

concept studio

biuro projektowe

Rafał Rutkowski

14-300 Morąg, ul. Malinowa 10

tel. / fax (89) 757 46 94, kom. 501 262 308

e-mail: biuro@concept-studio.com.pl

www.concept-studio.com.pl

NIP 741-19-17-749, REGON 280495562

PKO BP nr 77 1020 3613 0000 6702 0076 4357

Biuro w Morągu

tel. 89 757 14 62

3 Maja 26, II piętro

14-300 Morąg

Biuro w Gdańsku

tel. 58 710 60 20


Jakuba Wejhera 7D/6

80-346 Gdańsk

NAZWA INWESTYCJI	PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W KSIAŻNIKU, NA DZ. NR 322, OBR. 0003 KSIAŻNIK, GM. MIŁAKOWO
---------------------	---

KATEGORIA OBIEKTU	KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO - IX
----------------------	------------------------------------

ADRES INWESTYCJI	DZ. NR 322, OBRĘB 0003 KSIAŻNIK, GMINA MIŁAKOWO
---------------------	---

INWESTOR	 GMINA MIŁAKOWO UL. OLSZTYŃSKA 16, 14-310 MIŁAKOWO
----------	--

BRANŻA	WIELOBRANŻOWY
--------	---------------

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2016 poz. 290 – tekst ujednolicony, z późn. zmianami) oświadczam, że dokumentacja została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

opracowanie funkcja	imię, nazwisko, nr uprawnień, podpisy	data	opracowanie funkcja	imię, nazwisko, nr uprawnień, podpisy
główny projektant architektury	mgr inż. arch. Rafał Rutkowski nr upr.: 5/WMOKK/2011 nr ewid.: WM-0222	03.2017 r.	sprawdzający branży architektury	mgr inż. arch. Piotr Zysk nr upr.: PO/KK/424/2011 nr ewid.: PO-1154
projektant branży konstrukcji	mgr inż. Rafał Adamczyk nr upr.: POM/0293/POOK/10 nr ewid.: POM/BO/0109/11	03.2017 r.	sprawdzający branży konstrukcji	mgr inż. Bogusław Stec nr upr.: WAM/0096/PWOK/11 nr ewid.: WAM/BO/0048/12
projektant branży sanitarnej	mgr inż. Anna Janik nr upr.: MAZ/0334/POOS/11 nr ewid.: MAZ/IS/0079/12	03.2017 r.	sprawdzający branży sanitarnej	mgr inż. Izabella Góra nr upr.: MAZ/0232/POOS/11 nr ewid.: MAZ/IS/0628/11
projektant branży elektrycznej	tech. Ireneusz Rzepka nr upr.: 119/76/OL nr ewid.: WAM/IE/2326/01	03.2017 r.	sprawdzający branży elektrycznej	mgr inż. Mikołaj Marian Włas nr upr.: 173/94/OL nr ewid.: WAM/IE/2949/01

Niniejszy projekt jest projektem autorstwa CONCEPT STUDIO Rafał Rutkowski. Jako autorzy projektu, zgodnie z ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych. (Dziennik Ustaw nr 24 poz. 83 z dnia 23.02.1994), zastrzegamy prawa autorskie i zakazujemy wykorzystywania tego projektu do celów handlowych, reklamy oraz wprowadzania w nim zmian ponad wymienione w projekcie bez naszej wiedzy i zgody.

MORĄG, MARZEC 2017 r.

EGZEMPLARZ NR 1



ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Strona tytułowa.....	1
Zawartość opracowania.....	2
Odpis uprawnień projektantów.....	4
Oświadczenie z art. 20 Ustawy Prawo Budowlane.....	22
Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego, znak sprawy: RGT.6733.12/17.....	24
INWENTARYZACJA BUDOWLANA.....	30
OPIS TECHNICZNY	
1.0 Podstawa opracowania.....	31
2.0 Cel opracowania.....	31
3.0 Plan sytuacyjny.....	31
4.0 Istniejący budynek świetlicy.....	32
5.0 Dokumentacja fotograficzna.....	34
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
i-01 Sytuacja, skala 1:500.....	37
i-02 Rzut parteru, skala 1:100.....	38
i-03 Rzut dachu, skala 1:100.....	39
i-04 Przekrój a-a, skala 1:100.....	40
i-05 Elewacje, skala 1:100.....	41
i-06 Elewacje, skala 1:100.....	42
EKSPERTYZA STANU ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU.....	43
OPIS TECHNICZNY	
1.0 Podstawa opracowania.....	44
2.0 Przedmiot opracowania.....	44
3.0 Opis stanu istniejącego.....	44
4.0 Uwagi końcowe.....	48
PROJEKT ARCHITEKTONICZNY.....	50
OPIS TECHNICZNY	
1.0 Podstawa opracowania.....	51
2.0 Zakres opracowania.....	51
3.0 Plan sytuacyjny.....	51
4.0 Rozbudowa budynku świetlicy w Książniku.....	55
5.0 Projektowane rozwiązania.....	57
6.0 Dane dotyczące energooszczędności budynku.....	66
7.0 Charakterystyka ekologiczna obiektu.....	66
8.0 Informacja o ochronie przeciwpożarowej.....	67
9.0 Uwagi końcowe.....	68
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	69
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
a-01 Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:500.....	72
a-02 Rzut parteru, skala 1:100.....	73
a-03 Rzut dachu, skala 1:100.....	74
a-04 Przekrój A-A, skala 1:100.....	75
a-05 Elewacje, skala 1:100.....	76
a-06 Zestawienie stolarki.....	77
a-07 Przykładowa kolorystyka, skala 1:100.....	78
PROJEKT KONSTRUKCJI.....	79
OPIS TECHNICZNY	
1.0 Dane ogólne.....	80
2.0 Zestawienie norm i przepisów.....	80
3.0 Zestawienie powierzchni oraz podstawowe dane gabarytowe.....	80
4.0 Układ konstrukcyjny budynku.....	80
5.0 Założenia ogólne.....	81
6.0 Sposób posadowienia.....	81
7.0 Dane konstrukcyjno - materiałowe.....	81
CZĘŚĆ OBLICZENIOWA.....	83
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
K-1 Rzut fundamentów, skala 1:100.....	89
K-2 Rzut konstrukcji parteru, skala 1:100.....	90
PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH.....	91
Spis treści.....	92
OPIS TECHNICZNY.....	
1.0 Przedmiot opracowania.....	94
2.0 Zakres opracowania.....	94
3.0 Podstawa opracowania.....	94
4.0 Charakterystyka energetyczna budynku.....	94



concept studio

Rafał Rutkowski

14-300 Morąg, ul. Malinowa 10

tel. / fax (89) 757 46 94, kom. 501 262 308

e-mail: biuro@concept-studio.com.pl

www.concept-studio.com.pl

Biuro w Morągu

tel. 89 757 14 62

3 Maja 26, II piętro

14-300 Morąg

Biuro w Gdańsku

tel. 58 710 60 20

Jakuba Wejhera 7D/6

80-346 Gdańsk

5.0 Instalacja ogrzewania elektrycznego i wentylacja	96
6.0 Instalacja wod-kan	99
ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ	102
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
1BUD/IS/01 Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:500	106
2BUD/IS/02 Rzut instalacji ogrzewania i wentylacji, skala 1:100	107
3BUD/IS/03 Rzut instalacji kanalizacji sanitarnej, skala 1:100	108
4BUD/IS/04 Rzut instalacji wody, skala 1:100	109
PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	110
OPIS TECHNICZNY	
1.0 Zawartość projektu	111
2.0 Podstawa opracowania	111
3.0 Dane energetyczne	111
4.0 Zasilanie i rozdział energii elektrycznej	112
5.0 Instalacja oświetleniowa	112
6.0 Instalacja gniazd wtyczkowych	113
7.0 Instalacja grzewcza	113
8.0 Instalacja piorunochronna	114
9.0 Instalacja ochrony od przepięć atmosferycznych i łączeniowych	114
10. Instalacja ochrony od porażeń prądem elektrycznym	114
11. Ocena wpływu inwestycji elektroenergetycznej na środowisko	115
12. Uwagi końcowe	115
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	116
CZĘŚĆ OBLICZENIOWA	119
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
A01 Projekt zagospodarowania terenu – plan zalicznikowego przyłącza kablowego, skala 1:500	121
E-2 Schemat ideowy zasilania – rozdzielnia „TR”	122
E-3 Schemat ideowy zasilania – rozdzielnia „TR” c.d.	123
E-4 Plan instalacji gniazd wtyczkowych – rzut parteru, skala 1:50	124
E-5 Oznaczenie opraw oświetleniowych	125
E-6 Plan instalacji oświetleniowej i oświetlenia awaryjno-ewakuacyjnego, rzut parteru, skala 1:50	126
E-7 Plan instalacji piorunochronnej – rzut dachu, skala 1:50	127
UZGODNIENIA	128



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WARMIŃSKO-MAZURSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. WMOIA/102/2010

Olsztyn, dnia 10 czerwca 2011 r.

sygnatura akt: 4/WMOKK/2011

DECYZJA NR 5/WMOKK/2011

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2 i 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz.U. Nr 243, poz. 1623), art. 11 i 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.) §11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83. poz. 578 z późn. zm.), oraz art.104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan:

magister inżynier architekt

(tytuł zawodowy)

urodzona w dniu 11 lipca 1982 r. w Morągu,

Rafał Karol Rutkowski

(imię lub imiona i nazwisko)

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.

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

1. Przewodniczący Komisji: Mariusz Szafarzyński
2. Sekretarz Komisji: Ewa Bachry
3. Członek Komisji: Małdalena Rafalska
4. Członek Komisji: Anna Rokita
5. Członek Komisji: Andrzej Góralski

Otrzymują:

1. Rafał Karol Rutkowski
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - 2) okręgowa rada Izby Architektów.
3. a.a.





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Rafał Karol Rutkowski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **5/WMOKK/2011**, jest wpisany na listę członków Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WM-0222**.

Członek czynny od: 08-09-2011 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 07-03-2017 r. Olsztyn.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-09-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Mariusz Szafarzyński, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WM-0222-1ABY-7415-6FE6-7B79



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

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

I.dz. 748/POOIA/2011

Gdańsk, dnia 13 czerwca 2011 r.

DECYZJA nr PO/KK/424/2011

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2010r. nr 243, poz. 1623, zm. z 2011r. Nr 32, poz. 159, Nr 45, poz. 235) art. 11 i 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, zmiany: Dz. U. z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052; z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864; z 2004 r. Nr 141, poz. 1492; z 2005 r. nr 150, poz. 1247; z 2008 r. Nr 210, poz. 1321) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 107, zmiany: Dz. U. z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387; z 2003 r. Nr 130, poz. 1188 i Nr 170 poz. 1660; z 2004 r. Nr 162, poz. 1692; z 2005 r. Nr 64, poz. 565, Nr 78, poz. 682; z 2009 r. Nr 195, poz. 1501 Nr 216 poz. 1676, z 2010r. Nr 40 poz. 230, Nr 182 poz. 1228, Nr 254 poz. 1700, z 2011r. Nr 6 poz. 18, Nr 34 poz. 173)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. *Piotr Zysk*

imię ojca: *Zygmunt* data urodzenia: *09.07.1982 r.*

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

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

Członkowie Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów:

Przewodnicząca
Komisji

Elżbieta
Zdunkowska-
Mróz

Wiceprzewodniczący
Komisji

Romuald Cieluch

Sekretarz
Komisji

Joanna
Wciorka - Konat

Członek
Komisji

Daniela Milan-
Konopka

Członek
Komisji

Barbara
Wilemborek

Członek
Komisji

Antoni
Wolański

Otrzymują:

1. Strona (wnioskodawca): Piotr Zysk, 80-142 Gdańsk, Zakopiańska 14/35,
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - 2) Pomorska Okręgowa Rada 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. Piotr Zysk

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **PO/KK/424/2011**, jest wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-1154**.

Członek czynny od: 12-10-2011 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 02-01-2017 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-03-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Ryszard Comber, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-1154-A477-8848-4D41-9887

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świątojańska 43/44
(*) Tel. 58-324-89-77
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, dnia 30 grudnia 2010 r.

syg. Akt. 315/POM/OKK/10

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./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

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

Pan RAFAŁ ADAMCZYK
magister inżynier
urodzony dnia 07.06.1979 r. w Kętrzynie

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0293/POOK/10

**do projektowania bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Pan Rafał Adamczyk upoważniony jest do:

I. Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

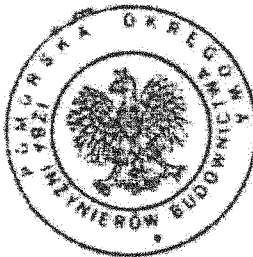
II. Na podstawie § 15 i 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniam do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesołowski

Otrzymują:

- 1. Pan Rafał Adamczyk
80-180 Gdańsk, ul. Srebrna 2a/8
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-ZAX-N1C-QZV *

Pan Rafał Adamczyk o numerze ewidencyjnym POM/BO/0109/11

adres zamieszkania ul. Srebrna 2 a/8, 80-180 Gdańsk

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

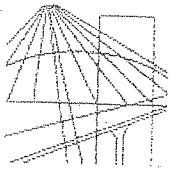
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-03-01 do 2018-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-03-01 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



WAM/OKK/U/98/11

Olsztyn, dnia 12 grudnia 2011 r.

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./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 17 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje

Panu BOGUSŁAWOWI STECOWI
magistrowi inżynierowi budownictwa
ur. dnia 14 października 1984 r. w Bartoszczycach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0096/PWOK/11

DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ

UZASADNIENIE

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

Pouczenie :

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



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-9PU-79V-XX6 *

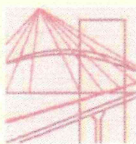
Pan Bogusław Stec o numerze ewidencyjnym WAM/BO/0048/12
adres zamieszkania ul. Iwaszkiewicza 16/26, 10-089 Olsztyn
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-02-22 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



sygn. akt. MAZ/7131/ 725 /11 /S

Warszawa, dnia 20 grudnia 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

**Pani Annie Katarzynie Janik
magister inżynier
urodzonej dnia 30 listopada 1981 roku w Warszawie, córce Henryka**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0334/POOS/11

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

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 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/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

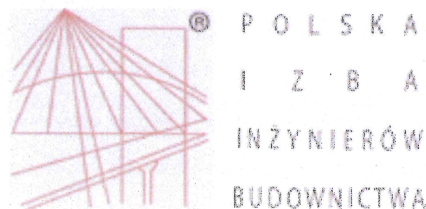
2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



Otrzymują:

1. Pani Anna Katarzyna Janik
ul. Marii Kazimiery 20 m. 23
01-641 Warszawa
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-R4F-BKW-KN3 *

Pani ANNA KATARZYNA JANIK o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0079/12
adres zamieszkania ul. MARII KAZIMIERY 20 m. 23, 01-641 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

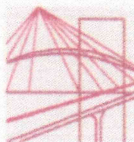
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-03-01 do 2018-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-03-02 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.



sygn. akt. MAZ/7131/ 15 /11 /S

Warszawa, dnia 20 czerwca 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

Pani Izabelli Magdalenie Góra
magister inżynier
urodzonej dnia 4 czerwca 1981 roku w Warszawie, córce Marka

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0232/POOS/11

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych**

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 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/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

POUCZENIE

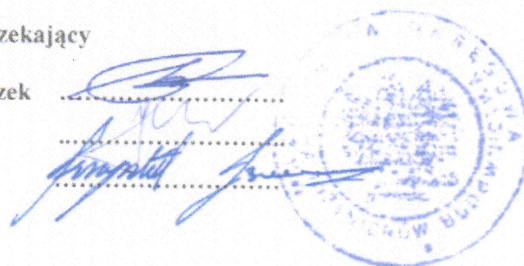
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej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

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss

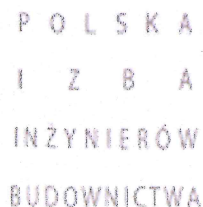


Otrzymują:

1. Pani Izabella Magdalena Góra
ul. Rolnicza 69
05-092 Łomianki

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

3. a/a



o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-5YH-UNE-QFV *

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-10-01 do 2017-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-10-04 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.

URZĄD GOSPODARSTWA
w Olsztynie
Wydział Gospodarki
Terenowej

Olsztyn, dnia 15 czerwca 1976 r.

Nr 119/76/OL

STwierdzenie Przygotowania Zawodowego
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie §2 ust.2 pkt 2, § 5 ust. 2, § 7,
i § 13 ust. 1 pkt 4d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodziel-
nych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8 poz.46/
stwierdza się, że

Obywatel

R Z E P K A Ireneusz

technik elektryk

urodzony, dnia 22 maja 1950 r. Jarocin
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót
w specjalności : instalacji elektrycznych

Obywatel Ireneusz R z e p k a jest upoważniony do :

1. sporządzania projektów instalacji elektrycznych
o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych
i schematach technicznych,
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania elementów konstruk-
cyjnych instalacji oraz oceniania i badania stanu techni-
cznego w zakresie instalacji elektrycznych o powszechnie
znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.



sup. Wołowody
Inż. J. Półmowski
Z-ca Dyrektora Wydziału



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-HWY-BW1-NZK *

Pan Ireneusz Rzepka o numerze ewidencyjnym WAM/IE/2326/01

adres zamieszkania ul.Chopina 2b, 14-300 Morąg

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

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

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-08 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Olsztynie
(pieczęć)

Olsztyn, dnia 19.10. 1994 r.

Nr 173/94/OL

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

Na podstawie § 2 ust.1 pkt 1, § 5 ust.1, § 7 4 d
i § 13 ust. 1 pkt. 1 lit. _____

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. Późn. zmian, / z późn. zmian, / Ustawa Nr 8, poz. 48) stwierdza się, że

(Obywatelka) Mikołaj Marian W ł a s
(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony a) dnia 1 stycznia 1944, w Ostrowie Lub. pow. Lubartów

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji _____

projektanta oraz kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

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

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

P a n . Mikołaj Marian W ł a s jest upoważniony do :

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji i sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych.

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

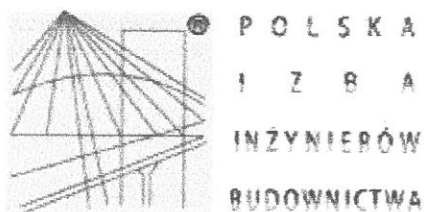
Pobrano i skasowano
opłatę skarbową
w wys. 30 tys. zł.



Z up. W O J E W O I

inż. Janusz...
Z...
Wydziału...
i Nadzoru Budowlanego

Za zgodności



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-VYD-2RN-GXQ *

Pan Mikołaj Włas o numerze ewidencyjnym WAM/IE/2949/01

adres zamieszkania ul. Kosynierska 21 A, 14-100 Ostróda

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

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

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

Mariusz Dobrzeńiecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



concept studio

Rafał Rutkowski

14-300 Morąg, ul. Malinowa 10

tel. / fax (89) 757 46 94, kom. 501 262 308

e-mail: biuro@concept-studio.com.pl

www.concept-studio.com.pl

Biuro w Morągu

tel. 89 757 14 62

3 Maja 26, II piętro

14-300 Morąg

Biuro w Gdańsku

tel. 58 710 60 20

Jakuba Wejhera 7D/6

80-346 Gdańsk

OŚWIADCZENIE Z ART. 20 USTAWY PRAWO BUDOWLANE

**PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY
WIEJSKIEJ W KSIĄŻNIKU, NA DZ. NR 322,
OBR.0003 KSIĄŻNIK, GM. MIŁAKOWO**

BRANŻA: WIELOBRANŻOWY

INWESTOR: GMINA MIŁAKOWO
UL. OLSZTYŃSKA 16
14-310 MIŁAKOWO

MORĄG, MARZEC 2017 r.



concept studio

Rafał Rutkowski

14-300 Morąg, ul. Malinowa 10

tel. / fax (89) 757 46 94, kom. 501 262 308

e-mail: biuro@concept-studio.com.pl

www.concept-studio.com.pl

Biuro w Morągu

tel. 89 757 14 62

3 Maja 26, II piętro

14-300 Morąg

Biuro w Gdańsku

tel. 58 710 60 20

Jakuba Wejhera 7D/6

80-346 Gdańsk

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dn. 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2016 poz. 290 – tekst ujednolicony, z późniejszymi zmianami) oświadczamy, że dokumentacja:

PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W KSIĄŻNIKU, NA DZ. NR 322, OBR. 0003 KSIĄŻNIK, GM. MIŁAKOWO

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

opracowali:

główny projektant
branża: architektura

mgr inż. arch. Rafał Rutkowski
nr upr.: 5/WMOKK/2011
nr ewid.: WM-0222

sprawdzający projektant
branża: architektura

mgr inż. arch. Piotr Zysk
nr upr.: PO/KK/424/2011
nr ewid.: PO-1154

główny projektant
branża: konstrukcja

mgr inż. Rafał Adamczyk
nr upr.: POM/0293/POOK/10
nr ewid.: POM/BO/0109/11

sprawdzający projektant
branża: konstrukcja

mgr inż. Bogusław Stec
nr upr.: WAM/0096/PWOK/11
nr ewid.: WAM/BO/0048/12

główny projektant
branża: sanitarna

mgr inż. Anna Janik
nr upr.: MAZ/0334/POOS/11
nr ewid.: MAZ/IS/0079/12

sprawdzający projektant
branża: sanitarna

mgr inż. Izabella Góra
nr upr.: MAZ/0232/POOS/11
nr ewid.: MAZ/IS/0628/11

główny projektant
branża: elektryczna

tech. Ireneusz Rzepka
nr upr.: 119/76/OL
nr ewid.: WAM/IE/2326/01

sprawdzający projektant
branża: elektryczna

mgr inż. Mikołaj Marian Włas
nr upr.: 173/94/OL
nr ewid.: WAM/IE/2949/01

MORĄG, MARZEC 2017 r.

Znak sprawy: RGT.6733.12/17

~~INSPEKTOR~~
Jakub Rzeźniewski

DECYZJA
o lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 50 ust. 1 i 4, art. 51 ust. 1, art. 52, art. 53 ust. 3 i 4, art. 54, art. 55 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 778 z późn. zm.), oraz zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r.-Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 23), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 08.02.2017r. złożonego przez Pana Mariusza Smolińskiego występującego na rzecz i w imieniu Gminy Miłakowo, ul. Olsztyńska 16, 14-310 Miłakowo

U S T A L A M

na rzecz Gminy Miłakowo warunki dla lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającego na rozbudowie budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Książnik na działce o nr ew. 322 w obrębie Książnik, gmina Miłakowo – linie rozgraniczające teren inwestycji określa załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.

1. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy.

1.1. Uwarunkowania przestrzenne.

a) Dopuszcza się rozbudowę budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Książnik.

b) Parametry zabudowy:

- usytuowanie budynku: nie przewiduje się zmian;
- maksymalna wysokość do okapu głównej połaci dachowej: maks. 4,5 m od poziomu terenu przy głównym wejściu do budynku do okapu głównej połaci dachowej;
- dopuszczalna maksymalna wysokość poziomu posadzki parteru: nie przewiduje się zmian;
- dopuszczalna maksymalna wysokość budynku: maks. 8,5 m od poziomu terenu przy głównym wejściu do budynku do najwyższego punktu kalenicy;
- dopuszczalna ilość kondygnacji: maks. 2 kondygnacje nadziemne, w tym poddasze użytkowe;
- dopuszczalne rodzaje dachów dla głównej połaci dachowej: dachy strome, dwuspadowe o symetrycznym kącie nachylenia połaci dachowych lub dachy jednospadowe;
- dopuszczalne kąty nachylenia dachów dla głównej połaci dachowej: w przedziale 5°-45°;
- dopuszcza się realizację lukarn oraz okien połaciowych doświetlających poddasze;
- nie określa się rodzaju oraz kąta nachylenia pozostałych dachów stanowiących uzupełnienie głównej połaci dachowej;
- maksymalna szerokość elewacji frontowej budynku: maks. 20,0 m;
- kolorystyka i materiały w elewacji: dopuszcza się stosowanie tynków w kolorach od białego do jasnych pasteli, drewna, kamienia oraz cegły ceramicznej;
- pokrycie dachu: materiały dachówko podobne lub płyty dachowe warstwowe w kolorze ceglastej czerwieni lub szarym.

c) Stosunek powierzchni biologicznie czynnej do powierzchni działki: min. 50/100.

d) Stosunek powierzchni zabudowy do powierzchni działki: maks. 25/100.

e) Należy spełnić wymagania zawarte w ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 290), w rozporządzeniu Ministra transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r. poz. 462 z późn. zm.), w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t. j. Dz. U. z 2015 r. poz. 1422).

1.2. Linie zabudowy.

Odległości od nieruchomości sąsiednich reguluje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t. j. Dz. U. z 2015 r. poz. 1422).

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. arch. Rafał Rutkowski

1.3. Zagospodarowanie działki.

Pozostałe warunki zgodne z rozporządzeniem w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t. j. Dz. U. z 2015 r. poz. 1422).

2. Warunki wynikające z ochrony środowiska oraz dziedzictwa kulturowego.

2.1. Warunki wynikające z ochrony środowiska.

- a) Teren planowanej inwestycji położony jest na obszarach objętych formami ochrony, o których mowa w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t. j. Dz. U. z 2015 r. poz. 1651) – na terenie Narińskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, w którym obowiązują przepisy Rozporządzenia Wojewody Warmińsko-Mazurskiego nr 148 z dnia 13 listopada 2008 r. w sprawie Narińskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 179, poz. 2633).
- b) Projektowana inwestycja nie należy do rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 71).
- c) Należy stosować przepisy m. in. ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 672 z późn. zm.), ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (t. j. Dz. U. z 2015 r. poz. 469), ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2016 r. poz. 1987), Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t. j. Dz. U. z 2014 r. poz. 112).

2.2. Warunki wynikające z ochrony dziedzictwa kulturowego.

- a) Na przedmiotowym obszarze nie występują ograniczenia wynikające z ochrony dziedzictwa kulturowego.
- b) Zgodnie z ustawą z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t. j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1446 z późn. zm.), kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany: wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryte przedmioty, zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia, niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, Burmistrza Miłakowa.

3. Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej.

- 3.1. Zaopatrzenie w energię elektryczną: zalicznikowo z istniejącego przyłącza do sieci energetycznej.
- 3.2. Zaopatrzenie w wodę: zalicznikowo z istniejącego przyłącza do sieci wodociągowej.
- 3.3. Odprowadzenie ścieków sanitarnych: do sieci kanalizacyjnej na warunkach określonych przez dysponenta sieci. Do czasu uzyskania technicznych możliwości podłączenia budynku do sieci kanalizacyjnej dopuszcza się odprowadzenie ścieków do istniejącego szczelnego zbiornika bezodpływowego na ścieki. Z chwilą wybudowania sieci wprowadza się nakaz przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej i likwidacji szczelnego zbiornika bezodpływowego na ścieki.
- 3.4. Odprowadzenie wód opadowych z powierzchni dachów: powierzchniowo do gruntu w granicach przedmiotowej nieruchomości.
- 3.5. Odprowadzenie odpadów stałych: należy segregować według grup asortymentowych wywożonych przez specjalistyczne przedsiębiorstwo.

4. Warunki obsługi komunikacyjnej.

- 4.1. Obsługa komunikacyjna: istniejący zjazd z drogi gminnej o nr 151007 N (działka o nr ew. 395).
- 4.2. Miejsca parkingowe wynikające z programu inwestycji należy przewidzieć w ramach własności nieruchomości.
- 4.3. Należy stosować przepisy ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t. j. Dz. U. z 2015 r. poz. 460).

5. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich.

- 5.1. Zagospodarowanie terenu należy zaprojektować w sposób nieutrudniający dostępu do drogi oraz sieci i urządzeń infrastruktury technicznej.
- 5.2. Projektowana inwestycja nie powinna zaciemniać pomieszczeń w sąsiednich budynkach w stopniu wyższym niż dopuszczonym przez § 13 ust. 1-3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t. j. Dz. U. z 2015 r. poz. 1422).

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. arch. Rafał Rutkowski

- 5.3. Nie dopuszcza się dokonywania zmiany spływu wód opadowych w celu skierowania ich na teren sąsiedniej nieruchomości.
- 5.4. Decyzja niniejsza nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza własności i uprawnień osób trzecich.

6. Niezbędne dokumenty i uzgodnienia.

- 6.1. W zakresie uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia rozpoczęcia budowy i zamiaru wykonania robót budowlanych niewymagających uzyskania pozwolenia na budowę – należy stosować przepisy ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 290).
- 6.2. W zależności od rodzaju inwestycji projekt budowlany wymaga uzgodnienia zgodnie z art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1629).

UZASADNIENIE

Dnia 08.02.2017r. wpłynął wniosek złożony przez Pana Mariusza Smolińskiego występującego na rzecz i w imieniu Gminy Miłakowo o ustalenie warunków dla lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającego na rozbudowie budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Książnik na działce o nr ew. 322 w obrębie Książnik, gmina Miłakowo.

Zgodnie z art. 6 ust. 6 ustawy o gospodarce nieruchomościami z dnia 21 sierpnia 1997 roku (t. j. Dz. U. z 2014 r. poz. 518 z późn. zm.) (tj. *Celami publicznymi w rozumieniu ustawy są: (...) „budowa i utrzymywanie pomieszczeń dla urzędów organów władzy, administracji, sądów i prokuratur, państwowych szkół wyższych, szkół publicznych, państwowych lub samorządowych instytucji kultury w rozumieniu przepisów o organizowaniu i prowadzeniu działalności kulturalnej, a także publicznych: obiektów ochrony zdrowia, przedszkoli, domów opieki społecznej, placówek opiekuńczo-wychowawczych, obiektów sportowych”*) przedmiotowe zamierzenie budowlane należy do inwestycji celu publicznego.

Z uwagi na fakt, iż wnioskowany teren nie posiada uchwalonego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, zgodnie z art. 50 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, należało ustalić lokalizację inwestycji celu publicznego w drodze decyzji.

Na podstawie art. 61- Kodeksu postępowania administracyjnego oraz art. 53 ust. 1 i art. 53 ust. 4 pkt. 9 w/w ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym przeprowadzono stosowne postępowanie administracyjne.

W wyniku przeprowadzonej analizy materiałów źródłowych stwierdzono, iż istnieje możliwość rozbudowy budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Książnik na działce o nr ew. 322 w obrębie Książnik, gmina Miłakowo, zatem zgodnie z treścią art. 56 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, stanowiącym:

„Nie można odmówić ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, jeżeli zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi.”
należało orzec jak w sentencji decyzji.

POUCZENIE

Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaniem decyzji.

Nie stwierdza się nieważności decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego, jeżeli od dnia jej doręczenia lub ogłoszenia minęło 12 miesięcy. Art. 158 § 2 Kodeksu postępowania administracyjnego stosuje się odpowiednio (art. 53 ust. 7 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Nie uchyla się decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego w przypadku wznowienia postępowania na podstawie art. 145 §1 pkt. 4 Kpa, jeżeli upłynęło 12 miesięcy od dnia jej doręczenia lub ogłoszenia, zgodnie z art. 53 ust. 7 w/w ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. arch. Rafał Rutkowski

Burmistrz Miłakowa jest obowiązany, za zgodą strony, na rzecz której decyzja niniejsza została wydana, do przeniesienia tej decyzji na rzecz innej osoby, jeżeli przyjmuje ona wszystkie warunki wydane w tej decyzji. Stronami w postępowaniu o przeniesienie decyzji są jedynie podmioty, między którymi ma być dokonane jej przeniesienie.

Zgodnie z art. 60 ust. 1 i art. 53 ust. 4 pkt 8 uzyskano uzgodnienie z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Olsztynie w odniesieniu do obszarów objętych ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody (Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie nie zajmując stanowiska w terminie 21 dni /art. 53 ust. 5c w związku z art. 60 ust. 1a ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym /t. j. Dz. U. z 2016r., poz. 778, ze zm./, tym samym warunki zawarte w decyzji uznała za uzgodnione.).

W odniesieniu do tego samego terenu decyzję o warunkach zabudowy można wydać więcej niż jednemu wnioskodawcy, doręczając odpis decyzji do wiadomości pozostałym wnioskodawcom i właścicielowi lub użytkownikowi wieczystemu nieruchomości.

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Elblągu, za pośrednictwem Burmistrza Miłakowa, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



BURMISTRZ
Aleksander Gawryluk

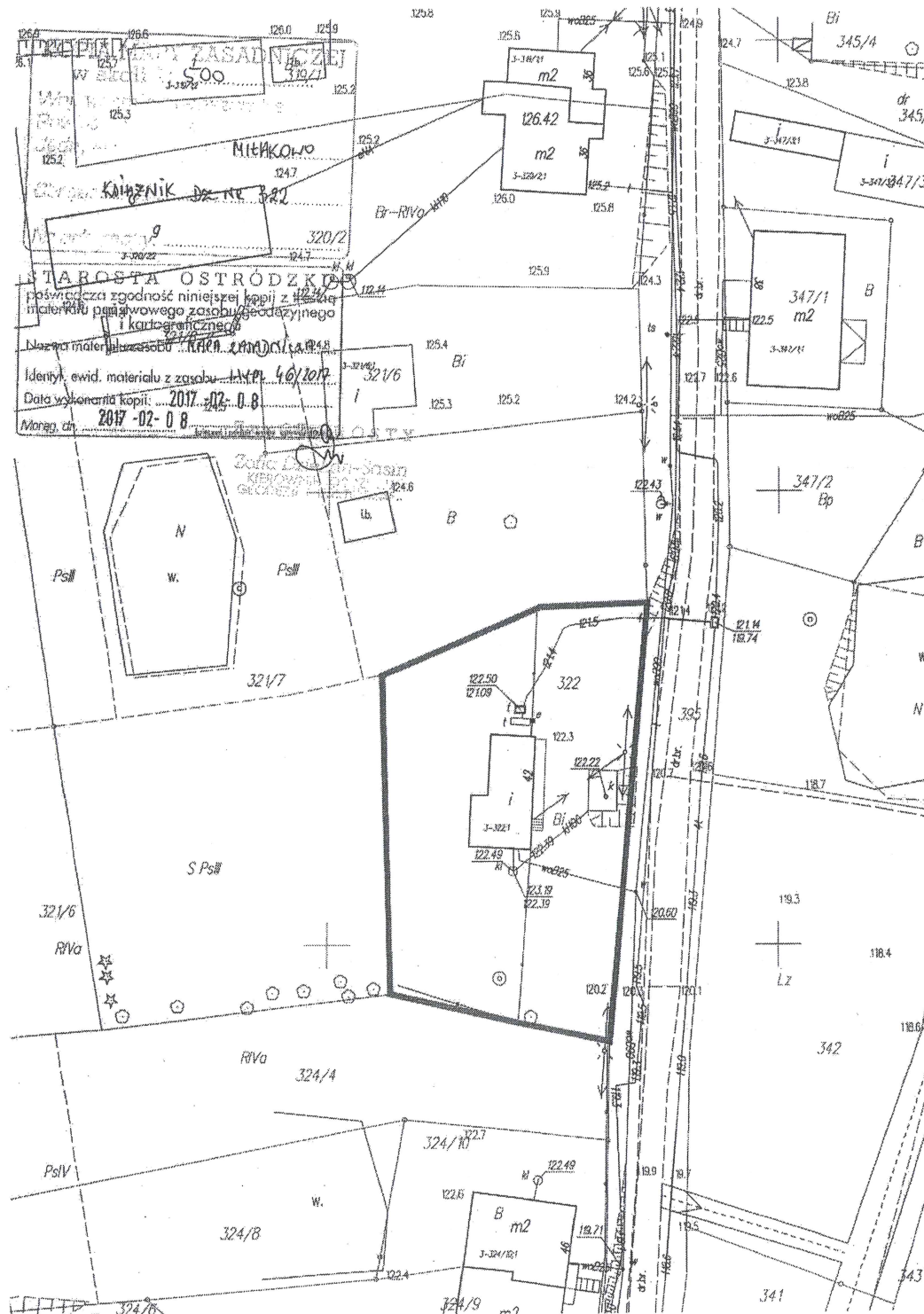
Załączniki:

1. Mapa w skali 1:500 stanowi załącznik graficzny nr 1 do decyzji.

Otrzymują:

1. a/a. UM w Miłakowie.
2. Strony postępowania wg. rozdzielnika.

