoże powinny być trwałe, nieodkształcalne, o powierzchni czystej i szorstkiej, z podziałem na szczeliny dylatacyjne. Powinny być ułożone warstwy izolacyjne. W podkładach betonowych maksymalna wielkość ziaren kruszywa nie może przekroczyć 1/3 grubości. Do mieszanki betonowej można dodawać dodatki chemiczne, na podstawie receptury wytwórni, uzgodnionej z Inżynierem. Mieszanke betonową podkładu należy dokładnie zagęścić, a powierzchnię wyrównać i zatrzeć na gładko. Wykonany podkład powinna być przez co najmniej 7 dni chroniona przed wysychaniem i nie powinna być udostępniana do chodzenia wcześniej niż po 3 dniach od wykonania.

Hydroizolacja

Folię hydroizolacyjną w przypadku użycia pod posadzki lub wylewki należy wyłożyć na przygotowany wcześniej wyrównany podkład betonowy. Następnie połączyć folię hydroizolacyjną w sposób szczelny z izolacją poziomą ścian fundamentów. Szerokość folii dostosować w taki sposób aby ograniczyć

łączenia folii, jeśli jednak nie jest to możliwe należy ułożyć hydroizolację na zakładki przynajmniej 15 cm, a następnie skleić klejem butylowym. Folię należy wyciągnąć ok. 20 cm na ścianę.

Styropian

Styropian EPS 200. Ze względu na swoje właściwości, dopuszczalne równomiernie rozłożone obciążenie użytkowe (6T/m²) wg PN-EN 13163.

Murowanie ścian

Mury należy wykonywać warstwami z zachowaniem prawidłowego wiązania i grubości spoin. Ścianki działowe należy murować z pustaków ceramicznych. Pustaki ceramiczne układane na zaprawie powinny być czyste i wolne od kurzu. Podczas murowania w okresie letnim, w wysokich temperaturach przed ułożeniem w pustaki ceramiczne należy obficie zraszać wodą. W przypadku stosowania zapraw tradycyjnych, cementowo - wapiennych dopuszcza się wykonywanie konstrukcji murowych w temp. poniżej 0°C pod warunkiem zastosowania odpowiednich środków zapobiegających zamarzaniu zapraw. W przypadku stosowania zapraw cienko spoinowych murowanie w temp. poniżej 0°C jest niedopuszczalne. W zakresie temperatur od 0°C do + 5°C stosuje się wersje zimowe zapraw cienko spoinowych. W temperaturze powyżej + 5°C stosuje się typowe wersje zapraw. W murach wykonywanych na tradycyjnych zaprawach jeśli nie ma szczególnych wymagań należy przyjmować grubość normową spoiny: 12 mm w spoinach poziomych przy czym grubość maksymalna nie powinna przekraczać 17 mm, a minimalna 10 mm. Spoiny poziome powinny być dokładnie wypełnione zaprawą, spoiny pionowe pozostają niewypełnione. W murach wykonywanych na zaprawach cienko spoinowych grubość zaprawy należy przyjmować od 2 do 3 mm.

Tynkowanie ścian

Marka i skład zaprawy powinny być zgodne z wymaganiami normy państwowej. Przygotowanie zapraw do robót murowych powinno być wykonywane mechanicznie. Zaprawę należy przygotować w takiej ilości, aby mogła być wbudowana możliwie wcześnie po jej przygotowaniu tj. ok. 3 godzin. Do zapraw tynkarskich należy stosować piasek rzeczny lub kopalniany. Do zapraw cementowo-wapiennych należy stosować cement portlandzki z dodatkiem żużla lub popiołów lotnych 25 i 35 oraz cement hutniczy 25 pod warunkiem, że temperatura otoczenia w ciągu 7 dni od chwili zużycia zaprawy nie będzie niższa niż +5°C. Do zapraw cementowo-wapiennych należy stosować wapno sucho gaszone lub gaszone w postaci ciasta wapiennego otrzymanego z wapna niegaszonego, które powinno tworzyć jednolitą i jednobarwną masę, bez grudek niegaszonego wapna i zanieczyszczeń obcych. Skład objętościowy zapraw należy dobierać doświadczalnie, w zależności od wymaganej marki zaprawy oraz rodzaju cementu i wapna.

a) Przed przystąpieniem do wykonywania robót tynkowych powinny być zakończone wszystkie roboty przygotowawcze, roboty instalacyjne podtynkowe, zamurowane przebiecia i bruzdy, osadzone ościeżnice drzwiowe i okienne.

b) Tynki należy wykonywać w temperaturze nie niższej niż +5°C pod warunkiem, że w ciągu doby nie nastąpi spadek poniżej 0°C. W niższych temperaturach można wykonywać tynki jedynie przy zastosowaniu odpowiednich środków zabezpieczających, zgodnie z „Wytycznymi wykonywania robót budowlano-montażowych w okresie obniżonych temperatur”.

c) Zaleca się chronić świeżo wykonane tynki zewnętrzne w ciągu pierwszych dwóch dni przed nasłonecznieniem dłuższym niż dwie godziny dziennie. W okresie wysokich temperatur świeżo wykonane tynki powinny być w czasie wiązania i twardnienia, tj. w ciągu 1 tygodnia, zwilżane wodą.

Malowanie ścian wewnętrznych

Przy malowaniu powierzchni wewnętrznych temperatura nie powinna być niższa niż +8°C. W okresie zimowym pomieszczenia należy ogrzewać. W ciągu 2 dni pomieszczenia powinny być ogrzewane do

temperatury co najmniej +8°C. Po zakończeniu malowania można dopuścić do stopniowego obniżenia temperatury, jednak przez 3 dni nie może spaść poniżej +10°C.

W czasie malowania niedopuszczalne jest nawietrzanie malowanych powierzchni ciepłym powietrzem od przewodów wentylacyjnych i urządzeń grzewczych.

Gruntowanie i dwukrotne malowanie ścian i sufitów można wykonać po:

- całkowitym ukończeniu robót instalacyjnych (z wyjątkiem armatury i urządzeń sanitarnych),
- całkowitym ukończeniu robót elektrycznych,
- całkowitym ułożeniu posadzek,
- usunięciu usterek na stropach i tynkach.

Podłoże posiadające drobne uszkodzenia powierzchni powinny być naprawione przez wypełnienie ubytków zaprawą cementowo-wapienną.

Przy malowaniu farbą emulsyjną do gruntowania stosować farbę emulsyjną tego samego rodzaju, z jakiej ma być wykonana powłoka lecz rozcieńczoną wodą w stosunku 1:3-5.

Powłoki z farb emulsyjnych powinny być niezmywalne przy stosowaniu środków myjących i dezynfekujących. Powłoki powinny dawać aksamitno-matowy wygląd powierzchni. Barwa powłok powinna być jednolita, bez smug i plam. Powierzchnia powłok bez uszkodzeń, smug, plam i śladów pędzla.

Elewacja budynku

Malowanie elewacji budynku

Do wykonania robót malarskich przewiduje się zastosowanie następujących materiałów:

- Rozcieńczalniki - przygotowane fabrycznie dla poszczególnych rodzajów farb powinny odpowiadać normom lub mieć cechy techniczne zgodne z zaświadczeniem, o jakości wydanym przez producenta oraz z zakresem ich stosowania
- farby silikonowe wytwarzane fabrycznie – farby gotowe fabrycznie bez rozcieńczania i zagęszczania zgodnie z zasadami wytwórcy. Farby niezależnie od ich rodzaju powinny odpowiadać wymaganiom norm państwowych lub świadectw dopuszczenia do stosowania w budownictwie
- środki gruntujące – zależnie od rodzaju stanu podłoża oraz wymagań producenta farb; - środki czyszczące; - papier ścierny; - środki do likwidacji zacieków i wykwitów; - folie budowlane oraz taśmy do zabezpieczenia stolarki okiennej, drzwiowej, podłoży i innych rzeczy

Prace należy prowadzić w sprzyjających warunkach atmosferycznych. Temperatura podłoża i otoczenia, zarówno w trakcie prac, jak i w okresie wysychania poszczególnych materiałów, powinna wynosić od +5°C do +25°C. Elewacja powinna zostać osłonięta i zabezpieczona przed wpływem opadów atmosferycznych, bezpośrednim nasłonecznieniem i działaniem silnego wiatru. Przed przystąpieniem do robót malarskich należy zabezpieczyć folią okna, drzwi, parapety, okładziny ściennie, nawierzchnie chodników i opasek oraz inne elementy umieszczone na elewacji w celu uniknięcia zabrudzenia ich farbą. Po zakończonych robotach folię należy usunąć. Podczas wykonywanych prac należy ściśle przestrzegać technologii stosowania produktów wg szczegółowych instrukcji zawartych w kartach technicznych producentów. Stary tynk należy oczyścić za pomocą szczotek lub przy użyciu natrysku hydrodynamicznego. Drobne uszkodzenia (np. pęknięcia lub ubytki) należy naprawić i zaszpachlować. Dodatkowo należy sprawdzić czy na tynku nie pojawiły się oznaki korozji biologicznej w postaci grzybów pleśniowych lub alg. Jeżeli tak to dodatkowo należy je zmyć przy użyciu odpowiednich preparatów. Po wyschnięciu podłoża zagruntować tynk przy pomocy odpowiedniego gruntu zalecanego przez producenta farby. Malowanie elewacji należy wykonać dwukrotnie po wyschnięciu gruntu, używając farby silikonowej. Ściany należy pomalować w kolorze wskazanym na rysunkach elewacji. Farby nie wolno łączyć z innymi materiałami. Farbę można nanieść wałkiem, pędzlem lub metodą natryskową.

Kolor elewacji: RAL9002 – jasny szary

Okładzina cement-włókno

Elewacje w obrębie drzwi zewnętrznych wykończyć płytami elewacyjnymi z włókno – cementu.

Elewacja składa się z dwóch podstawowych elementów:

- konstrukcji wsporczej drewnianej w postaci montowanej do ściany budynku.
- właściwej elewacji z płyt włókno cementowych

Rusztzy drewniane mocować do ściany za pośrednictwem kotew odpowiednich do rodzaju podłoża. Szczegół mocowania przedstawiony został na rysunkach.
WYBRANE MODELE PŁYT NALEŻY UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM.

Pokrycie dachu

W projekcie przewidziano naprawę pokrycia dachowego – papy. Przed przystąpieniem do prac naprawczych należy oczyścić powierzchnię z zanieczyszczeń. Następnie można przystąpić do wykonania prac naprawczych dobranych do skali uszkodzeń. W przypadku większych uszkodzeń należy wymienić zniszczony obszar papy.

Stolarka okienna i drzwiowa

Stolarka okienna pozostaje bez zmian.

Stolarka drzwiowa:

Drzwi wewnętrzne

Typowe pełne. W pomieszczeniach, łazienki, WC drzwi powinny być wyposażone w kratkę wentylacyjną o pow. 220cm³.

Drzwi zewnętrzne

Wejściowe typowe, wg podanych wymiarów lub wykonane na zamówienie w formie podobnej jak na rys.

Zadaszenie nad wejściem

Zaprojektowano daszek wspornikowy o konstrukcji stalowej malowanej proszkowo w kolorze czarnym. Nachylenia daszka 2%. Daszek należy zamocować do ściany za pośrednictwem kotew odpowiednich do rodzaju podłoża.

3. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano - instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych:

- ogrzewczych, chłodniczych, klimatyzacji, wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganej i mechanicznej, wodociągowych i kanalizacyjnych, gazowych, elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych, piorunochronnych, ochrony przeciwpożarowej;

W dalszej części opracowania

4. Charakterystyka energetyczna budynku

Nie dotyczy. Obiekt przeznaczony do użytku okresowego w sezonie letnim od maja do października

5. Projekt wnętrza należy wykonać na podstawie załączonych wizualizacji.

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU TECHNICZNEGO – CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA	
INWESTOR	Gmina Miejska Łeba ul. Kościuszki 90, 84-360 Łeba
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Przebudowa budynku gospodarczego i zmiana sposobu użytkowania na funkcję siłowni.
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Miejscowość: Łeba Ulica: Tysiąclecia 11A Kategoria obiektu budowlanego: XVII
POZOSTALE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Łeba Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Łeba obr 2 Numery działek ewidencyjnych: 236/17
SPIS ZAWARTOŚCI	1. Ekspertyza techniczna

EKSPERTYZA TECHNICZNA

Obiekt budowlany: Przebudowa budynku gospodarczego i zmiana sposobu użytkowania na funkcję siłowni.

Inwestor: Gmina Miejska Łeba
ul. Kościuszki 90
84-360 Łeba

Lokalizacja: dz. nr 236/17 obr. 2 Łeba

Opracowała: mgr inż. Piotr Kłosowski
upr. nr: BK.IIF.7342/1346/98

ZAWATROŚĆ OPRACOWANIA

1. Dane ogólne

- 1.1. Podstawa opracowania
- 1.2. Przedmiot i zakres opracowania
- 1.3. Cel opracowania
- 1.4. Materiały wykorzystane przy opracowaniu
- 1.5. Lokalizacja

2. Dane szczegółowe

- 2.1. Charakterystyka budynku istniejącego
- 2.2. Ogólna ocena stanu istniejącego
- 2.3. Istniejące i przewidywane obciążenia

3. Wnioski i zalecenia

1. Dane ogólne

1.1. Podstawa opracowania

Podstawę merytoryczną stanowią:

- Inwentaryzacja budynku istniejącego
- Wizja lokalna
- Polskie normy i przepisy budowlane

1.2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest budynek znajdujący się na działce 236/17 obr.2 Łeba ul. Tysiąclecia 11A. Zakres opracowania obejmuje ekspertyzę techniczną budynku, dotyczącą możliwości wykonania Adaptacji obiektu w celu wykonania siłowni.

1.3. Cel opracowania

Celem opracowania jest ocena stanu technicznego i możliwości wykonania adaptacji obiektu.

1.4. Materiały wykorzystane przy opracowaniu

Przy sporządzaniu niniejszej ekspertyzy łącznie wykorzystano następujące materiały:

- Inwentaryzacja budynku istniejącego
- Wizja lokalna

1.5. Lokalizacja

Obiekt jest zlokalizowany w Łebie fragment dz. 236/17 obr.2 Łeba ul. Tysiąclecia 11A

2. Dane szczegółowe

2.1. Charakterystyka istniejącego obiektu

Budynek powstał w 1970r. Budynek murowany jednokondygnacyjny o stropie Kleina, niepodpiwniczony. Dach pokryty papą termozgrzewalną.

2.2. Ogólna ocena stanu istniejącego

Na podstawie przeprowadzonej wizji lokalnej, stwierdza się, że stan techniczny istniejącego budynku – głównie elementy konstrukcyjne - na dzień przeprowadzonej wizji lokalnej nie mają uszkodzeń, oraz brak ponadnormatywnego zużycia. Budynek spełnia wymogi adaptacji.

2.3. Istniejące i przewidywane obciążenia

Konstrukcja budynku przenosi obciążenia pochodzące od jej ciężaru własnego, obciążenia śniegiem, obciążeń użytkowych, parciem i ssaniem wiatru.

Budynek ma pełnić funkcję siłowni, w związku z czym zwiększą się obciążenia użytkowe na posadzkę parteru.

Projektowana adaptacja nie stwarza żadnych zagrożeń dla bezpieczeństwa konstrukcji i funkcjonowania obiektu. W trakcie planowanej inwestycji nie przewiduje się żadnych istotnych ingerencji w podstawową konstrukcję nośną istniejącego budynku.

3. Wnioski i zalecenia

Strop nad parterem odcinkowy w postaci płyt ceglanych prostych opartych na stalowych belkach dwuteowych posiada ślady zużycia eksploatacyjnego i należy go naprawić, widoczne są miejscowe ubytki fragmentów tynku; należy wykonać naprawę stropu poprzez oczyszczenie powierzchni stropów z odpadających fragmentów tynku, usunięcie obłuzowanych fragmentów cegieł, oczyszczenie z rdzy widocznych belek stalowych i zabezpieczenie ich przed korozją poprzez malowanie oraz uzupełnienie i wyrównanie powierzchni stropów i otynkowanie ich tynkiem cementowo-wapiennym.

Papa na dachu nie wskazuje na wykonanie znaczących ubytków lub przerw w warstwie wodoodpornej. Jednak pojawiły się nierówności w dachu utrudniające spływ wody należy uzupełnić braki.

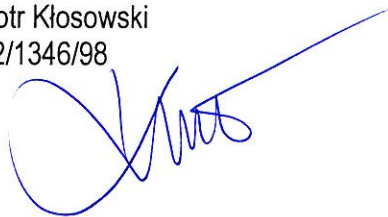
Należy oczyścić rynny.

Na cele adaptacji należy wykonać obniżenie posadzki na gruncie, gdyż należy spełnić warunek minimalnej wysokości pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi (§72 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie). Obniżenie posadzki należy dokonać poprzez wymianę warstw.

Dokonane oględziny i ocena techniczna poszczególnych elementów konstrukcyjnych budynku pozwalają na stwierdzenie, że obiekt znajduje się w ogólnym stanie technicznym zadowalającym i nadaje się w pełni do projektowanej adaptacji.

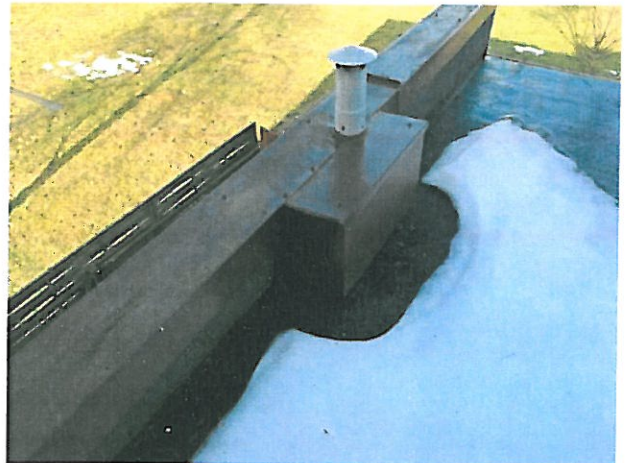
W trakcie oględzin istniejącej konstrukcji nie stwierdzono niekorzystnych zjawisk w postaci odkształceń, ugięć, zniszczeń mechanicznych, czy objawów intensywnej korozji. Dla przyjętych schematów i założeń projektowych, konstrukcja budynku spełnia warunki zapewniające nie przekroczenie stanów granicznych nośności i użytkowania dla wszystkich elementów istniejącej konstrukcji.

opracowanie:
mgr inż. Piotr Kłosowski
BK.IIF.7342/1346/98



Zal. 1 dokumentacja Fotograficzna stanu istniejącego.