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
mgr inż. arch. Rafał Rutkowski



BURMISTRZ
MILAKOWA

BURMISTRZ
Aleksander Gauryluk

Legenda:

Linie rozgraniczające teren inwestycji

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
mgr inż. arch. Rafał Rutkowski

ZNAK: RGT.6133.12/17	Z dnia: 16.03.2017r.
ZAŁĄCZNIK NR 1 DO DECYZJI O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO DLA DZIAŁKI O NR EW. 322, W OBRĘBIE KSIĄŻNIK, GMINA MILAKOWO	
SKALA 1:500	

ROZDZIELNIK
do decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego
Burmistrza Miłakowa ZNAK: RGT.6733.12/17
z dnia: Miłakowo, dnia 16 marca 2017r.

BURMISTRZ
Aleksander Gauryluk

Otrzymują:

Strony w postępowaniu:

- ①. Gmina Miłakowo
14-310 Miłakowo, ul. Olsztyńska 16
2. Mariusz Smoliński
Kierownik Referatu Gospodarki Terenowej
Urzędu Miejskiego w Miłakowie
14-310 Miłakowo, ul. Olsztyńska 16
3. a/a.

Do wiadomości:

1. Starostwo Powiatowe w Ostródzie
Oddział Budownictwa i Architektury w Morągu
14-300 Morąg, ul. 11 Listopada 9

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
mgr inż. arch. Rafał Rutkowski



concept studio

Rafał Rutkowski

14-300 Morąg, ul. Malinowa 10

tel. / fax (89) 757 46 94, kom. 501 262 308

e-mail: biuro@concept-studio.com.pl

www.concept-studio.com.pl

Biuro w Morągu

tel. 89 757 14 62

3 Maja 26, II piętro

14-300 Morąg

Biuro w Gdańsku

tel. 58 710 60 20

Jakuba Wejhera 7D/6

80-346 Gdańsk

OPIS TECHNICZNY INWENTARYZACJI BUDOWLANEJ

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO
ROZBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W KSIĄŻNIKU,
NA DZ. NR 322, OBR.0003 KSIĄŻNIK, GM. MIŁAKOWO

BRANŻA: ARCHITEKTURA

INWESTOR: GMINA MIŁAKOWO
UL. OLSZTYŃSKA 16
14-310 MIŁAKOWO

MORĄG, MARZEC 2017 r.



1.0 PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Umowa nr RGT.ZP.8.2017 zawarta pomiędzy Gminą Miłakowo ul. Olsztyńska 16, 14-310 Miłakowo, a CONCEPT STUDIO Rafał Rutkowski, ul. Malinowa 10, 14-300 Morąg, w dniu 06.03.2017 r.;
2. Wizja lokalna oraz inwentaryzacja budynków świetlicy w Książniku;
3. Decyzja o lokalizacji celu publicznego sporządzona w Miłakowie z dnia 16 marca 2017 r., znak sprawy: RGT.6733.12/17;
4. Dokumentacja fotograficzna;
5. Wytyczne Inwestora opracowanie w formie opisowo-graficznej;
6. Obowiązujące przepisy i normy związane.

2.0 CEL OPRACOWANIA

Niniejsza inwentaryzacja została opracowana w celu wykonania projektu rozbudowy budynku świetlicy wiejskiej w Książniku, obręb 0003 Książnik, gmina Miłakowo.

3.0 PLAN SYTUACYJNY

3.1 PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Książnik na dz. nr 322, obręb Książnik, gmina Miłakowo.

3.2 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU I LOKALIZACJA

Teren, na którym znajduje się budynek podlegający rozbudowie jest zlokalizowany w centralnej części wsi Książnik, na działce nr 322, obręb 0003 Książnik, gmina Miłakowo. Teren działki zagospodarowany, znajduje się na niej szczelny zbiornik bezodpływowy na nieczystości ciekłe, posiada dostęp do drogi publicznej. Teren działki ogrodzony, wejście na działkę od strony wschodniej.

3.3 WŁASNOŚĆ I PRZEZNACZENIE BUDYNKU

Działka nr 322, obręb 0003 Książnik, gmina Miłakowo jest w całości w posiadaniu Inwestora. Świetlica będąca przedmiotem inwestycji przeznaczona jest dla mieszkańców Książnika i pełni rolę miejsca spotkań i integracji mieszkańców.

3.4 ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Świetlica w Książniku:

linie rozgraniczające teren inwestycji	wg granicy działki nr 322	
funkcja zabudowy	ŚWIETLICA WIEJSKA	
powierzchnia zabudowy	istniejąca	76,68 m ²
Stosunek powierzchni zabudowy do powierzchni działki	istniejący	0,05
powierzchnia biologicznie czynna	istniejąca	1106,45 m ² – 79,03%



linia zabudowy	istniejąca	część istniejąca od strony wschodniej i południowej bez zmian
wysokość zabudowy	istniejąca	jedna kondygnacja nadziemna, wysokość budynku – 4,37 m
geometria dachu	istniejący	główna bryła budynku – dach płaski o nachyleniu połaci 5° dobudowa przy budynku – dach płaski o nachyleniu połaci 7°
ustawienie kalenic	istniejące	równoległe do linii rozgraniczającej z działką o nr 395
dostęp do drogi publicznej	zapewniony dla działki nr 322	

NAWIERZCHNIE UTWARDZONE

nawierzchnie piesze:

wokół budynku znajduje się chodnik z kostki brukowej;

3.6 BILANS ZAGOSPODAROWANIA TERENU

rodzaj powierzchni	ilość [m ²]	udział [%]
powierzchnia działki nr 322 (Książnik)	1400.00	100.00
część istniejąca	76.68	5.48
powierzchnia biologicznie czynna	1106.45 m ²	79.03
nawierzchnie utwardzone:	216.87	15.49
dojścia	200.78	14.34
dojazdy	-	-
schody zewnętrzne	16.09	1.15
intensywność zabudowy	12.30%	-

4.0 ISTNIEJĄCY BUDYNEK ŚWIETLICY

4.1 CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU

Rozbudowywany budynek świetlicy w miejscowości Książnik to budynek parterowy, niepodpiwniczony. Kształt budynku zbliżony do prostokąta z niewielką prostokątną dobudową, długość budynku 12,73 m, szerokość 6,99 m, mniejsza szerokość 5,26m. W budynku znajdują się pomieszczenia: aneks kuchenny, świetlica, WC, oraz pomieszczenie gospodarcze.

Obiekt wzniesiony w technologii tradycyjnej, murowanej. Dach płaski, konstrukcja monolityczna o kącie nachylenia ok. 5°, przekryty płytą korytkową DKZ i pokryty papą. Ściany konstrukcyjne zewnętrzne i wewnętrzne z cegły ceramicznej pełnej oraz częściowo z bloczków z betonu komórkowego. Stolarka okienna i drzwiowa PCV.

W budynku znajdują się następujące instalacje:

- elektryczna
- wodociągowa
- kanalizacyjna



STAN ISTNIEJĄCY:

- Parter budynku: $\pm 0,00 = 123,25$ m n. p. m.
- Poziom terenu przy wejściu głównym: 122,37 m n. p. m.
- Wysokość kalenicy dachu od poziomu terenu przed budynkiem: +4,37 m
- Wysokość muru ogniowego od poziomu terenu przed budynkiem: +4,63 m
- Powierzchnia zabudowy – 76,68 m²
- Powierzchnia użytkowa – 52,79 m²
- Kubatura (brutto) ≈ 250 m³

DYSPOZYCJA FUNKCJONALNO-PRZESTRZENNA:

nr	nazwa pomieszczenia	pow. użytkowa	posadzka
1/1	aneks kuchenny	13.77	terakota
1/2	WC	2.73	terakota
1/3	pom. gospodarcze	3.77	terakota
1/4	świetlica	32.52	terakota
razem		52.79	

4.1.1 FUNDAMENTY

Nie inwentaryzowano.

4.1.2 ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

Istniejące ściany zewnętrzne wykonane z cegły pełnej, gr. 38 cm. Ocieplone styropianem gr. 18 cm.

4.1.3 ŚCIANY WEWNĘTRZNE

Istniejące ściany wewnętrzne wykonane z cegły pełnej gr. 38 cm oraz z bloczków komórkowych gr. 12/18 cm.

4.1.4 KONSTRUKCJA DACHU.

Konstrukcja dachu z płyt korytkowych. Pokrycie dachu z papy. Kąt nachylenia dachu 5°-7°.

4.1.5 POSADZKI

Posadzki w świetlicy w całości wykonane z płytek gresowych.

4.1.6 OBRÓBKI BLACHARSKIE, ORYNNOWANIE I RURY SPUSTOWE.

Rynny $\varnothing 100$ - stalowe;

Rury spustowe $\varnothing 120$ - stalowe.

Parapety wewnętrzne i zewnętrzne wykonane z PCV w kolorze białym i brązowym.

4.1.7 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

Okna i drzwi zewnętrzne - PCV;

Drzwi wewnętrzne - drewniane.



concept studio

Rafał Rutkowski

14-300 Morąg, ul. Malinowa 10

tel. / fax (89) 757 46 94, kom. 501 262 308

e-mail: biuro@concept-studio.com.pl

www.concept-studio.com.pl

Biuro w Morągu

tel. 89 757 14 62

3 Maja 26, II piętro

14-300 Morąg

Biuro w Gdańsku

tel. 58 710 60 20

Jakuba Wejhera 7D/6

80-346 Gdańsk

5.0 DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Zdjęcie 1. Widok na budynek od strony wschodniej (elewacja frontowa).



Zdjęcie 2. Widok na budynek od strony północnej (elewacja boczna).



concept studio

Rafał Rutkowski

14-300 Morąg, ul. Malinowa 10

tel. / fax (89) 757 46 94, kom. 501 262 308

e-mail: biuro@concept-studio.com.pl

www.concept-studio.com.pl

Biuro w Morągu

tel. 89 757 14 62

3 Maja 26, II piętro

14-300 Morąg

Biuro w Gdańsku

tel. 58 710 60 20

Jakuba Wejhera 7D/6

80-346 Gdańsk



Zdjęcie 3. Widok na budynek od strony zachodniej (elewacja tylna).



Zdjęcie 4. Widok na budynek od strony południowej (elewacja boczna).



concept studio

Rafał Rutkowski

14-300 Morąg, ul. Malinowa 10

tel. / fax (89) 757 46 94, kom. 501 262 308

e-mail: biuro@concept-studio.com.pl

www.concept-studio.com.pl

Biuro w Morągu

tel. 89 757 14 62

3 Maja 26, II piętro

14-300 Morąg

Biuro w Gdańsku

tel. 58 710 60 20

Jakuba Wejhera 7D/6

80-346 Gdańsk



Zdjęcie 5. Ubytek tynku w okolicy komina i rynny (elewacja tylna).



Zdjęcie 6. Ubytek tynku w okolicy komina i rynny (elewacja tylna).

opracował:

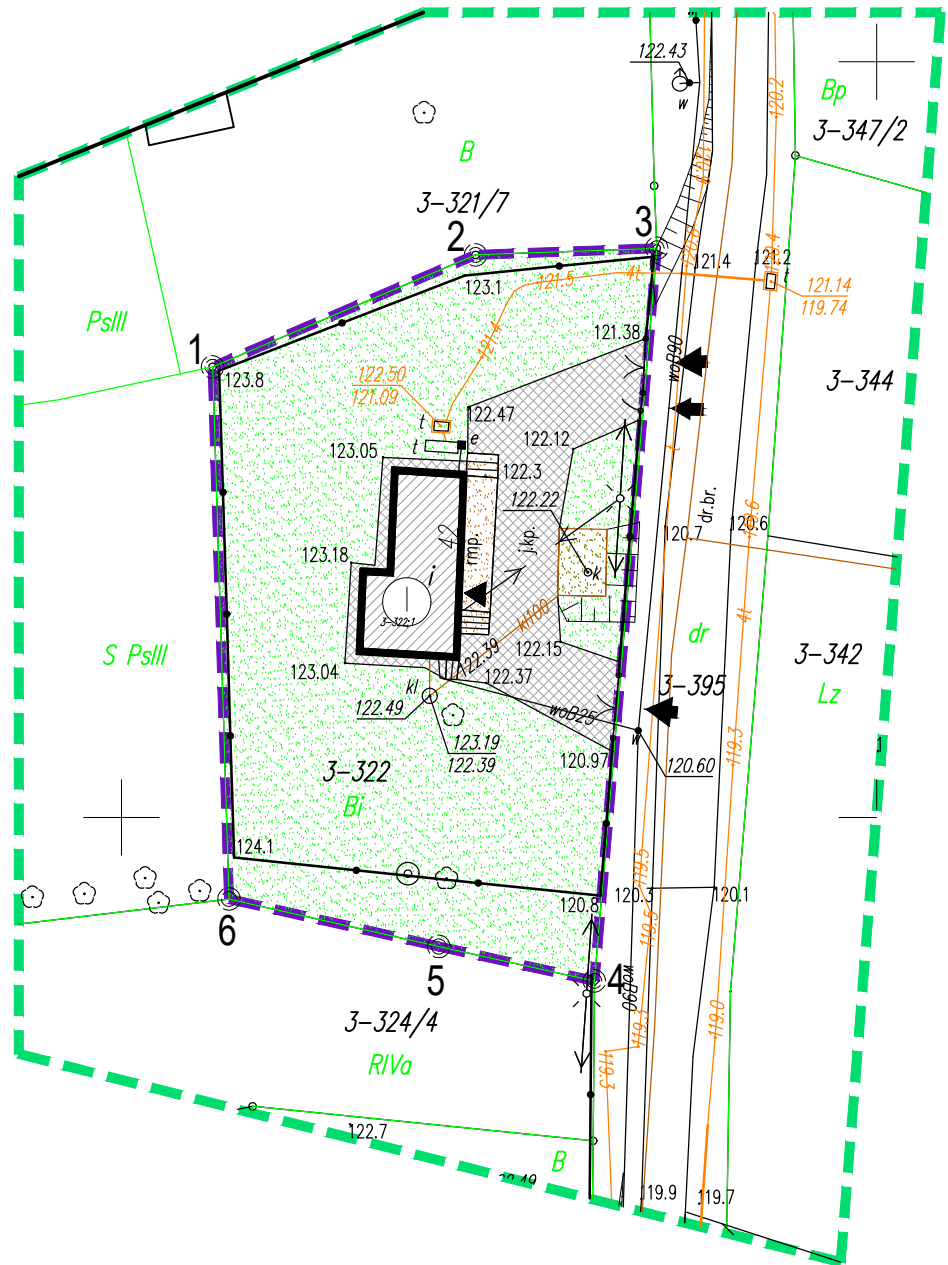
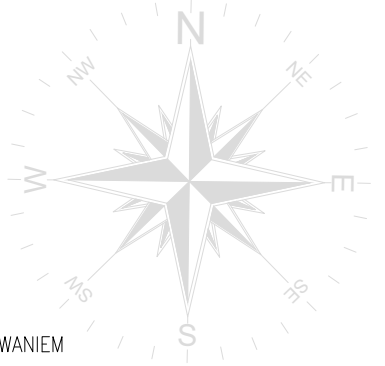
główny projektant
branża: architektura

mgr inż. arch. Rafał Rutkowski

nr upr.: 5/WMOKK/2011

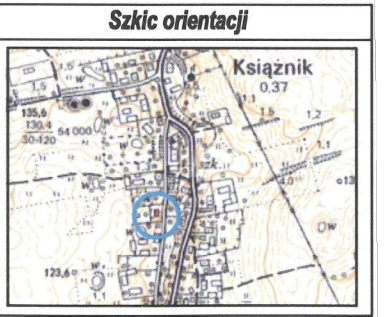
nr ewid.: WM-0222

MORĄG, MARZEC 2017 r.



OZNACZENIA:

- ZAKRES OPRACOWANIA
- GRANICA DZIAŁKI NR 322
- BUDYNEK ŚWIETLICY OBJĘTY OPRACOWANIEM
- LICZBA KONDYGNACJI NADZIEMNYCH
- WJAZDY NA TEREN
- WEJŚCIA NA TEREN
- WEJŚCIA DO BUDYNKU
- POWIERZCHNIA BIOL. CZYNNA
- NAWIERZCHNIA UTWARDZONA/DOJŚCIA I DOJAZDY



BILANS TERENU:

POW. TERENU (działka nr 322)	1400,0 m ²	100,00%
POW. ZABUDOWY	76,68 m ²	5,48%
POW. BIOLOGICZNIE CZYNNA	1106,45 m ²	79,03%
POW. UTWARDZONE	216,87 m ²	15,49%
INTENSYWNOŚĆ ZABUDOWY	0,05	

powierzchnia zabudowy liczona wg normy PN-ISO 9836:1997
Właściwości użytkowe w budownictwie. Określanie i obliczanie
wskaźników powierzchniowych i kubaturowych.

Oświadczam, że treść mapy sytuacyjno-wysokościowej, na której wykonano niniejszy projekt jest identyczna z treścią mapy sytuacyjno-wysokościowej wydanej przez POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFII Starostwa Powiatowego w Ostródzie pod nr P.2815.2016.1946
Morąg - maj 2016r. Projektant:

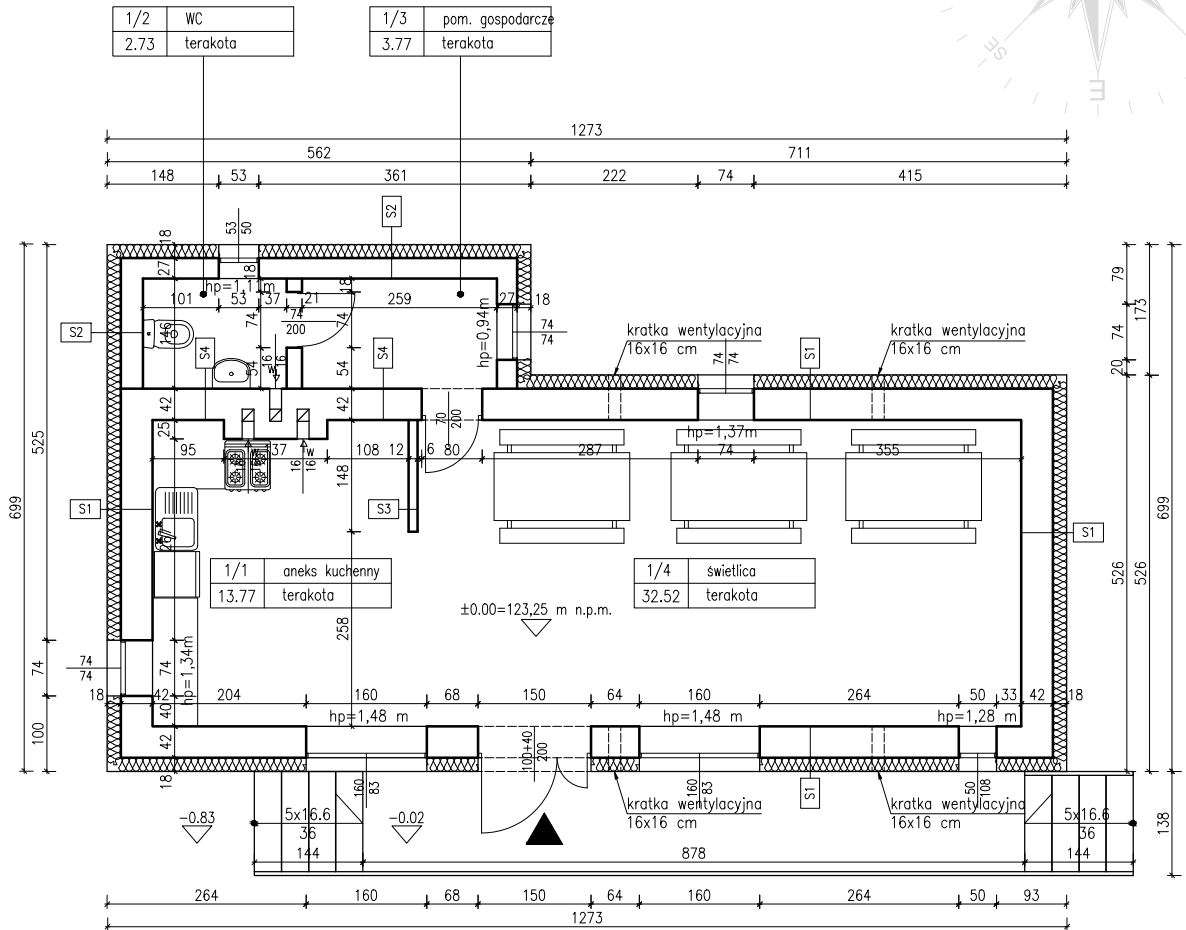
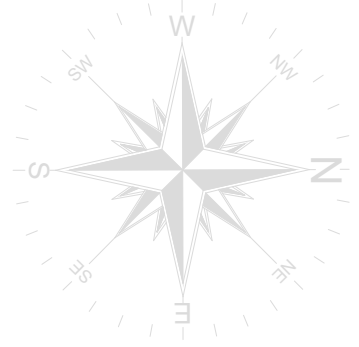
Mapa do celów projektowych Skala 1:500			
Nr zgłoszenia:		GK.6640.482.2016	
Miejscowość:		Książnik	
Jednostka ewidencyjna:	id:	281506_5	
	Nazwa:	gmina Miłakowo	
Obręb ewidencyjny:	id:	281506_5.0003	
	Nazwa:	0003-Książnik	
Numer działki:		322	
Układ współrzędnych:	plaski:	2000/7	
	wysokościowy:	Kronsztadt 86	



 concept studio Rafał Rutkowski 14-300 Morąg, ul. Malinowa 10 tel. / fax (89) 757 46 94, kom. 501 262 308 e-mail: biuro@concept-studio.com.pl www.concept-studio.com.pl		Biuro w Morągu tel. 89 757 14 62 3 Maja 26, lok. nr 1 14-300 Morąg	Biuro w Gdańsku tel. 58 710 60 20 Jakuba Wejhera 7D/6 80-346 Gdańsk
PROJEKTANT:		mgr inż. arch. Rafał Rutkowski	
OPRACOWAŁ:		ZESPÓŁ PROJEKTOWY	
INWESTOR:		GMINA MIŁAKOWO UL. OLSZTYŃSKA 16, 14-310 MIŁAKOWO	
NAZWA INWESTYCJI:		PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W KSIĄŻNIKU, NA DZ. NR 322, OBREB 0003 KSIĄŻNIK, GMINA MIŁAKOWO	
FAZA PROJEKTU:		INWENTARYZACJA	ARCHITEKTURA
NAZWA RYSUNKU:		sytuacja	

rzut parteru

skala 1:100



S1 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA ~60 cm
wyprawa elewacyjna tynkowa barwiona
styropian EPS gr. 18 cm
ściana z cegły ceram. pełnej gr. 38 cm
tynk wewnętrzny: cem.-wap.
warstwa wykończeniowa – farba emulsyjna

S2 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA ~48 cm
wyprawa elewacyjna tynkowa barwiona
styropian EPS gr. 18 cm
błoczek komórkowy gr. 25 cm
tynk wewnętrzny: cem.-wap.
warstwa wykończeniowa – farba emulsyjna/plytki ceramiczne

S3 ŚCIANA WEWNĘTRZNA DZIAŁOWA ~12/22 cm
wyprawa elewacyjna tynkowa barwiona
tynk wewnętrzny: cem.-wap.
błoczek komórkowy gr. 12/18 cm
tynk wewnętrzny: cem.-wap.
warstwa wykończeniowa – farba emulsyjna

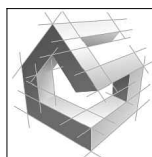
S4 ŚCIANA WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA ~42/45 cm
wyprawa elewacyjna tynkowa barwiona/plytki ceramiczne
tynk wewnętrzny: cem.-wap.
ściana z cegły ceram. pełnej gr. 38 cm
tynk wewnętrzny: cem.-wap.
warstwa wykończeniowa – farba emulsyjna

PARTER – ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ			
NR	POMIESZCZENIE	POWIERZCHNIA	POSADZKA
1/1	aneks kuchenny	13.77 m ²	terakota
1/2	WC	2.73 m ²	terakota
1/3	pom. gospodarcze	3.77 m ²	terakota
1/4	świetlica	32.52 m ²	terakota
razem		52.79 m ²	terakota

POWIERZCHNIA ZABUDOWY: 76,68 m²

OZNACZENIA:

- istniejące ściany
- istniejące nadproża
- istniejące okna i drzwi
- istniejące wejścia do budynku



concept studio

Rafał Rutkowski

14-300 Morąg, ul. Malinowa 10

tel. / fax (89) 757 46 94, kom. 501 262 308

e-mail: biuro@concept-studio.com.pl

www.concept-studio.com.pl

Biurowo w Morągu

tel. 89 757 14 62

3 Maja 26, lok. nr 1

14-300 Morąg

Biurowo w Gdańsku

tel. 58 710 60 20

Jakuba Wejhery 7D/6

80-346 Gdańsk

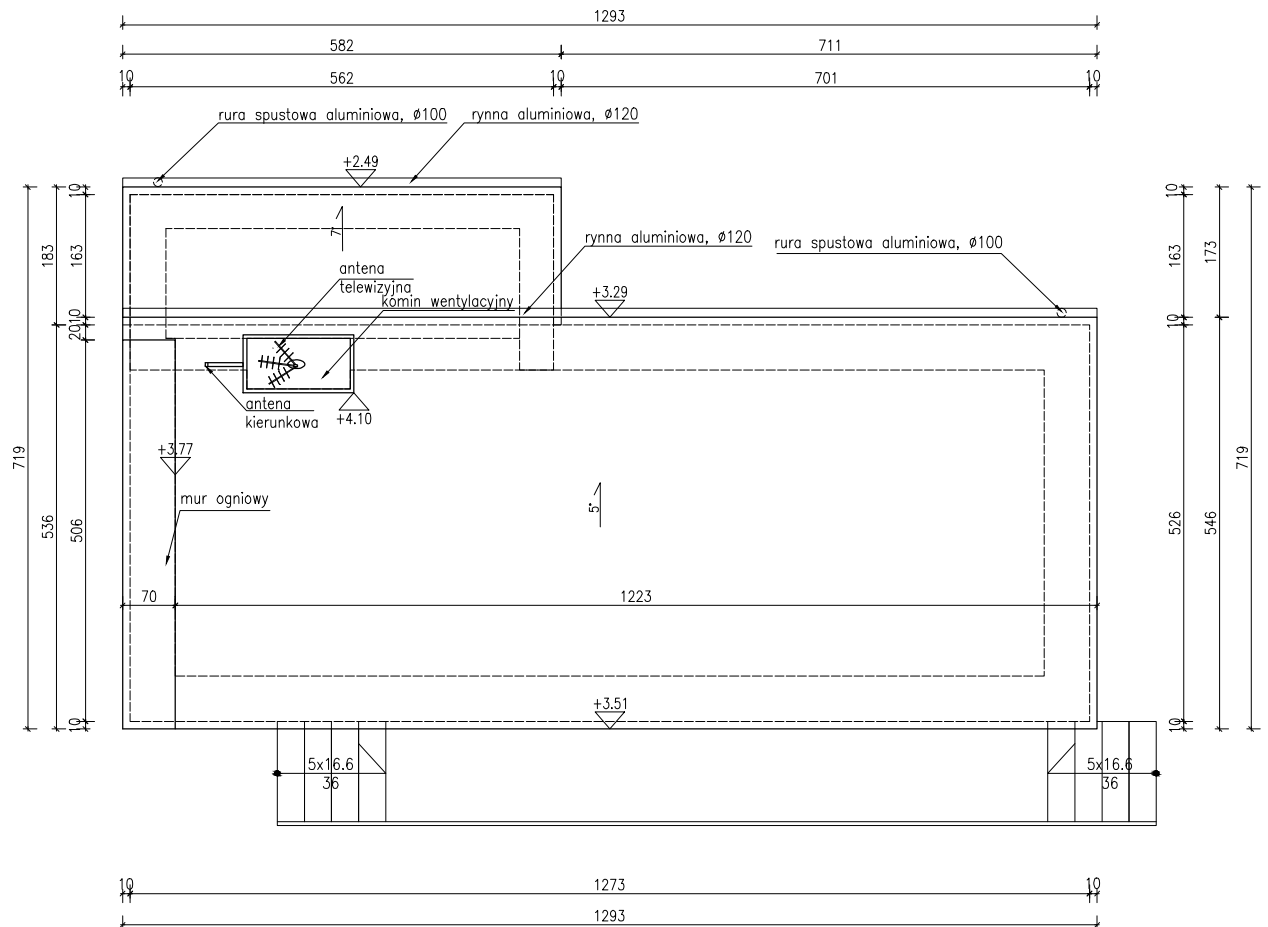
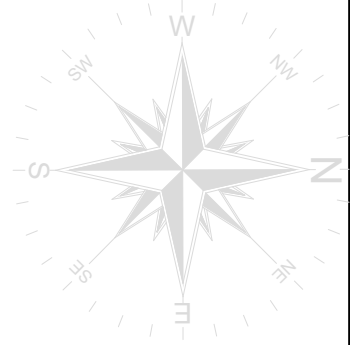
NIP 741-19-17-749, REGON 280495562

PKO BP nr 77 1020 3613 0000 6702 0076 4357

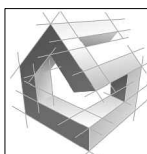
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Rafał Rutkowski	NR ID. WM-0222	UPR.: 5/WMOKK/2011
OPRACOWAŁ:	ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
INWESTOR:	GMINA MIŁAKOWO UL. OLSZTYŃSKA 16, 14-310 MIŁAKOWO	NR RYSUNKU	
NAZWA INWESTYCJI:	PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W KSIĄŻNIKU, NA DZ. NR 322, OBRĘB 0003 KSIĄŻNIK, GMINA MIŁAKOWO	i02	
FAZA PROJEKTU:	INWENTARYZACJA	BRANŻA:	ARCHITEKTURA
NAZWA RYSUNKU:	rzut parteru		DATA 03.2017 r.
			SKALA 1:100

rzut dachu

skala 1:100



POWIERZCHNIA DACHU: 80,98 m²



concept studio
Rafał Rutkowski
 14-300 Morąg, ul. Malinowa 10
 tel. / fax (89) 757 46 94, kom. 501 262 308
 e-mail: biuro@concept-studio.com.pl
 www.concept-studio.com.pl

Biuro w Morągu
 tel. 89 757 14 62
 3 Maja 26, lok. nr 1
 14-300 Morąg

Biuro w Gdańsku
 tel. 58 710 60 20
 Jakuba Wejhera 7D/6
 80-346 Gdańsk

NIP 741-19-17-749, REGON 280495562
 PKO BP nr 77 1020 3613 0000 6702 0076 4357

PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Rafał Rutkowski	NR ID. WM-0222 UPR.: 5/WMOKK/2011	
OPRACOWAŁ:	ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
INWESTOR:	GMINA MIŁAKOWO UL. OLSZTYŃSKA 16, 14-310 MIŁAKOWO		NR RYSUNKU
NAZWA INWESTYCJI:	PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY BUDYNKU ŚWIE TLICY WIEJSKIEJ W KSIĄŻNIKU, NA DZ. NR 322, OBREB 0003 KSIĄŻNIK, GMINA MIŁAKOWO		i03
FAZA PROJEKTU:	INWENTARYZACJA	BRANŻA: ARCHITEKTURA	
NAZWA RYSUNKU:	rzut dachu		SKALA 1:100

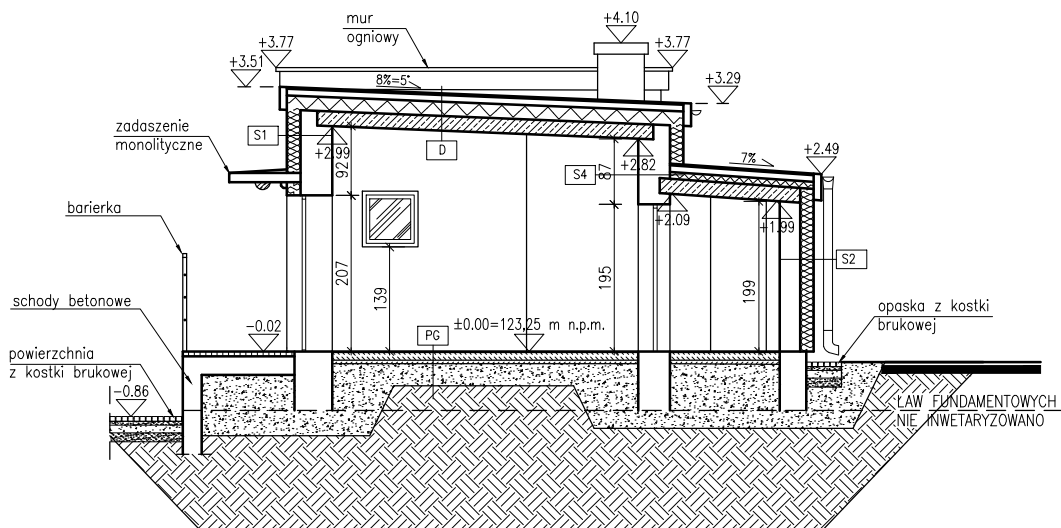
i03

DATA
03.2017 r.