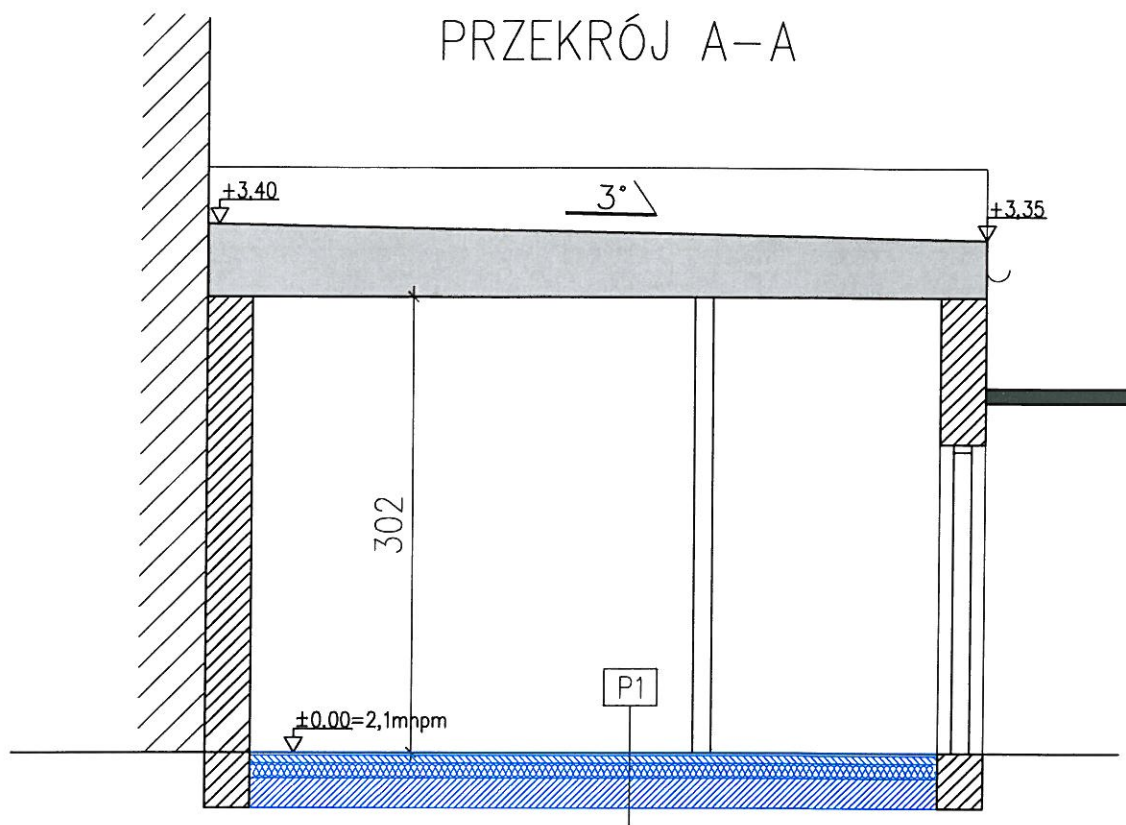






CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO – CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA	
INWESTOR	Gmina Miejska Łeba ul. Kościuszki 90, 84-360 Łeba
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Przebudowa budynku gospodarczego i zmiana sposobu użytkowania na funkcję siłowni.
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Miejscowość: Łeba Ulica: Tysiąclecia 11A Kategoria obiektu budowlanego: XVII
POZOSTALE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Łeba Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Łeba obr 2 Numery działek ewidencyjnych: 236/17

PRZEKRÓJ A-A



P1	PODŁOGA NA GRUNCIE
gres	20 mm
posadzka betonowa	50 mm
folia izolacyjna	
styropian	100 mm
izolacja bitumiczna 2x	
płyta betonowa	200 mm
zasypka piaskowa	200 mm
grunt rodzimy	

Uwaga! Projekt nie jest rozbudowywany



PROSTO PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
Alicja Walkusz
ul. Batalionów Chłopskich 1c/2
84-300 Łęborg

INWESTYCJA/LOKALIZACJA:

Przebudowa budynku gospodarczego wraz z zmianą sposobu użytkowania na funkcję siłowni.
dz. 236/17, obr.2 Łeba

NUMER RYSUNKU:

A02

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Alicja Walkusz
upr. 32/P00KK/V/2018

PODPIS:

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. arch. Monika Stukan
upr. 28/P00KK/IV/2014

PODPIS:

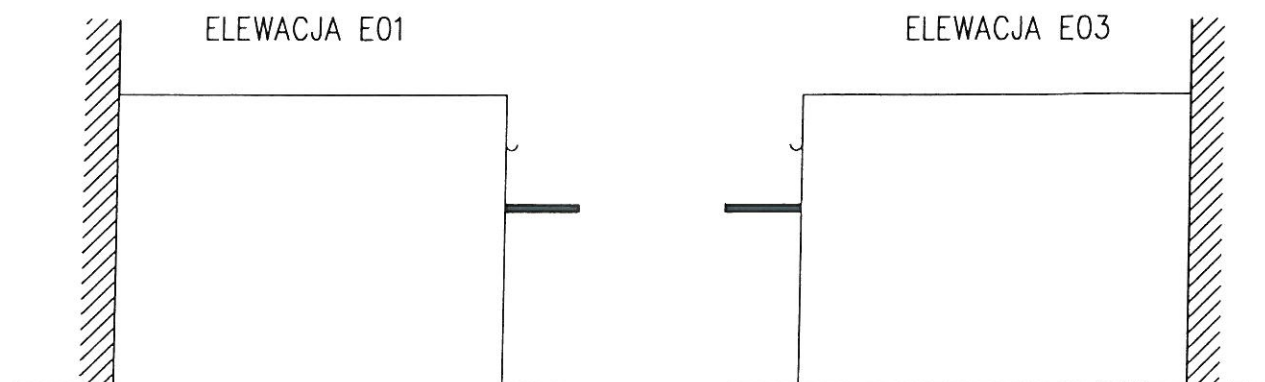
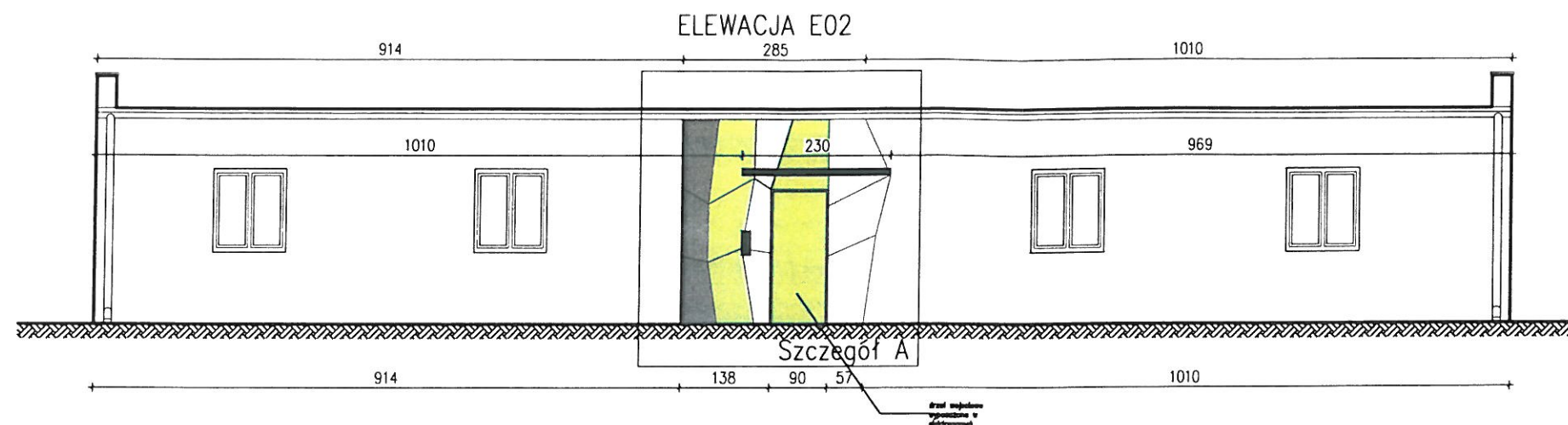
TYTUŁ RYSUNKU:

PRZEKRÓJ A-A

Skala:
1: 50

Data:
06.2021

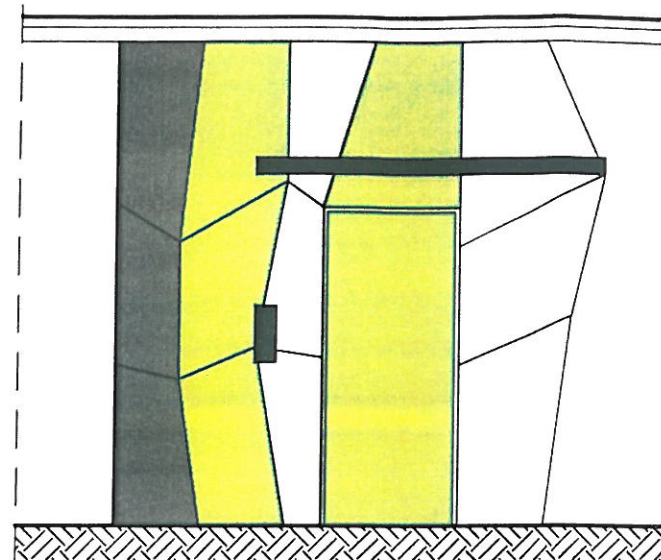
Str:
31



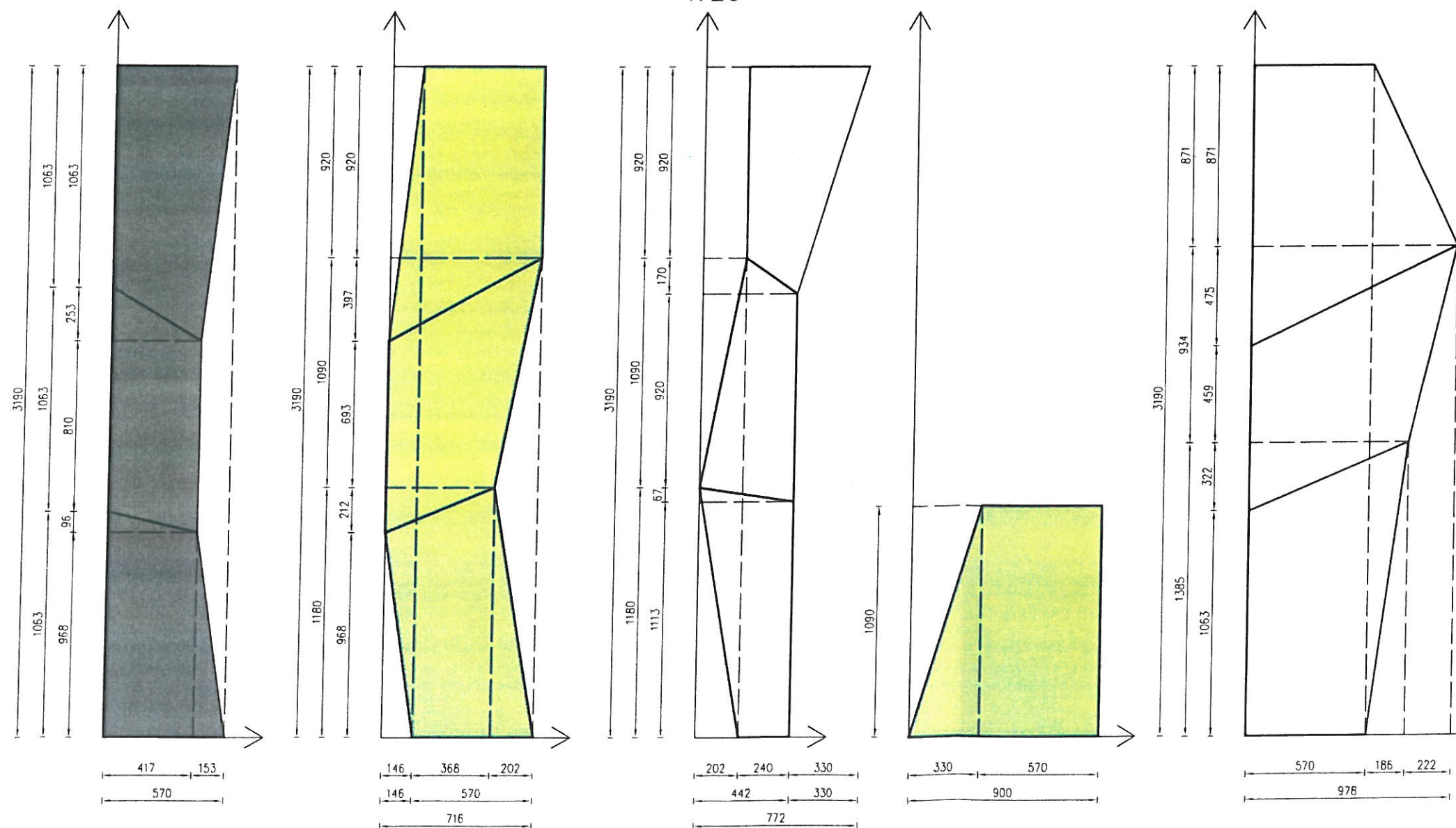
- Wymiary podano w cm. Nie uwzględniają one warstwy wykończeniowej – tynku.
- Zachować szerokość użytkową schodów minimum 120cm. mierzoną od wewnętrznej krawędzi balustrady do wykończonej ściany. Zachować szerokość stopnia min 25cm w odległości 0,4m od poręczy balustrady wewn.
- Zachować min. wysokości komina wentylacyjnego 2m między wlotem wentylacji a wylotem. Kominki wentylacyjne stosować wyłącznie w rejonie kalenicy dachu – jak zaznaczono na rysunku. Stosować kominki termoizolacyjne o wysokości min 50cm.
- Ściany zewnętrzne oraz wewnętrzne nośne – wg. konstrukcji projektu.
- Ściany działowe murowane porotherm.
- Nad otworami w ściankach działowych wykonać nadproża L19 zgodnie z zaleceniami producenta.
- Zachować szczelność i ciągłość izolacji oraz poroizolacji.
- Wszystkie elementy drewniane na styku z murem izolować przekładką z papy.
- Stosować pełne rozwiązania systemowe, zgodnie z zaleceniami producentów.
- Stosować wyłącznie rozwiązania zgodne z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi normami i przepisami.
- Stosować wyłącznie materiały i produkty posiadające wymagane przepisami atesty i dopuszczania.
- Wszystkie rysunki rozpatrywać ręcznie: rzuty, przekroje, elewacje i opisy oraz projekty konstrukcji i instalacji.
- Powierzchnię podano wg PN-ISO 9836; 1997 zgodnie z Rozp. Ministra z dnia 25.04.2012 z późniejszymi zmianami.
- Wymiary korygować na budowie.
- Wymiary stolarki podano w świetle. Wymiary każdorazowo sprawdzać w murze.
- Wymiary stolarki należy przed zaudaleniem sprawdzić na budowie i dostosować wymiary do stanu istniejącego.
- Rysunek jest częścią opracowania wielobranżowego. Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z całością dokumentacji i koordynować budowę na bieżąco.

PROSTO PROSTO PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA Alicja Walkusz ul. Batalionów Chłopskich 1c/2 84-300 Łęborg		
INWESTYCJA/LOKALIZACJA: Przebudowa budynku gospodarczego wraz z zmianą sposobu użytkowania na funkcję siłowni. dz. 236/17, obr.2 Łeba		NUMER RYSUNKU: A03
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Alicja Walkusz upr. 32/P00KK/V/2018		PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Monika Stukan upr. 28/P00KK/IV/2014		PODPIS:
TYTUŁ RYSUNKU: ELEWACJE		Skala: 1:100 Data: 06.2021 Str: 32

FRAGMENT ELEWACJI
1:50



WYMIARY POSZCZEGÓLNYCH PŁYT ELEWACYJNYCH
1:25



LEGENDA

- NCS S 0300-N
- NCS S 0565-G50Y
- NCS S 7502-B

Uwaga!

- wymiary płyt elewacyjnych cement-włókno podano w mm
- dobór płyt elewacyjnych należy uzgodnić z projektantem

PRO PROSTO PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
Alicja Walkusz
ul. Batalionów Chłopskich 1c/2
84-300 Łęborg

INWESTYCJA/LOKALIZACJA:
Przebudowa budynku gospodarczego wraz z zmianą sposobu użytkowania na funkcję siłowni.
dz. 236/17, obr.2 Łeba

NUMER RYSUNKU:
A04

PROJEKTANT:
mgr inż. arch. Alicja Walkusz
upr. 32/P00KK/V/2018

PODPIS:

SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. arch. Monika Stukan
upr. 28/P00KK/IV/2014

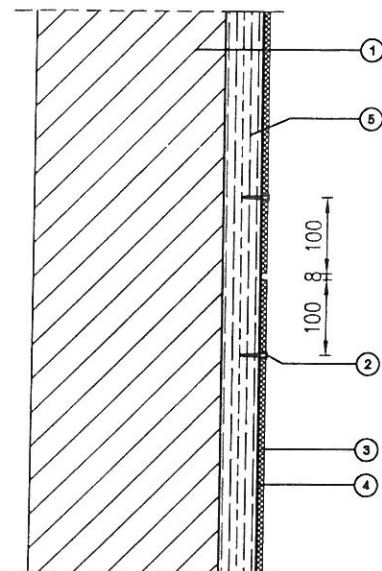
PODPIS:

TYTUŁ RYSUNKU:
Szczegół A

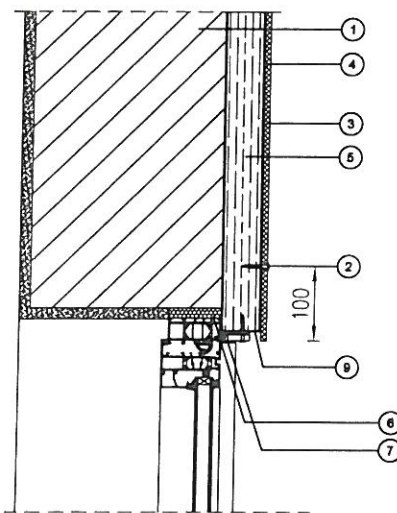
Skala: 1:25
Data: 06.2021
Str: 33

Montaż do podkonstrukcji drewnianej - wkręty

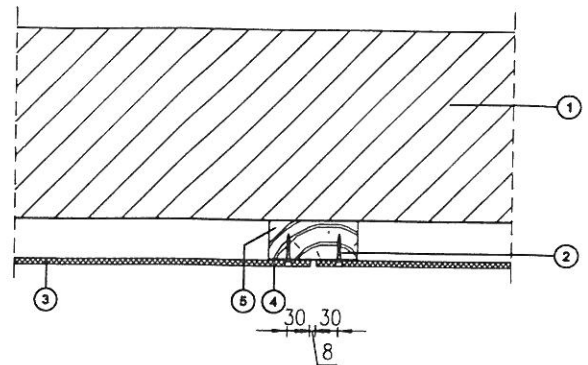
PRZEKRÓJ PIONOWY



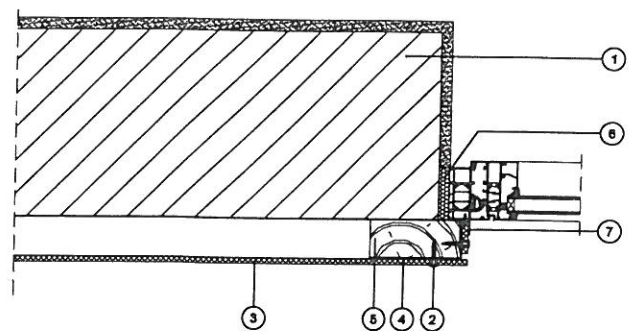
OBRÓBKA GÓRNA DRZWI



PRZEKRÓJ POZIOMY



OBRÓBKA BOCZNA DRZWI



1. ŚCIANA KONSTRUKCYJNA
2. WKRĘT DO DREWNA CEMBRIT
3. PŁYTA WŁÓKNO-CEMENTOWA CEMBRIT 8mm
4. TAŚMA EPDM
5. PODKONSTRUKCJA DREWNIANA
6. PIANKA PE
7. PROFIL ALUMINIOWY
8. PROFIL DZWIOWY
9. KRATKA PRZECIWKO OWADOM

Uwaga!

Przy zastosowaniu profili drewnianych zostawić 10 cm przerwy wentylacyjnej na wysokości profili co 2m

**PRO
STO**
PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA

PROSTO PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
Alicja Walkusz
ul. Batalionów Chłopskich 1c/2
84-300 Łęborg

INWESTYCJA/LOKALIZACJA:

Przebudowa budynku gospodarczego wraz z zmianą sposobu użytkowania na funkcję siłowni.
dz. 236/17, obr.2 Łeba

NUMER RYSUNKU:

A05

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Alicja Walkusz
upr. 32/P00KK/V/2018

PODPIS:

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. arch. Monika Stukan
upr. 28/P00KK/IV/2014

PODPIS:

TYTUŁ RYSUNKU:

Detal mocowanie płyt

Skala:
1:10

Data:
06.2021

Str:
34

PROJEKT TECHNICZNY: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

CZĘŚĆ OPISOWA

Obiekt budowlany: **Przebudowa budynku gospodarczego wraz z zmianą sposobu użytkowania na funkcję siłowni. dz. 236/17, obr.2 Łeba**

Inwestor: **Urząd Miasta Łeba**

Lokalizacja: **dz. 236/17, obr.2 Łeba**

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

1.1.Podstawa opracowania

2. Rozwiązania projektowe

2.1. Zasilanie w energię elektryczną

2.2. Rozdzielnica główna

2.3.Instalacja oświetleniowa

2.4. Instalacja siły

2.5. Instalacja uziemiająca

2.6. Ochrona przeciwporażeniowa

2.7. Ochrona odgromowa

2.8.Ochrona przepięciowa

2.9.Instalacja teletechniczne

2.10. Uwagi końcowe

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji elektrycznych wewnętrznych dla budowy Przebudowa budynku gospodarczego wraz z zmianą sposobu użytkowania na funkcję siłowni. dz. 236/17, obr.2 Łeba

1.1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania są:

- zlecenie inwestora
- aktualnie obowiązujące normy i przepisy techniczne
- warunki przyłączenia

1.2. Warunki przyłączenia

UWAGA – ze względu na niedoszacowaną moc przyłączeniową konieczne jest wystąpienie o zwiększenie mocy przyłączeniowej. Realizacja przyłącza na podstawie obecnych warunków może skutkować zadziałaniem zabezpieczeń przy korzystaniu z siłowni i odcięciem zasilania.