SKALA
1:100

przekrój A-A

skala 1:100



D	DACH	
	papa bitumiczna	
	plyty dachowe korytkowe	10.00 cm
	izolacja termiczna – wełna mineralna	16.00 cm
	strop monolityczny	24.00 cm
	tynek cem.-wap.	1.50 cm

S1	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA	~60 cm
	wyprawa elewacyjna tynkowa barwiona	
	styropian EPS	18.00 cm
	ściana z cegły ceram. pełnej	38.00 cm
	tynek wewnętrzny: cem.-wap.	
	warstwa wykończeniowa – farba emulsyjna	

S2	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA	~48 cm
	wyprawa elewacyjna tynkowa barwiona	
	styropian EPS	18.00 cm
	blocek komórkowy	25.00 cm
	tynek wewnętrzny: cem.-wap.	
	warstwa wykończeniowa – farba emulsyjna/plytki ceramiczne	

PG	PODŁOGA NA GRUNCIE	
	gres	
	posadzka betonowa	10.00 cm
	beton podkładowy	5.00 cm
	zagęszczony suchy piasek	30.00 cm
	grunt rodzimy	

S4	ŚCIANA WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA	~42/45 cm
	wyprawa elewacyjna tynkowa barwiona/plytki ceramiczne	
	tynek wewnętrzny: cem.-wap.	
	ściana z cegły ceram. pełnej	38.00 cm
	tynek wewnętrzny: cem.-wap.	
	warstwa wykończeniowa – farba emulsyjna	



concept studio

Rafał Rutkowski

14-300 Morąg, ul. Malinowa 10

tel. / fax (89) 757 46 94, kom. 501 262 308

e-mail: biuro@concept-studio.com.pl

www.concept-studio.com.pl

Biuro w Morągu

tel. 89 757 14 62

3 Maja 26, lok. nr 1

14-300 Morąg

Biuro w Gdańsku

tel. 58 710 60 20

Jakuba Wejhera 7D/6

80-346 Gdańsk

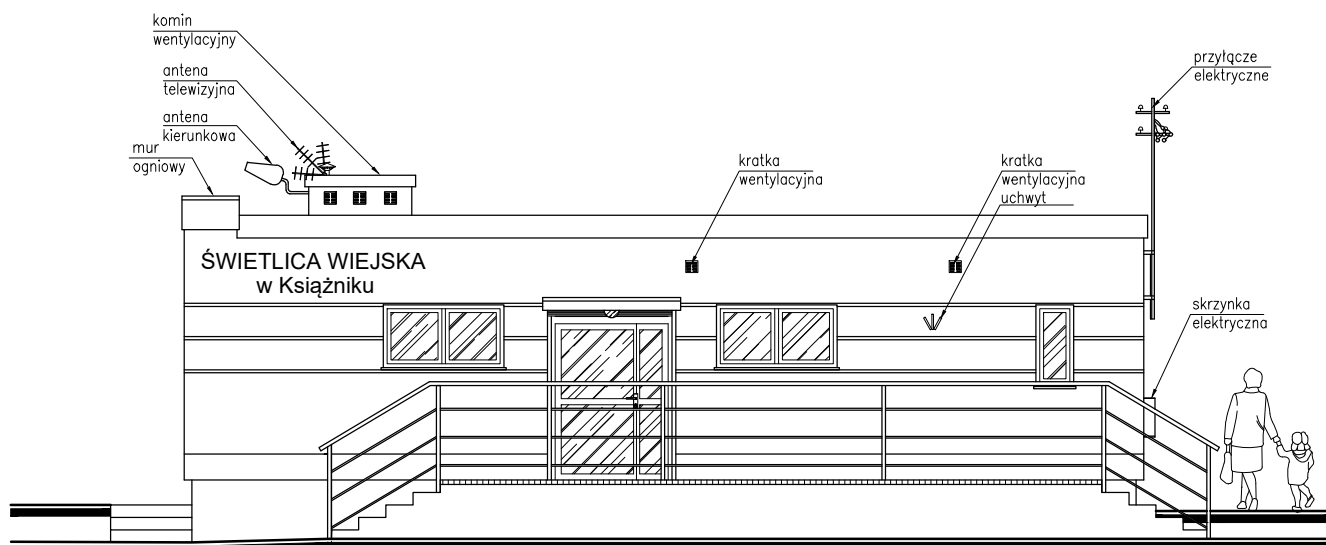
NIP 741-19-17-749, REGON 280495562

PKO BP nr 77 1020 3613 0000 6702 0076 4357

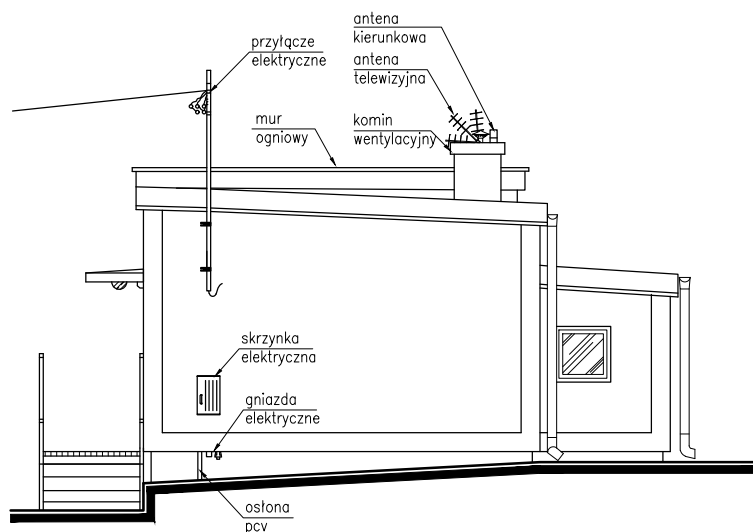
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Rafał Rutkowski	NR ID. WM-0222 UPR.: 5/WMOKK/2011	
OPRACOWAŁ:	ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
INWESTOR:	GMINA MIŁAKOWO UL. OLSZTYŃSKA 16, 14-310 MIŁAKOWO		NR RYSUNKU
NAZWA INWESTYCJI:	PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W KSIĄŻNIKU, NA DZ. NR 322, OBRĘB 0003 KSIĄŻNIK, GMINA MIŁAKOWO		i04
FAZA PROJEKTU:	INWENTARYZACJA	BRANŻA: ARCHITEKTURA	DATA 03.2017 r.
NAZWA RYSUNKU:	przekrój A-A		SKALA 1:100

elewacje

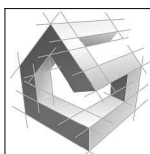
skala 1:100



elewacja wschodnia



elewacja północna



concept studio

Rafał Rutkowski

14-300 Morąg, ul. Malinowa 10

tel. / fax (89) 757 46 94, kom. 501 262 308

e-mail: biuro@concept-studio.com.pl

www.concept-studio.com.pl

Biuro w Morągu

tel. 89 757 14 62

3 Maja 26, lok. nr 1

14-300 Morąg

Biuro w Gdańsku

tel. 58 710 60 20

Jakuba Wejhera 7D/6

80-346 Gdańsk

NIP 741-19-17-749, REGON 280495562

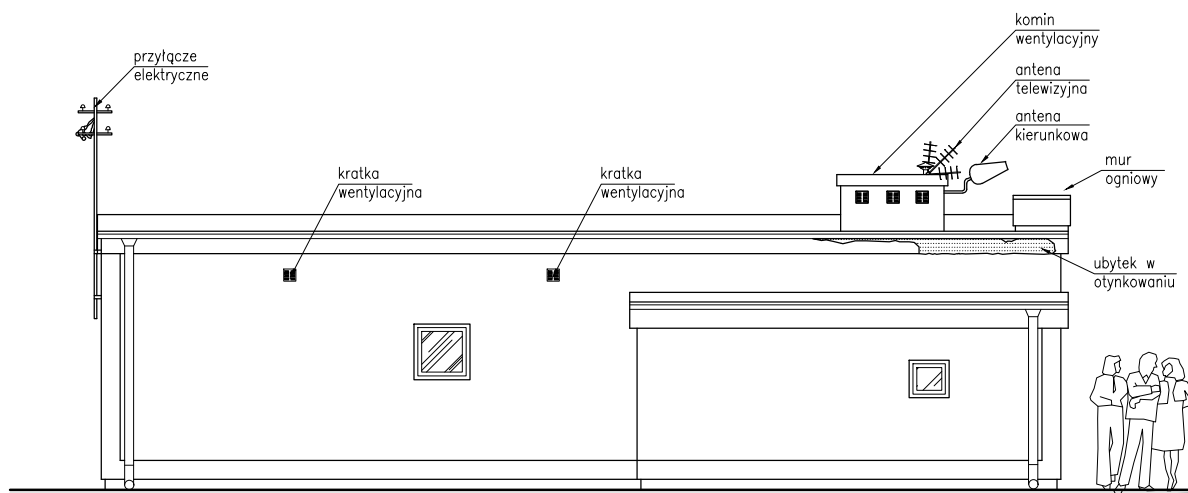
PKO BP nr 77 1020 3613 0000 6702 0076 4357

PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Rafał Rutkowski	NR ID. WM-0222 UPR.: 5/WMOKK/2011	
OPRACOWAŁ:	ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
INWESTOR:	GMINA MIŁAKOWO UL. OLSZTYŃSKA 16, 14-310 MIŁAKOWO		NR RYSUNKU
NAZWA INWESTYCJI:	PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W KSIĄŻNIKU, NA DZ. NR 322, OBRĘB 0003 KSIĄŻNIK, GMINA MIŁAKOWO		i05
FAZA PROJEKTU:	INWENTARYZACJA	BRANŻA:	ARCHITEKTURA
DATA RYSUNKU:			DATA 03.2017 r.
			SKALA 1:100

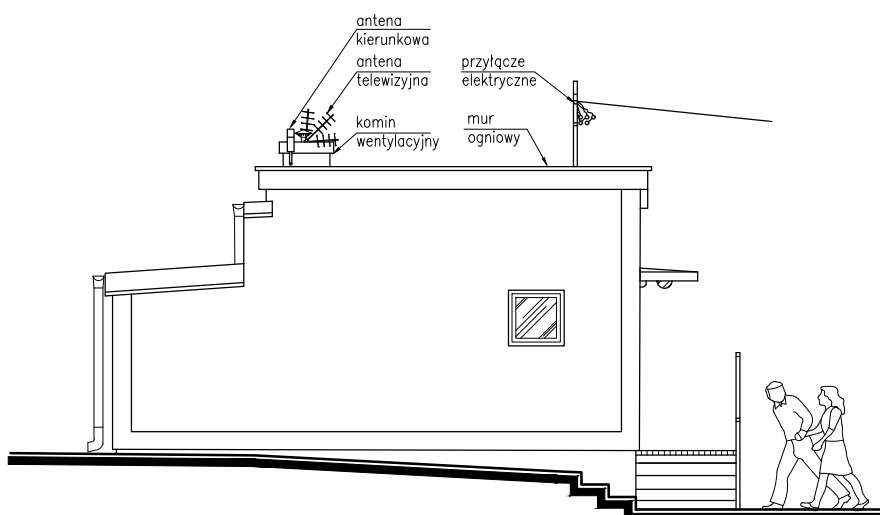
elewacje

elewacje

skala 1:100



elewacja zachodnia



elewacja południowa



concept studio

Rafał Rutkowski

14-300 Morąg, ul. Malinowa 10

tel. / fax (89) 757 46 94, kom. 501 262 308

e-mail: biuro@concept-studio.com.pl

www.concept-studio.com.pl

Biuro w Morągu

tel. 89 757 14 62

3 Maja 26, lok. nr 1

14-300 Morąg

Biuro w Gdańsku

tel. 58 710 60 20

Jakuba Wejhera 7D/6

80-346 Gdańsk

NIP 741-19-17-749, REGON 280495562

PKO BP nr 77 1020 3613 0000 6702 0076 4357

PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Rafał Rutkowski	NR ID. WM-0222 UPR.: 5/WMOKK/2011	
OPRACOWAŁ:	ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
INWESTOR:	GMINA MIŁAKOWO UL. OLSZTYŃSKA 16, 14-310 MIŁAKOWO		NR RYSUNKU
NAZWA INWESTYCJI:	PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W KSIĄŻNIKU, NA DZ. NR 322, OBREB 0003 KSIĄŻNIK, GMINA MIŁAKOWO		i06
FAZA PROJEKTU:	INWENTARYZACJA	BRANŻA:	ARCHITEKTURA
DATA			03.2017 r.
NAZWA RYSUNKU:	elewacje	SKALA	1:100



concept studio

Rafał Rutkowski

14-300 Morąg, ul. Malinowa 10

tel. / fax (89) 757 46 94, kom. 501 262 308

e-mail: biuro@concept-studio.com.pl

www.concept-studio.com.pl

Biuro w Morągu

tel. 89 757 14 62

3 Maja 26, lok. nr 1

14-300 Morąg

Biuro w Gdańsku

tel. 58 710 60 20

Jakuba Wejhera 7D/6

80-346 Gdańsk

EKSPERTYZA STANU ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO
ROZBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W KSIĄŻNIKU,
NA DZ. NR 322, OBR. 0003 KSIĄŻNIK, GM. MIŁAKOWO

BRANŻA: KONSTRUKCJA

INWESTOR: GMINA MIŁAKOWO
UL. OLSZTYŃSKA 16
14-310 MIŁAKOWO

MORĄG, MARZEC 2017 r.



1.0 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem.
- Wizja lokalna przeprowadzona w przedmiotowym budynku.
- Dokumentacja fotograficzna.
- Inwentaryzacja budowlana budynku;
- Prawo budowlane (tekst ujednolicony Dz. U. 1994 Nr 89, poz. 414 z 7.07.1994 r. z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.04.2012 r. (Dz. U. z 2012, poz. 462 z późniejszymi zmianami) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego;
- Obowiązujące przepisy i normy związane.

2.0 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest ekspertyza techniczna stanu istniejącego budynku do przeprowadzenia robót budowlanych polegających na rozbudowie budynku świetlicy wiejskiej w Książniku znajdującego się w Książniku, na dz. nr 322, obręb 0003 Książnik, gmina Miłakowo.

Opracowanie obejmuje wykonanie ekspertyzy technicznej, wraz z zaleceniami do dalszego postępowania, dotyczącej przedmiotowego budynku wraz z elementami konstrukcyjnymi.

W opracowaniu uwzględniono zamierzenie inwestycyjne rozbudowy świetlicy wiejskiej.

3.0 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Budynek świetlicy wiejskiej usytuowany jest w Książniku, dz. nr 322, obręb 0003 Książnik, w gminie Miłakowo.



Istniejący budynek usytuowany jest w centralnej części działki. Główne wejście do budynku od strony wschodniej.

Powierzchnia zabudowy budynku objętego opracowaniem wynosi ok. 77.00 m², powierzchnia działki nr 322 wynosi 1400.0 m². Budynek niski o wysokości ok. 4,3 m. Główna bryła budynku na planie prostokąta o wymiarach zewnętrznych: 12,73 m x 6,99 m. Dodatkowo do budynku przylega od strony zachodniej część dobudowana w późniejszym czasie o wymiarach 5,62 x 1,73 m.

Teren działki ogrodzony i zagospodarowany. Wokół budynku znajduje się chodnik z kostki brukowej oraz schody, zlokalizowane przy wschodniej ścianie budynku.

Budynek posiada 1 kondygnację nadziemną.

Budynek zaliczony został do kategorii zagrożenia ludzi ZL III (budynek użyteczności publicznej).

Budynek w technologii murowanej, tradycyjnej, ściany zewnętrzne murowane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej. Dach wykonany z płytek korytkowych. Kryty papą.

Po planowanej inwestycji budynek będzie powiększony ponad dwukrotnie. Powierzchnia zabudowy po rozbudowie wyniesie 172,18 m². Część istniejąca, w której obecnie znajduje się WC zostanie wyburzona.

3.1 FUNDAMENTY

Fundamenty istniejące w postaci ław i stóp fundamentowych, ściany fundamentowe grubości 24 cm.

Prace odkrywkowe nie były prowadzone.

W trakcie wizji lokalnej nie zauważono zjawisk sugerujących niewystarczającą nośność czy efekty złego stanu technicznego fundamentów. Nie zauważono śladów nierównomiernego osiadania wynikłego ze zbyt małej głębokości posadowienia. Nie wykryto żadnych zarysowań świadczących o np. nierównomiernym osiadaniu wynikłym z pęknięć lub przerwań



fundamentu. Na podstawie powyższego posadowienie zakwalifikowano jako o dobrym stanie technicznym nadającym się zarówno do dalszego użytkowania jak i rozbudowy obiektu.

Fundamenty w dobrym stanie technicznym. Nie zauważono na ścianach śladów spękań co świadczy o ich prawidłowej pracy. Istniejące ściany fundamentowe pod budynkiem nie będą dodatkowo obciążone, stąd brak konieczności ich zmian.

3.2 ŚCIANY

Istniejące ściany zewnętrzne murowane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo – wapiennej.

Ściany budynku są w dobrym stanie technicznym. Nie zauważono wykruszeń spoin oraz ubytków w ścianach. Na ścianach zarówno zewnętrznych jak i wewnętrznych nie widać zarysowań bądź pęknięć. Brak odchyleń od pionu.

Nie zauważono żadnych uszkodzeń zarówno substancji nośnej jak i okładzin ściennych zarówno zewnętrznych jak i wewnętrznych. Ściany budynku kwalifikuje się jako nadające się do dalszego użytkowania oraz możliwości ich rozbudowy.

3.3 STROP I STROPODACH

Strop żelbetowy. Stan techniczny stropu niemożliwy do ustalenia z uwagi na zabudowę i użytkowanie obiektu.

Brak zauważalnych ugięć co może sugerować, że nie przekraczają dopuszczalnych norm. Nie zauważono również rys ani spękań stropu. Istniejący strop ocenia się, że jest w dobrym stanie technicznym.

Na podstawie obserwacji można wywnioskować, że w obecnej funkcji spełnia swoją rolę i nadaje się do dalszego użytkowania.



3.4 DACH

Dach jednospadowy, o kącie nachylenia dachu ok. 5°- 7°. Konstrukcja dachu z płyt korytkowych. Pokrycie dachowe z papy. Obróbki blacharskie na ścianach szczytowych oraz przy kominach. Większość elementów w dobrym stanie technicznym. Zauważony ubytki tynku w okolicy rynny i komina na tylnej (zachodniej) elewacji. Nie zauważono śladów nieszczelności pokrycia dachowego.

Odwodnienie dachu za pomocą rynien i rur spustowych – w dobrym stanie technicznym.

Wszystkie elementy składowe konstrukcji dachu spełniają swoją funkcję nośną. Nie zaobserwowano żadnych efektów zmęczenia konstrukcji.

Rozbudowa obiektu nie wpłynie negatywnie na konstrukcję dachu gdyż stanowić będzie oddzielną konstrukcję. Prace powinny być wykonane zgodnie z przepisami technicznymi tak, żeby zapewnić wystarczającą nośność istniejącej konstrukcji dachowej.

3.5 OKNA I DRZWI

W całym budynku stolarka okienna i drzwiowa w dobrym stanie technicznym, nie wymagająca wymiany.

3.6 INSTALACJE

Budynek wyposażony w instalacje:

- wodną z sieci miejskiej na warunkach gestora sieci;
- kanalizacji sanitarnej podłączoną do bezodpływowego zbiornika na nieczystości ciekłe, znajdującego się na działce Inwestora;
- elektryczną podłączoną do sieci na warunkach gestora sieci ENERGIA;
- wentylacji grawitacyjnej;

Stan techniczny instalacji nie budzi znaczących zastrzeżeń.



3.7 KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury §219 ust. 2, budynek użyteczności publicznej, niski, jednokondygnacyjny, w kategorii ZL III (zalicza się do klasy odporności pożarowej budynku „D”). Budynek ze względu na wysokość maksymalną 4,31 m, zakwalifikowany jest jako budynek niski (N). W budynku nie występują pomieszczenia lub strefy kwalifikowane jako zagrożone wybuchem.

4.0 UWAGI KOŃCOWE

Bryła istniejącego budynku oraz przyjęte rozwiązania konstrukcyjne w istniejącym budynku pozwalają na prawidłowe wykonanie projektowanej rozbudowy budynku.

Projektowana inwestycja może być prowadzona w sposób zapewniający zachowanie bezpieczeństwa budynku i nie będzie stanowiła uszczerbku praw osób trzecich.

Wszystkie roboty budowlane wykonywać w obrębie działki Inwestora.

Na podstawie przeprowadzonych wizji lokalnych oraz oględzin stwierdza się, że obecnie obiekt jest użytkowany w sposób niezagrożający życiu lub zdrowiu ludzi, środowisku lub bezpieczeństwu mienia. Jego stan techniczny jest dobry pod względem konstrukcyjnym i estetycznym.

Obecny stan techniczny nie budzi zastrzeżeń i do czasu przystąpienia do robót związanych z rozbudową obiektu nie wymagają one żadnych robót naprawczych. Projektowana rozbudowa nie naruszy elementów konstrukcyjnych całego budynku i nie pogorszy stanu podłoża gruntowego.

Uwzględniając stan techniczny ścian nośnych budynku oraz dachu, stwierdza się, że budynek pod planowaną inwestycję wymaga wykonania projektu rozbudowy budynku.

Rozbudowa budynku świetlicy wiejskiej ma na celu uzyskanie dodatkowej powierzchni użytkowej w celu poprawienia komfortu użytkowania obiektu przez mieszkańców Książnika.



concept studio

Rafał Rutkowski

14-300 Morąg, ul. Malinowa 10

tel. / fax (89) 757 46 94, kom. 501 262 308

e-mail: biuro@concept-studio.com.pl

www.concept-studio.com.pl

Biuro w Morągu

tel. 89 757 14 62

3 Maja 26, lok. nr 1

14-300 Morąg

Biuro w Gdańsku

tel. 58 710 60 20

Jakuba Wejhera 7D/6

80-346 Gdańsk

**Budynek świetlicy wiejskiej w Książniku na dz. nr 322, obręb 0003 Książnik, gmina
Miłakowo, województwo warmińsko-mazurskie nadaje się do rozbudowy.**

opracował:

Projektant::

mgr inż. Rafał Adamczyk

nr upr.: POM/0293/POOK/10

nr ewid.: POM/BO/0109/11

MORĄG, MARZEC 2017 r.



concept studio

Rafał Rutkowski

14-300 Morąg, ul. Malinowa 10

tel. / fax (89) 757 46 94, kom. 501 262 308

e-mail: biuro@concept-studio.com.pl

www.concept-studio.com.pl

Biuro w Morągu

tel. 89 757 14 62

3 Maja 26, II piętro

14-300 Morąg

Biuro w Gdańsku

tel. 58 710 60 20

Jakuba Wejhera 7D/6

80-346 Gdańsk

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO
ROZBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W KSIĄŻNIKU,
NA DZ. NR 322, OBR. 0003 KSIĄŻNIK, GM. MIŁAKOWO

BRANŻA: ARCHITEKTURA

INWESTOR: GMINA MIŁAKOWO
UL. OLSZTYŃSKA 16
14-310 MIŁAKOWO

MORĄG, MARZEC 2017 r.



1.0 PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Umowa nr RGT.ZP.8.2017 zawarta pomiędzy Gminą Miłakowo, ul. Olsztyńska 16, 14-310 Miłakowo, a CONCEPT STUDIO Rafał Rutkowski, ul. Malinowa 10, 14-300 Morąg, w dniu 06.03.2017 r.;
2. Wizja lokalna oraz inwentaryzacja budynków świetlicy w Książniku;
3. Decyzja o lokalizacji celu publicznego sporządzona w Miłakowie z dnia 16 marca 2017 r., znak sprawy: RGT.6733.12/17;
4. Mapa dc. projektowych w skali 1:500 z dn. 21.03.2017 r.
opracowanie mapy: WIMET
Zawroty 20, 14-300 Morąg
Geodeta uprawniony:
Witold Rutkowski
nr upr. 10111;
5. Dokumentacja fotograficzna;
6. Wytyczne Inwestora, opracowanie w formie opisowo-graficznej;
7. Obowiązujące przepisy i normy związane.

2.0 ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejszy projekt obejmuje swoim zakresem przygotowanie dokumentacji projektowej na rozbudowę świetlicy wiejskiej w miejscowości Książnik na dz. nr 322, obręb 0003 Książnik, gmina Miłakowo.

Zakres opracowania obejmuje projekt rozbudowy budynku świetlicy, w tym projekty branż: architektura, konstrukcja.

W zakres prac wchodzi wszelkie roboty budowlane związane z rozbudową budynku świetlicy wiejskiej oraz zagospodarowaniem terenu działki nr 322. Poszczególne roboty zostały opisane w niniejszym opisie technicznym. Opis techniczny rozpatrywać łącznie z częścią rysunkową zawierającą rozwiązania szczegółowe.

3.0 PLAN SYTUACYJNY

3.1 PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Książnik na dz. nr 322, obręb 0003 Książnik, gmina Miłakowo.

3.2 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU I LOKALIZACJA

Teren, na którym znajduje się budynek podlegający rozbudowie jest zlokalizowany w centralnej części wsi Książnik, na działce nr 322, obręb 0003 Książnik, gmina Miłakowo. Teren działki zagospodarowany, znajduje się na niej szczelny zbiornik bezodpływowy na nieczystości ciekłe, posiada dostęp do drogi publicznej. Teren działki ogrodzony, wejście na działkę od strony wschodniej.



3.3 WŁASNOŚĆ I PRZEZNACZENIE BUDYNKU

Działka nr 322, obręb 0003 Książnik, gmina Miłakowo jest w całości w posiadaniu Inwestora. Świetlica będąca przedmiotem inwestycji przeznaczona jest dla mieszkańców Książnika i pełni rolę miejsca spotkań i integracji mieszkańców.

3.4 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Świetlica w Książniku:

linie rozgraniczające teren inwestycji	wg granicy działki nr 322	
funkcja zabudowy	zgodnie z Decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego, wydanej przez Burmistrza Miłakowa, z dnia 16.03.2017 r., znak sprawy: RGT.6733.12/17 projektuje się rozbudowę budynku świetlicy na podstawie niniejszego opracowania.	
powierzchnia zabudowy	wymagana	nie dotyczy
	istniejąca	76,68 m ²
	projektowana	172,18 m ² (76,68 + 95,50)
Stosunek powierzchni zabudowy do powierzchni działki	dopuszczalny	maks. 25/100
	istniejący	0,05
	projektowany	0,11
powierzchnia biologicznie czynna	wymagana	min. 50/100
	istniejąca	1106,45 m ² – 79,03%
	projektowana	977,04 m ² – 69,79%
linia zabudowy	wymagane	Odległości od nieruchomości sąsiednich reguluje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t. j. Dz. U. z 2015 r. poz. 1422).
	istniejąca	część istniejąca od strony wschodniej i południowej bez zmian
	projektowane	część rozbudowywana: zachód: 4,03 m północ: 4,63 m
wysokość zabudowy	dopuszczalna	maks. 8,5 m od poziomu terenu przy głównym wejściu do budynku do najwyższego punktu kalenicy
	istniejąca	jedna kondygnacja nadziemna, wysokość budynku – 4,37 m
	projektowana	jedna kondygnacja nadziemna, wysokość budynku – 4,51 m
geometria dachu	dopuszczalny	Dachy strome, dwuspadowe o symetrycznym kącie nachylenia połaci dachowych lub jednospadowe; dopuszczalne kąty nachylenia dachów dla głównej połaci dachowej w przedziale



		5°-45°
	istniejący	główna bryła budynku – dach płaski o nachyleniu połaci 5° dobudowa przy budynku – dach płaski o nachyleniu połaci 7°
	projektowany	budynek świetlicy – dach płaski o nachyleniu połaci 5°
ustawienie kalenic	wymagane	nie ustala się
	istniejące	równoległe do linii rozgraniczającej z działką o nr 395
	projektowane	równoległe do linii rozgraniczającej z działką o nr 395
dostęp do drogi publicznej	zapewniony dla działki nr 322	

3.5 PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA NAWIERZCHNI TERENU NAWIERZCHNIE UTWARDZONE

Nawierzchnie piesze:

Projektowana nawierzchnia chodników oraz podjazdów z kostki betonowej gr. 6cm na podbudowie z kruszywa łamanego i piasku;

Kostka betonowa gr. 6cm; podsypka cementowo-piaskowa (1:2) gr. 3cm, podbudowie z kruszywa łamanego (warstwa gr. 30cm), piasku stabilizowanym cementem (4:1 – warstwa 20cm).

3.6 BILANS ZAGOSPODAROWANIA TERENU

rodzaj powierzchni	ilość [m ²]	udział [%]	wymagane [%]
powierzchnia działki nr 322 (Książnik)	1400.00	100.00	----
powierzchnia zabudowy po rozbudowie:	172.18	12.30	----
część istniejąca	76,68	5.48	----
część rozbudowywana	95,50	6.82	----
powierzchnia biologicznie czynna	977.04 m ²	69.80	min. 50%
nawierzchnie utwardzone:	250.78	17.91	----
dojścia	234.69	16.76	----
dojazdy	-	-	----
schody zewnętrzne	16.09	1.15	----
intensywność zabudowy	12.30%	-	max. 25%

3.7 UKSZTAŁTOWANIE TERENU

Na terenie działki nr 322 w Książniku występuje spadek terenu w kierunku wschodnim, poziom terenu kształtuje się na około 123.80 – 122.15 m n.p.m.. Teren działki zagospodarowany i ogrodzony. Porośnięty roślinnością niską.

3.8 WARUNKI GRUNTOWE I WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTÓW

Kategoria geotechniczna:

Budynek świetlicy w Książniku:

pierwsza kategoria geotechniczna



W przypadku napotkania gruntów słabonośnych podczas wykonywania prac wykopowych, niezbędna jest wymiana gruntu polegająca na wybraniu wszystkich gruntów nienośnych i ułożeniu w ich miejsce piasku grubo ziarnistego lub pospółki, które zagęszcza się warstwami.

3.9 OCHRONA KONSERWATORSKA

Obszar działki nr 322 nie podlega ochronie konserwatorskiej.

3.10 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania rozbudowywanego budynku w Książniku został ustalony na podstawie przepisów wynikających z Dz. U. z 2002 r. nr 75 poz. 690. Obszar oddziaływania inwestycji nie wykracza poza granice działek Inwestora i mieści się w całości na jej terenie zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22 września 2015 r. Dz.U.2015.1554 z dnia 07.10.2015 r.

3.11 WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Obszar inwestycji położony na terenie nienarażonym na wpływ eksploatacji górniczej i wolny od zagrożeń płynących z tego tytułu.

3.12 ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH Z POWIERZCHNI DACHÓW

Powierzchniowo do gruntu w granicach przedmiotowych nieruchomości.

3.13 ISTNIEJĄCE I PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

W stanie istniejącym nie istnieją takie zagrożenia, stan projektowany obiektu nie powoduje powstania dodatkowych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

3.14 PRZESŁANIANIE I ZACIENIANIE OBIEKTÓW SĄSIEDNICH

Budynki istniejące zlokalizowane na działkach sąsiadujących znacznie oddalone od rozbudowywanego budynku świetlicy. Ze względu na znaczne oddalenie budynku przedmiotowej inwestycji od innych budynków zawierających pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi – nie wykonano analiz rysunkowych.

Nie istnieją obiekty mogące ulegać zacienianiu lub przesłanianiu przez budynki będące przedmiotem opracowania.

3.15 GOSPODARKA ODPADAMI

Odpady komunalne gromadzone w pojemnikach do selektywnej zbiórki odpadów surowcowych (tworzywa sztuczne, makulatura, szkło). Czwarty pojemnik dla niesegregowanych odpadów. Odpady komunalne odbierane przez uprawnioną firmę wywozową. Zapewniony dojazd do wyznaczonego punktu zbierania odpadów.

3.16 ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH

Zaopatrzenie w wodę:

z wodociągu gminnego na warunkach określonych przez dysponenta sieci;



Odprowadzenie ścieków sanitarnych:	do zbiornika bezodpływowego na nieczystości ciekłe (szambo);
Odprowadzanie wód opadowych z powierzchni dachów:	powierzchniowo do gruntu w granicach przedmiotowej nieruchomości;
Zaopatrzenie w energię elektryczną:	z sieci energetycznej na warunkach określonych przez dysponenta sieci;
Ogrzewanie:	ogrzewanie elektryczne;
Odprowadzenie odpadów stałych:	należy segregować według grup asortymentowych wywożonych przez specjalistyczne przedsiębiorstwo.

4.0 ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY W KSIĄŻNIKU

STAN PO ROZBUDOWIE:

- Parter budynku: $\pm 0,00 = 123,25$ m n. p. m.
- Poziom terenu przy wejściu głównym: 122,37 m n. p. m.
- Wysokość kalenicy dachu od poziomu terenu przed budynkiem: +4,51 m
- Wysokość muru ogniowego od poziomu terenu przed budynkiem: +4,63 m
- Powierzchnia zabudowy – 172,18 m²
- Powierzchnia użytkowa – 136,67 m²
- Kubatura (brutto) ≈ 565 m³

4.1 FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO, SPOSÓB JEGO DOSTOSOWANIA DO KRAJOBRAZU I OTACZAJĄCEJ ZABUDOWY ORAZ SPOSÓB SPEŁNIENIA WYMAGAŃ, O KTÓRYCH MOWA W ART.5 UST.1 PRAWA BUDOWLANEGO

Projekt zakłada rozbudowę istniejącego budynku świetlicy wiejskiej.

Forma architektoniczna oraz przeznaczenie budynku zgodne z:

Decyzją o warunkach ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, wydaną przez Burmistrza Miłakowa, z dnia 16 marca 2017 r., znak sprawy: RGT.6733.12/17.

Sposób dostosowania do krajobrazu i otoczenia (zabudowy)

Zaprojektowane rozwiązania projektowe budynków w pełni wpisują się w istniejące konteksty urbanistyczne miejsca. Budynek objęty opracowaniem o prostych bryłach, nawiązuje do istniejącego krajobrazu tej części wsi.

Projektowane obiekty dostosowane do lokalnych warunków kulturowych, krajobrazowych, regionalnych oraz otaczającej zabudowy.

Projektant nie dopuszcza stosowania innych materiałów wykończeniowych elewacji niż zastosowane w projekcie.



4.2 PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY BUDYNKU

W budynku świetlicy znajdować się będą: aneks kuchenny, szatnia, toalety, pomieszczenie gospodarcze oraz sala świetlicy, przeznaczona na organizowanie spotkań mieszkańców Książnika. Istniejąca sala świetlicy zostanie zaadaptowana na szatnię. Aneks kuchenny zostanie zamknięty ścianką działową.

4.3 DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Przepisy rozporządzenia w odniesieniu do tego rodzaju budynków przewidują wymogi w zakresie dostępu dla osób niepełnosprawnych.

Zakłada się, że osoby niepełnosprawne mają dostęp do głównej sali świetlicy oraz toalety znajdujących się w części projektowanej. Wyklucza się możliwość przemieszczania osób niepełnosprawnych pomiędzy częścią istniejącą a nowoprojektowaną ze względu na brak takiej konieczności. Wejście do budynku świetlicy dla osób niepełnosprawnych znajduje się od północnej strony budynku. Próg drzwiowy wejścia (2cm) proponuje się wykonać jako pochylnię na szerokości ściany, z odpowiednim spadkiem.

4.4 DYSPOZYCJA FUNKCJONALNO – PRZESTRZENNA

BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ- ŚWIETLICA WIEJSKA PO ROZBUDOWIE

nr	nazwa pomieszczenia	pow. użytkowa	posadzka
1/1	aneks kuchenny	14.02	terakota
1/2	WC męskie	5.60	terakota
1/3	WC damskie	3.67	terakota
1/4	pom. gospodarcze	3.22	terakota
1/5	świetlica	78.26	terakota
1/6	szatnia	31.90	terakota
razem		136.67	

4.5 ZAKRES PLANOWANYCH PRAC BUDOWLANYCH

Rozbudowa budynku będzie polegała na:

- wyburzeniu części istniejącego budynku świetlicy,
- budowie fundamentów,
- budowie stóp fundamentowych
- budowie ścian zewnętrznych,
- budowie ścian wewnętrznych,
- wykonaniu izolacji, wylewek i wykończeń posadzek,
- wykonaniu wentylacji grawitacyjnej wspomaganej mechanicznie w budowanych pomieszczeniach i wyprowadzeniu ponad dach,
- podziale pomieszczeń ścianami działowymi,
- montażu stolarki drzwiowej i okiennej,
- zamurowania istniejących otworów okiennych wg rys. architektonicznych,
- wykonaniu otworu w istniejącej ścianie konstrukcyjnej,
- wykonaniu instalacji wewnętrznych (elektrycznych, wod.- kan., c.o., wentylacji grawitacyjnej wspomaganej mechanicznie), związanych z budową budynku w zakresie opracowania, wraz z nowymi podejściami i pionami,



m. zniwelowaniu i utwardzeniu terenu w północnej części działki (wykonać spadek terenu oscylujący w granicach 8%).

5.0 PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA

Zaprojektowane rozwiązania opracowano szczegółowo na rysunkach niniejszego projektu budowlanego. Projekt rozpatrywać łącznie z projektami budowlanymi branżowymi.

5.1 Fundamenty

Zaprojektowano fundamenty żelbetowe z betonu klasy C16/20 (B20) w postaci ław i stóp fundamentowych. Ławy zbrojone podłużnie 4#12 34GS, strzemiona $\varnothing 6$ co 25 cm. Poziom posadowienia fundamentów min. 1,10m poniżej poziomu terenu (projekt przewiduje posadowienie na -1,10 względem terenu). Otulina minimum 5 cm. Pod ławami wykonać wylewkę z chudego betonu o gr. 10cm (beton kl. C8/10). Oceny i odbioru podłoża po wykonaniu wykopu dokona uprawniony geolog. Ściany fundamentowe murowane z bloczków betonowych mrozoodpornych gr. 25cm, na zaprawie cementowo – wapiennej klasy M10. Fundamenty i ściany fundamentowe należy zaizolować pionowo i poziomo w postaci 2x masy asfaltowo-kauczukowej (dysperbit). Po wykonaniu izolacji termicznych na ścianach fundamentowych, przed zasypaniem wykopów ściany fundamentowe osłonić przed uszkodzeniami mechanicznymi izolacją w postaci folii kubełkowej. Stopy żelbetowe pod słupy i rdzenie o wymiarach 100x100x40cm, wykończone trzpieniem żelbetowym (zaizolować je w analogiczny sposób jak ławy). Szczegóły w opisie oraz na rysunkach detali projektu konstrukcyjnego.