2. Rozwiązania projektowe

Poniższe punkty stanowią opis techniczny projektu budowlanego instalacji elektrycznych wewnętrznych.

2.1. Zasilanie w energię elektryczną

Zasilanie obiektu z sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia według odrębnego opracowania. Projektuje się wprowadzenie kabli do rozdzielnicy głównej RG. Rysunek E01

2.2. Rozdzielnica główna

Rozdzielnica główna zostanie zaprojektowana jako modułowa natynkowa zainstalowana w pomieszczeniu przedsionka.

Zostaną z niej zasilone: obwody oświetlenia wewnętrznego i zewnętrznego, gniazd, wypustów. Rysunek E04

2.3 Instalacja oświetleniowa

W projekcie projektuje się następujące instalacje oświetleniowe:

- oświetlenia podstawowego
- oświetlenia zewnętrznego

Oświetlenie podstawowe

Projektuje się oświetlenie wewnętrzne pomieszczeń z użyciem opraw LED.

W załączeniu wyniki obliczeń parametrów oświetlenia w programie Dialux. Sterowanie oświetleniem za pomocą czujek ruchu lub łączników instalacyjnych 1 i 2 biegunowych – w zależności od pomieszczenia Rysunek E01

Oświetlenie zewnętrzne

Projektuje się oświetlenie zewnętrzne przedsionka klatki schodowej z użyciem oprawy z czujnikiem ruchu, oraz podświetlenie numeru budynku sterowane czujnikiem zmierzchowym.

Sterowanie oświetleniem za pomocą czujek ruchu wbudowanych w oprawy/ Rysunek E01

2.5. Instalacja siły

Instalacja gniazd wtykowych

Instalację gniazd wtykowych zaprojektowano z użyciem przewodów typu YDY. Osprzęt podtynkowy o stopniu ochrony IP20 (z wyjątkiem pomieszczeń łazienkowych– IP44). Wysokość montażu: 0,3 metra nad podłogą w pomieszczeniach lub zgodnie z opisami na planach i uwagami.

Wykonanie instalacji za pomocą przewodów YDY. Przewody instalacji elektrycznej układać podtynkowo.

Instalacja – ogrzewacze wody, wentylacja

Instalację elektryczną zasilania ogrzewaczy wody i wentylacji zaprojektowano z użyciem przewodów typu YDY. Osprzęt podtynkowy o stopniu ochrony IP20 (z wyjątkiem pomieszczeń łazienkowych– IP44).

Wykonanie instalacji za pomocą przewodów YDY. Przewody instalacji elektrycznej układać podtynkowo.

Dwa ogrzewacze wody o mocy 18kW zasilane trójfazowo za pomocą przewodów o przekroju 5x4 mm².

2.6. Instalacja uziemiająca

W celach ochrony odgromowej zaprojektowano uziom fundamentowy sztuczny z taśmy PFe/Zn 30x4mm (ew. z innych materiałów zgodnych z normą PN-EN 62035-3).

Ułożenie:

- na wspornikach uziomowych do bednarki w odstępach 1 metra (szerszą płaszczyzną pionowo)
- układać w dolnej warstwie fundamentu

Przewiduje się wykorzystanie elementów naturalnych jak zbrojenia stóp ław fundamentowych pod warunkiem zapewnienia ciągłości metalicznej uziomu. Uziom powinien być przykryty z każdej strony warstwą betonu o grubości min. 5cm. Instalację na poszczególnych piętrach przedstawiono na planach. Należy zapewnić wymaganą przepisami wartość rezystancji uziemienia R_u .

2.7. Ochrona przeciwporażeniowa

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim (podstawową) zaprojektowano przez izolowanie części czynnych. Układ zasilania TN-S.

Zastosowanie wyłączników różnicowoprądowych o prądzie zadziałania 30mA zapewnia uzupełnienie ochrony podstawowej.

Ochrona przed dotykiem pośrednim – dodatkowo zastosowano szybkie wyłączanie zasilania.

Ochrona przez zastosowanie szybkiego wyłączania realizowana będzie przez:

- urządzenia ochronne przetężeniowe (wyłączniki z wyzwalaczami nadprądowymi)
- urządzenia ochronne różnicowoprądowe
- sieć połączeń wyrównawczych

Zaprojektowano instalację wyrównawczą (przewód typu Lgy) instalację głównych i miejscowych połączeń wyrównawczych. z przewodem połączyć wszystkie metalowe elementy budynku (instalacje wody, gazu, urządzenia elektryczne). Główną szynę wyrównawczą połączyć z uziomem fundamentowym budynku.

2.8. Ochrona odgromowa

Projektowana instalacja odgromowa składać się będzie z następujących elementów:

- uziomu z bednarki PFe/Zn 30x4 mm
- złączy kontrolnych na elewacji budynku
- przewodów uziemiających z taśmy PFe/Zn 25x4 mm
- przewodów odprowadzających sztucznych z druta DFe/Zn Ø8 mm
- zwodów poziomych sztucznych nieizolowanych z drutu DFe/Zn Ø8 mm

Przewody odprowadzające i uziemiające

Zaprojektowano przewody odprowadzające z użyciem druta DFe/Zn Ø8mm.

Taśma PFe/Zn 25x4 mm zostanie wykorzystano do wykonania przewodów uziemiających do połączenia z uziomem.

Należy w miarę możliwości wykorzystać naturalne stalowe elementy konstrukcyjne budynku do wykorzystania jako przewody odprowadzające. Przewody odprowadzające u podstawy zostaną przyłączone z uziomem fundamentowym budynku poprzez spawanie, zaś u góry z systemem zwodów poziomych. Miejsca połączeń elementów naturalnych i sztucznych instalacji odgromowej przewiduje się jako nierozłączne (np.: spawanie, lutowanie, połączenia zaciskowe i śrubowe). Połączenie

przewodów odprowadzających z uziemiającymi z użyciem złącza kontrolnego.

Zwody poziome

Jako zwody poziome instalacji odgromowej, przewidziano zastosowanie elementów naturalnych takich jak: blacha wewnętrzna pokrycia dachowego oraz belki i dźwigary stalowe do których blacha jest mocowana, metalowe elementy wykończeniowe obróbek dachowych i inne. Oprócz przewodów naturalnych zaprojektowano zwody sztuczne z drutu DFe/Zn Ø8mm

2.9.Ochrona przepięciowa

Zaprojektowano ochronę przepięciową z użyciem ogranicznika przepięć typu 1+2 kombinowany zamontowanego w rozdzielnicy głównej

2.10. Instalacje teletechniczne

Obok rozdzielnicy głównej zaprojektowano szafę teletechniczną. W pomieszczeniu sali siłowni przewidziano gniazdo RJ45 z przewodem UTP kat.6. Projekt przyłącza telekomunikacyjnego według odrębnego opracowania. Szafa teletechniczna zasilona z obwodu RG-TT.

Zaprojektowano montaż rozwiązania systemowego kontroli dostępu. Zaprojektowano użycie elektrozaczepu w drzwiach wejściowych, oraz dwóch paneli zamka szyfrowego do wpisywania kodu. Zasilanie za pośrednictwem zasilacza 230/18 z rozdzielnicy głównej.

2.11. Uwagi końcowe

Całość wykonać zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i aktualnie obowiązującymi przepisami. Po zakończeniu robót należy wykonać sprawdzenie odbiorcze instalacji zgodnie z wymaganiami zgodnymi z normą PN-HD 60364-6:2008.

W skład badań pomontażowych wchodzi m.in.:

- oględziny instalacji
- badanie skuteczności szybkiego wyłączenia (pomiar impedancji pętli zwarcia)
- sprawdzenie działania wyłączników różnicowoprądowych
- pomiar rezystancji izolacji kabli i przewodów
- badanie rozdzielnic
- sprawdzenie instalacji odgromowej
- pomiary natężenia oświetlenia
- sprawdzenie ciągłości przewodów ochronnych
- pomiar rezystancji uziemienia

PROJEKT TECHNICZNY INSTALACJE ELEKTRYCZNE

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Obiekt budowlany: Przebudowa budynku gospodarczego wraz z zmianą sposobu użytkowania na funkcję siłowni. dz. 236/17, obr.2 Łeba

Inwestor: Urząd Miasta Łeba

Lokalizacja: dz. 236/17, obr.2 Łeba

PROJEKTANT W SPECJALNOŚCI INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH pieczęć i podpis

SPRAWDZAJĄCY W SPECJALNOŚCI INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH pieczęć i podpis

opracowanie podpis
Alicja Walkusz

SPIS RYSUNKÓW

E01	Plan instalacji elektrycznych
E02	Plan instalacji uziemienia
E03	Plan instalacji odgromowej
E04	Schemat rozdzielnic głównej
E05	Widok rozdzielnic głównej
E06	Kontrola dostępu - schemat połączeń

SPRAWDZENIE INST. NA WARUNKI ZWARCIOWE I SKUTECZNOŚĆ OCHRONY PRZED PORĄŻENIEM PRĄDEM
(SZYBKIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-S)

Sieć

Transformator

Sz= 230

St= 630

MVA

kVA

RT= 2,62

mOhm

Xs= 0,77

XT= 9,82

mOhm

mOhm

Lp	Wyszczególnienie	Typ przewodu	przekrój	dług.	Rezyst lini	Reaktan linii	Rezystan pętli zwarcia	Reaktan pętli zwarcia	Impedan. pętli zwarcia	Prąd zwarcia	Zabezpiecz	Prąd wyl	Napięcie zwarcia / Warunek
-1-			s	I	RL	XL	Rk	Xk	Zk	Jk	Jn / typ	Ja	Uo > Ja*Zk
1.1	-2-	-3-	mm2	m	mOhm	mOhm	mOhm	mOhm	mOhm	kA		kA	
	RG/G1	YDY 3x2,5	4-	-5-	-6-	-7-	-8-	-9-	-10-	-11-	-12-	-13-	-14-
			2,50	15,00	109,09	1,50	551,18	79,00	556,81	0,42	16,00	0,08	44,55
1.2	RG01	YDY 3x1,5	1,50	15,00	181,82	1,50	696,64	79,00	701,10	0,33	B	dla 0,4s	tak
											10,00	0,05	35,06
											B	dla 0,4s	tak