Uwaga:

W przypadku prowadzenia wykopów w gruntach spoistych prace te należy wykonać tak, aby nie dopuścić do gromadzenia się wody w wykopach, gdyż spowoduje to uplastycznienie tych gruntów i znacznie obniży ich parametry wytrzymałościowe. W trakcie robót fundamentowych należy uważać, aby nie naruszyć struktury gruntów zalegających bezpośrednio poniżej poziomu posadowienia fundamentów. Wykopu fundamentowego nie można pozostawić niezabezpieczonego na okres zimowy, ze względu na przemarzanie gruntów. Wykop należy wykonać koparką z odwiezieniem urobku. Pogłębienie fundamentów należy wykonać ręcznie. Zasypkę na ściany fundamentowe wykonać ręcznie.

W przypadku stwierdzenia w dnie wykopu podłoża gruntowego wrażliwego na zmiany wilgotności (grunty zwięzłe jak gliny i iły), należy niezwłocznie „zamknąć” dno przez wykonanie wylewki z betonu B-10. Niedopuszczalne jest posadowienie fundamentów na uplastycznym/rozwodnionym podłożu gruntowym.

Po wykonaniu ław fundamentowych, należy na ich powierzchni górnej wykonać izolację poziomą z dwóch warstw dysperbitu/papy asfaltowej termozgrzewalnej.

Dopiero na tak wykonanej izolacji możliwe jest murowanie muru z bloczków betonowych. Przed rozpoczęciem prac ziemnych i fundamentowych zaleca się dokonanie inspekcji gruntu przez kierownika budowy.



5.2 Podbudowy

Na podłożu gruntowym należy ułożyć podsypkę z suchego piasku. Podsypkę dokładnie ubić. Grubość warstwy podsypki po zagęszczeniu powinna wynosić 30cm. Następnie należy ułożyć warstwę chudego betonu (beton C8/10) o grubości 10cm. Ułożyć warstwę izolacji w postaci 2x folia polietylenowa i następnie wykonać podłogową izolację termiczną podłogową. W pomieszczeniach zastosować styropian: EPS 80 037.

Parametry styropianu EPS 80 037:

- współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{\text{dekl.}} = 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$,
- wytrzymałość na zginanie $\geq 125 \text{ kPa}$,
- naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu $\text{CS}(10) \geq 80 \text{ kPa}$,
- klasa reakcji na ogień „E”

Na warstwie ocieplenia podłogowego ułożyć folię budowlaną, następnie wykonać:

- a) wylewkę cementową zbrojoną siatką z drutu $\varnothing 3$ co 10 cm, gr. warstwy 7cm

Warstwy wykończeniowe wykonać wg pkt. 5.11

5.3 Ściany zewnętrzne

Projektowane ściany zewnętrzne konstrukcyjne z bloczków betonu komórkowego o grubości 24 cm (odmiany 600, marki M5) murowane na zaprawie cementowo-wapiennej marki M5 (50 kg/cm^2), izolowane termicznie styropianem fasadowym gr. 18 cm (wg pkt. 5.12); warstwę wykończeniową stanowi cienkowarstwowy tynk mineralny. Od wewnątrz ściana wykończona tynkiem cementowo-wapiennym. Ściany nadziemne murować od poziomu ostatniej warstwy muru fundamentowego, na warstwie izolacji przeciwwilgociowej (dysperbit).

Szczegółowy opis ścian na rysunkach rzutów i przekrojów.

Uwaga:

Pierwsze warstwy ścian zewnętrznych (do poziomu min. 10 cm nad terenem), wykonać bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej marki M5.

5.4 Ściany wewnętrzne

Projektowane ściany wewnętrzne działowe z bloczków betonu komórkowego o grubości 12 cm (odmiany 500) murowane na zaprawie klejowej cienkowarstwowej, wykończone z obu stron tynkiem cementowo-wapiennym.

5.5 Słupy i rdzenie żelbetowe

Zaprojektowano 3 wolnostojące słupy żelbetowe i 3 rdzenie żelbetowe w ścianie zewnętrznej (zachodniej). Słupy i rdzenie $24 \times 25 \text{ cm}$ wykonać z betonu B20 (C16/20), zastosować pręty $4\#12$ ze stali A-III (34GS), strzemiona $\varnothing 6$ co 18 cm ze stali A-0 (St0S-b).

5.6 Schody wewnętrzne

Zaprojektowano schody wewnętrzne płytowe – żelbetowe gr. 12 cm. Schody biegnące w jednym ciągu, 1-biegowe. Zbrojenie podłużne schodów $\#16$ co 18 cm, poprzeczne $\#12$ co



12cm. Otulenie prętów 25 mm do krawędzi zbrojenia głównego. Beton C16/20. Zgodnie z projektem branży konstrukcyjnej.

5.7 Konstrukcja dachu.

Nad nową częścią zaprojektowano dach jednospadowy w konstrukcji stalowej, kryty płytami warstwowymi. Konstrukcję nośną stanowią stalowe podciągi 2C 220, na których opierają się stalowe płatwie IPN 140. Płatwie połączone z podciągami za pomocą spoin ciągłych.

Szczegółowe informacje dotyczące konstrukcji dachu wg projektu branży konstrukcyjnej.

Mocowanie pokrycia dachowego, rozstaw i ilość łączników oraz rozstaw łat wg zaleceń producenta. Pokrycie dachu z płyt warstwowych.

5.8 Stolarka okienna i drzwiowa

Projekt obejmuje montaż stolarki okiennej z ciepłych, wysokoudarowych profili PCV oraz montaż stolarki drzwiowej – wewnętrznej płycinowej, zewnętrznej (drzwi wejściowe) aluminiowej. Szyby bezpieczne. Propozycja podziału – wg cz. rysunkowej. Okienne ościeża zewnętrzne i wewnętrzne otynkowane i pomalowane farbami emulsyjnymi.

Podstawowe wymagania dla drzwi i okien zwarte w art. 5.1. Prawa budowlanego dotyczą:

- bezpieczeństwa konstrukcji,
- bezpieczeństwa użytkowania,
- bezpieczeństwa pożarowego,
- ochrony przed hałasem i drganiami,
- oszczędności energii i odpowiedniej izolacyjności cieplnej,
- odpowiednich warunków higieniczno zdrowotnych i ochrony środowiska.

Zgodnie z Prawem Budowlanym za dopuszczone do obrotu i stosowania, w przypadku okien i drzwi uznaje się takie wyroby, na które:

- wystawiono certyfikat zgodności zgodnie z dokumentacją odniesienia (norma wyrobu, a w przypadku jej braku aprobatą techniczną ITB),
- zostały w określonym trybie dopuszczone do jednostkowego stosowania, • oznaczono je znakiem budowlanym „B”.

Stolarka budowlana powinna odpowiadać ocenie zgodności z normą zharmonizowaną PN-EN 14351-1:2006 „Okna i drzwi zewnętrzne bez właściwości dotyczących odporności ogniowej i/lub dymoszczelności”.

Ocena drzwi i okien pod względem bezpieczeństwa konstrukcji i użytkowania dokonywana jest na podstawie normy zharmonizowanej PN-EN 14351-1:2006. Ocenie zgodności z normą, podlegają cechy stolarki, które zdecydowanie wpływają na bezpieczeństwo, ale także na Warunki klimatyczne i komfort pomieszczeń, podczas całego okresu użytkowania.

Cechami jakimi powinna odznaczać się stolarka są:

- odporność na obciążenie wiatrem - czyli zdolność do przenoszenia sił parcia i ssania, jakie działają na poszczególne elementy stolarki. Badanie odporności na obciążenie wiatrem



przeprowadza się wg PN-EN 12211:2001 „Okna i drzwi. Odporność na obciążenie wiatrem. Metoda badania”,

- wodoszczelność - okna i drzwi powinny być odporne na przepuszczanie wody pod ciśnieniem. Jego wysokość uzależniona jest od siły wiatru przypisanej danej strefie obciążenia wiatrem oraz wysokości budynku. Badanie wodoszczelności przeprowadza się zgodnie z normą PN-EN 1027:2001 „Okna i drzwi. Wodoszczelność. Klasyfikacja” na całych zestawach okiennie drzwiowych lub na poszczególnych elementach,
- przepuszczalność powietrza - stolarka powinna przepuszczać powietrze w taki sposób, aby zapewnić odpowiednie wentrowanie pomieszczenia przy jednoczesnym ograniczeniu strat ciepła. Badanie szczelności przeprowadza się zgodnie z normą PN-EN 12207:2001 „Okna i drzwi. Przepuszczalność powietrza. Klasyfikacja”,
- przenikalność cieplna - jest bardzo ważną cechą stolarki okiennej i drzwiowej. Wpływa znacząco na koszty ogrzewania budynku; wyraża się ją współczynnikiem przenikania ciepła U; jego wartość jest zależna od strefy klimatycznej rodzaju i wysokości budynku co jest zawarte w przepisach techniczno prawnych,
- przenikalność akustyczna - okna i drzwi mają za zadanie skutecznie chronić przed dźwiękami docierającymi z zewnątrz do wnętrza budynku; ich zdolności pochłaniania dźwięku powinna być dostosowane do warunków jakie wymusza otoczenie danego obiektu. Oprócz wszystkich parametrów technicznych jakie cechują stolarkę, musi być wygodna, estetyczna łatwa w utrzymaniu i użytkowaniu. Funkcjonalność i wygoda użytkowania stolarki zależy od sposobu otwierania skrzydeł.

STOLARKA OKIENNA PCV – SZYBY BEZPIECZNE - okna uchylno rozwieralne o kształcie i podziale wg cz. rysunkowej, okna z profili PCV. Profile nośne z PCV termo, pięciokomorowe, wzmocnione w ościeżach i skrzydłach kształtownikami np. stalowymi lub z włókna szklanego, kształtowniki wypełnione pianką poliuretanową - tzw. wkładka termiczna, profile o $U_{max} =$ lub $< 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$. Szyba ze szkła bezpiecznego, klejona z powłoką niskoemisyjną, jednokomorowa, z termoramką, wypełniona gazem szlachetnym np. argonem, 4/16/4, o $U_{max} = 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$. Współczynnik przenikania ciepła dla całego okna $U =$ lub $< 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Współczynnik infiltracji $a = 0,3$, okna wyposażone w mikrowentylacje i rozszczelnienie ręczne, klamki. Stolarka w kolorze ciemnobrązowym – dostosowana do kolorystyki elewacji (do uzgodnienia z Inwestorem).

STOLARKA DRZWIOWA – DRZWI ZEWNĘTRZNE – drzwi wejściowe zewnętrzne aluminiowe z przekładką termiczną. Drzwi dwuskrzydłowe, o podziale wg części graficznej projektu, kolor do ustalenia przez Inwestora (proponowany ciemny brąz, nawiązujący do stylu elewacji). Szyby ze szkła bezpiecznego (szyba - dwie tafle szkła o gr. 4 mm + ramka ciepła + gaz szlachetny + tafa szkła z powłoką termoizolacyjną np. z powłoką magnetronową, szyba o gr. 4 mm). Drzwi zaopatrzone w klamki metalowe, z dwoma zamkami patentowymi.

STOLARKA DRZWIOWA – DRZWI WEWNĘTRZNE – drzwi płycinowe, wyposażone w dwa zawiasy. Drzwi klasy 2, którą charakteryzuje kategoria warunków eksploatacji – średnia, dotycząca drzwi używanych średnio często lub często, raczej ostrożnie, gdzie istnieje pewna możliwość wypadku lub niewłaściwego użytkowania, w budynkach użyteczności publicznej o



małym i średnim natężeniu ruchu. Rama z płyt MDF, grubość skrzydła 40mm (skrzydła bezprzylgowe), wypełnienie – płyta wiórowo-otworowa. Izolacja akustyczna min. 32 dB, kolor – (do konsultacji z Inwestorem) stanowiący uzupełnienie kolorystyki pomieszczeń. Drzwi powinny być odporne na działanie wilgoci.

Drzwi do łazienek powinny mieć kratkę wentylacyjną lub inną formę wentylacji, o sumarycznym przekroju otworów dla dopływu powietrza nie mniejszym niż 0,022 m².

5.9 Tynki/wyprawy

Projektuje się wykonanie na ścianach wewnątrz budynku tynków w postaci cementowo-wapiennego tynku kat. II (pod okładziny glazurowe) i kat. III (w pozostałych pomieszczeniach) o gr. 1,5cm.

Parametry techniczne:

- Wielkość ziarna: - 0,6 mm
- Wytrzymałość na ściskanie (28 dni): - > 2,5 N/mm²
- Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu (28 dni): - > 1,0 N/mm²
- Współczynnik przewodzenia ciepła - λ: 0,80 W/mK
- Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej μ: - 15
- Minimalna grubość warstwy tynku: - ściana: 10-35 mm
- Max. grubość warstwy tynku: - 25 mm w ramach jednego etapu pracy

Podłoże powinno być suche, nieprzemarznięte, odpylone, hydrofobowe, wolne od wykwitów, nośne. W czasie wiązania tynku temperatura powietrza i podłoża nie może być niższa niż +5°C. Świeżo otynkowane powierzchnie należy przez 2 dni utrzymywać w stanie wilgotnym. Nie dopuszczać do bezpośredniego nagrzewania otynkowanej powierzchni. Przy stosowaniu nagrzewnic – a w szczególności nagrzewnic gazowych – wymagana jest dobrze funkcjonująca wentylacja (z uwagi na karbonatyzację). Położenie warstwy zbrojenia na tynkowanej powierzchni nie wyklucza ewentualnych pęknięć czy zarysowań, zmniejsza jednakże znacznie ryzyko ich powstawania. Szczeliny instalacyjne przed tynkowaniem należy wypełnić zaprawą cementowo-wapienną. W przypadku pokrywania tynkiem dużych powierzchni, jak i przy zastosowaniu różnych materiałów budowlanych, stosować należy nacięcie kielnią na całej grubości tynku. Nie należy zacierać powierzchni przewidzianych pod płytki ceramiczne. Przed położeniem każdej następnej warstwy zachować przerwę technologiczną – 10 dni na każdy 1cm grubości tynku.

Projektuje się wykonanie zewnętrznej wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej (tynk mineralny). Dopuszczalna kolorystyka – od białego do jasnych pastelów (do ustalenia z Inwestorem).

Parametry techniczne:

- Baza: mieszanka cementów z wypełniaczami mineralnymi i modyfikatorami
- Gęstość nasypowa: ziarno 2,0 mm ok. 1,4 kg/dm³



- | | |
|--|--|
| • Temperatura stosowania: | od +5° C do +25° C |
| • Przyczepność: | 0,25 N/mm ² –FP:B wg PN-EN 998-1:2010 |
| • Współczynnik przepuszczania pary wodnej: | V1 wg PN-EN 998-1:2010 |
| • Współczynnik przewodzenia ciepła: | λ10, dry: 0,54 W/mK wg PN-EN 998-1:2010 |
| • Odporność na uderzenie: | kategoria III wg ETAG 004 |
| • Wytrzymałość na ściskanie: | kategoria CS IV wg PN-EN 998-1:2010 |

Wytyczne wykonawcze:

Całą zawartość opakowania wsypywać do odmierzonej ilości czystej, chłodnej wody i mieszać za pomocą wiertarki z mieszadłem, aż do uzyskania jednorodnej masy bez grudek. Tynk równomiernie nanosić na podłoże, na grubość ziarna, za pomocą trzymanej pod kątem stalowej pacy. Następnie, kolistymi ruchami płasko trzymanej packi plastikowej należy nadać mu jednorodną fakturę. Tynk zacierany packą uzyskuje wygląd gęsto ułożonych ziaren kruszywa. Nie wolno skrapiać tynku wodą. Na jednej płaszczyźnie pracować bez przerw, zachowując jednakowe dozowanie wody.

Nie należy nakładać tynku na ściany silnie nasłonecznione. W czasie wykonywania prac ociepleniowych, bezwzględnie zaleca się stosowanie osłon na rusztowaniach. Do czasu całkowitego wyschnięcia, wykonaną wyprawę należy chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem, deszczem i silnym wiatrem. W celu zapewnienia jednorodnej struktury tynku należy zapewnić odpowiednią ilość pracowników na poszczególnych poziomach rusztowań a kolejne powierzchnie robocze łączyć metodą „mokre w mokre”.

5.10 Ściany, sufity

W pomieszczeniach projektuje się sufity, ściany i elementy wykończeniowe wg dokumentacji rysunkowej projektu.

W trakcie wykonywania robót należy zabezpieczyć elementy budynku narażone na zabrudzenie lub uszkodzenie (okna, drzwi, posadzki, itp.) oraz sukcesywnie sprzątać stanowiska pracy. Ściany pokryć lateksowymi farbami akrylowymi o satynowym stopniu połysku. Użyć farb charakteryzujących się dobrą siłą krycia i doskonałą przyczepnością do podłoża. Farby muszą być odporne na zmywanie, ścieranie i wilgoć. Stosować farby ekologiczne i przyjazne środowisku. Farby tworzą oddychające powłoki. Zaleca się stosować farby do pomieszczeń szczególnie narażonych na zabrudzenie. Powierzchnia do malowania musi być jednolita, czysta, sucha, wolna od pyłów, tłuszczu, zanieczyszczeń oraz grzybów. Rysy, pęknięcia i ubytki zaszpachlować właściwymi wypełniaczami. Połyskowe powierzchnie przeszlifować papierem ściernym i dokładnie odpylić. Kolor ścian oraz sufitów do konsultacji z Zamawiającym.

Parametry farb lateksowych

- Typ: 100% czysty akryl
- Połysk: 6 - 8 mat SS-184184
- Nakładanie: Wałkiem, pędzlem lub natryskiem
- Gęstość: 1,37 acc. wg SS-184111
- Kolor: Biała / Baza A, Baza B, Baza C, może być barwiona w systemie kolorowania RAL
- Części stałe: 40 % objętościowo



- Rozpuszczalnik: Woda
- Aplikacja: Nie malować w temperaturach poniżej 4° C
- Wydajność: 6 - 9 m²/litr
- Zmywalność: 5.000 cykli wg SS-184164
- Czas schnięcia: Sucha w dotyku: 30 min.
- Następne malowanie: 1 do 3 godz.
- Całkowite wyschnięcie: 24 godz.

W pomieszczeniach WC, pom. gospodarczym (w miejscach narażonych na wilgoć) projektuje się płytki glazurowane o wymiarach 20x20 lub 20x25cm w kolorach i o fakturze dobranych po konsultacji z Inwestorem, spoiny w kolorze harmonizującym z kolorem płytek. Jako wykończenia przy układaniu płytek stosować listwy krawędziowe (wypukłe i wklęsłe). Glazura układana do wysokości 2,05m nad posadzką. Glazura układana na kleju, na wcześniej otynkowanych i zagruntowanych ścianach. W miejscach, gdzie nie wykonuje się płytek glazury, powierzchnie ścian pomalować farbą lateksową.

Wymagana charakterystyka płytek glazury ściiennej:

- Glazura - gatunek 1
- Ścieralność - kl. III PEI3/1500 (PN-EN ISO 10545-7),
- Grubość - 7-10mm
- Wytrzymałość - 0,6kN
- Odporność na plamienia - min. kl. III
- Nasiąkliwość - 10%<
- Wymagana odporność na pęknięcia włoskowate

5.11 Posadzki

Podłogi i posadzki w pomieszczeniach budynku wykonać z materiałów antypoślizgowych. Projekt przewiduje wykonać całą powierzchnię podłóg jako posadzkę gresową. Kolory i inne parametry charakteryzujące wygląd płytek mogą być ustalone (przyjęte) przez Inwestora. W pomieszczeniu „Sala 1” projektuje się posadzkę z płytek gresowych technicznych. W pozostałych pomieszczeniach projektuje się posadzkę z płytek gresowych nie szklwionych, matowych, szorstkich, o V klasy ścieralności na zaprawie klejowej do przyklejania płytek ceramicznych. Płytki te charakteryzują się małą nasiąkliwością, dużą wytrzymałością na zginanie, dużą twardością oraz bardzo dobrą odpornością na ścieranie.

Wymagana charakterystyka płytek gresowych

- Grubość 8 mm
- Mrozoodporność (wg PN-EN ISO 10545-12) wymagana
- Ścieralność wgłębna (wg PN-EN ISO 10545 -6) Klasa 5
- Odporność na plamienie (wg PN-EN ISO 10545 -14) kl.3-5
- Właściwości antypoślizgowe (wg DIN 51130) R9



Uwagi:

Kratki ściekowe należy zaprojektować w posadzkach pomieszczeń tego wymagających (wg części rysunkowej). Spadek posadzki w kierunku kratki ściekowej powinien wynosić 1%. Kratki odpływowe wykonać ze stali nierdzewnej. Pomieszczenia węzłów sanitarnych należy zabezpieczyć dodatkową izolacją przeciwwodną w postaci folii w płynie wg zaleceń producenta.

5.12 Ocieplenie budynku

Zaprojektowano zgodnie z dostępnością materiałów o odpowiedniej grubości dla danego asortymentu na rynku, następujące grubości warstw ociepleniowych:

Ocieplenie ścian styropianem EPS-70-040 o grubości 18 cm.

Ocieplenie cokołu styropianem XPS-100-038 o grubości 8 cm.

Ocieplenie ścian zewnętrznych budynku przyjęto wykonanie metodą BSO (lekką - mokrą) polegającą na pokryciu powierzchni bezspoinową powłoką składającą się z następujących warstw:

- warstwa izolacyjna - płyty styropianowe - frezowane,
- warstwa wzmacniająca - wklejona w zaprawę klejącą siatka z włókna szklanego,
- warstwa zewnętrzna - tynk cienkowarstwowy akrylowy.

Warunki techniczne wykonania robót

Przygotować podłoże do przyklejenia płyt styropianowych poprzez oczyszczenie z brudu, kurzu i zbitcie odspojonych fragmentów tynku.

Dopuszczalna nierówność podłoża +/- 10 mm. Zagruntować środkiem

zwiększającym przyczepność i nośność podłoża. Przyklejenie płyt

styropianowych frezowanych gr. 18 cm (ocieplenie ościeży ze styropianu gr. 5,0 cm)

przygotowaną wg instrukcji producenta zaprawą klejową. Płyty

styropianowe powinny szczelnie przylegać do siebie oraz układane muszą być z

przewiązaniem na powierzchni ścian i narożach. Warstwę izolującą ze

styropianu należy wyrównać poprzez stosowanie różnej grubości zaprawy

klejowej max. do 50 mm, różnych grubości płyt styropianu jeśli tego wymagają nierówności

podłoża, tak aby uzyskać gładką elewację. Dodatkowo mocować płyty styropianowe kołkami

z tworzywa sztucznego w ilości 6 szt. na 1m², prawidłowo osadzone kołki nie mogą wystawać

więcej niż 1mm ponad powierzchnię styropianu. Uszczelnić styki styropianu z oknami i

elementami obróbek blacharskich. Wykonać warstwę zbrojoną, poprzez nałożenie min 3 mm

warstwy zaprawy klejowej i wtopienie w nią siatki z włókna szklanego z zaspachlowaniem jej

na gładko przy zachowaniu 1 mm otuliny siatki.

Nie wolno zaspachlować uprzednio rozłożonej bezpośrednio na styropianie siatki.

Wszystkie naroża osłonić dodatkowymi kątownikami z tworzywa sztucznego oraz wkleić dodatkową warstwę siatki jako dodatkowe zabezpieczenie miejsc szczególnie narażonych do wysokości 3,0 m od poziomu gruntu lub podestów.

Po całkowitym wyschnięciu warstwy tj. min 2-3 dniach należy nałożyć podkład tynkarski. Po wyschnięciu podkładu, z reguły czas oczekiwania wynosi 1 dzień, należy zgodnie z instrukcją producenta przygotować i nałożyć cienkowarstwowy tynk akrylowy o strukturze rowkowej.



Wszystkie roboty należy wykonywać przy sprzyjających warunkach atmosferycznych tj. temperaturze powietrza od +5°C do 25°C.

W trakcie wykonywania robót należy zabezpieczyć elementy budynku narażone na zabrudzenie lub uszkodzenie (okna, drzwi, posadzki, opaskę wokół budynku itp.) oraz sukcesywnie sprzątać stanowiska pracy.

5.13 Izolacje przeciwwilgociowe i wodochronne

Izolację przeciwwilgociową ław, stóp fundamentowych i zewnętrznych ścian fundamentowych należy wykonać w postaci dwóch warstw dyspersyjnej masy kauczukowej lub równoważnego środka wodochronnego i folii strukturalnej kubełkowej na wcześniej ułożonej warstwie izolacji termicznej w postaci 12 cm styropianu XPS-100-038 zbrojonego siatką z włókna szklanego na kleju.

Uwaga: Na styku połączenia ze styropianem należy stosować wyłącznie lepiki nie powodujące rozpuszczenia się styropianu bez wypełniaczy mineralnych.

5.14 Obróbki blacharskie, orynnowanie i rury spustowe.

Należy wykonać obróbki blacharskie dachu, pasów nad i pod rynnowych, kominów oraz parapety z blachy powlekanej malowanej proszkowo na kolor ustalony z Inwestorem zgodny z kolorem pokrycia dachowego. Głębokość wystawiania parapetów i obróbek to minimum 3 cm przed lico elewacji.

Parapety należy wykonać w kolorze dopasowanym do stolarki okiennej, drzwiowej lub rynien dachowych i rur spustowych. Parapety wewnętrzne wykonać z konglomeratu gr. 30 mm lub z PCV, do decyzji Inwestora. Parapety wewnętrzne należy wykonać w kolorystyce nawiązującej do koloru wnętrza lub stolarki okiennej.

Orynnowanie zewnętrzne należy wykonać z rynien i rur spustowych z blachy stalowej powlekanej w systemie 150/100. Kolor do ustalenia z Inwestorem. Mocowanie zgodnie z zaleceniami producenta.

5.15 Balustrady

Balustradę schodową wewnętrzną wykonać ze stali nierdzewnej AISI 304. Wykonywać spoiny pachwinowe, spełniające wymagania normy PN-EN 1993-1-8 (elektroda wolframowa EWTh-2 wg klasyfikacji AWS). Wszystkie ostre krawędzie balustrady należy szlifować.

Dopuszcza się wykonanie balustrad o innych rozwiązaniach architektonicznych (za akceptacją Inwestora/inspektora nadzoru). Długości elementów stalowych mierzyć w naturze podczas prac montażowych. Projektowana balustrada nie może zawężać normowych wymiarów biegów schodowych i spoczników zawartych w projekcie. Górna krawędź poręczy na wysokości co najmniej 110 cm powyżej linii stopni schodów.

5.16 Daszek systemowy

Nad wejściem bocznym do budynku projektuje się zadaszenia systemowe szklane, wieszane na cięgnach mocowanych do ścian. Główną konstrukcją daszków są mocowania, cięgna stalowe, rotule i tafle szkła. Do daszków użyto szkła bezpiecznego, przezroczystego. W każdej tafli wykonane są otwory Ø 20 mm służące do mocowania szkła. Cały obwód tafli jest polerowany a ostre krawędzie złamane fazką 1*45o[mm]. Mocowanie punktowe składa się z



trzech głównych elementów: mocowania szkła, ciągną i mocowania ściennego. Mocowanie szkła polega na skręceniu pakietu tafli szkła dwoma talerzykami ze stali nierdzewnej. Pomiędzy szkło i metal włożone są przekładki z polietyleny, które zabezpieczają szkło. Całość jest skręcona śrubą M 8x75. Ciężno wykonane jest z pręta stalowego o średnicy \varnothing 12 mm, zakończonego z obu stron gwintem metrycznym. Ciężno te pozwala na regulację wysokości i kąta w granicy ± 10 mm. Mocowanie górne składa się z dwóch części, w zależności od rodzaju podłoża, do którego jest mocowany daszek, jest to: szpilka – kotew wklejana w beton lub blacha montażowa, przykręcana do słupów fasady aluminiowej. Całość konstrukcji stalowej jest wykonana ze stali nierdzewnej. Wymiary daszku 150x90 cm.



6.0 DANE DOTYCZĄCE ENERGOOSZCZĘDNOŚCI BUDYNKU

Poprzez zastosowanie odpowiedniej konstrukcji przegród zewnętrznych oraz stolarki okiennej i drzwiowej odpowiadającej normom ochrony cieplnej budynków uzyskano parametry zabezpieczające przed utratą ciepła. Rozwiązania te pozwalają na uzyskanie odpowiednich parametrów współczynnika „U” dla przegród zewnętrznych.

7.0 CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA OBIEKTU

7.1 Opis wpływu na środowisko przyrodnicze

Projektowana budowa nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze. Nie zachodzi konieczność wycinki drzew. Zastosowane energooszczędne rozwiązania projektowe pozwolą na racjonalne gospodarowanie energią. Nie występuje emisja spalin gazowych.

Wytwarzane odpady bytowe będą usuwane okresowo przez odpowiednie jednostki oczyszczania i nie będą powodowały zanieczyszczenia środowiska. Ponadto nie przewiduje się innego oddziaływania projektowanej inwestycji na środowisko.

7.2 Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych

W związku z planowaną inwestycją nie przewiduje się emisji zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych.



7.3 Wytwarzanie odpadów stałych

Odpadki zbierane będą w pojemnikach ustawionych w miejscu przeznaczonym do przetrzymywania odpadów na terenie działki Inwestora. Opróżnianie pojemników wykonywać będzie specjalistyczne przedsiębiorstwo oczyszczania na podstawie odpowiednich umów zawartych z Inwestorem na etapie oddawania obiektu do użytkowania.

7.4 Emisja hałasu (wibracje i promieniowanie)

Nie przewiduje się emisji hałasu, wibracji i promieniowania przez projektowaną inwestycję.

7.5 Wpływ na istniejący drzewostan, glebę i wody powierzchniowe i podziemne

Na przedmiotowym terenie nie występuje drzewostan. Inwestycja nie będzie negatywnie wpływała na glebę, wody podziemne i powierzchniowe.

7.6 Ocena przyjętych rozwiązań pod względem eliminacji negatywnego wpływu inwestycji na środowisko

Nie przewiduje się negatywnego wpływu inwestycji na środowisko.

Projektowane przegrody zewnętrzne, spełniające wymagania normy dotyczącej ochrony cieplnej, ograniczają straty energii cieplnej, a tym samym ograniczają zużycie energii do celów grzewczych.

8.0 INFORMACJA O OCHRONIE PRZECIWPOŻAROWEJ

8.1 ZAKRES PROJEKTU BUDOWLANEGO

Projekt budowlany rozbudowy budynku świetlicy wiejskiej, jednokondygnacyjnej, niepodpiwniczonej.

8.2 DANE OBLICZENIOWE BUDYNEK ŚWIETLICY

Kubatura [m ³]	565,00 m ³
Powierzchnie [m ²]:	
Powierzchnia zabudowy	172,18 m ²
Powierzchnia całkowita	172,18 m ²
Powierzchnia użytkowa	136,67 m ²

8.3 KLASYFIKACJA BUDYNKÓW

- budynek świetlicy wiejskiej
- kategoria zagrożenia ludzi - **ZL III**
- parterowy - **niski**
- klasa odporności budynku - „**D**”

8.4 ODLEGŁOŚCI OD BUDYNKÓW SĄSIEDNICH I GRANIC DZIAŁEK BUDOWLANYCH

Wymagane odległości od granicy działki są zachowane.

8.5 WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Wymagania dotyczące ochrony przeciwpożarowej spełnione;



concept studio

Rafał Rutkowski

14-300 Morąg, ul. Malinowa 10

tel. / fax (89) 757 46 94, kom. 501 262 308

e-mail: biuro@concept-studio.com.pl

www.concept-studio.com.pl

Biuro w Morągu

tel. 89 757 14 62

3 Maja 26, II piętro

14-300 Morąg

Biuro w Gdańsku

tel. 58 710 60 20

Jakuba Wejhera 7D/6

80-346 Gdańsk

8.6 UZGODNIENIE PROJEKTU BUDOWLANEGO

Projekt budowlany uzgodniono z rzeczoznawcą do spraw ochrony przeciwpożarowej.

9.0 UWAGI OGÓLNE

- Projekt jest objęty prawem autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie i dokonywanie zmian w projekcie bez zgody jednostki projektowej jest niedozwolone.
- Roboty budowlano-montażowe wykonać zgodnie z normami, przestrzegając warunków BHP i P.POŻ. oraz zgodnie z wymogami sztuki budowlanej.
- Wszystkie wbudowane materiały i wprowadzone urządzenia winny posiadać certyfikaty.

opracował:

główny projektant
branża: architektura

mgr inż. arch. Rafał Rutkowski
nr upr.: 5/WMOKK/2011
nr ewid.: WM-0222

Sprawdził:
branża: architektura

mgr inż. arch. Piotr Zysk
nr upr.: PO/KK/424/2011
nr ewid.: PO-1154

MORĄG, MARZEC 2017 r.



concept studio

Rafał Rutkowski

14-300 Morąg, ul. Malinowa 10

tel. / fax (89) 757 46 94, kom. 501 262 308

e-mail: biuro@concept-studio.com.pl

www.concept-studio.com.pl

Biuro w Morągu

tel. 89 757 14 62

3 Maja 26, II piętro

14-300 Morąg

Biuro w Gdańsku

tel. 58 710 60 20

Jakuba Wejhera 7D/6

80-346 Gdańsk

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO
ROZBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W KSIĄŻNIKU,
NA DZ. NR 322, OBR. 0003 KSIĄŻNIK, GMINA MIŁAKOWO

BRANŻA: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

INWESTOR: GMINA MIŁAKOWO
UL. OLSZTYŃSKA 16
14-310 MIŁAKOWO

MORĄG, MARZEC 2017 r.



Sporządzono na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn.23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. Nr 120 poz.1126 z dn. 10.07.2003 r.

1.0 ZAKRES ROBÓT PRZEWIDZIANYCH DLA INWESTYCJI:

Rozbudowa budynku świetlicy wiejskiej w Książniku - w konstrukcji murowanej.

2.0 ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE:

Budynek zlokalizowany w zagospodarowanym terenie.

3.0 ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI:

- ogrodzenie terenu budowy wykonać w taki sposób, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi, wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1m.;
- dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć miejsca postojowe na terenie budowy;
- przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej zabezpieczyć daszkami ochronnymi;
- strefę niebezpieczną, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów należy ogrodzić balustradą.

4.0 PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PRZY REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH:

- projektowany budynek jest obiektem o prostej konstrukcji, niestwarzającymi zagrożenia dla użytkowników i otoczenia;
- uczestnicy procesu budowlanego powinni współdziałać ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy;
- osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujących się na wysokości co najmniej 1 m od poziomu podłogi lub ziemi powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości balustradą.

5.0 SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH:

- wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcje bezpiecznego ich wykonywania i zapoznać z nią pracowników w zakresie wykonywania przez nich robót;
- bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawuje kierownik robót;
- wykonawca ma obowiązek zapewnić pracownikom zatrudnionym na budowie apteczkę do udzielania pierwszej pomocy;
- kierownik budowy ma obowiązek zapewnić pracownikom zatrudnionym na budowie instrukcje do udzielania pierwszej pomocy.



concept studio

Rafał Rutkowski

14-300 Morąg, ul. Malinowa 10

tel. / fax (89) 757 46 94, kom. 501 262 308

e-mail: biuro@concept-studio.com.pl

www.concept-studio.com.pl

Biuro w Morągu

tel. 89 757 14 62

3 Maja 26, II piętro

14-300 Morąg

Biuro w Gdańsku

tel. 58 710 60 20

Jakuba Wejhera 7D/6

80-346 Gdańsk

- wykonawca powinien wyposażyć pracowników zatrudnionych na budowie w odzież i obuwie robocze spełniające wymagania określone w Polskich Normach.

6.0 ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH:

- teren budowy należy wyposażyć w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru;
- rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykonywane zgodnie z dokumentacją producenta albo projektem indywidualnym;
- użytkowanie rusztowania jest dopuszczalne po dokonaniu odbioru przez kierownika budowy;
- na terenie budowy wyznaczyć i utwardzić miejsce do składowania materiałów.

opracował:

główny projektant
branża: architektura

mgr inż. arch. Rafał Rutkowski
nr upr.: 5/WMOKK/2011
nr ewid.: WM-0222

MORĄG, MARZEC 2017 r.

projekt zagospodarowania terenu
skala 1:500

OZNACZENIA:

ZAKRES OPRACOWANIA

GRANICA DZIAŁKI NR 322

BUDYNEK ŚWIELICY OBJĘTY OPRACOWANIEM

PROJEKTOWANA ROZBUDOWA ŚWIELICY

LICZBA KONDYGNACJI NADZIEMNYCH

WJAZDY NA TEREN

WEJŚCIA NA TEREN

ISTNIEJĄCE WEJŚCIA DO BUDYNKU

PROJEKTOWANE WEJŚCIA DO BUDYNKU

POWIERZCHNIA BIOL. CZYNNA

NAWIERZCHNIA UTWARDZONA/DOJŚCIA I DOJAZDY

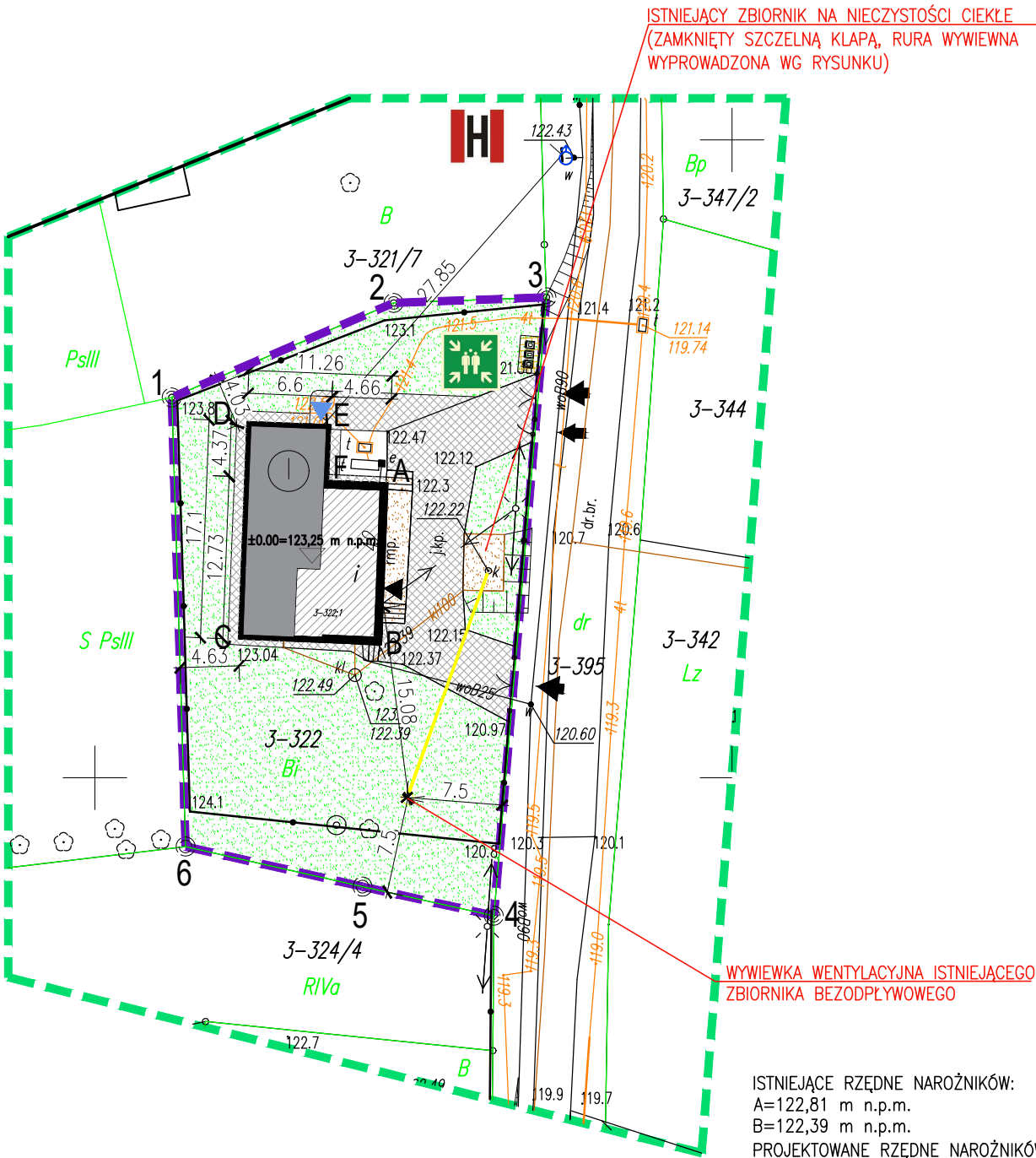
KANAŁ WYWIEWNY ISTNIEJĄCEGO ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE/WYWIEWKA

KONTENERY NA ODPADY (NA NAWIERZCHNI UTWARDZONEJ)

MIEJSCE ZBIÓRKI DO EWAKUACJI

ISTNIEJĄCY HYDRANT

Szkic orientacji



ISTNIEJĄCE RZĘDNE NAROŻNIKÓW:
A=122,81 m n.p.m.
B=122,39 m n.p.m.
PROJEKTOWANE RZĘDNE NAROŻNIKÓW:
C=123,11 m n.p.m.
D=123,11 m n.p.m.
E=122,76 m n.p.m.
F=122,81 m n.p.m.

Oświadczam, że treść mapy sytuacyjno-wysokościowej, na której wykonano niniejszy projekt jest identyczna z treścią mapy sytuacyjno-wysokościowej wydanej przez POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFII Starostwa Powiatowego w Ostródzie pod nr P.2815.2017.1679
Morąg - marzec 2017r. Projektant:

BILANS TERENU:		
POW. TERENU (działka nr 322)	1400,0 m ²	100,00%
POW. ZABUDOWY	172,18 m ²	12,30%
POW. BIOLOGICZNIE CZYNNA	977,04 m ²	69,79%
POW. UTWARDZONE	250,78 m ²	17,91%
INTENSYWNOŚĆ ZABUDOWY	0,12	

Powierzchnia zabudowy liczona wg normy PN-ISO 9836:1997
Właściwości użytkowe w budownictwie. Określanie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych.

Mapa do celów projektowych Skala 1:500			
Nr zgłoszenia:		GK.6640.482.2016	
Miejscowość:		Książnik	
Jednostka ewidencyjna:	id:	281506_5	
	Nazwa:	gmina Miłakowo	
Obręb ewidencyjny:	id:	281506_5.0003	
	Nazwa:	0003-Książnik	
Numer działki:		322	
Układ współrzędnych:	plaski:	2000/7	
	wysokościowy:	Kronsztadt 86	
Zasięg aktualizacji:		1) Nie przeprowadzono badań Księg Własczytych pod względem występowania składowości gruntowych w granicach projektowanej inwestycji. 2) -Kontur użytku gruntowego	
Nazwa wykonawcy: "WIMET"		Morąg, dnia: 21-03-2017	

STAROSTA OSTRODZKI

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

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu operatu technicznego: **ch. T. 2815.2017.1679**

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu: **21.03.2017**

Morąg, **27. MAR. 2017**

Zofia Działan-Sasin
(pieczęć i podpis osoby upoważnionej)

WITOLD RUTKOWSKI
Nr Upr. 10111

Rafał Rutkowski
14-300 Morąg, ul. Malinowa 10
tel. / fax (89) 757 46 94, kom. 501 262 308
e-mail: biuro@concept-studio.com.pl
www.concept-studio.com.pl

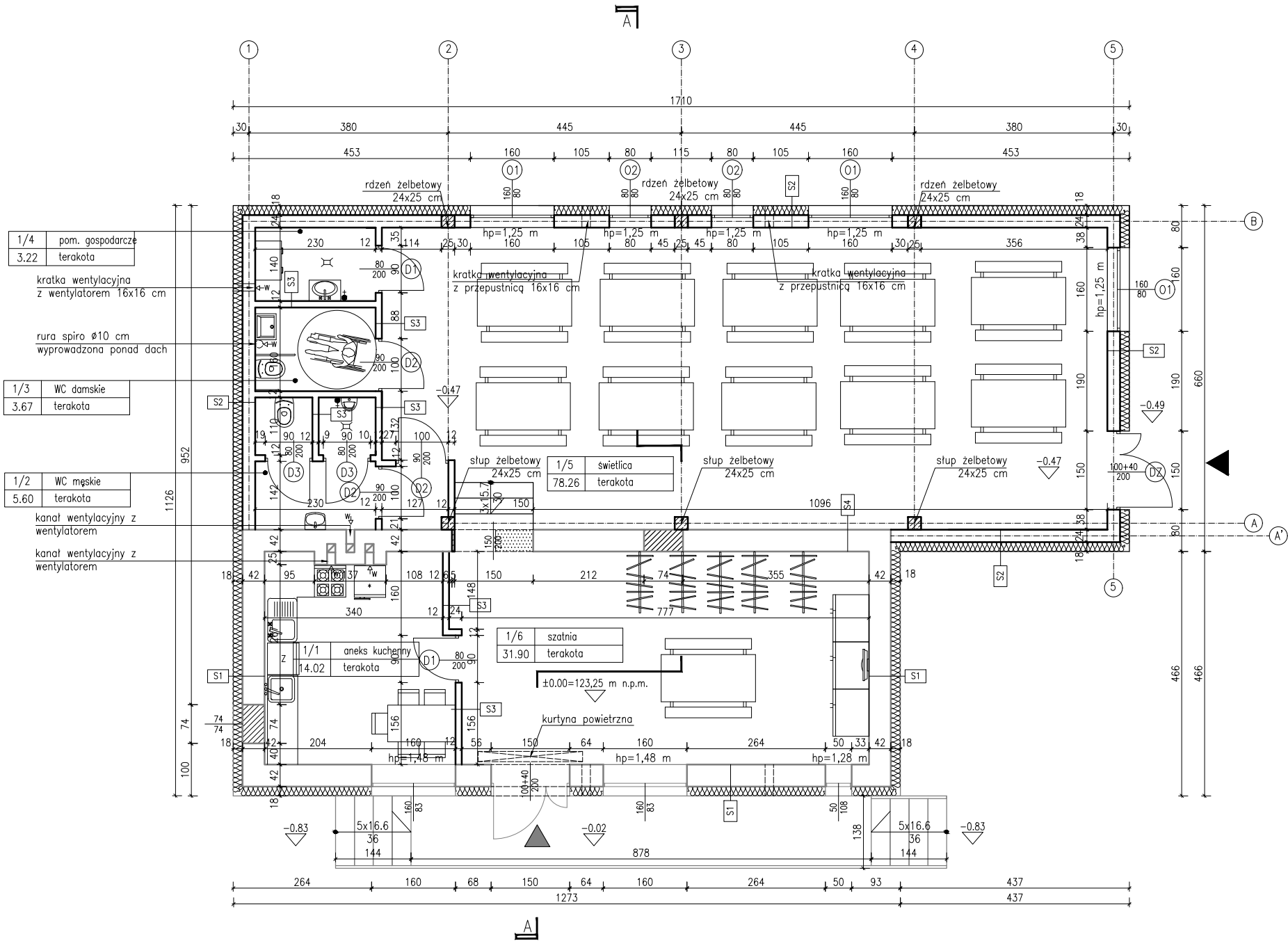
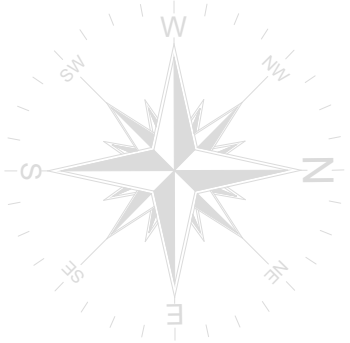
Biurowo w Morągu
tel. 89 757 14 62
3 Maja 26, lok. nr 1
14-300 Morąg

Biurowo w Gdańsku
tel. 58 710 60 20
Jakuba Wejhera 7D/6
80-346 Gdańsk

NIP 741-19-17-749, REGON 280495562
PKO BP nr 77 1020 3613 0000 6702 0076 4357

PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Rafał Rutkowski	NR ID. WM-0222 UPR.: 5/WMOKK/2011
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Piotr Zysk	NR ID. PO-1154 UPR.: PO/KK/424/2011
INWESTOR:	GMINA MIŁAKOWO UL. OLSZTYŃSKA 16, 14-310 MIŁAKOWO	NR RYSUNKU
NAZWA INWESTYCJI:	PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY BUDYNKU ŚWIELICY WIEJSKIEJ W KSIĄŻNIKU, NA DZ. NR 322, OBRĘB 0003 KSIĄŻNIK, GMINA MIŁAKOWO	a01
FAZA PROJEKTU:	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA: ARCHITEKTURA
NAZWA RYSUNKU:	projekt zagospodarowania terenu	SKALA: 1:500

rzut parteru
skala 1:100



- kategoria ZL III
- budynek niski
- klasa odporności poż. bud. "D"
- oświetlenie awaryjne
- główny wyłącznik prądu
- hydrant zewnętrzny 10 l/s

PARTER – ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ			
NR	POMIESZCZENIE	POWIERZCHNIA	POSADZKA
1/1	aneks kuchenny	14.02 m ²	terakota
1/2	WC męskie	5.60 m ²	terakota
1/3	WC damskie	3.67 m ²	terakota
1/4	pom. gospodarcze	3.22 m ²	terakota
1/5	światlica	78.26 m ²	terakota
1/6	szatnia	31.90 m ²	terakota
razem		136.67 m ²	terakota

POWIERZCHNIA ZABUDOWY: 172,18 m²

S1	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA ~60 cm
wyprawa elewacyjna tynkowa barwiona	
styropian EPS gr. 18 cm	
ściana z cegły ceram. pełnej gr. 38 cm	
tynk wewnętrzny: cem.-wap.	
warstwa wykończeniowa – farba emulsyjna	

S3	ŚCIANA WEWNĘTRZNA DZIAŁOWA ~12/22 cm
tynk wewnętrzny: cem.-wap.	
błoczek komórkowy gr. 12/18 cm	
tynk wewnętrzny: cem.-wap.	
warstwa wykończeniowa – farba emulsyjna	

S4	ŚCIANA WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA ~42 cm
tynk wewnętrzny: cem.-wap.	
ściana z cegły ceram. pełnej gr. 38 cm	
tynk wewnętrzny: cem.-wap.	
warstwa wykończeniowa – farba emulsyjna	

OZNACZENIA:

- istniejące ściany
- istniejące nadproża
- istniejące okna i drzwi
- wyburzenia ścian istniejących
wyburzenia elementów istniejących
- proj. zamurownia i domurowania w ścianach istn. w grubościach ścian istn., po otynkowaniu zlicowane z licem ściany istn.
- istniejące wejścia do budynku
- projektowane wejścia do budynku

concept studio
Rafał Rutkowski
14-300 Morąg, ul. Malinowa 10
tel. / fax (89) 757 46 94, kom. 501 262 308
e-mail: biuro@concept-studio.com.pl
www.concept-studio.com.pl

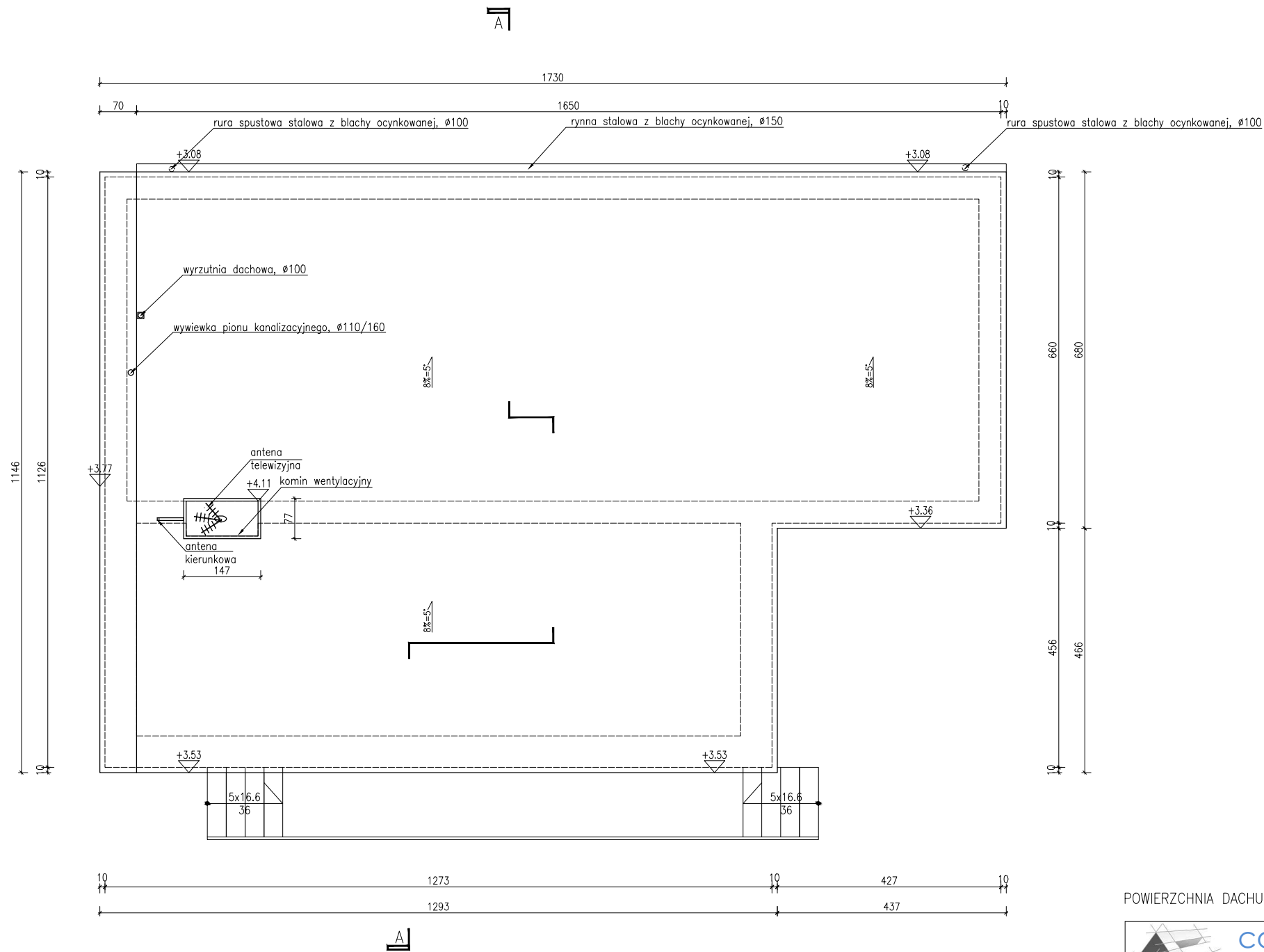
Biurowo w Morągu
tel. 89 757 14 62
3 Maja 26, II piętro
14-300 Morąg
Biurowo w Gdańsku
tel. 58 710 60 20
Jakuba Wejhera 7D/6
80-346 Gdańsk

NIP 741-19-17-749, REGON 280495562
PKO BP nr 77 1020 3613 0000 6702 0076 4357

PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Rafał Rutkowski	NR ID: WM-0222 UPR.: 5/WMOKK/2011	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Piotr Zysk	NR ID: PO-1154 UPR.: PO/KK/424/2011	
INWESTOR:	GMINA MIŁAKOWO UL. OLSZTYŃSKA 16, 14-310 MIŁAKOWO		NR RYSUNKU
NAZWA INWESTYCJI: PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W KSIĄŻNIKU, NA DZ. NR 322, OBRĘB 0003 KSIĄŻNIK, GMINA MIŁAKOWO			a02
FAZA PROJEKTU:	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA:	ARCHITEKTURA
DATA	03.2017 r.	SKALA	1:100

rzut parteru

rzut dachu
skala 1:100



POWIERZCHNIA DACHU: 178,89 m²



concept studio
Rafał Rutkowski
14-300 Morąg, ul. Malinowa 10
tel. / fax (89) 757 46 94, kom. 501 262 308
e-mail: biuro@concept-studio.com.pl
www.concept-studio.com.pl

Biuro w Morągu
tel. 89 757 14 62
3 Maja 26, II piętro
14-300 Morąg

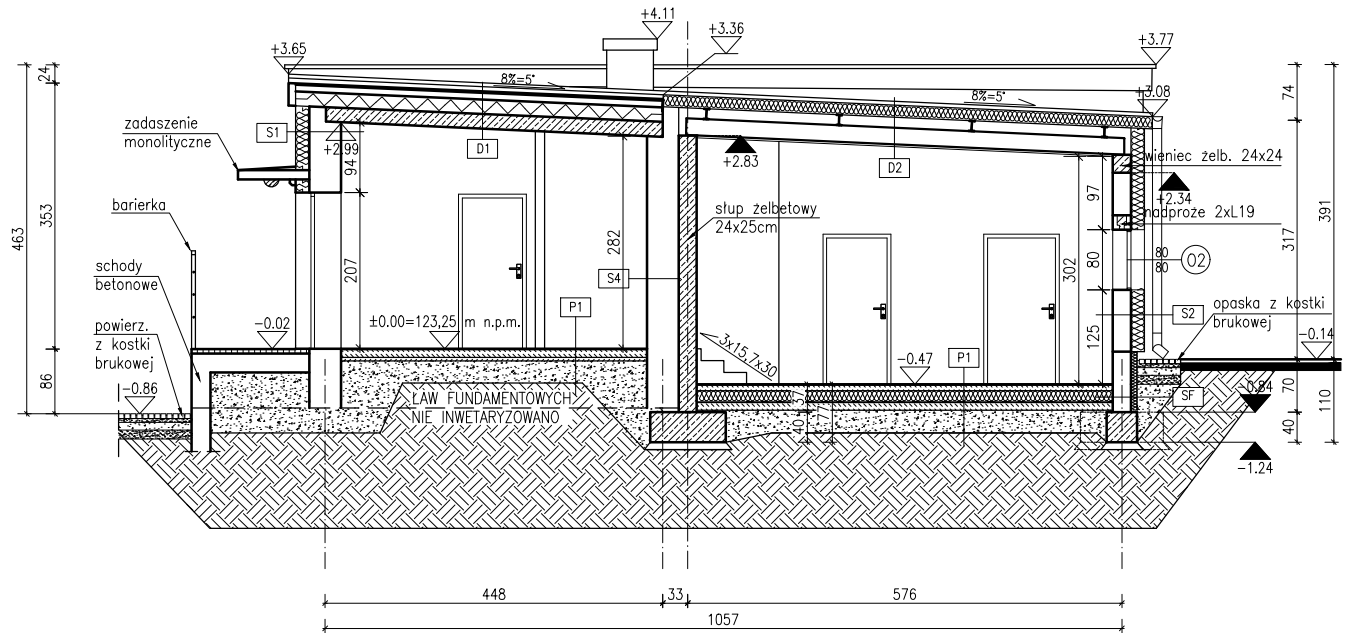
Biuro w Gdańsku
tel. 58 710 60 20
Jakuba Wejhera 7D/6
80-346 Gdańsk

NIP 741-19-17-749, REGON 280495562
PKO BP nr 77 1020 3613 0000 6702 0076 4357

PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Rafał Rutkowski	NR ID. WM-0222 UPR.: 5WMOKK/2011	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Piotr Zysk	NR ID. PQ-1154 UPR.: PO/KK/424/2011	
INWESTOR:	GMINA MIŁAKOWO UL. OLSZTYŃSKA 16, 14-310 MIŁAKOWO		NR RYSUNKU a03
NAZWA INWESTYCJI:	PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W KSIĄŻNIKU, NA DZ. NR 322, OBRĘB 0003 KSIĄŻNIK, GMINA MIŁAKOWO		
FAZA PROJEKTU:	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA:	ARCHITEKTURA
NAZWA RYSUNKU:	rzut dachu		SKALA 1:100

przekrój A-A

skala 1:100



S1	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA	~60 cm
	wyprawa elewacyjna tynkowa barwiona	
	styropian EPS	18.00 cm
	ściana z cegły ceram. pełnej	38.00 cm
	tynk wewnętrzny: cem.-wap.	
	warstwa wykończeniowa – farba emulsyjna	

S2	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA	~42 cm
	wyprawa elewacyjna tynkowa barwiona	
	styropian EPS	18.00 cm
	błoczek komórkowy	24.00 cm
	tynk wewnętrzny: cem.-wap.	
	warstwa wykończeniowa – farba emulsyjna	

S4	ŚCIANA WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA	~42 cm
	tynk wewnętrzny: cem.-wap.	
	ściana z cegły ceram. pełnej gr. 38 cm	38.00 cm
	tynk wewnętrzny: cem.-wap.	
	warstwa wykończeniowa – farba emulsyjna	

SF	ŚCIANA FUNDAMENTOWA	33 cm
	izolacja – folia kubetkowa	
	ocieplenie: styropian XPS	8.0 cm
	izolacja pionowa powłokowo-bitumiczna x3	
	ściana z blozków betonowych mrozoodp.	25.0 cm
	izolacja pionowa powłokowo-bitumiczna x3	

P1	PROJEKTOWANA PODŁOGA NA GRUNCIE	
	terakota	
	wylewka cementowa	7.00 cm
	styropian EPS 100	15.00 cm
	folia PE	
	beton C12/15	10.00 cm
	podsyпка żwir.-piasek.	30.00 cm

D1	ISTNIEJĄCY DACH	
	blacha trapezowa (w kolorze czerwieni)	
	papa bitumiczna	
	plyty dachowe korytkowe	10.00 cm
	izolacja termiczna – wełna mineralna	16.00 cm
	strop monolityczny	24.00 cm
	tynk cem.-wap.	1.50 cm

D2	PROJEKTOWANY DACH	
	plyta warstwowa dachowa gr. 16/20.5 (w kolorze czerwieni)	16.00 cm
	płatwie stalowe I 140	14.00 cm
	podciąg z belek stalowych 2C 220	22.00 cm
	wykończenie pł. gipsowymi / sufit podwieszany	3.00 cm
	tynk cem.-wap.	

UWAGI:

- Na istniejącym dachu wykonać nowe pokrycie z blachy trapezowej. Pokrycia dachowe dopasować w sposób zapewniający ciągłość i jednaki spadek dachu.



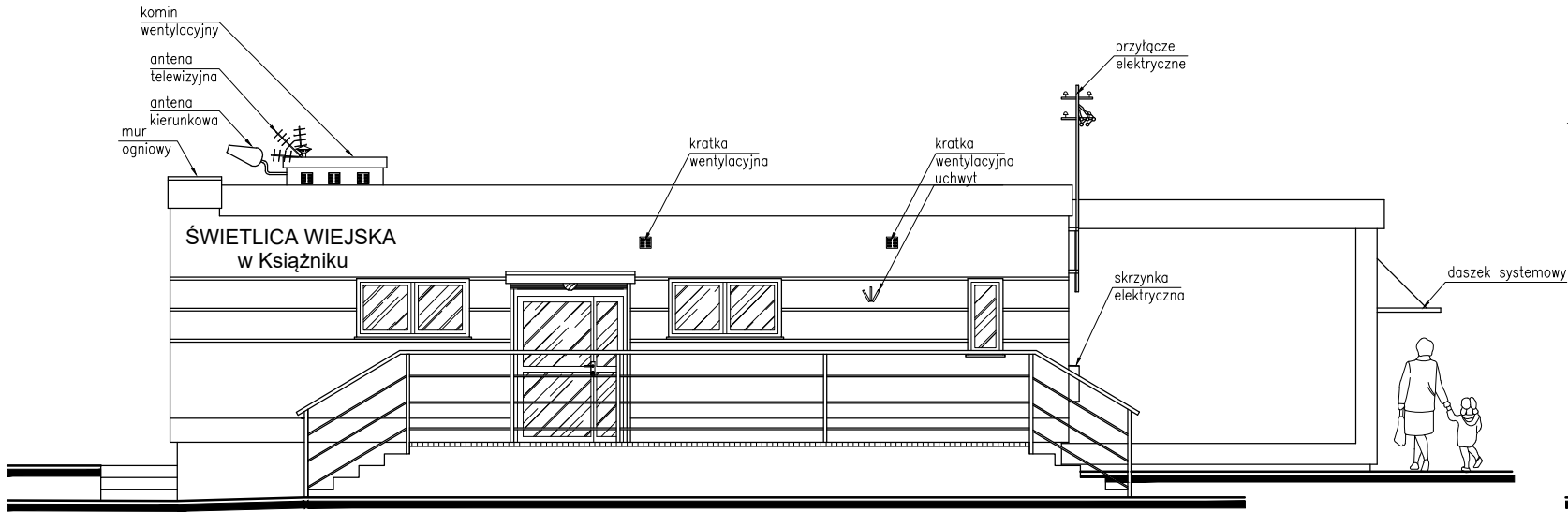
concept studio
Rafał Rutkowski
 14-300 Morąg, ul. Malinowa 10
 tel. / fax (89) 757 46 94, kom. 501 262 308
 e-mail: biuro@concept-studio.com.pl
 www.concept-studio.com.pl

Biurowo w Morągu
 tel. 89 757 14 62
 3 Maja 26, II piętro
 14-300 Morąg

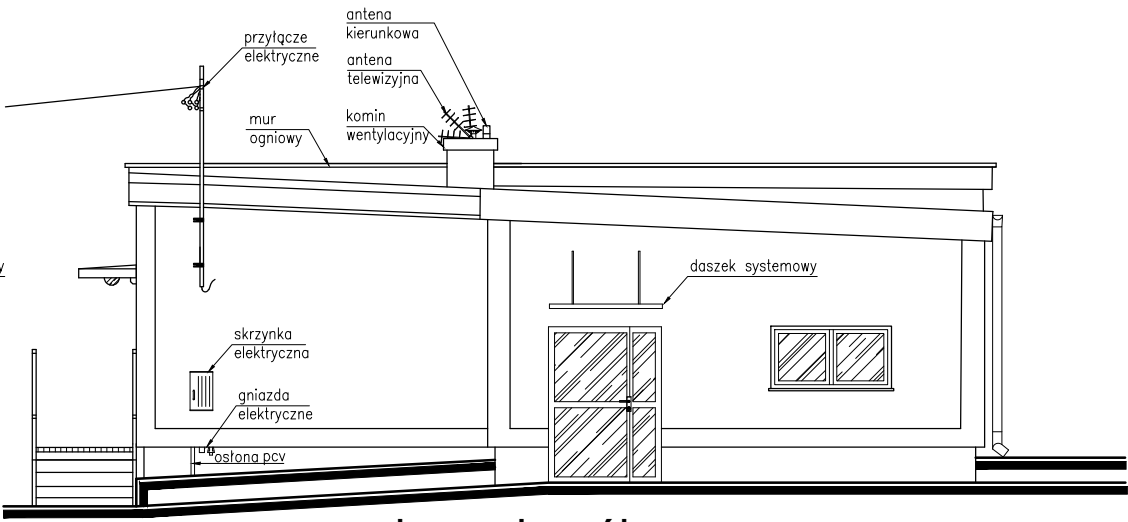
Biurowo w Gdańsku
 tel. 58 710 60 20
 Jakuba Wejhera 7D/6
 80-346 Gdańsk

NIP 741-19-17-749, REGON 280495562
 PKO BP nr 77 1020 3613 0000 6702 0076 4357

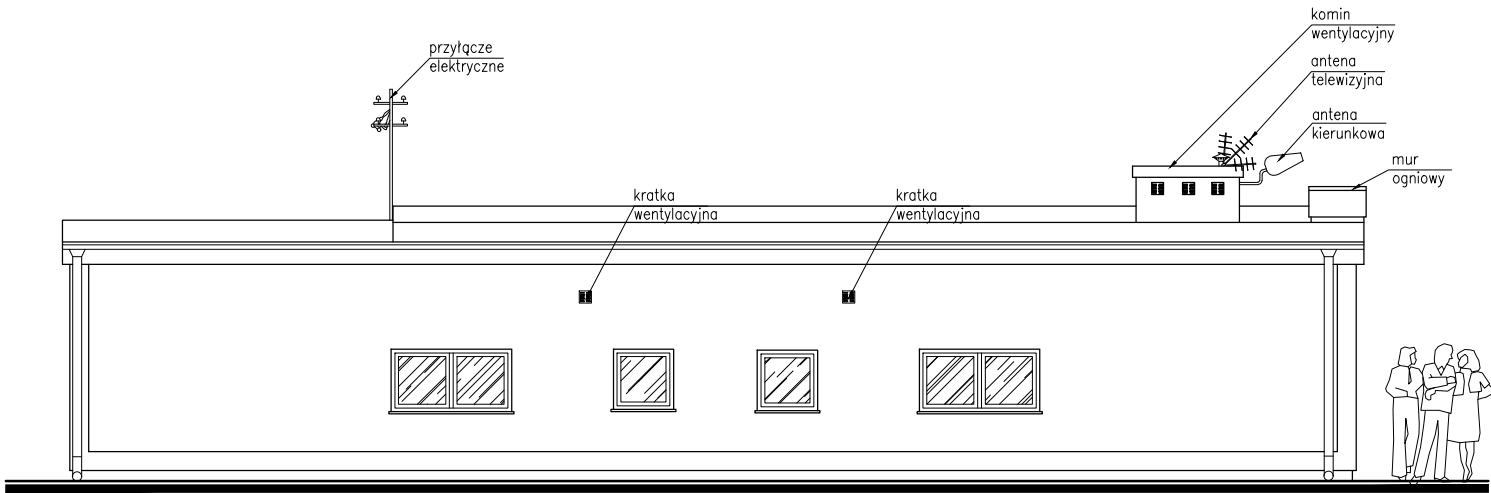
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Rafał Rutkowski	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Piotr Zysk	
INWESTOR:	GMINA MIŁAKOWO UL. OLSZTYŃSKA 16, 14-310 MIŁAKOWO	NR RYSUNKU
NAZWA INWESTYCJI:	PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W KSIĄŻNIKU, NA DZ. NR 322, OBRĘB 0003 KSIĄŻNIK, GMINA MIŁAKOWO	a04
FAZA PROJEKTU:	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA: ARCHITEKTURA
DATA:	03.2017 r.	
NAZWA RYSUNKU:	przekrój A-A	SKALA: 1:100