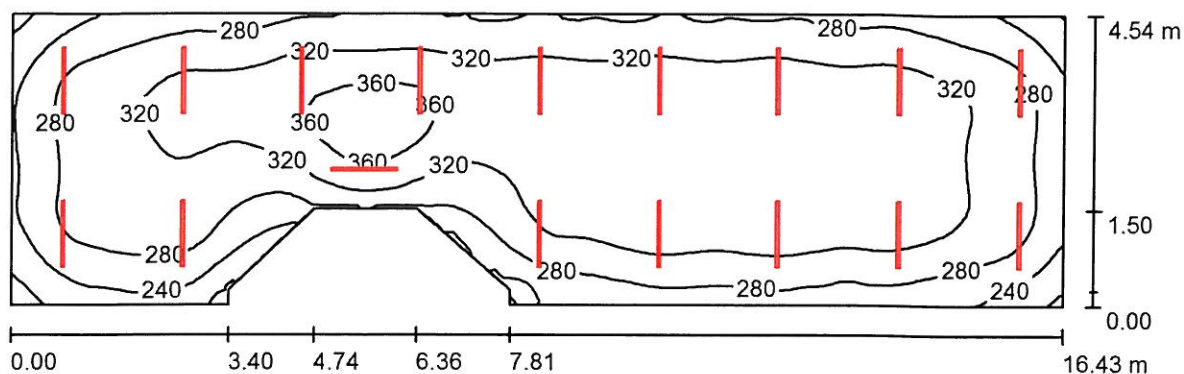
Uwaga: rzeczywistą wartość impedancji pętli zwarcia sprawdzić poprzez pomiar!

OBLICZENIA - Spadek napięcia

Lp	Numer obwodu	Moc zainstal. Pi [kW]	współczynnik kj.	Moc obliczen. Po [kW]	Prąd obl. Jn [A]	Prąd znam. zabezpiez. Jb [A]	Typ kabla/przewodu	przekrój j	długość m	Obciąż. długotr.	Warunek J2<1,45 Jdd	spadek napięcia
		Pi [kW]		Po [kW]	Jn [A]	Jb [A]		mm2	m	Jdd [A]	J2 1,45 Jdd	%
1	RG/O1	0,2	1,00	0,2	1,0	10	YDY 3x	1,5	30,00	12,00	14,50 17,40	0,26 2,00
2	RG/G1	2,0	1,00	2,0	10,2	16	YDY 3x	2,5	16,00	18,50	23,20 26,83	0,83

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:118

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	307	183	380	0.597
Podłoga	20	261	160	306	0.613
Sufit	70	74	60	110	0.813
Ściany (10)	50	181	64	426	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

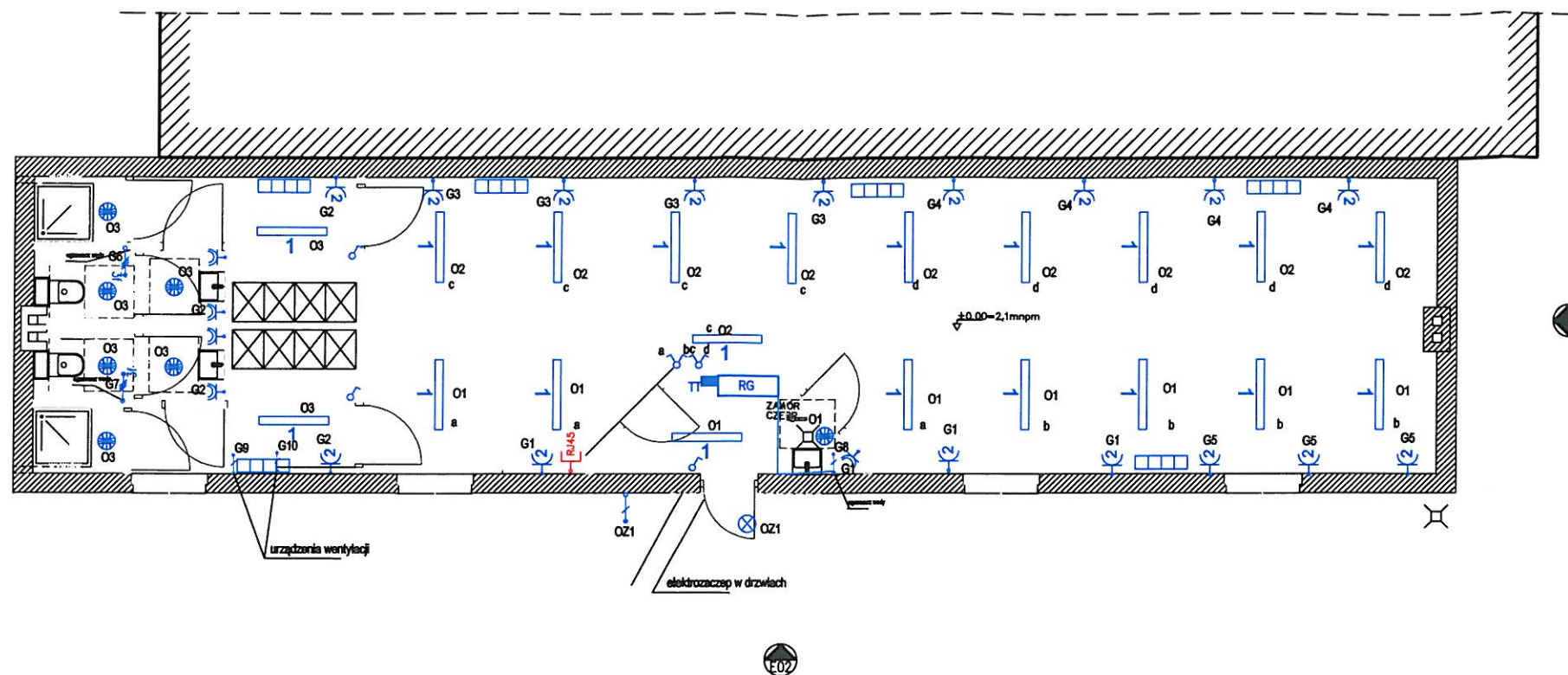
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	17	(1.000)	2150	2150	21.0
W sumie:			36553	36550	357.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.12 \text{ W/m}^2 = 1.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 69.74 m^2)

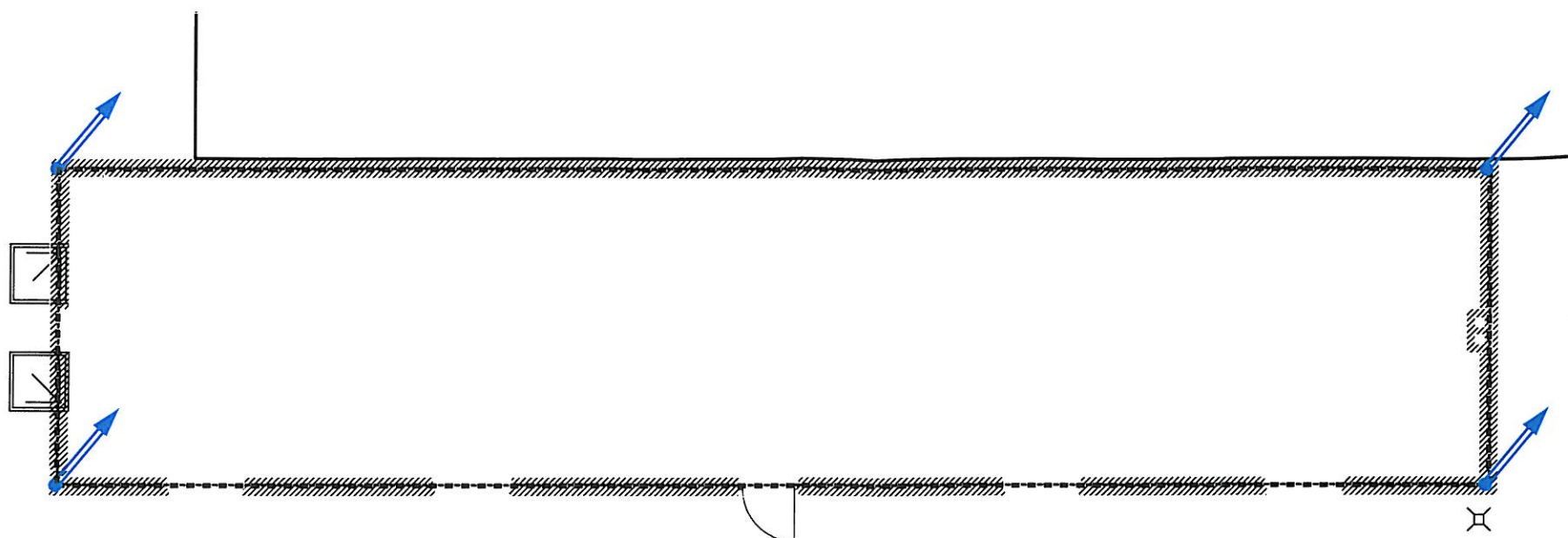
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	m	56,1600
2.	Elektrozaczep	szt.	1,0000
3.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	6,1200
4.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne	szt.	16,3200
5.	gniazdo RJ45	szt.	1,0000
6.	grzejnik elektryczny 1500W	szt.	6,0000
7.	kabel UTP kat.6	m	11,0000
8.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	56,0000
9.	kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną	szt.	123,2000
10.	łącznik instalacyjny 1-biegunowy IP20	szt.	3,0600
11.	łącznik instalacyjny świecznikowy IP20	szt.	2,0400
12.	oprawa nastropowa LED 21W, 2000lm, 4000K, IP20	szt.	20,0000
13.	plafon LED nastropowy 15W, 2100lm, IP44, z wbudowanym czujnikiem ruchu	szt.	7,0000
14.	plafon LED nastropowy 28W, 1750lm, IP54, z wbudowanym czujnikiem ruchu	szt.	1,0000
15.	pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8 mm	m	76,5440
16.	przewód OMY 2x1	m	6,2400
17.	przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm ²	m	104,0000
18.	przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm ²	m	124,8000
19.	przewód YDyp-450/750V 3x4mm ²	m	10,4000
20.	Przewód YDyp-450/750V 5x4mm ²	m	41,6000
21.	puszki PK-60	szt.	28,5600
22.	rozdzielnica RG	szt.	1,0000
23.	rura osłonowa do przewodów odgromowych	m	13,6000
24.	wsporniki dachowe	szt.	60,6000
25.	zamek szyfrowy w obudowie	szt.	1,0000
26.	złącza kontrolno-pomiarowe w obudowie	szt.	4,0000
27.	złącza uniwersalne	szt.	6,0000
28.	materiały pomocnicze	zl	
	RAZEM		