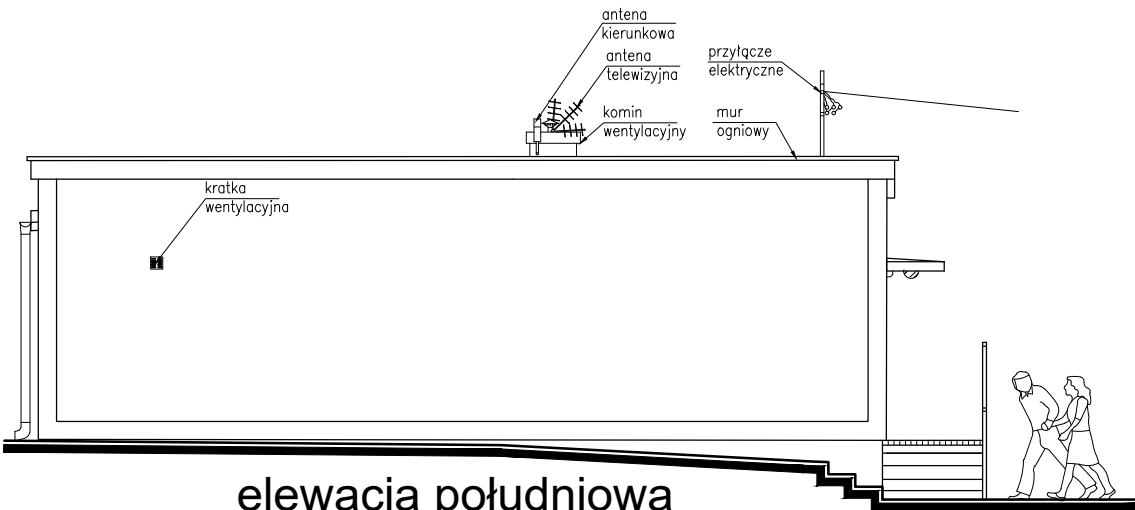
elewacja wschodnia



elewacja północna



elewacja zachodnia



elewacja południowa



concept studio
Rafał Rutkowski
14-300 Morąg, ul. Malinowa 10
tel. / fax (89) 757 46 94, kom. 501 262 308
e-mail: biuro@concept-studio.com.pl
www.concept-studio.com.pl

Biurowo w Morągu
tel. 89 757 14 62
3 Maja 26, II piętro
14-300 Morąg

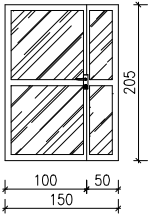
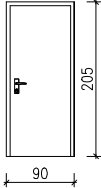
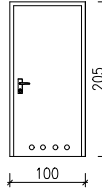
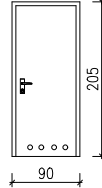
Biurowo w Gdańsku
tel. 58 710 60 20
Jakuba Wejhera 7D/6
80-346 Gdańsk

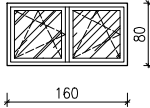
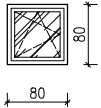
NIP 741-19-17-749, REGON 280495562
PKO BP nr 77 1020 3613 0000 6702 0076 4357

PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Rafał Rutkowski	NR ID. WM-0222 UPR.: 5/WMOKK/2011	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Piotr Zysk	NR ID. PO-1154 UPR.: PO/KK/424/2011	
INWESTOR:	GMINA MIŁAKOWO UL. OLSZTYŃSKA 16, 14-310 MIŁAKOWO		NR RYSUNKU a05
NAZWA INWESTYCJI:	PROJEKT BUDOWLANI ROZBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W KSIĄŻNIKU, NA DZ. NR 322, OBRĘB 0003 KSIĄŻNIK, GMINA MIŁAKOWO		
FAZA PROJEKTU:	PROJEKT BUDOWLANI	BRANŻA: ARCHITEKTURA	DATA 03.2017 r.
NAZWA RYSUNKU:	elewacje		SKALA 1:100

zestawienie stolarki

skala -/-

DRZWI									
SYMBOL	DZ		D1		D2		D3		
SCHEMAT									
WYMIAR	H	S	H	S	H	S	H	S	
w murze [cm]	205	150	205	90	205	100	205	90	
w ościeżnicy [cm]	200	90+40	200	80	200	90	200	80	
KOLOR/SZKLENIE	orzech / bezpieczne		orzech / brak		orzech / brak		orzech / brak		
OTWIERANIE	lewe	prawe	lewe	prawe	lewe	prawe	lewe	prawe	
IŁOŚĆ	parter	1	0	2	0	2	1	1	1
UWAGI	drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe		drzwi pływiniowe pełne, dwuzawiasowe		drzwi pływiniowe pełne, dwuzawiasowe, z otworami wentylacyjnymi		drzwi pływiniowe pełne, dwuzawiasowe, z otworami wentylacyjnymi		

OKNA				
SYMBOL	O1		O2	
SCHEMAT				
WYMIAR	H	S	H	S
w murze [cm]	80	160	80	80
w ościeżnicy [cm]	75	157	75	77
TYP/SZKLENIE	PVC / bezpieczne		PVC / bezpieczne	
IŁOŚĆ	parter	3	2	
UWAGI	kolor białe			



concept studio

Rafał Rutkowski

14-300 Morąg, ul. Malinowa 10

tel. / fax (89) 757 46 94, kom. 501 262 308

e-mail: biuro@concept-studio.com.pl

www.concept-studio.com.pl

Biuro w Morągu

tel. **89 757 14 62**

3 Maja 26, II piętro

14-300 Morąg

Biuro w Gdańsku

tel. **58 710 60 20**

Jakuba Wejhera 7D/6

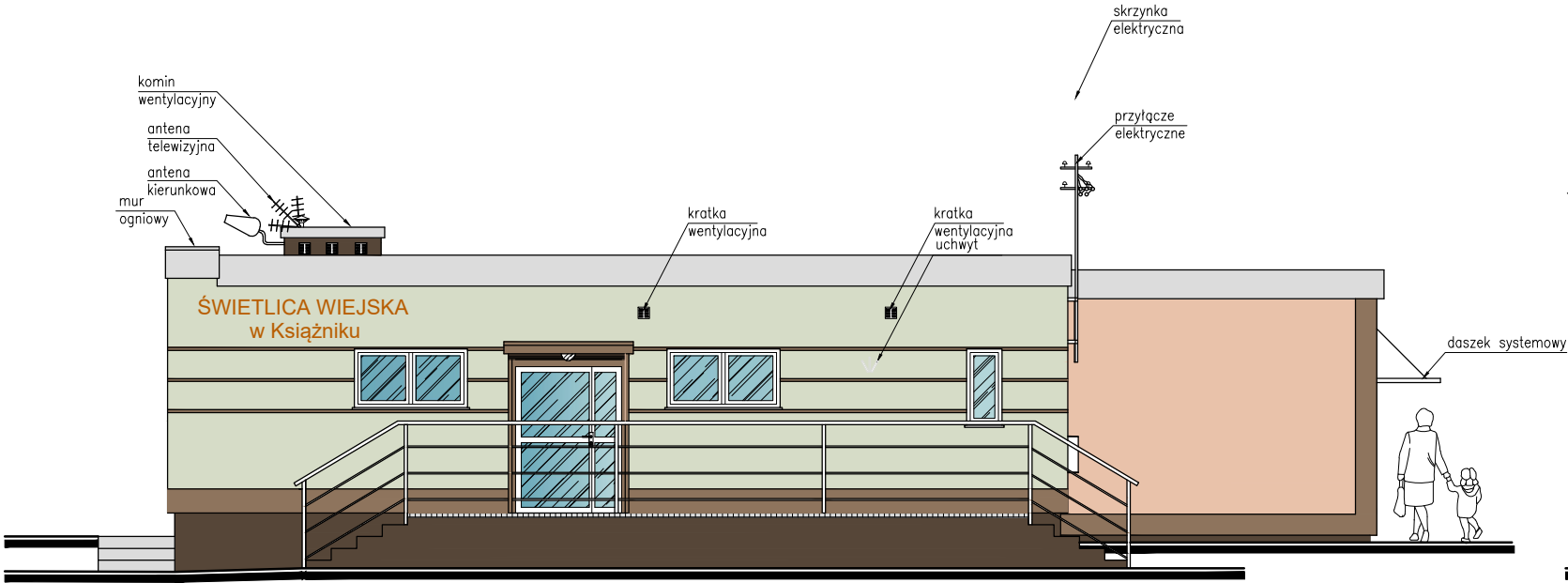
80-346 Gdańsk

NIP 741-19-17-749, REGON 280495562

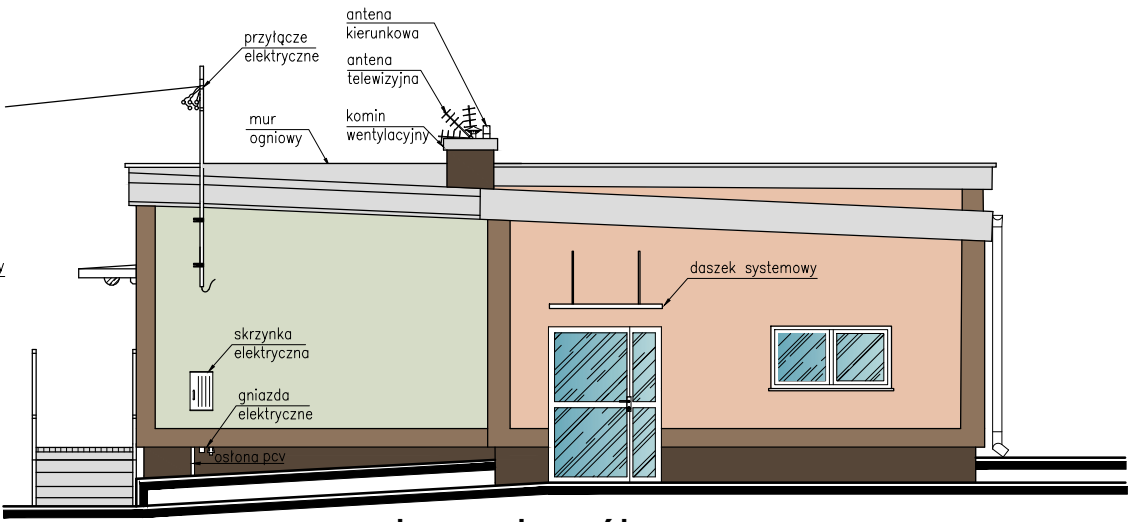
PKO BP nr 77 1020 3613 0000 6702 0076 4357

PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Rafał Rutkowski	NR ID. WM-0222 UPR.: 5/WMOKK/2011	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Piotr Zysk	NR ID. PO-1154 UPR.: PO/KK/424/2011	
INWESTOR:	GMINA MIŁAKOWO UL. OLSZTYŃSKA 16, 14-310 MIŁAKOWO		NR RYSUNKU a06
NAZWA INWESTYCJI:	PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W KSIĄŻNIKU, NA DZ. NR 322, OBRĘB 0003 KSIĄŻNIK, GMINA MIŁAKOWO		
FAZA PROJEKTU:	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA:	ARCHITEKTURA
DATA	03.2017 r.		
NAZWA RYSUNKU:	zestawienie stolarki		SKALA -/-

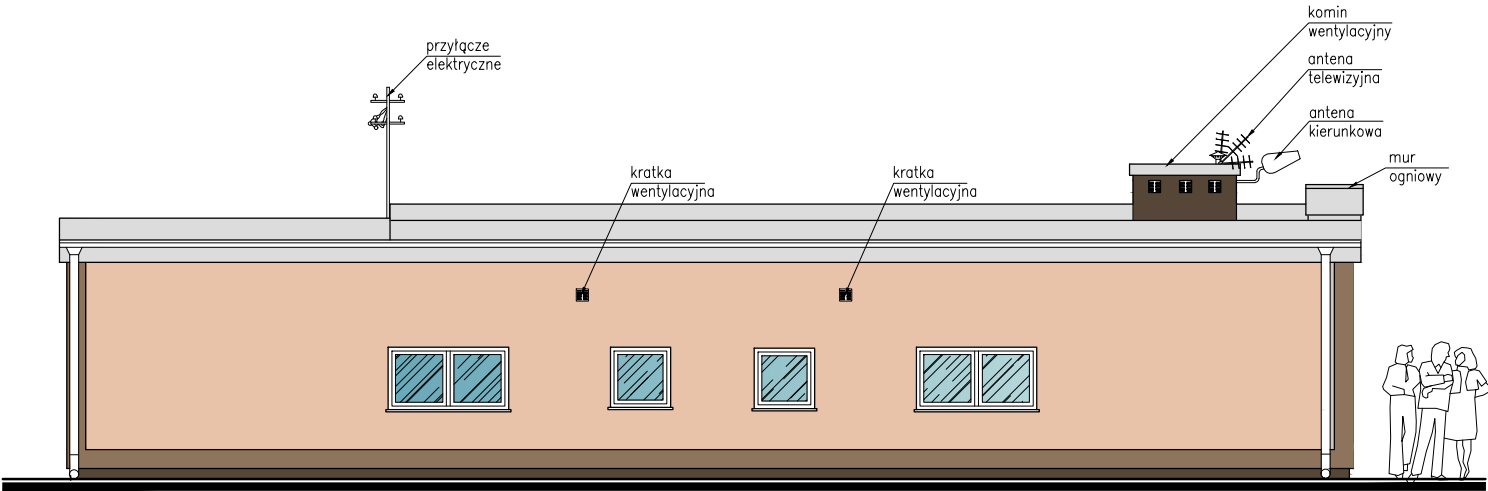
przykładowa kolorystyka
skala 1:100



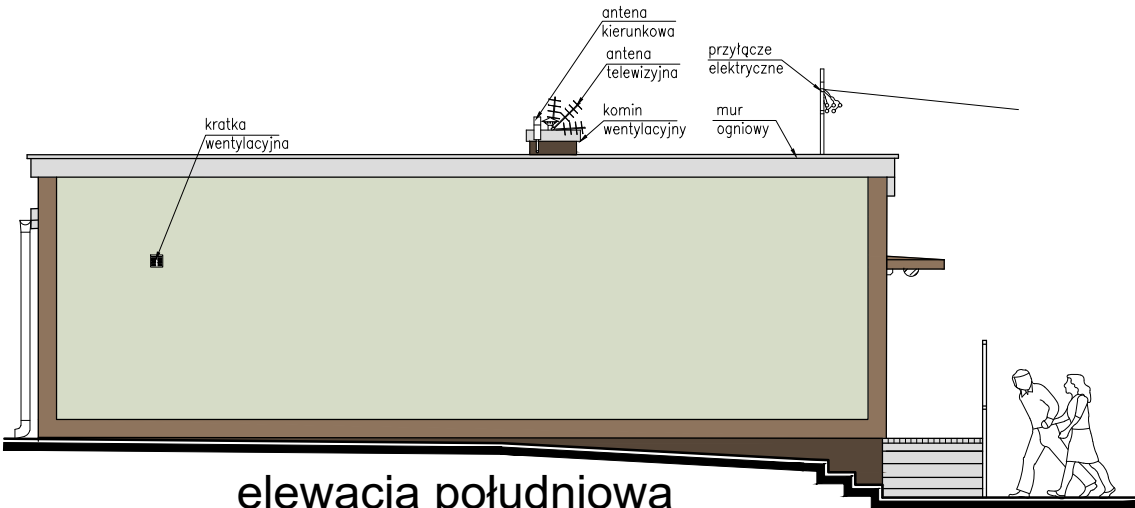
elewacja wschodnia



elewacja północna



elewacja zachodnia



elewacja południowa



concept studio
Rafał Rutkowski
14-300 Morąg, ul. Malinowa 10
tel. / fax (89) 757 46 94, kom. 501 262 308
e-mail: biuro@concept-studio.com.pl
www.concept-studio.com.pl

Biuro w Morągu
tel. 89 757 14 62
3 Maja 26, II piętro
14-300 Morąg

Biuro w Gdańsku
tel. 58 710 60 20
Jakuba Wejhera 7D/6
80-346 Gdańsk

NIP 741-19-17-749, REGON 280495562
PKO BP nr 77 1020 3613 0000 6702 0076 4357

PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Rafał Rutkowski	NR ID. WM-0222 UPR.: 5/WMOKK/2011	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Piotr Zysk	NR ID. PO-1154 UPR.: PO/KK/424/2011	
INWESTOR:	GMINA MIŁAKOWO UL. OLSZTYŃSKA 16, 14-310 MIŁAKOWO		NR RYSUNKU a07
NAZWA INWESTYCJI:	PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W KSIĄŻNIKU, NA DZ. NR 322, OBRĘB 0003 KSIĄŻNIK, GMINA MIŁAKOWO		
FAZA PROJEKTU:	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA: ARCHITEKTURA	DATA 03.2017 r.
NAZWA RYSUNKU:	przykładowa kolorystyka		SKALA 1:100



concept studio

Rafał Rutkowski

14-300 Morąg, ul. Malinowa 10

tel. / fax (89) 757 46 94, kom. 501 262 308

e-mail: biuro@concept-studio.com.pl

www.concept-studio.com.pl

Biuro w Morągu

tel. 89 757 14 62

3 Maja 26, II piętro

14-300 Morąg

Biuro w Gdańsku

tel. 58 710 60 20

Jakuba Wejhera 7D/6

80-346 Gdańsk

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO
ROZBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W KSIĄŻNIKU,
NA DZ. NR 322, OBR. 0003 KSIĄŻNIK, GMINA MIŁAKOWO

BRANŻA: KONSTRUKCJA

INWESTOR: GMINA MIŁAKOWO
UL. OLSZTYŃSKA 16
14-310 MIŁAKOWO

MORĄG, MARZEC 2017 r.



1.0 DANE OGÓLNE

Przeznaczenie i program użytkowy budynku.

Budynek użyteczności publicznej przeznaczony jest do pełnienia roli świetlicy wiejskiej dostępnej dla mieszkańców miejscowości Książnik. W obiekcie przewidziano jedną główną salę do użytku ludzi, szatnię oraz zaplecza sanitarne i aneks kuchenny.

Budynek istniejący, objęty rozbudową od części zachodniej.

2.0 ZESTAWIENIE NORM I PRZEPISÓW

- PN-B-03264:2002 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-B-03002 Konstrukcje murowane niezbrojone. Projektowanie i obliczenia.
- PN-82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
- PN-82/B-02001 Obciążenia stałe
- PN-80/B-02010/Az1 Obciążenia śniegiem
- PN-B-02011:1977/Az1 Obciążenia wiatrem
- PN-88/B-02014 Obciążenie gruntem
- PN-81/B-03020 Posadowienie bezpośrednie budowli

3.0 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ORAZ PODSTAWOWE DANE GABARYTOWE

BUDYNEK ŚWIETLICY W KSIĄŻNIKU:

KUBATURA BRUTTO [M ³]	565.00
POWIERZCHNIA ZABUDOWY	172.18
POWIERZCHNIA CAŁKOWITA	172.18
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	136.67
WYSOKOŚĆ BUDYNKU	4.51
KĄT NACHYLENIA POŁACI DACHOWEJ	5°
DŁUGOŚĆ BUDYNKU	17.10
SZEROKOŚĆ BUDYNKU	11.26

Zestawienie pomieszczeń:

nr	nazwa pomieszczenia	pow. użytkowa	posadzka
1/1	aneks kuchenny	14.02	terakota
1/2	WC męskie	5.60	terakota
1/3	WC damskie	3.67	terakota
1/4	pom. gospodarcze	3.22	terakota
1/5	świetlica	78.26	terakota
1/6	szatnia	31.90	terakota
razem		136.67	

4.0 UKŁAD KONSTRUKCYJNY BUDYNKU

Projektowana rozbudowa posadowiona bezpośrednio na ławach i stopach fundamentowych.

Konstrukcję nośną części nowoprojektowanej stanowią słupy i rdzenie żelbetowe, będące oparciem dla stalowych podciągów i płatwi.



Rozbudowa budynku zaprojektowana w technologii tradycyjnej, z użyciem ogólnodostępnych materiałów. Ściany zewnętrzne i wewnętrzne nadziemna zaprojektowano jako murowane z bloczków z betonu komórkowego. Schody wewnętrzne żelbetowe. Pokrycie dachu z płyt warstwowych krytych blachą fałdową.

5.0 ZAŁOŻENIA OGÓLNE

Do obliczeń przyjęto następujące założenia:

- strefa wiatrowa I
- strefa śniegowa III
- głębokość przemarzania gruntu II strefa (1,0 m)
- stal zbrojeniowa A-III (34GS)
- jednostkowy obliczeniowy opór podłoża przyjęto 0,15 MPa

6.0 SPOSÓB POSADOWIENIA

Poziom parteru $\pm 0,00$ m = +123,25. Poziom posadowienia ław (stóp) fundamentowych dla strefy II (1,0 m) wynosi -1,00 m (w projekcie, z uwagi na gabaryty stóp fundamentowych przyjęto poziom posadowienia -1.24 m). Do obliczenia przyjęto jednostkowy opór obliczeniowy podłoża 0,15 MPa. Przyjęto, że woda gruntowa występuje poniżej poziomu posadowienia fundamentów.

7.0 DANE KONSTRUKCYJNO - MATERIAŁOWE

7.1 Roboty ziemne

Roboty ziemne wykonywać ręcznie. Pogłębienie wykopu pod fundamenty należy wykonać ręcznie z odrzuceniem urobku na odkład. Zasypkę wykopu na ściany fundamentowe również wykonać ręcznie. Zasypkę zagęścić mechanicznie.

7.2 Fundamenty

Ławy fundamentowe (Ł1) zaprojektowano jako żelbetowe wys. 40 cm i szer. 40 cm, z betonu C16/20 (B20), zbrojenie podłużne prętami 4#12 ze stali A-III (34GS) oraz strzemionami $\varnothing 6$ co 25 cm. Stopy fundamentowe (SF1) żelbetowe wys. 40 cm z betonu C16/20 (B20), zbrojone siatką prętów #12 co 15 cm ze stali A-III (34GS). Wymiary stóp 100x100 cm.

Fundamenty wykonywać w oparciu o rysunki konstrukcyjne. Ławy i stopy posadowić na warstwie 10 cm chudego betonu.

7.3 Wieńce

Żelbetowe monolityczne, z betonu C16/20, wymiary 24x24 cm, zbrojenie podłużne 4#12 ze stali A-III (34GS), strzemiona $\varnothing 6$ ze stali A-III (34GS) co 30 cm. Należy bezwzględnie zapewnić ciągłość zbrojenia podłużnego wieńców, szczególnie w ich narożach.

7.4 Nadproża

Projekt przewiduje wykonanie nad otworami stolarki nadproży prefabrykowanych L19N. Rozmieszczenie oraz zestawienia nadproży pokazano na rysunkach konstrukcji.



7.5 Rdzenie i słupy

Projekt przewiduje wykonanie rdzeni żelbetowych monolitycznych, stanowiących wzmocnienie ścian zewnętrznych oraz słupów żelbetowych, stanowiących konstrukcję nośną dla dachu. Wymiary poprzeczne rdzeni 24x25 cm, wysokość wg cz. rysunkowej: 3,15 – 3,67 m. Rdzenie i słupy 24x25 zbrojone prętami 4#12 (stal A-III 34GS), strzemiona Ø6 co 18 cm. Beton C16/20.

7.6 Podciągi

Projekt przewiduje wykonanie czterech podciągów stalowych ze stali S235, o przekroju 2C 220, połączonych spoinami ciągłymi.

7.7 Schody wewnętrzne

Projektuje się schody żelbetowe, biegnące w jednym ciągu, 1-biegowe. Konstrukcja schodów oparta na ścianach konstrukcyjnych. Grubość płyty schodowej oraz spoczników 12 cm. Zbrojenie podłużne prętami #16 co 18 cm ze stali A-III (34GS), zbrojenie poprzeczne #12 co 12 cm A-III (34GS). Beton C16/20 (B20). Schody posadowić na fundamencie, do którego należy przedłużyć zbrojenie schodów. Poziom posadowienia fundamentu 85 cm poniżej pierwszego stopnia schodowego.

7.8 Dach

Nad nową częścią zaprojektowano dach jednospadowy w konstrukcji stalowej, kryty płytami warstwowymi. Konstrukcję nośną stanowią stalowe podciągi 2C 220 wykonane ze stali S235, na których opierają się stalowe płatwie IPN 140 (S235). Płatwie z podciągami połączyć za pomocą spoin ciągłych. Szczegółowe informacje dotyczące konstrukcji dachu wg projektu branży konstrukcyjnej. Mocowanie pokrycia dachowego, rozstaw i ilość łączników oraz rozstaw łąt wg zaleceń producenta. Pokrycie dachu z płyt warstwowych.

opracował:

branża: konstrukcja

mgr inż. Rafał Adamczyk
nr upr.: POM/0293/POOK/10
nr ewid.: POM/BO/0109/11

sprawdził:

branża: konstrukcja

mgr inż. Bogusław Stec
nr upr.: WAM/0096/PWOK/11
nr ewid.: WAM/BO/0048/12

MORĄG, MARZEC 2017 r.

ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ

Użytkownik:

©2004-2008 SPECBUD Gliwice

Autor:

Tytuł:

Tablica 1. Obciążenie dachu Książnik

Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m ²	γ_f	k_d	Obc. obl. kN/m ²
1.	Blacha fałdowa stalowa o wysokości fałdy 55 (T-55) gr. 1,00 mm [0,121kN/m ²] - płyty warstwowe dachowe Kingspan gr. 16cm	0,12	1,30	--	0,16
2.	Obciążenie zmienne (stropy poddaszy oraz stropodachów wentylowanych, w których ciężar pokrycia dachowego nie obciąża konstrukcji stropu z dostępem poprzez wyłaz rewizyjny) [0,5kN/m ²]	0,50	1,40	0,80	0,70
3.	Obciążenie śniegiem połaci dachu jednopołaciowego wg PN-EN 1991-1-3 p.5.3.2 (strefa 3, A=123 m n.p.m. -> sk = 1,2 kN/m ² , nachylenie połaci 5,0 st. -> 0,8) [0,960kN/m ²]	0,96	1,50	0,00	1,44
4.	Płyty wiórowe poprzecznie prasowane grub. 3 cm [4,0kN/m ³ ·0,03m] - sufit podwieszony z elementami wyposażenia	0,12	1,30	--	0,16
Σ:		1,70	1,44		2,45

OBLICZENIA STATYCZNO-WYTRZYMAŁOŚCIOWE BELKI STALOWEJ

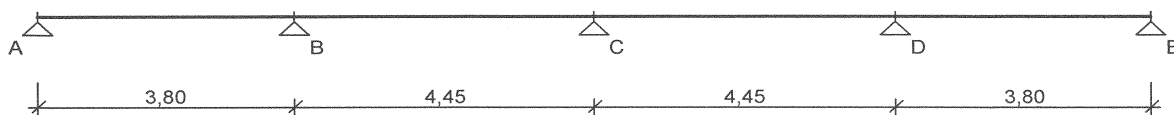
©1997-2008 SPECBUD Gliwice

Użytkownik:

Autor obliczeń:

Tytuł obliczeń:

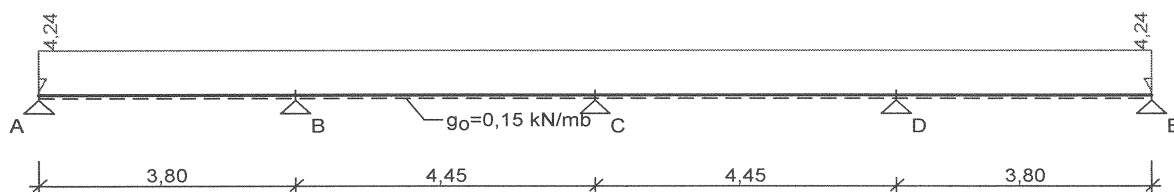
SCHEMAT BELKI



OBCIĄŻENIA OBLICZENIOWE BELKI

Przypadek P1: Przypadek 1 ($\gamma_f = 1,15$)

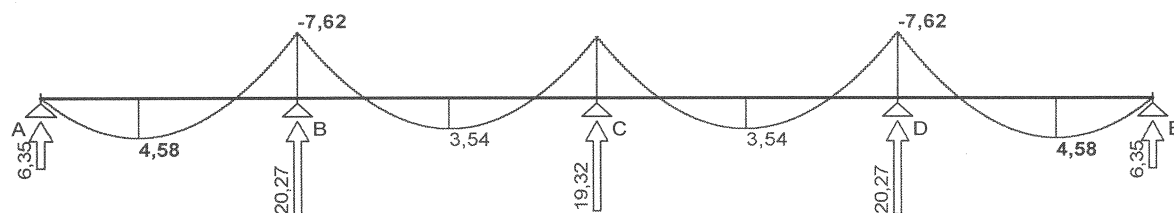
Schemat statyczny (ciężar belki uwzględniony automatycznie):



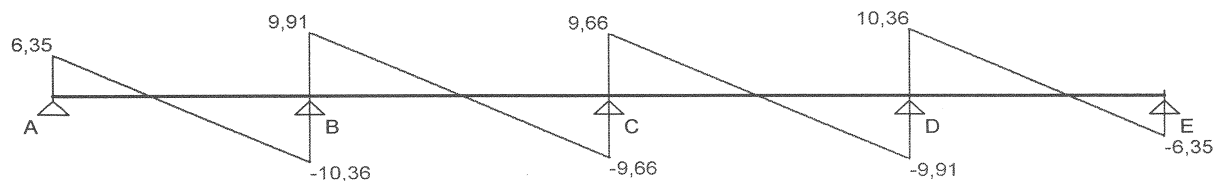
WYKRESY SIŁ WEWNĘTRZNYCH

Przypadek P1: Przypadek 1

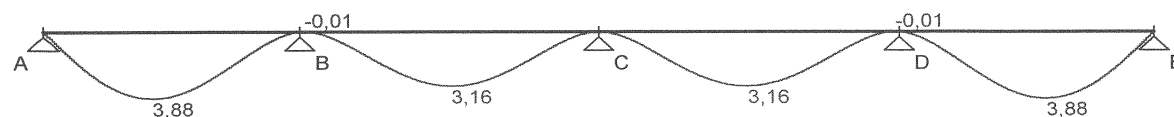
Momenty zginające [kNm]



Siły poprzeczne [kN]



Ugięcia [mm]



Tablica wyników obliczeń statycznych:

L.p.	z [m]	MI [kNm]	Mp [kNm]	VI [kN]	Vp [kN]	f [mm]
Przęsło A - B ($l_0 = 3,80$ m)						
A.	0,00	--	0,00	--	6,35	--
1.	1,45	4,58	4,58	-0,03	-0,03	3,83
2.	1,62	4,52	4,52	-0,76	-0,76	3,88
B.	3,80	-7,62	--	-10,36	--	--
Przęsło B - C ($l_0 = 4,45$ m)						
B.	3,80	--	-7,62	--	9,91	--
3.	3,86	-7,02	-7,02	9,64	9,64	-0,01
4.	6,04	3,54	3,54	0,06	0,06	3,16
C.	8,25	-7,08	--	-9,66	--	--
Przęsło C - D ($l_0 = 4,45$ m)						
C.	8,25	--	-7,08	--	9,66	--
5.	10,46	3,54	3,54	-0,06	-0,06	3,16
6.	12,64	-7,02	-7,02	-9,64	-9,64	-0,01
D.	12,70	-7,62	--	-9,91	--	--
Przęsło D - E ($l_0 = 3,80$ m)						
D.	12,70	--	-7,62	--	10,36	--
7.	14,88	4,52	4,52	0,76	0,76	3,88
8.	15,05	4,58	4,58	0,03	0,03	3,83
E.	16,50	0,00	--	-6,35	--	--
Reakcje podporowe:						
		$R_A = 6,35$ kN	$R_B = 20,27$ kN	$R_C = 19,32$ kN		
		$R_D = 20,27$ kN	$R_E = 6,35$ kN			

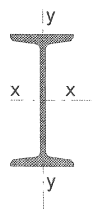
ZAŁOŻENIA OBLICZENIOWE DO WYMIAROWANIA

Wykorzystanie rezerwy plastycznej przekroju: tak;

Parametry analizy zwichrzenia:

- obciążenie przyłożone na pasie górnym belki;
- obciążenie działa w dół;
- brak stężeń bocznych na długości przęseł belki;

WYMIAROWANIE WG PN-90/B-03200



Przekrój: **I 140**

$$A_v = 7,98 \text{ cm}^2, m = 14,3 \text{ kg/m}$$

$$J_x = 573 \text{ cm}^4, J_y = 35,2 \text{ cm}^4, J_\omega = 1520 \text{ cm}^6, J_T = 4,68 \text{ cm}^4, W_x = 81,9$$

cm³

Stal: **St3**

Nośności obliczeniowe przekroju:

$$\text{- zginanie: klasa przekroju 1 } (\alpha_p = 1,081) \quad M_R = 19,04 \text{ kNm}$$

$$\text{- ścinanie: klasa przekroju 1} \quad V_R = 99,51 \text{ kN}$$

Belka

Nośność na zginanie

Przekrój z = 12,70 m

Współczynnik zwichrzenia $\varphi_L = 0,696$

Moment maksymalny $M_{\max} = -7,62 \text{ kNm}$

$$(52) \quad M_{\max} / (\phi_L \cdot M_R) = 0,575 < 1$$

Nośność na ścinanie

Przekrój $z = 12,70 \text{ m}$

Maksymalna siła poprzeczna $V_{\max} = 10,36 \text{ kN}$

$$(53) \quad V_{\max} / V_R = 0,104 < 1$$

Nośność na zginanie ze ścinaniem

$$V_{\max} = -10,36 \text{ kN} < V_o = 0,6 \cdot V_R = 59,71 \text{ kN} \rightarrow \text{warunek niemiernodajny}$$

Stan graniczny użytkowania

Przekrój $z = 14,88 \text{ m}$

Ugięcie maksymalne $f_{k,\max} = 3,88 \text{ mm}$

Ugięcie graniczne $f_{gr} = l_o / 350 = 10,86 \text{ mm}$

$$f_{k,\max} = 3,88 \text{ mm} < f_{gr} = 10,86 \text{ mm}$$

----- koniec wydruku -----

OBLICZENIA STATYCZNO-WYTRZYMAŁOŚCIOWE BELKI STALOWEJ

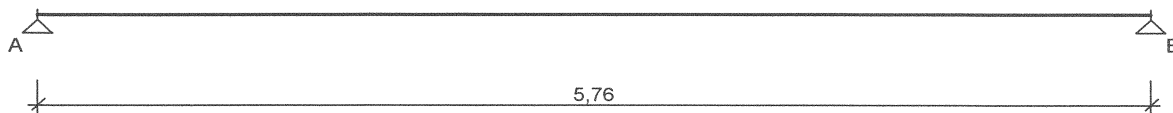
©1997-2008 SPECBUD Gliwice

Użytkownik:

Autor obliczeń:

Tytuł obliczeń:

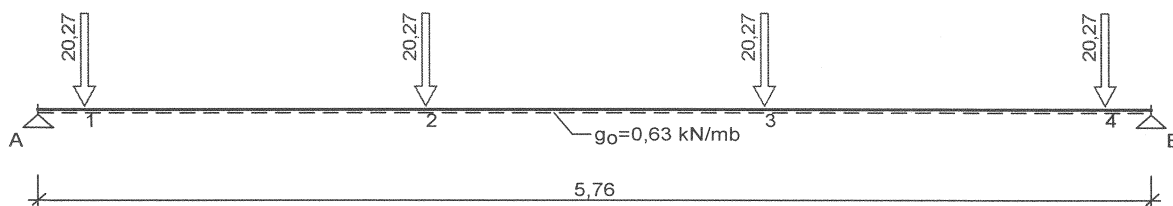
SCHEMAT BELKI



OBCIĄŻENIA OBLICZENIOWE BELKI

Przypadek P1: Przypadek 1 ($\gamma_f = 1,15$)

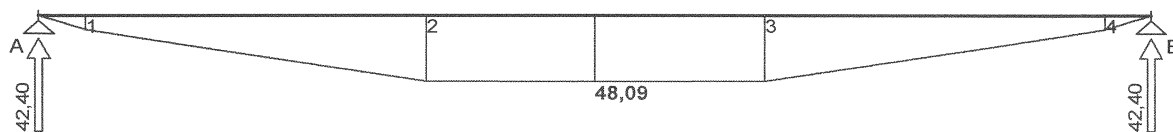
Schemat statyczny (ciężar belki uwzględniony automatycznie):



WYKRESY SIŁ WEWNĘTRZNYCH

Przypadek P1: Przypadek 1

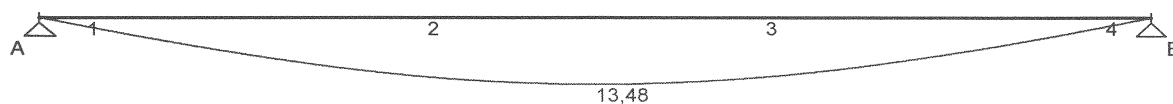
Momenty zginające [kNm]