Słownie: dwadzieścia tysięcy dwieście dziewięćdziesiąt siedem i 41/100 zł





LEGENDA	
TT	tablica telefoniczna
RG	rozdzelnica główna
TWC	rozdzelnica węzła ciepłotego
CD	centralny punkt dystrybucyjny
DK 200	drabina kablowa
	koryta kablowe
	przebieg przewodu wyłączenia prądu
	głazdo stykowe 16A, 230V, IP44
	głazdo stykowe 16A, 230V, IP20
	łącznik instalacyjny 1-biegunowy IP20
	łącznik instalacyjny 2-biegunowy IP20
	łącznik 3-biegunowy IP20
	łącznik instalacyjny 1-biegunowy IP44
	grzejnik elektryczny 1500W
	oprawa sufitowa LED 21W, 2000lm, 4000K, IP20
	plafon LED sufitowy 20W, 1750lm, IP54, z sterowaniem czujnikiem ruchu
	plafon LED sufitowy 15W, 2100lm, IP44 z sterowaniem czujnikiem ruchu
	oprawa oświetlenia sufitowego plafonowa
	wyłącznik oświetlenia sufitowego
	wyłącznik oświetlenia ściennego
	wyłącznik elektryczny jednoobrotowy (zapas ok. 2m kabla)
	wyłącznik elektryczny trójfazowy (zapas ok. 2m kabla)
	czujnik ruchu pasywny zasięg min. 5m
	domofon
	przebieg przewodu
	głazdo RJ 45 kat. 6
	głazdo telefoniczne
	głazdo RTV

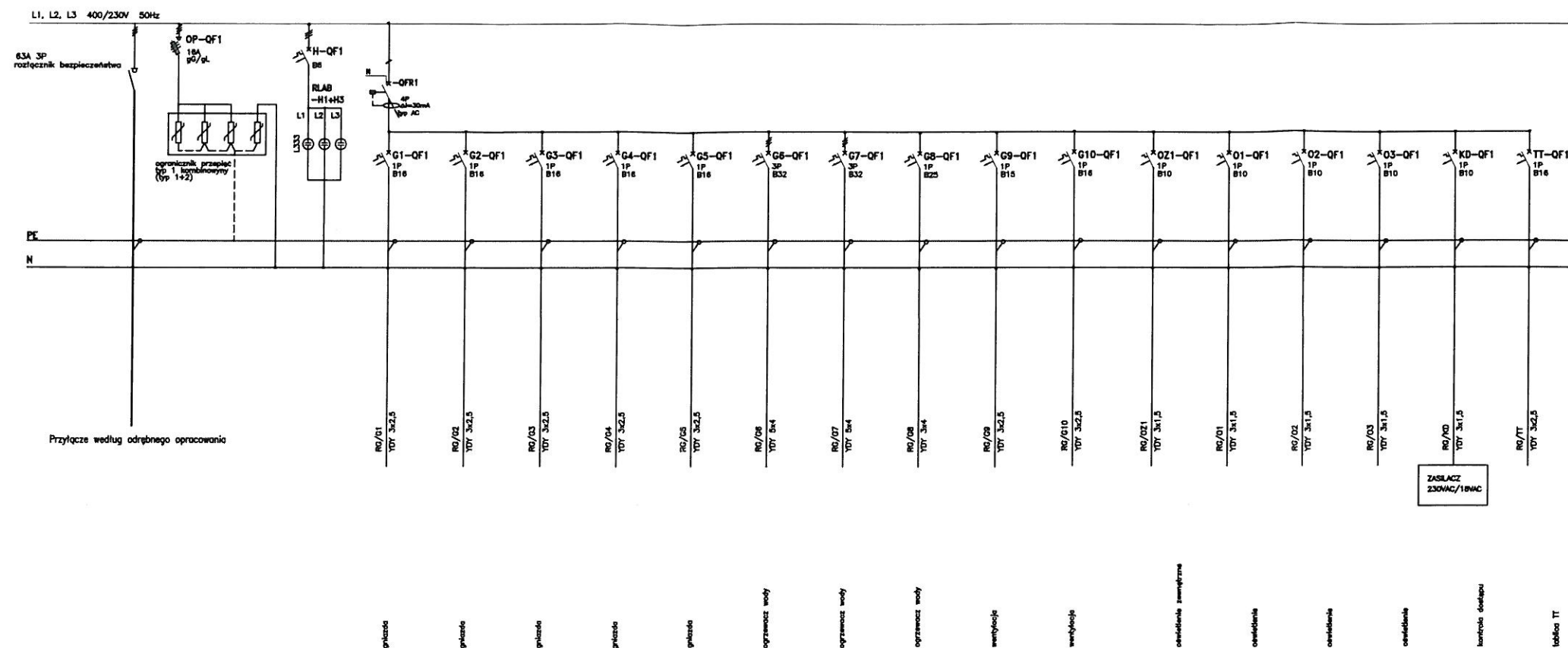
PRO STO PROSTO PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA Alicja Walkusz ul. Batalionów Chłopskich 1c/2 84-300 Łęborg	
INWESTYCJA/LOKALIZACJA: Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Stryjowskiego dz. 293/3, 294 obr. 3 Łęborg	NUMER RYSUNKU: E01
INWESTOR: GMINA MIASTO ŁĘBORK ul. Armii Krajowej 14 84-300 Łęborg	BRANŻA: ELEKTRYKA
PROJEKTANT: inż. Krystyna Majewska POM/0150/P00E/06	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Zbigniew Kubacki POM/0192/PBE/19	PODPIS:
TYTUŁ RYSUNKU: PLAN INST. ELEKTR. PARTER	Skala: 1:100
	Data: 06.2021



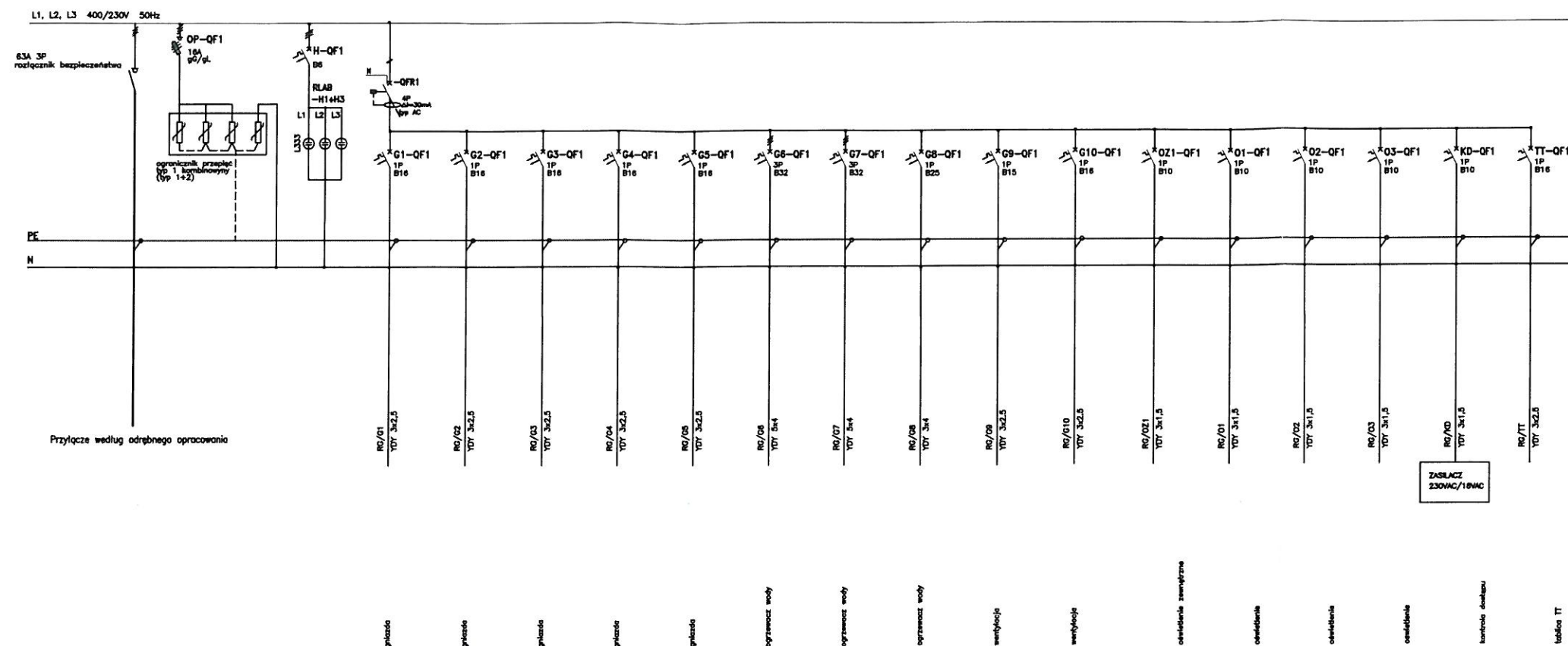
Oznaczenia:

- Uziom fundamentowy sztuczny - Fe/Zn 30x4mm
-  Przewód uziemiający sztuczny z Fe/Zn 25x4mm
- Metaliczne połączenia elementów instalacji odgromowej

PRO STO <small>PRACOWNIA</small>		PROSTO PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA Alicja Walkusz ul. Batalionów Chłopskich 1c/2 84-300 Łęborg	
INWESTYCJA/LOKALIZACJA: Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Stryjewskiego dz. 293/3, 294 obr. 3 Łęborg		NUMER RYSUNKU: E02	
INWESTOR: GMINA MIASTO ŁĘBORK ul. Armii Krajowej 14 84-300 Łęborg		BRANŻA: ELEKTRYKA	
PROJEKTANT: inż. Krystyna Majewska POM/0150/P00E/06		PODPIS: 	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Zbigniew Kubacki POM/0192/PBE/19		PODPIS: 	
TYTUŁ RYSUNKU: RZUT FUNDAMENTÓW – instalacje elektryczne		Skala: 1:100	Data: 06.2021