Siły poprzeczne [kN]



Ugięcia [mm]



Tablica wyników obliczeń statycznych:

L.p.	z [m]	Ml [kNm]	Mp [kNm]	Vl [kN]	Vp [kN]	f [mm]
------	-------	----------	----------	---------	---------	--------

Przęsło A - B ($l_0 = 5,76 \text{ m}$)						
A.	0,00	--	0,00	--	42,40	--
1.	0,24	10,16	10,16	42,25	21,98	1,79
2.	2,00	47,84	47,84	20,84	0,57	12,01
3.	2,88	48,09	48,09	0,00	0,00	13,48
4.	3,76	47,84	47,84	-0,57	-20,84	12,01
5.	5,52	10,16	10,16	-21,98	-42,25	1,79
B.	5,76	0,00	--	-42,40	--	--
Reakcje podporowe: $R_A = 42,40 \text{ kN}$ $R_B = 42,40 \text{ kN}$						

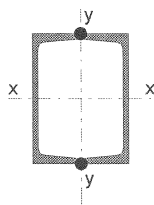
ZAŁOŻENIA OBLICZENIOWE DO WYMIAROWANIA

Wykorzystanie rezerwy plastycznej przekroju: tak;

Parametry analizy zwichrzenia:

- obciążenie przyłożone na pasie górnym belki;
- obciążenie działa w dół;
- brak stężeń bocznych na długości przęseł belki;

WYMIAROWANIE WG PN-90/B-03200



Przekrój: 2 C 220, połączone spoinami ciągłymi

$$A_v = 39,6 \text{ cm}^2, m = 58,8 \text{ kg/m}$$

$$J_x = 5380 \text{ cm}^4, J_y = 2963 \text{ cm}^4, J_\omega = 14790 \text{ cm}^6, J_T = 17,0 \text{ cm}^4, W_x = 490$$

cm^3

Stal: St3

Nośności obliczeniowe przekroju:

- zginanie: klasa przekroju I $M_R = 115,68 \text{ kNm}$

- ścinanie: klasa przekroju I $V_R = 493,81 \text{ kN}$

Nośność na zginanie

Przekrój $z = 2,88 \text{ m}$

Współczynnik zwichrzenia $\varphi_L = 1,000$

Moment maksymalny $M_{\max} = 48,09 \text{ kNm}$

$$(52) \quad M_{\max} / (\varphi_L \cdot M_R) = 0,416 < 1$$

Nośność na ścinanie

Przekrój $z = 5,76 \text{ m}$

Maksymalna siła poprzeczna $V_{\max} = -42,40 \text{ kN}$

$$(53) \quad V_{\max} / V_R = 0,086 < 1$$

Nośność na zginanie ze ścinaniem

$$V_{\max} = -42,40 \text{ kN} < V_o = 0,3 \cdot V_R = 148,14 \text{ kN} \rightarrow \text{warunek niemiarodajny}$$

Stan graniczny użytkowania

Przekrój $z = 2,88 \text{ m}$

Ugięcie maksymalne $f_{k,\max} = 13,48 \text{ mm}$

Ugięcie graniczne $f_{gr} = l_0 / 350 = 16,46 \text{ mm}$

$$f_{k,\max} = 13,48 \text{ mm} < f_{gr} = 16,46 \text{ mm}$$

OBLICZENIA WYTRZYMAŁOŚCIOWE - ŻELBET

©2001-2008 SPECBUD Gliwice

Użytkownik:

Autor:

Tytuł:

Element 1

DANE:

Wymiary przekroju:

Typ przekroju: prostokątny
Szerokość przekroju $b = 25,0 \text{ cm}$
Wysokość przekroju $h = 24,0 \text{ cm}$

Zbrojenie:

Pręty podłużne $\phi = 12 \text{ mm}$ ze stali A-III (**34GS**) $\rightarrow f_{yk} = 410 \text{ MPa}$, $f_{yd} = 350 \text{ MPa}$, $f_{tk} = 500 \text{ MPa}$
Strzemiona $\phi = 6 \text{ mm}$

Parametry betonu:

Klasa betonu: **B20** (C16/20) $\rightarrow f_{cd} = 10,67 \text{ MPa}$, $f_{ctd} = 0,87 \text{ MPa}$, $E_{cm} = 29,0 \text{ GPa}$
Ciężar objętościowy $\rho = 25 \text{ kN/m}^3$
Maksymalny rozmiar kruszywa $d_g = 16 \text{ mm}$
Wilgotność środowiska $RH = 50\%$
Wiek betonu w chwili obciążenia 28 dni
Współczynnik pełzania (obliczono) $\phi = 3,36$

Otulenie:

Otulenie nominalne zbrojenia $c_{nom} = 20 \text{ mm}$

Obciążenia: [kN, kNm]

	N_{Sd}	$N_{Sd,lt}$	M_{Sd}
1.	42,40	0,00	0,00

Dodatkowo uwzględniono ciężar własny słupa o wartości $N_o = 5,94 \text{ kN}$

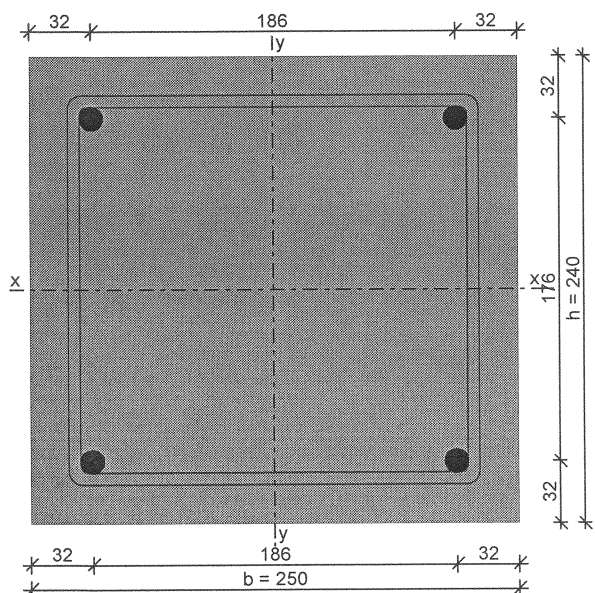
Słup:

Wysokość słupa $l_{col} = 3,60 \text{ m}$
Rodzaj słupa: monolityczny
Rodzaj konstrukcji: przesuwna
Numer kondygnacji od góry: 1
Współczynnik długości wyboczeniowej w płaszczyźnie obciążenia $\beta_x = 2,00$
Współczynnik długości wyboczeniowej z płaszczyzny obciążenia $\beta_y = 2,00$

ZAŁOŻENIA:

Sytuacja obliczeniowa: trwała

WYNIKI - SŁUP (wg PN-B-03264:2002):



Ściskanie:

Przyjęto zbrojenie symetryczne wzdłuż boków "b" :

Zbrojenie potrzebne (war. konstrukcyjny) $A_{s1} = A_{s2} = 0,90 \text{ cm}^2$ Przyjęto po **2 ϕ 12** o $A_s = 2,26 \text{ cm}^2$

Przyjęto zbrojenie symetryczne wzdłuż boków "h" :

Zbrojenie potrzebne (z warunku $N_{Sd} < N_{crit}$) $A_{s1} = A_{s2} = 2,26 \text{ cm}^2$. Przyjęto po **2 ϕ 12** o $A_s = 2,26 \text{ cm}^2$

Łącznie przyjęto **4 ϕ 12** o $A_s = 4,52 \text{ cm}^2$ ($\rho = 0,75\%$)

Strzemiona:

Przyjęto strzemiona pojedyncze $\phi 6$ w rozstawie co 18,0 cm

----- koniec wydruku -----

OBLICZENIA FUNDAMENTÓW BEZPOŚREDNICH

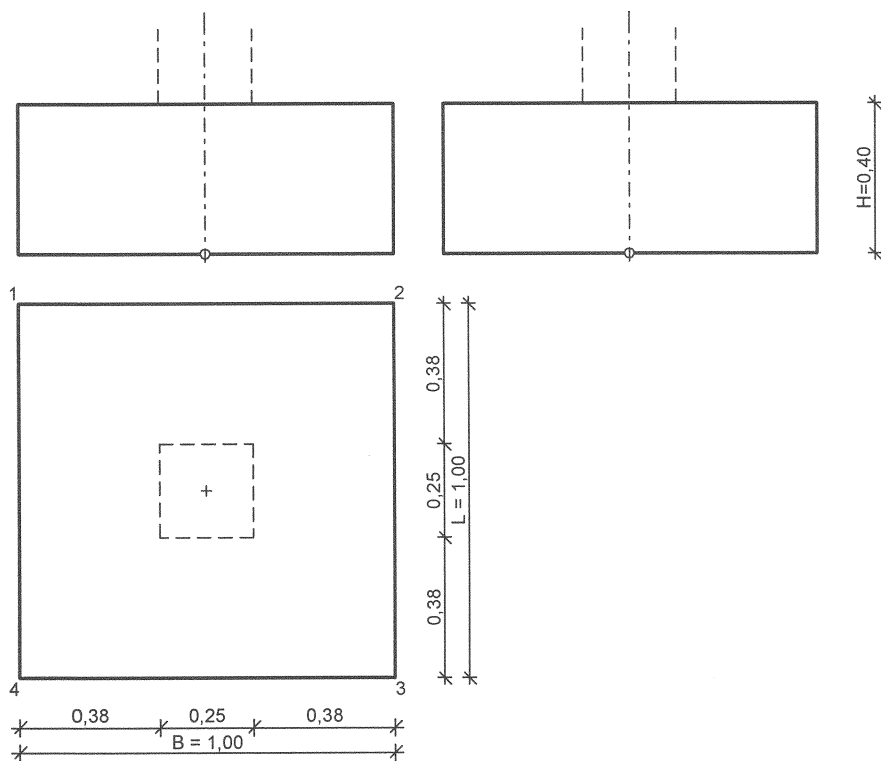
©1994-2008 SPECBUD Gliwice

Użytkownik:

Autor:

Tytuł:

DANE:



$$V = 0.40 \text{ m}^3$$

Opis fundamentu :

Typ: **stopa prostokątna**

Wymiary:

$$B = 1.00 \text{ m} \quad L = 1.00 \text{ m} \quad H = 0.40 \text{ m}$$

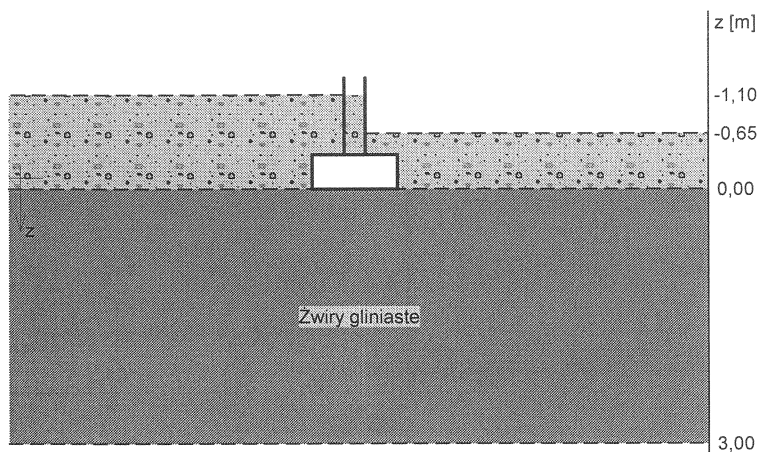
$$B_s = 0.25 \text{ m} \quad L_s = 0.25 \text{ m} \quad e_B = 0.00 \text{ m} \quad e_L = 0.00 \text{ m}$$

Posadowienie fundamentu:

$$D = 1.10 \text{ m} \quad D_{\min} = 0.65 \text{ m}$$

brak wody gruntowej w zasypce

Opis podłoża:



Nr	nazwa gruntu	h [m]	nawodnio $\rho_o^{(n)}$ [t/m ³]	$\gamma_{f,min}$	$\gamma_{f,max}$	$\phi_u^{(r)}$ [°]	$c_u^{(r)}$ [kPa]	M_0 [kPa]	M [kPa]	
1	Żwiry gliniaste	3,00	nie	2,10	0,90	1,10	12,20	20,91	21369	28484

Kombinacje obciążeń obliczeniowych:

Nr	typ obc.	N [kN]	T_B [kN]	M_B [kNm]	T_L [kN]	M_L [kNm]	e [kPa]	Δe [kPa/m]
1	długotrwałe	64,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Materiały :

Zasyпка:

ciężar objętościowy: 20,00 kN/m³

współczynniki obciążenia: $\gamma_{f,min} = 0,90$; $\gamma_{f,max} = 1,20$

Beton:

klasa betonu: **B20** (C16/20) $\rightarrow f_{cd} = 10,67$ MPa, $f_{ctd} = 0,87$ MPa, $E_{cm} = 29,0$ GPa

ciężar objętościowy: 24,00 kN/m³

współczynniki obciążenia: $\gamma_{f,min} = 0,90$; $\gamma_{f,max} = 1,10$

Zbrojenie:

klasa stali: **A-0 (St0S-b)** $\rightarrow f_{yk} = 220$ MPa, $f_{yd} = 190$ MPa, $f_{tk} = 260$ MPa

otulina zbrojenia $c_{nom} = 85$ mm

Założenia obliczeniowe :

Współczynniki korekcyjne oporu granicznego podłoża:

- dla nośności pionowej $m = 0,81$
- dla stateczności fundamentu na przesunięcie $m = 0,72$
- dla stateczności na obrót $m = 0,72$

Współczynnik kształtu przy wpływie zagłębienia na nośność podłoża: $\beta = 1,50$

Współczynnik tarcia gruntu o podstawę fundamentu: $f = 0,50$

Współczynniki redukcji spójności:

- przy sprawdzaniu przesunięcia: 0,50
- przy korekcie nachylenia wypadkowej obciążenia: 1,00

Czas trwania robót: powyżej 1 roku ($\lambda = 1,00$)

Stosunek wartości obc. obliczeniowych N do wartości obc. charakterystycznych N_k $N/N_k = 1,20$

WYNIKI-PROJEKTOWANIE:

WARUNKI STANÓW GRANICZNYCH PODŁOŻA - wg PN-81/B-03020

Nośność pionowa podłoża:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Decyduje nośność w poziomie: **posadowienia fundamentu**

Obliczeniowy opór graniczny podłoża $Q_{fN} = 334,0 \text{ kN}$

$N_r = 85,3 \text{ kN} < m \cdot Q_{fN} = 270,5 \text{ kN} \quad (31,55\%)$

Nośność (stateczność) podłoża z uwagi na przesunięcie poziome:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Decyduje nośność w poziomie: **posadowienia fundamentu**

Obliczeniowy opór graniczny podłoża $Q_{fT} = 27,6 \text{ kN}$

$T_r = 0,0 \text{ kN} < m \cdot Q_{fT} = 19,9 \text{ kN} \quad (0,00\%)$

Stateczność fundamentu na obrót:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Decyduje moment wywracający $M_{OB,2-3} = 0,00 \text{ kNm}$, moment utrzymujący $M_{UB,2-3} = 41,37 \text{ kNm}$

$M_O = 0,00 \text{ kNm} < m \cdot M_U = 29,8 \text{ kNm} (0,00\%)$

Osiadanie:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Osiadanie pierwotne $s' = 0,18 \text{ cm}$, wtórne $s'' = 0,03 \text{ cm}$, całkowite $s = 0,21 \text{ cm}$

$s = 0,21 \text{ cm} < s_{dop} = 1,00 \text{ cm} (21,14\%)$

Naprężenia:

Nr	typ	σ_1 [kPa]	σ_2 [kPa]	σ_3 [kPa]	σ_4 [kPa]	C [m]	C/C'	a_L [m]	a_P [m]
1	D	93,3	77,4	77,4	93,3	--	--	--	--

Nośność pionowa podłoża:

w poziomie posadowienia					w poziomie stropu warstwy najsłabszej				
Nr	N [kN]	Q_{fN} [kN]	m_N	[%]	z [m]	N [kN]	Q_{fN} [kN]	m_N	[%]
1	85,3	334,0	0,26	31,5	0,00	85,3	334,0	0,26	31,5

Nośność pozioma podłoża:

w poziomie posadowienia						w poziomie stropu warstwy najsłabszej					
Nr	N [kN]	T [kN]	Q_{fT} [kN]	m_T	[%]	z [m]	N [kN]	T [kN]	Q_{fT} [kN]	m_T	[%]
1	80,8	0,0	27,6	0,00	0,0	0,00	80,8	0,0	27,6	0,00	0,0

OBLICZENIA WYTRZYMAŁOŚCIOWE FUNDAMENTU - wg PN-B-03264: 2002

Nośność na przebicie:

dla fundamentu o zadanych wymiarach nie trzeba sprawdzać nośności na przebicie

Wymiarowanie zbrojenia:

Wzdłuż boku B:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Zbrojenie potrzebne $A_S = 1,53 \text{ cm}^2$

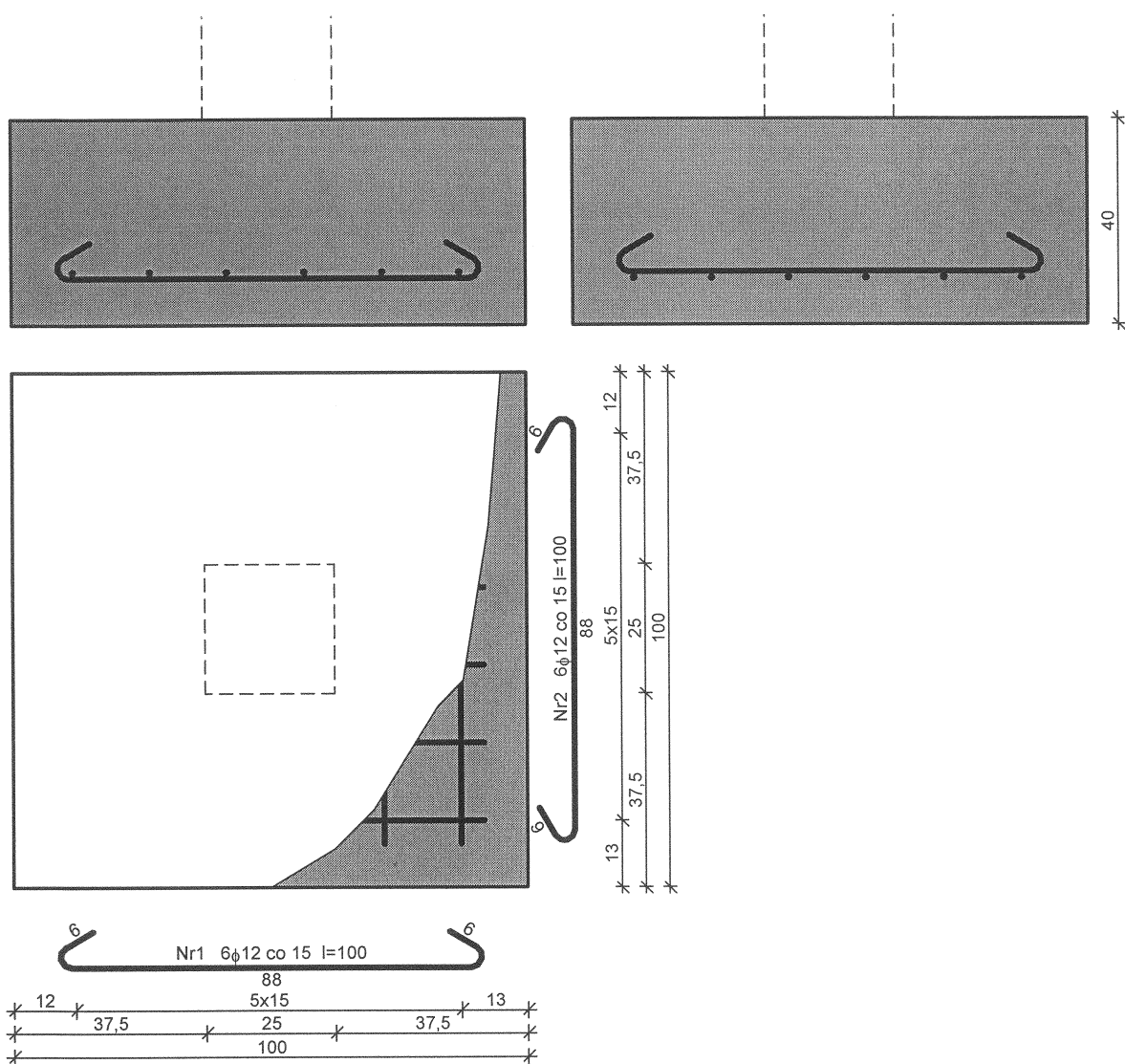
Przyjęto konstrukcyjnie **6 prętów $\phi 12 \text{ mm}$** o $A_S = 6,79 \text{ cm}^2$

Wzdłuż boku L:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Zbrojenie potrzebne $A_S = 1,53 \text{ cm}^2$

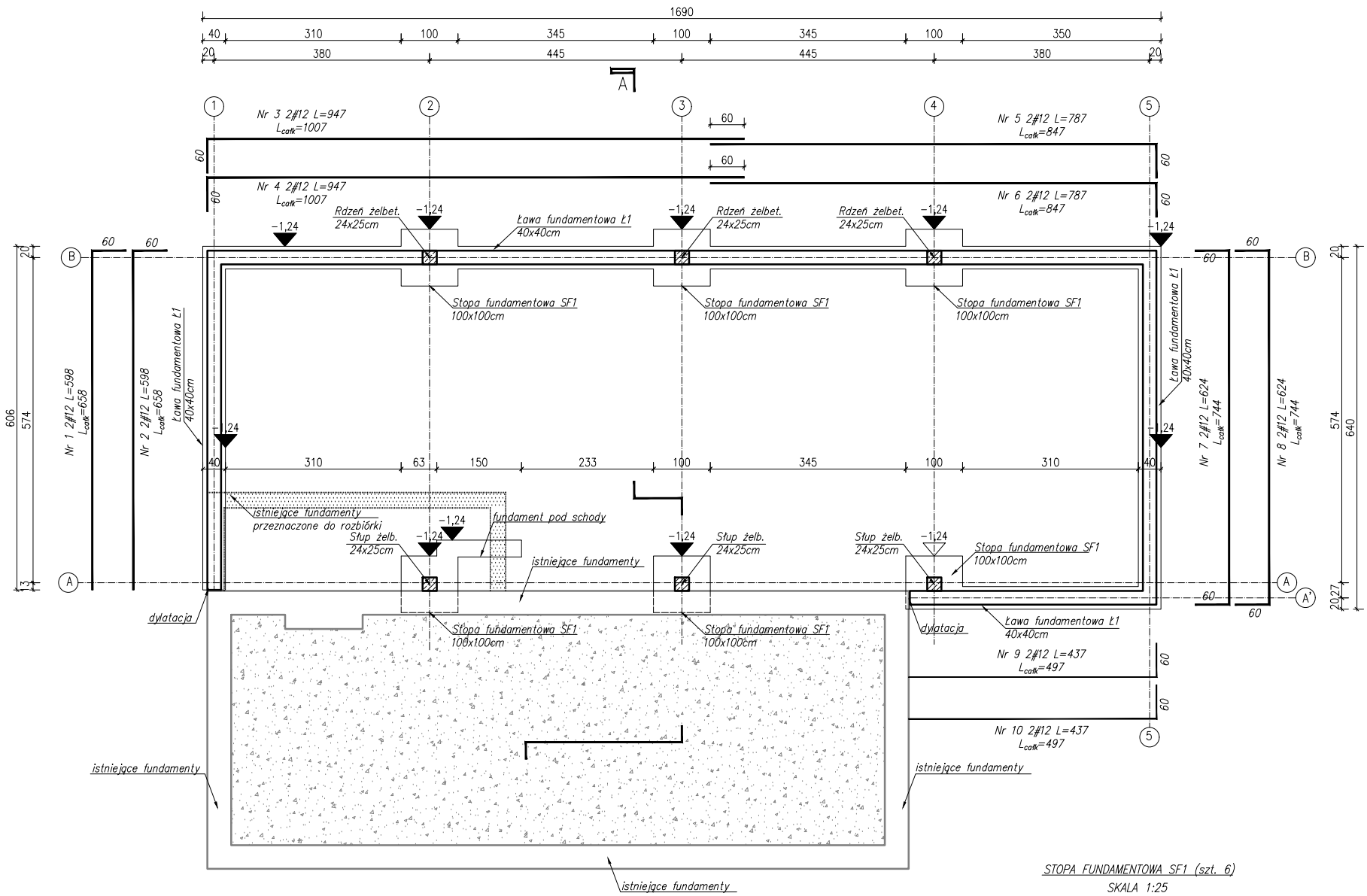
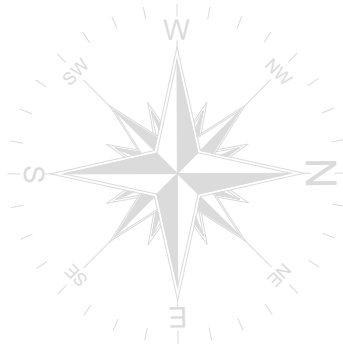
Przyjęto konstrukcyjnie **6 prętów $\phi 12 \text{ mm}$** o $A_S = 6,79 \text{ cm}^2$



Zestawienie stali zbrojeniowej

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	St0S-b
				$\phi 12$
1	12	100	6	6,00
2	12	100	6	6,00
Długość wg średnic [m]				12,0
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,888
Masa wg średnic [kg]				10,7
Masa wg gatunku stali [kg]				11,0
Razem [kg]				11

rzut fundamentów
skala 1:100



ZESTAWIENIE ZBROJENIA FUNDAMENTÓW											
Element	Nr pręta	Ilość elem.	Ilość [szt.]	Całkowita Ilość [szt.]	Średnica [mm]	Długość [m]	Masa jednostkowa [kg/mb]	Długość ogółem [m]		Masa ogółem [kg]	
								A-0 (St0S) #6	A-III (34GS) #12	A-0 (St0S) #6	A-III (34GS) #12
Ława fund. L1	1	-	2	-	12	6,58	0,888	-	13,16	-	11,69
	2	-	2	-	12	6,58		-	13,16	-	11,69
	3	-	2	-	12	10,07		-	20,14	-	17,88
	4	-	2	-	12	10,07		-	20,14	-	17,88
	5	-	2	-	12	8,47		-	16,94	-	15,04
	6	-	2	-	12	8,47		-	16,94	-	15,04
	7	-	2	-	12	7,44		-	14,88	-	13,21
	8	-	2	-	12	7,44		-	14,88	-	13,21
	9	-	2	-	12	4,97		-	9,94	-	8,83
	10	-	2	-	12	4,97		-	9,94	-	8,83
	11	-	133	-	6	4,37	0,222	581,21	-	129,03	-
Stopa fund. SF1	12	6	12	72	12	0,83	0,888	-	59,76	-	53,07
	13	6	4	24	12	1,26		-	30,24	-	26,85
Razem								581,21	240,12	129,03	213,23
Długość całkowita [m]								821,33			
Masa całkowita [kg]								342,26			

IŁOŚĆ ZAMAWIANEJ STALI ZWIĘKSZYĆ O 5%

UWAGI:

- Ławy fundamentowe zaprojektowano jako betonowe zbrojone podłużnie prętami #12 i strzemionami #6 co 25cm lub poprzecznie prętami #12;
- Pręty ław zbrojonych podłużnie kotwić na zakład $\varnothing 50$, w narożnikach wypukłych łączyć za pomocą 2 prętów #12 (pręty zewnętrzne), a na połączeniu ław (kształt litery T w rzucie) za pomocą 4 prętów #12 (pręty zewnętrzne);
- Strzemiona zagęścić w narożach do 12cm na odcinku zakotwień oraz na zakładach prętów podłużnych;
- Stopy fundamentowe zaprojektowano jako żelbetowe zbrojone siatką prętów #16.
- Posadowienie fundamentów min. $-1,0m$ poniżej poziomu terenu, projektowane $-1,24m$ poniżej poziomu wykończenia posadzek parteru;
- Fundamenty wykonać na podkładzie 10cm z chudego betonu;
- Pod ścianami działowymi należy pogrubić podkład betonowy (o ok. 20cm) i zazbroić siatką zbrojeniową $\varnothing 3$ co 10cm.
- Oceny i odbioru podłoża powinien dokonać uprawniony geolog.

Beton C16/20 (B20)

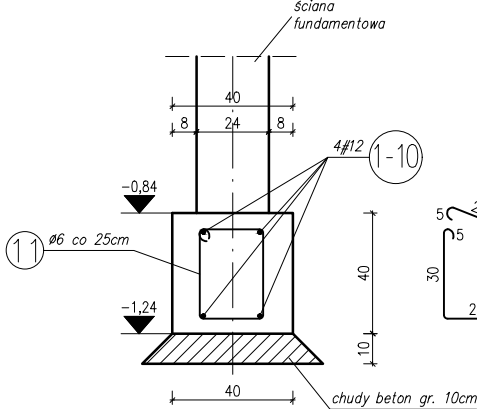
Stal A-III (34GS)

Stal A-0 (strzemiona)

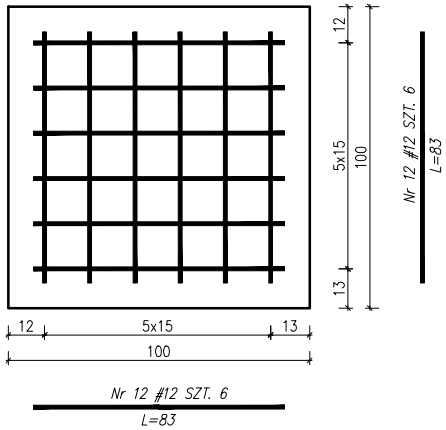
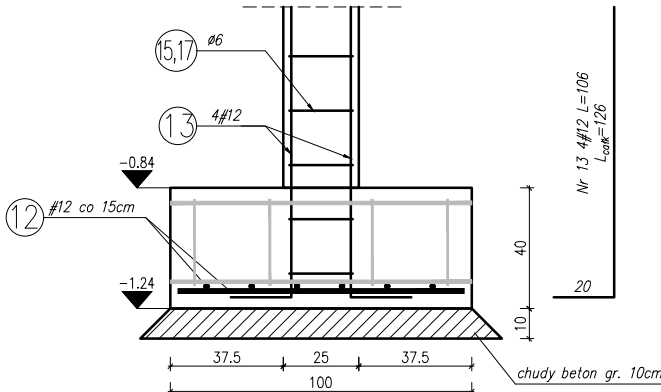
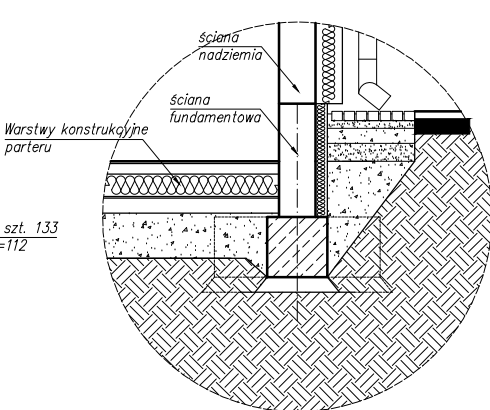
otulina 2,5 cm

otulina fund. 8,5 cm

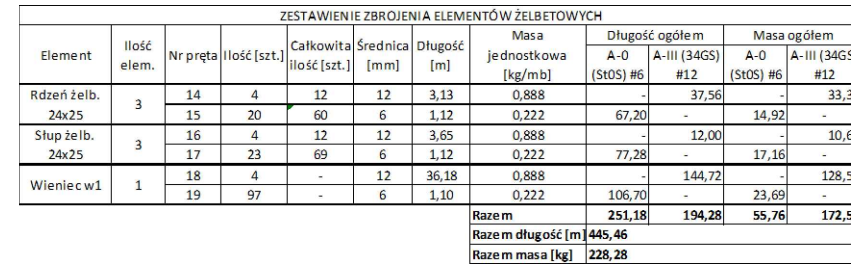
ŁAWA FUNDAMENTOWA L1 (8,67mb)
SKALA 1:25



WIDOK POGLĄDOWY POSADOWIENIA
SKALA 1:50



skala 1:100



ZESTAWIENIE ELEMENTÓW STAŁOWYCH						
Element	Kształtownik	Ilość elem. [szt.]	Długość [m]	Masa jednostkowa [kg/mb]	Długość ogółem [m]	Masa ogółem [kg]
Platów	1140	4	16,50	14,30	56,00	943,
Podciąg	2C220	3	5,82	58,80	17,46	1026,
				Razem	83,46	1970,

DETAL WIENIA W1

skala 1:20

4#12

(18)

+2,58

24

+2,34

24

Ø6 co 30 cm

Nr 19 Ø6 szt. 97
 $L_{całk.}=110$

ZESTAWIENIE NADPROŻY PREFABRYKOWANYCH		
Element	Długość [cm]	Ilość [szt.]
L19N	110	8
L19N	120	3
L19N	180	4
L19N	190	6

ZESTAWIENIE KONSTRUKCJI DACHU		
Element	Długość [cm]	Ilość [szt.]
PODCIĄG(2C)	576	4
PŁATEW(1PN 1/4)	875	8

Temat:

**PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI SANITARNYCH
DLA ROZBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
W KSIĄŻNIKU, DZ. EW. NR 322, GM. MIŁAKOWO**

Inwestor:

GMINA MIŁAKOWO

UL. OLSZTYŃSKA 16

14-310 MIŁAKOWO

Projektant:

mgr inż. ANNA JANIĆ

upr. bud. MAZ/0334/POOS/11

Sprawdzający:

mgr inż. IZABELLA GÓRA

upr. bud. MAZ/0232/POOS/11

MARZEC 2017

SPIS TREŚCI

OPIS TECHNICZNY INSTALACJI SANITARNYCH	4
1. Przedmiot opracowania.....	4
2. Zakres opracowania	4
3. Podstawa opracowania.....	4
4. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU	4
4.1. Właściwości cieplne przegród zewnętrznych i wewnętrznych.....	4
4.2. Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię	5
5. INSTALACJA OGRZEWANIA ELEKTRYCZNEGO I WENTYLACJA	6
5.1. Informacje ogólne	6
5.2. Bilans cieplny budynku	6
5.3. Źródło ciepła	7
5.4. Wentylacja wywiewna.....	7
5.5. Zagadnienia BHP	7
5.6. Ochrona antykorozyjna.....	7
5.7. Zestawienie materiałów	8
6. INSTALACJA WOD-KAN.....	9
6.1. Instalacja wodociągowa.....	9
6.1. Instalacja ciepłej wody.....	9
6.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej	9
6.3. Ścieki deszczowe	10
6.4. Zagadnienia BHP	10
6.5. Zestawienie podstawowych urządzeń i materiałów.....	11

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

RYSUNKI

- | | |
|--|-----------|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu | BUD/IS/01 |
| 2. Rzut instalacji ogrzewania i wentylacji | BUD/IS/02 |
| 3. Rzut instalacji kanalizacji sanitarnej | BUD/IS/03 |
| 4. Rzut instalacji wody | BUD/IS/04 |

OPIS TECHNICZNY INSTALACJI SANITARNYCH

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany w zakresie instalacji sanitarnych dla rozbudowy budynku świetlicy wiejskiej w Książniku, gm. Miłakowo, dz. ew. nr 322.

2. Zakres opracowania

Projekt ujmuje instalację ogrzewania elektrycznego, wentylacji, instalację wody oraz kanalizacji sanitarnej. Przyłącza wody i kanalizacji pozostają bez zmian.