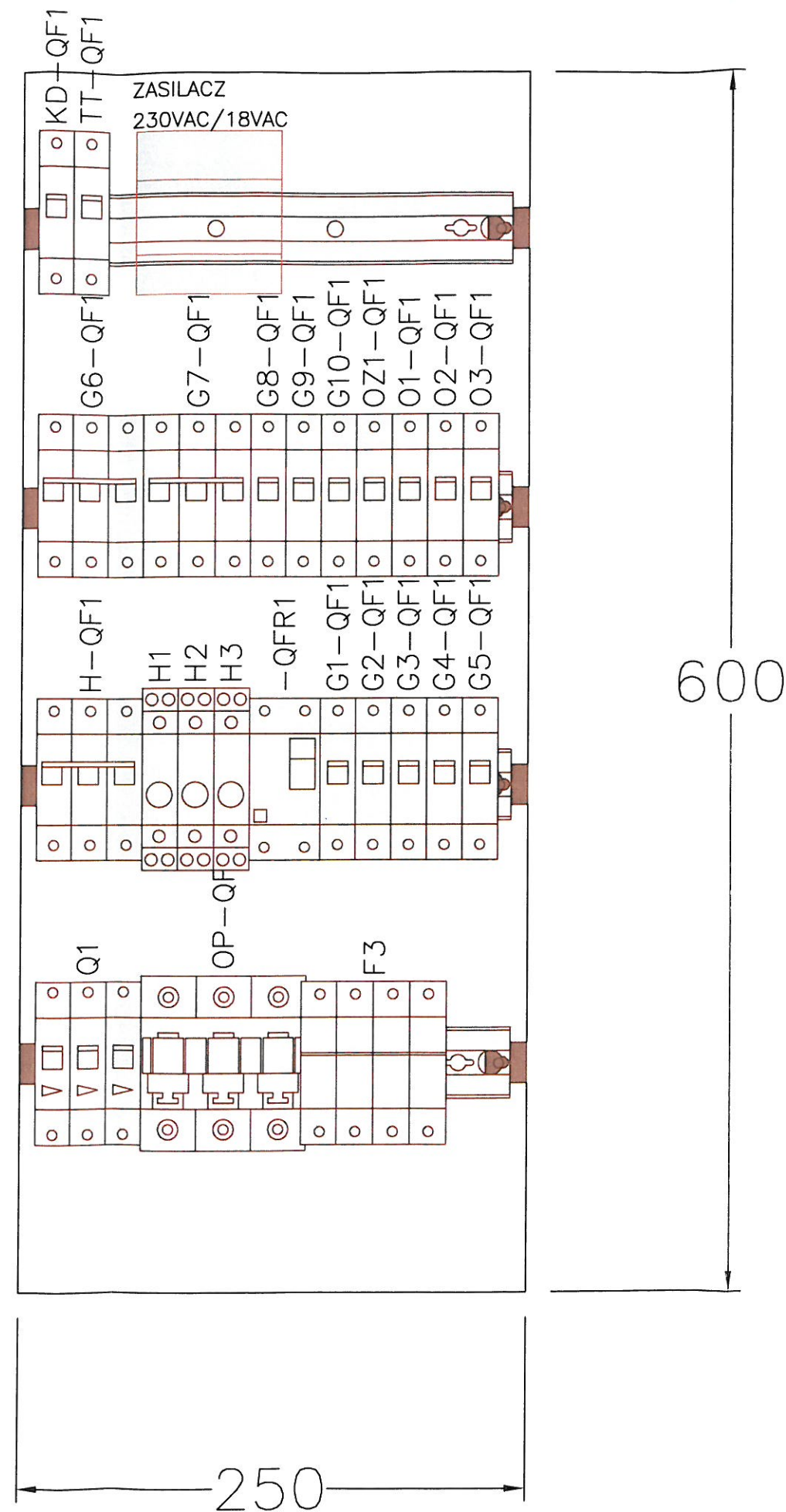


PRO STO <small>PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA</small>		PROSTO PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA Alicja Walkusz ul. Batalionów Chłopskich 1c/2 84-300 Łęborg	
INWESTYCJA/LOKALIZACJA: Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Stryjewskiego dz. 293/3, 294 obr. 3 Łęborg		NUMER RYSUNKU: E03	
INWESTOR: GMINA MIASTO ŁĘBORK ul. Armii Krajowej 14 84-300 Łęborg		BRANŻA: ELEKTRYKA	
PROJEKTANT: inż. Krystyna Majewska POM/0150/POOE/06		PODPIS: 	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Zbigniew Kubacki POM/0192/PBE/19		PODPIS: 	
TYTUŁ RYSUNKU: Schemat rozdzielnic głównej		Skala: 1:100	Data: 06.2021

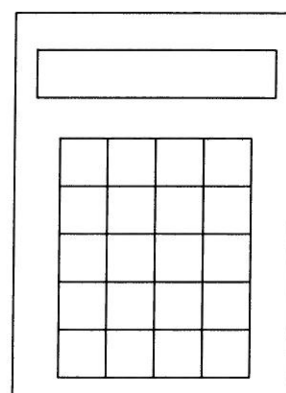
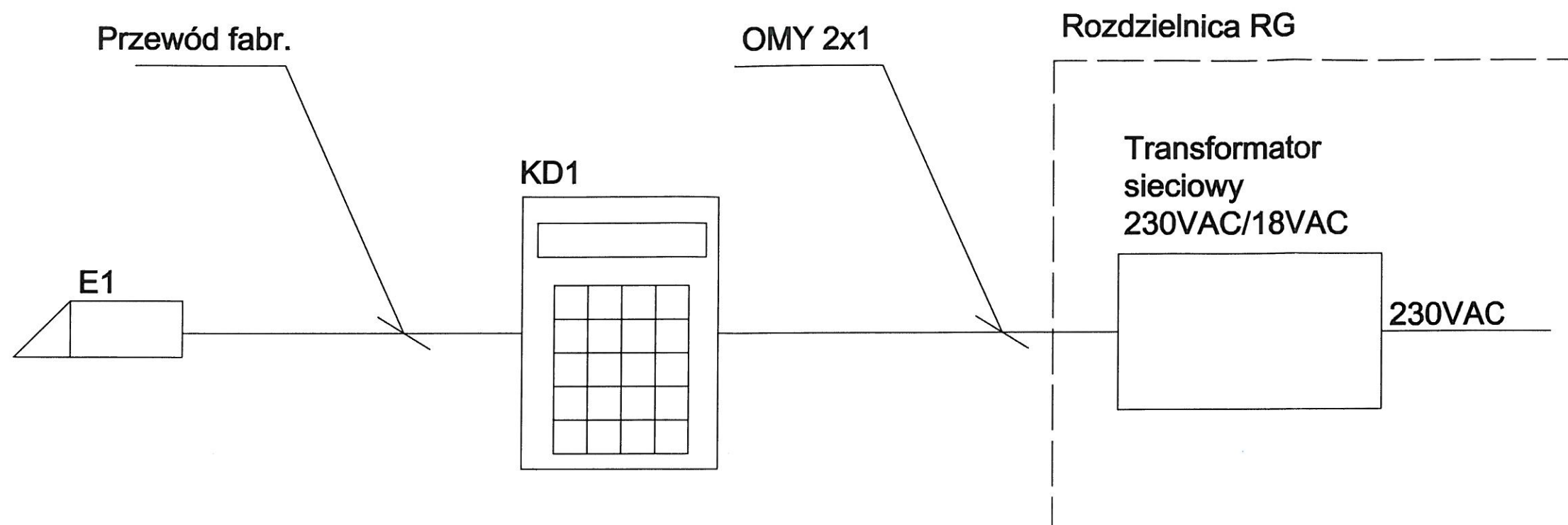


PROSTO PROSTO PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA Alicja Walkusz ul. Batalionów Chłopskich 1c/2 84-300 Łęborg	
INWESTYCJA/LOKALIZACJA: Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Stryjewskiego dz. 293/3, 294 obr. 3 Łęborg	NUMER RYSUNKU: EC4
INWESTOR: GMINA MIASTO ŁĘBORK ul. Armii Krajowej 14 84-300 Łęborg	BRANŻA: ELEKTRYKA
PROJEKTANT: inż. Krystyna Majewska POM/0150/P00E/06	PODPIS: 
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Zbigniew Kubacki POM/0192/PBE/19	PODPIS: 
TYTUŁ RYSUNKU: Schemat rozdzielnic głównej	Skala: 1:100
	Data: 06.2021

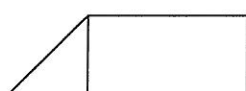
Obudowa modułowa
natynkowa
IP20



PROSTO PROSTO PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA Alicja Walkusz ul. Batalionów Chłopskich 1c/2 84-300 Łęborg		
INWESTYCJA/LOKALIZACJA: Przebudowa budynku gospodarczego wraz z zmianą sposobu użytkowania na funkcję siłowni. dz. 236/17, obr.2 Łeba	NUMER RYSUNKU: E05	
PROJEKTANT: inż. Krystyna Majewska POM/0150/POOE/06	PODPIS: 	
SPRZĄDZAJĄCY: mgr inż. Zbigniew Kubacki POM/0192/PBE/19	PODPIS: 	
TYTUŁ RYSUNKU: Widok rozdzielnic głównej	Skala: 1:50	Data: 06.2021



Zamek szyfrowy w obudowie



Elektrozaczep

PROSTO PROSTO PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA Alicja Walkusz ul. Batalionów Chłopskich 1c/2 84-300 Łębarsk		NUMER RYSUNKU: E06	
INWESTYCJA/LOKALIZACJA: Przebudowa budynku gospodarczego wraz z zmianą sposobu użytkowania na funkcję siłowni. dz. 236/17, obr.2 Łeba		PODPIS: 	
PROJEKTANT: inż. Krystyna Majewska POM/0150/P00E/06		PODPIS: 	
SPRZĄDZAJĄCY: mgr inż. Zbigniew Kubacki POM/0192/PBE/19		PODPIS: 	
TYTUŁ RYSUNKU: Kontrola dostępu – schemat połączeń		Skala: 1:50	Data: 06.2021