3. Podstawa opracowania

- projekt arch. budowlany
- DTR urządzeń
- normy i przepisy

4. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

4.1. Właściwości cieplne przegród zewnętrznych i wewnętrznych

Wartości współczynników przenikania ciepła U obliczono zgodnie z PN-EN ISO 6946:

- ściany zewnętrzne $U=0,156\text{W/m}^2\text{K}$
- dach $U=0,226\text{W/m}^2\text{K}$
- podłoga na gruncie $U=0,159\text{W/m}^2\text{K}$
- okna $U=1,10\text{W/m}^2\text{K}$
- drzwi zewnętrzne $U=1,50\text{W/m}^2\text{K}$

Współczynniki te spełniają warunki rozporządzenia w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2015r., poz. 1422).

4.2. Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię

Wartość rocznego wskaźnika zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzewania, wentylacji oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej i oświetlenia wbudowanego (EP) dla budynku została obliczona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2015r., poz. 1422).

Wartość EP dla projektowanego budynku wynosi: $460,9 \text{ kWh/m}^2 \cdot \text{rok}$.

Zależność $EP < EP_{\max}$, gdzie $EP_{\max} = 120 \text{ kWh/m}^2 \cdot \text{rok}$ (dla nowych budynków) jest niespełniona

Budynek będzie użytkowany okresowo, przede wszystkim w okresie od wiosny do jesieni, więc rzeczywisty współczynnik EP będzie dużo niższy niż obliczeniowy.

5. INSTALACJA OGRZEWANIA ELEKTRYCZNEGO I WENTYLACJA

5.1. Informacje ogólne

Projektowana instalacja ogrzewania elektrycznego dla budynku ma za zadanie doprowadzenie do poszczególnych pomieszczeń ciepła pokrywającego straty ciepła przez przegrody ustroju budowlanego oraz straty wentylacyjne.

Źródłem ciepła dla budynku są grzejniki płytowe elektryczne wypełnione olejem roślinnym zasilane z instalacji elektrycznej. Przyjęto takie rozwiązanie ze względu na okresowe użytkowanie budynku.

Temperatury obliczeniowe wewnętrzne przyjęto wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002r nr 75, poz 690, z późniejszymi zmianami) oraz normy PN-82/B-02402, a temperatury zewnętrzne wg PN-82/B-02403. Zapotrzebowanie ciepła pomieszczeń obliczono programem komputerowym OZC-Audytor zgodnie z normą PN-83/B-03406 i PN-EN/ISO-6946, w tym ilość powietrza wentylacyjnego określono wg normy PN-83/B-03430.

Temperaturę obliczeniową zewnętrzną przyjęto dla IV strefy klimatycznej tj. – 22°C.

Temperatury obliczeniowe wewnętrzne w pomieszczeniach przyjęto:

- sala, kuchnia, WC +20°C,
- pom. gospodarcze +16°C

5.2. Bilans cieplny budynku

Całkowite zapotrzebowanie ciepła dla ogrzewania wynosi: $Q_{HL} = 11370W$

nr	pomieszczenie	moc cieplna	Moc grzejników
		[W]	[W]
01	aneks kuchenny	1500	1500
02	WC męskie	340	500
03	WC damskie	230	500
04	pom. gospodarcze	-	-
05	światlica	6800	7000
06	szatnia	2500	2500
Suma:		11370W	12000W

5.3. Źródło ciepła

Źródłem ciepła są grzejniki elektryczne. Projektowane są pod oknami.

Każdy grzejnik wyposażony jest w zawór termostatyczny umożliwiający regulację temperatury w pomieszczeniu. Dzięki temu w okresach nieużytkowania świetlicy możliwe jest ograniczenie kosztów ogrzewania.

Jednocześnie instalacja grzejników elektrycznych umożliwia całkowite wyłączenie ogrzewania, jednak w okresie zimowym niezbędne jest spuszczenie wody z instalacji ciepłej i zimnej wody.

5.4. Wentylacja wywiewna

Wywiew powietrza realizowany jest za pomocą wentylatorów wywiewnych z dwóch pomieszczeń WC, pomieszczenia gospodarczego oraz kuchni. W pomieszczeniach WC i gospodarczym wentylatory załączane są od oświetlenia, a w kuchni z przełącznika ściennego. Do wywiewu powietrza należy wykorzystać 3 kanały w istniejącym kominie murowanym – włączyć do nich wentylację z kuchni, WC męskiego i podłączyć okap kuchenny. Kanały wywiewne zakończyć ponad dachem kratkami wentylacyjnymi z siatką przeciw owadom.

Z WC damskiego wykonać wywiew za pomocą przewodu spiro dn100 i zakończyć okrągłą wyrzutnią dachową. Wywiew z pomieszczenia gospodarczego wyprowadzić przez ścianę i zakończyć kratką elewacyjną 150x150mm z siatką przeciw owadom.

5.5. Zagadnienia BHP

- Roboty budowlano-montażowe należy realizować zgodnie z postanowieniami Rozporządzenia MI z dn.06.02.03. (Dz.U. nr 47/03) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu ww. robót
 - Wykonanie i odbiór robót powinno być zgodne z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych – Instalacje Sanitarne i Przemysłowe.
 - Wykonanie prac montażowych powinno być zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U z 2002r nr 75, poz. 690 ze późniejszymi zmianami).
- Wszystkie zainstalowane urządzenia powinny posiadać ochronę przeciwporażeniową.

5.6. Ochrona antykorozyjna

Wszystkie urządzenia winny być dostarczone z zabezpieczeniem antykorozyjnym.

5.7. Zestawienie materiałów

L.p.	ILOŚĆ SZTUK	WYSZCZEGÓLNIENIE	PRODUCENT
1	2	3	4
1	2 1 2 5	Grzejniki elektryczne, płytowe, wypełnione olejem roślinnym z kratką górną i osłonami bocznymi, z termostatem i wyłącznikiem, typ Yali Comfort H=500mm, L=400mm Q=500W H=500mm, L=650mm Q=1000W H=500mm, L=800mm Q=1250W H=500mm, L=950mm Q=1500W	Purmo
2	3	Wentylator wywiewny ścienny typ Silent 100 o wydajności V=50-80m ³ /h załączany od oświetlenia	Venture Industries
3	1	Wentylator wywiewny ścienny typ Silent 100 o wydajności V=50-80m ³ /h załączany z przełącznika	Venture Industries
4		Rura spiro dn100, l=3m	
5	7	Kratka wentylacyjna elewacyjna z siatką przeciw owadom na kominie wyrzutowym 150x150mm	

Uwaga: Dopuszcza się stosowanie równoważnych materiałów innych producentów przy zachowaniu parametrów technicznych i nie gorszego standardu wykonania.

6. INSTALACJA WOD-KAN

6.1. Instalacja wodociągowa

Budynek świetlicy będzie zasilany w wodę z istniejącego przyłącza dn25.

Zestaw wodomierzowy złożony z wodomierza, zaworów odcinających, filtra i zaworu antyskażeniowego usytuowany jest w kuchni na ścianie zewnętrznej.

Instalacja wodociągowa zostanie wykonana z rur wielowarstwowych typu PE-X/Al./PE-X firmy KAN.

Wszystkie przewody wody zimnej i ciepłej należy zaizolować otuliną z pianki poliuretanowej (grub. 20mm woda ciepła oraz 13mm woda zimna).

Uzbrojenie instalacji stanowią zawory odcinające kulowe, kątowe.

Poziomy przewód prowadzony w bruździe ściennej należy układać ze spadkiem 1% w kierunku zestawu wodomierzowego, przy którym zamontować zawór odwadniający dn15.

6.1. Instalacja ciepłej wody

Ciepła woda użytkowa będzie przygotowywana w elektrycznym podgrzewaczu zbiornikowym. Podgrzewacz o mocy 1,5kW i pojemności 80l, zamontowany jest na ścianie WC męskiego. Uzbrojenie instalacji ciepłej wody stanowią zawory kulowe.

Poziomy przewód prowadzony w bruździe ściennej należy układać ze spadkiem 1% w kierunku podejścia do zlewu kuchennego, przy którym zamontować zawór spustowy dn15.

6.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Ścieki sanitarne odprowadzane są grawitacyjnie do istniejącego zbiornika bezodpływowego poprzez istniejącą studzienkę rewizyjną o średnicy dn1000. Rurę kanalizacyjną z kuchni o średnicy dn75 należy włączyć do istniejącego przyłącza dn110. Przewód kanalizacyjny wychodzący z WC męskiego o średnicy dn160 należy wyprowadzić przez ścianę fundamentową i wprowadzić do istniejącej studzienki. Przejście przez ścianę wykonać w rurze ochronnej dn200. Przy zmianie kierunku prowadzenia przewodu należy wykonać studzienkę rewizyjną dn315 z kinetą przepływową dn160/315.

Instalację kanalizacji ściekowej w budynku należy wykonać z rur kanalizacyjnych PVC kielichowych, łączonych na kielich z uszczelką gumową zaś poza budynkiem z rur PVC-u odpornych na niskie temperatury.

Podejścia do przyborów należy prowadzić w bruzdach ściennych i w warstwach posadzki. Należy zachować spadek 2%.

Uzbrojenie instalacji kanalizacyjnej stanowią czyszczak i rura wywiewna dn110 ponad dach budynku zakończona wywiewką 110/160.

Od zbiornika bezodpływowego należy wyprowadzić przewód wentylacyjny pod wjazdem do miejsca pokazanego na PZT. Przewód prowadzić ze spadkiem 2% w kierunku zbiornika. Przejście pod wjazdem wykonać w rurze osłonowej dn200. Przewód montować na podsypce piaskowej 10cm na głębokości 0,5m pod poziomem terenu. Wykonać obsypkę piaskową, a zasypkę gruntem rodzimym. Zagęścić mechanicznie do wsp. $I=0,95$.

6.3. Ścieki deszczowe

Wody deszczowe z powierzchni dachu będą zbierane za pomocą rynien i przewodów spustowych i rozprowadzane na powierzchni terenu.

6.4. Zagadnienia BHP

Roboty budowlano montażowe należy realizować zgodnie z postanowieniami Rozporządzenia MI z dn.06.02.03. (Dz.U. nr 47/03) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu ww. robót.

Wykonanie i odbiór robót powinno być zgodne z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych – Roboty Instalacji Sanitarnych, a także z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych.

6.5. Zestawienie podstawowych urządzeń i materiałów

L.p.	Ilość sztuk	Wyszczególnienie	Producent
1	14 2	Zawór kulowy, odcinający, kątowy dn15 dn20	Valxex
2	1	Zawór kulowy, odcinający, prosty, o średnicy Dn25	Valxex
3	1	Podgrzewacz elektryczny zasobnikowy o pojemności 80l i mocy 1,5kW	
4		Rury wielowarstwowe systemu PE-X/Al/PE-X Multi Universal Ø16x2 – 27 mb. Ø20x2 – 6 mb. Ø25x2,5 – 6 mb. Kształtki wg rysunku	KAN
5	2	Zawór odwadniający dn15	
6		Rury kanalizacyjne PCV kielichowe: Ø50 – 15 mb Ø75 – 2 mb Ø110 – 8 mb (PCV) Ø160 – 24 mb (PCV-u) Ø200 – 6 mb – rura osłonowa Kształtki wg rysunku	Pipelife
7	1	Wywiewka kanalizacyjna Ø 110/160	
8	1	Wywiewka wentylacyjna kanalizacji – dla zbiornika	
9	1kpl.	Studzienka rewizyjna dn315 z kinetą przepływową dn 160, rurą karbowaną, rurą teleskopową, stożkiem betonowym i pokrywą PP	WAVIN
10	1	Taśma ostrzegawcza w kolorze brązowym z wkładką metalową długości 6mb	

Uwaga: Dopuszcza się stosowanie równoważnych materiałów innych producentów przy zachowaniu parametrów technicznych i nie gorszego standardu wykonania.

Sporządziła: mgr inż. Anna Janik

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU

WAŻNE DO ⁸⁾

23 Kwietnia 2027

NUMER ŚWIADECTWA¹⁾

2017/06

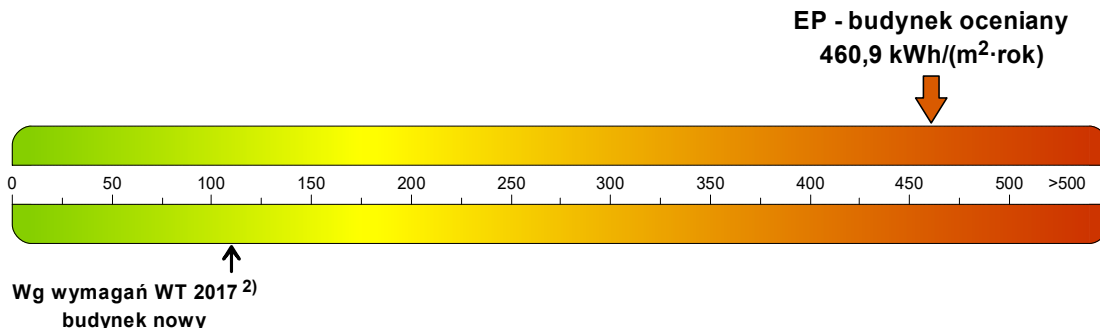
BUDYNEK OCENIANY

RODZAJ BUDYNKU ²⁾	Użyteczności publicznej
PRZEZNACZENIE BUDYNKU ³⁾	Gastronomia i usługi
ADRES BUDYNKU	Książnik, Książnik, dz. nr 322, gmina Miłakowo
BUDYNEK, O KTÓRYM MOWA W ART 3 UST.2 USTAWY ⁴⁾	Nie
ROK ODDANIA DO UŻYTKOWANIA BUDYNKU ⁵⁾	2018
METODA WYZNACZANIA CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ ⁶⁾	Metoda obliczeniowa
POWIERZCHNIA POMIESZCZEŃ O REGULOWANEJ TEMPERATURZE POWIETRZA (POWIERZCHNIA OGRZEWANA LUB CHŁODZONA) A _r [m ²] ⁷⁾	139,39
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA [m ²]	136,20
STACJA METEOROLOGICZNA, WEDŁUG KTÓREJ DANYCH OBLICZANA JEST CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA ⁹⁾	Olsztyn

OCENA CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU ¹⁰⁾

WSKAŹNIK CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ	OCENIANY BUDYNEK	WYMAGANIA DLA NOWEGO BUDYNKU WEDŁUG PRZEPISÓW TECHNICZNO-BUDOWLANYCH
WSKAŹNIK ROCZNEGO ZAPOTRZEBOWANIA NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	EU = 132,7 kWh/(m ² ·rok)	
WSKAŹNIK ROCZNEGO ZAPOTRZEBOWANIA NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ ¹¹⁾	EK = 153,6 kWh/(m ² ·rok)	
WSKAŹNIK ROCZNEGO ZAPOTRZEBOWANIA NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ ¹¹⁾	EP = 460,9 kWh/(m ² ·rok)	EP = 110,0 kWh/(m ² ·rok)
JEDNOSTKOWA WIELKOŚĆ EMISJI CO ₂	E _{CO2} = 0,165 t CO ₂ /(m ² ·rok)	
UDZIAŁ ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII W ROCZNYM ZAPOTRZEBOWANIU NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ	U _{OZE} = 0,0 %	

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



OBLICZENIOWA ROCZNA IŁOŚĆ ZUŻYWANEGO NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII PRZEZ BUDYNEK ¹²⁾

SYSTEM TECHNICZNY	RODZAJ NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII	IŁOŚĆ NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII	JEDNOSTKA/(m ² ·rok)
OGRZEWACZY	Energia elektryczna.	136,446	kWh
PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ	Energia elektryczna.	7,175	kWh
CHŁODZENIA			
WBUDOWANEJ INSTALACJI OŚWIETLENIA ¹¹⁾	Energia elektryczna.	10,000	kWh

SPORZĄDZAJĄCY ŚWIADECTWO

IMIĘ I NAZWISKO

mgr inż. Anna Janik

PODPIS I PIECZĄTKA

NR WPISU DO WYKAZU ¹³⁾

MAZ/0334/POOS/11

DATA WYSTAWIENIA ŚWIADECTWA

23 Kwietnia 2017

PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNO-UŻYTKOWE BUDYNKU

LICZBA KONDYGNACJI BUDYNKU	1
KUBATURA BUDYNKU [m ³]	417,5
KUBATURA BUDYNKU O REGULOWANEJ TEMPERATURZE POWIETRZA [m ³]	417,5
PODZIAŁ POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ BUDYNKU ¹⁴⁾	PUM: 0,00 m ² ; PUU: 104,51 m ² ; PUI: 31,70 m ²
TEMPERATURY WEWNĘTRZNE W BUDYNKU W ZALEŻNOŚCI OD STREF OGRZEWANYCH	16/20°C
RODZAJ KONSTRUKCJI BUDYNKU	Tradycyjna

PRZEGRODY BUDYNKU	NAZWA PRZEGRODY	OPIS PRZEGRODY	WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA PRZEGRODY U [W/m ² ·K]	
			UZYSKANY	WYMAGANY ¹³⁾
	D1	Dach istniejący	0,230	0,180
	DW	drzwi wewnętrzne	2,000	
	DZ	drzwi zewnętrzne	1,500	1,500
	O	Okno	1,100	1,100
	PG	Podłoga na gruncie	0,159	0,300
	SW12	Ściana wewnętrzna działowa	0,876	
	SW42	Ściana wewnętrzna konstrukcyjna	1,246	
	SZ1	Ściana zewnętrzna istniejąca	0,193	0,230
	SZ2	Ściana zewnętrzna nowa	0,156	0,230

SYSTEM OGRZEWANIA ¹⁶⁾	ELEMENTY SKŁADOWE SYSTEMU	OPIS	ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ
	WYTWARZANIE CIEPŁA	ELEKTRYCZNY GRZEJNIK BEZPOŚREDNI - konwektorowy, płaszczyznowy, promiennikowy i podłogowy kablowy	0,99
	PRZESYŁ CIEPŁA	ŹRÓDŁO CIEPŁA W POMIESZCZENIU - ogrzewanie elektryczne, piec kaflowy, kominek	1,00
	AKUMULACJA CIEPŁA	BRAK ZASOBNIKA BUFOROWEGO	1,00
	REGULACJA I WYKORZYSTANIE CIEPŁA	ELEKTRYCZNE GRZEJNIKI BEZPOŚREDNIE - konwektorowe, płaszczyznowe, promiennikowe z regulatorem P	0,95

SYSTEM PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ ¹⁶⁾	ELEMENTY SKŁADOWE SYSTEMU	OPIS	ŚREDNIA ROCZNA SPRAWNOŚĆ
	WYTWARZANIE CIEPŁA	Elektryczny podgrzewacz akumulacyjny - z zasobnikiem bez strat	0,96
	PRZESYŁ CIEPŁA	MIEJSCOWE PRZYGOTOWANIE - w jednym pomieszczeniu - dla grupy punktów poboru - bez obiegów cyrkulacyjnych	0,80
	AKUMULACJA CIEPŁA	Zasobnik w systemie c.w.u. wyprodukowany po 2005 r.	0,85

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

WENTYLACJA

wentylatory w łazienkach załączane z oświetleniem

SYSTEM WBUDOWANEJ INSTALACJI OŚWIETLENIA ^{11), 16)}

oświetlenie niskoenergetyczne, ledowe

INNE ISTOTNE DANE DOTYCZĄCE BUDYNKU

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

	OGRZEWANIE I WENTYLACJA	CIEPŁA WODA UŻYTKOWA	CHŁODZENIE	OŚWIETLENIE WBUDOWANE	SUMA
[kWh/(m ² ·rok)]	128,0	4,7	0,0		132,7
UDZIAŁ [%]	96,5	3,5	0,0		100,0

WSKAŹNIK ROCZNEGO ZAPOTRZEBOWANIA NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ EU:

132,7 kWh/(m²·rok)

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

RODZAJ NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII	OGRZEWANIE I WENTYLACJA	CIEPŁA WODA UŻYTKOWA	CHŁODZENIE	OŚWIETLENIE WBUDOWANE ¹¹⁾	SUMA
SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA SYSTEMOWA - Energia elektryczna	136,4	7,2	0,0	10,0	153,6

SUMA	[kWh/(m ² ·rok)]	136,4	7,2	0,0	10,0	153,6
UDZIAŁ	[%]	88,8	4,7	0,0	6,5	100,0

WSKAŹNIK ROCZNEGO ZAPOTRZEBOWANIA NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ EK: **153,6 kWh/(m²·rok)**

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

RODZAJ NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII	OGRZEWANIE I WENTYLACJA	CIEPŁA WODA UŻYTKOWA	CHŁODZENIE	OŚWIETLENIE WBUDOWANE ¹¹⁾	SUMA
SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA SYSTEMOWA - Energia elektryczna	409,3	21,5	0,0	30,0	460,9
SUMA [kWh/(m ² ·rok)]	409,3	21,5	0,0	30,0	460,9
UDZIAŁ [%]	88,8	4,7	0,0	6,5	100,0

WSKAŹNIK ROCZNEGO ZAPOTRZEBOWANIA NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ EP: **460,9 kWh/(m²·rok)**

ZALECENIA DOTYCZĄCE OPŁACALNEJ EKONOMICZNIE I WYKONALNEJ TECHNICZNIE POPRAWY CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU W ZAKRESIE ¹⁸⁾:

- 1) PRZEGRÓD BUDYNKU W PRZYPADKU PLANOWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH POLEGAJĄCYCH NA OCIEPLENIU BUDYNKU, OBEJMUJĄCYCH PONAD 25% POWIERZCHNI PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH TEGO BUDYNKU

Bez uwag

- 2) SYSTEMÓW TECHNICZNYCH W BUDYNKU W PRZYPADKU PLANOWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH POLEGAJĄCYCH NA OCIEPLENIU BUDYNKU, OBEJMUJĄCYCH PONAD 25% POWIERZCHNI PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH TEGO BUDYNKU

Bez uwag

- 3) PRZEGRÓD BUDYNKU NIEZALEŻNIE OD PLANOWANYCH ROBÓT BUDOWLANYCH, O KTÓRYCH MOWA W PKT 1

Bez uwag

- 4) SYSTEMÓW TECHNICZNYCH W BUDYNKU LUB CZĘŚCI BUDYNKU NIEZALEŻNIE OD PLANOWANYCH ROBÓT BUDOWLANYCH, O KTÓRYCH MOWA W PKT 2

Bez uwag

- 5) INNYCH UWAG DOTYCZĄCYCH POPRAWY CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU (W TYM WSKAZANIE, GDZIE MOŻNA UZYSKAĆ SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE DOTYCZĄCE OPŁACALNOŚCI EKONOMICZNEJ ZALECEŃ ZAWARTYCH W ŚWIADECTWIE ORAZ INFORMACJĘ DOTYCZĄCĄ DZIAŁAŃ, JAKIE NALEŻY PODJĄĆ W CELU WYPEŁNIENIA ZALECEŃ)

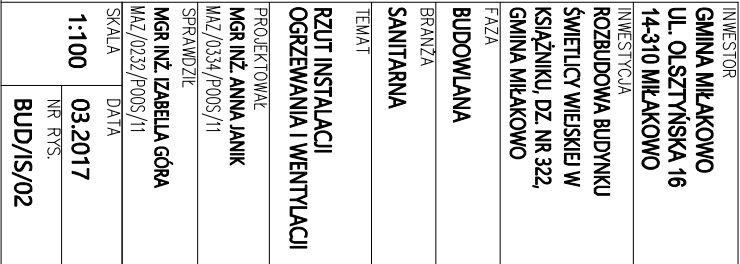
Bez uwag

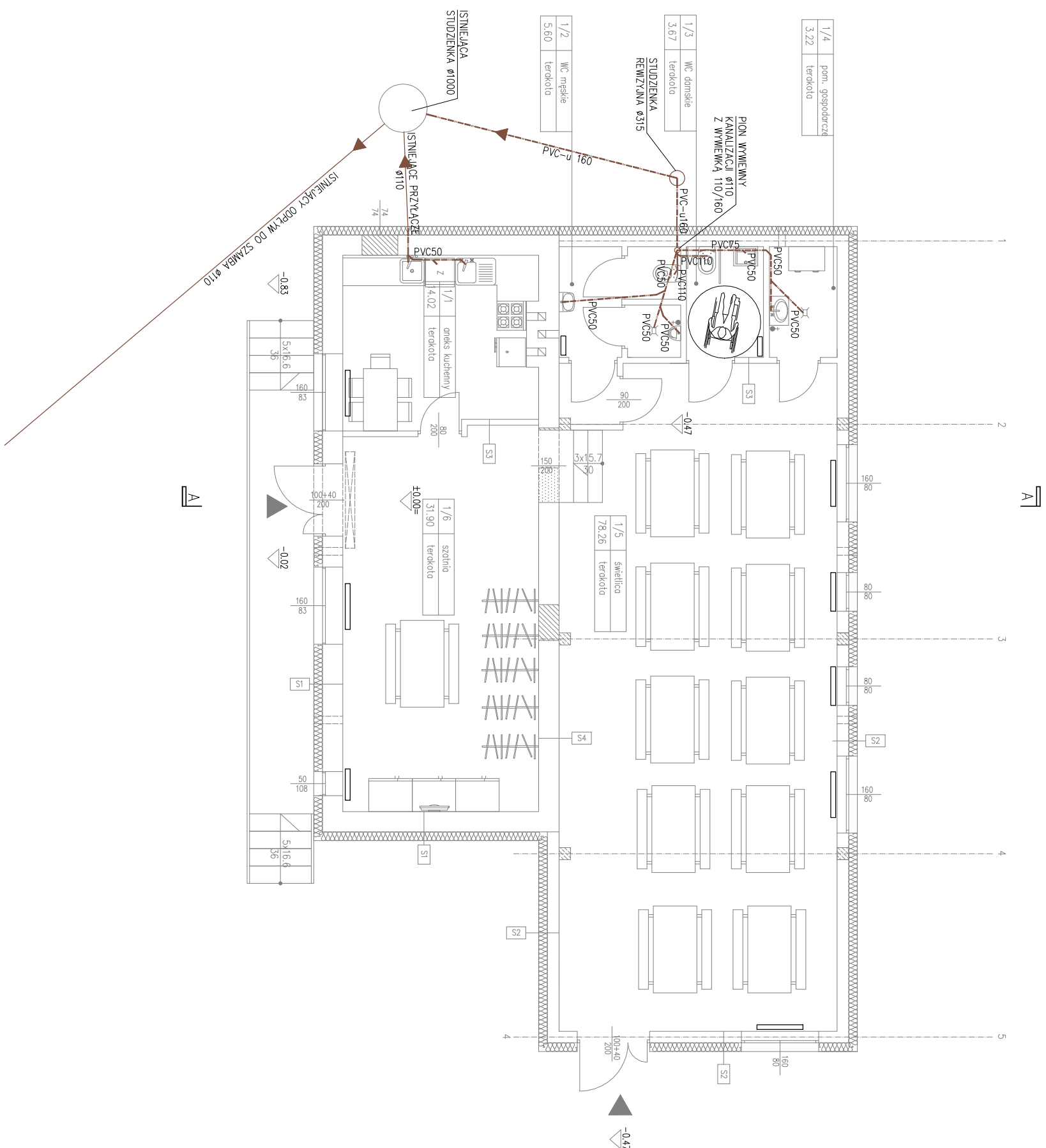
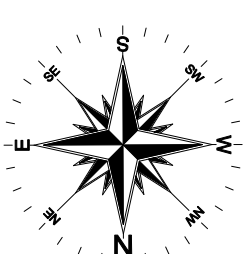
OBJAŚNIENIA

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

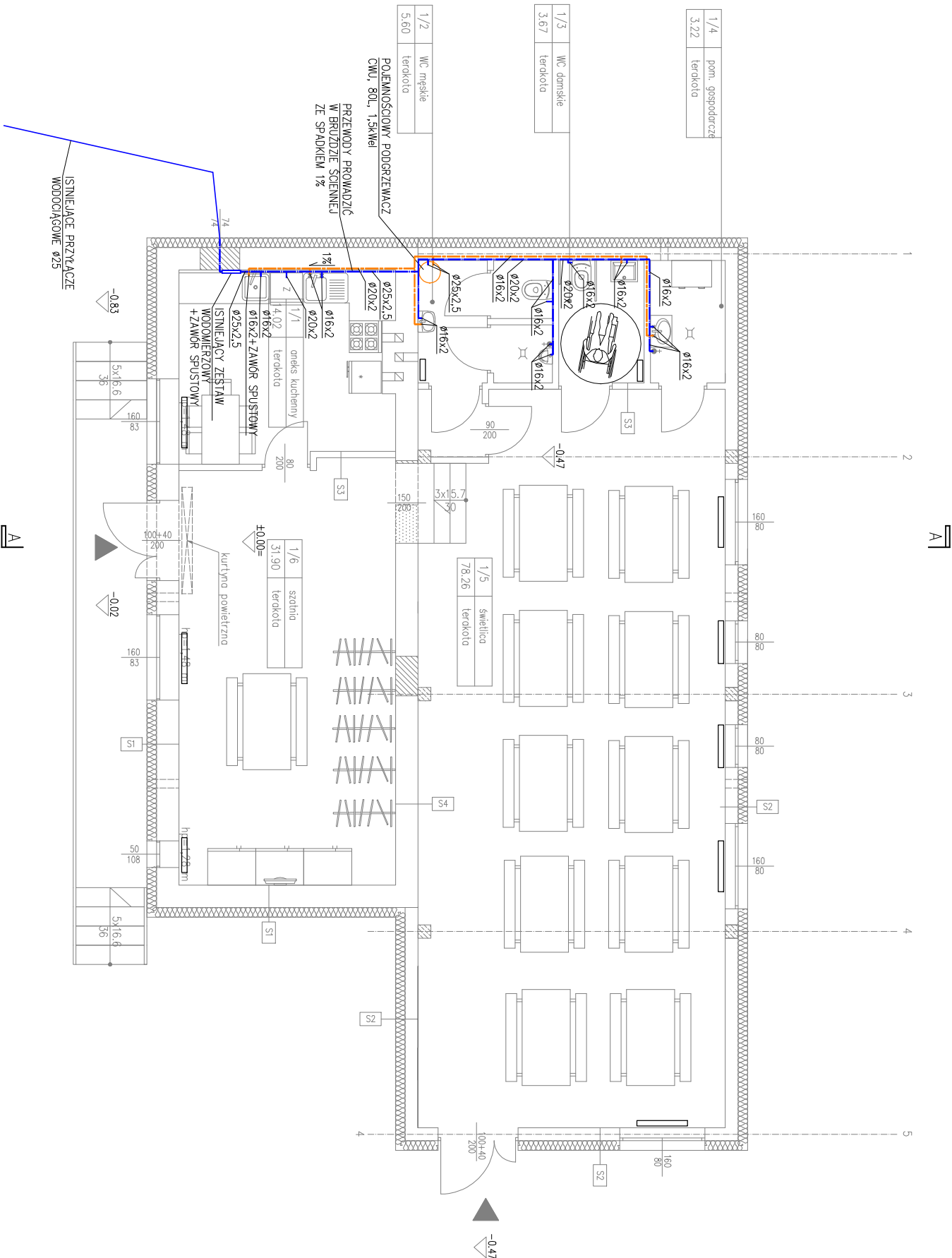
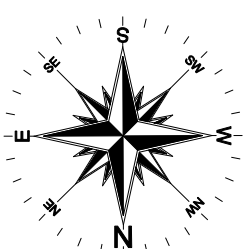
UWAGI

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





INWESTOR	GMINA MIŁAKOWO UL. OLSTYSKA 16 14-310 MIŁAKOWO	
INWESTYCJA	ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIECILCY WIEŚKIE W KJAŻENIKU, DZ. NR 322, GMINA MIŁAKOWO	
FAZA	BUDOWLANIA	
BRANŻA	SANITARNIA	
TEMAT	RZUTY INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ	
PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. ANNA JANIK	
MAŁ/03/34/P005/11	SPRĄDZIŁ	
MAŁ/02/32/P005/11	MGR INŻ. IZABELA GÓRA	
SKALA	DATA	
1:100	03.2017	
	NR RYS.	BUD/S/03



INWESTOR	GMINA MIŁAKOWO
	UL. OLSZTYŃSKA 16
	14-310 MIŁAKOWO
INWESTYCJA	ROZBUDOWA BUDYNKU
	ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W
	KSIĄŻNIKU, DZ. NR 322,
	GMINA MIŁAKOWO
FAZA	BUDOWLANA
BRANŻA	SANITARNA
TEMAT	RZUT INSTALACJI WODY
PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. ANNA JANIK
	MAZ/0334/P005/11
SPRAWDZIŁ	MGR INŻ. IZABELA GÓRA
	MAZ/0232/P005/11
SKALA	DATA
1:100	03.2017
NR RYS.	BUD/S/04

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU
ROZBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W KSIĄŻNIKU,
NA DZ. NR 322, OBR. 0003 KSIĄŻNIK, GMINA MIŁAKOWO

BRANŻA: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

INWESTOR: GMINA MIŁAKOWO
UL. OLSZTYŃSKA 16
14-310 MIŁAKOWO

MORAĞ, MARZEC 2017 r.

OPIS TECHNICZNY

1. ZAWARTOŚĆ PROJEKTU.

Niniejszy projekt obejmuje :

- zasilanie i rozdział energii elektrycznej,
- instalację oświetleniową,
- instalację gniazd wtyczkowych,
- instalacja grzewcza,
- instalację piorunochronną.
- instalację ochrony od porażeń prądem elektrycznym,

2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Niniejszy projekt opracowano na podstawie :

- zlecenia inwestora,
- inwentaryzacja urządzeń i pomiary w terenie,
- uzgodnień z inwestorem,
- obowiązujących przepisów i norm.

3. DANE ENERGETYCZNE.

- napięcie zasilania - 230/400V
- moc przyłączeniowa $P_p = 12,5\text{kW}$
- pomiar energii elektrycznej licznikiem 3-faz., 1-taryfowym, bezpośrednim energii czynnej zlokalizowanym w szafce złączowo – pomiarowej na zewnętrznej ścianie budynku.

Obiekt posiada umowę o dostawę energii elektrycznej – nie wymaga warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej.

Dla zwiększenia pewności zasilania inwestor zmieni u dostawcy energii elektrycznej moc umowna z aktualnej 10 kW na min. 12,5 kW (zabezpieczenie przedlicznikowe 25A) przy istniejącej mocy przyłączeniowej 15kW.

Przed przystąpieniem do prac związanych z przebudową instalacji elektrycznych świetlicy należy zdemontować istniejącą linię zasilającą, oraz instalacje wewnętrzne świetlicy.

4. ZASILANIE I ROZDZIAŁ ENERGII ELEKTRYCZNEJ.

Budynek, w którym znajduje się remontowana świetlica wiejska w Książniku zasilany jest z linii napowietrznej 4AL50mm² istniejącym przyłączem napowietrznym AsXSn4x16mm² do stojaka dachowego na dachu budynku. Istniejącą wewnętrzną linię zasilającą od haka przy stojaku dachowym do istniejącej szafki łączowo – pomiarowej „SZP” świetlicy należy wymienić na wykonaną przewodem YDY 4x10,0mm² w RL p/t.

4.1. WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE I TABLICE ROZDZIELCZE.

Istniejącą wewnętrzną linię zasilającą od haka przyłączeniowego do istniejącej szafki łączowo – pomiarowej „SZP” świetlicy należy wymienić na wykonaną przewodem YDY 4x10,0mm² w RL p/t.

Wewnętrzną linię zasilającą od szafki łączowo–pomiarowej „SZP” do projektowanej tablicy rozdzielczej „TR” świetlicy należy wykonać przewodem YDY 5x10,0mm² w RL p/t.

Miejsce montażu tablicy rozdzielczej „TR” pokazano na rysunku E-3. Dobrano typowe tablica rozdzielcze XL³ 4x24 IP 40 produkcji Fael Legrand.

Tablicę rozdzielczą „TR” wyposażyć wg schematu rys. nr E-2 i E-3.

Wykonać uziemienie punktu „PEN” tablicy rozdzielczej „TR” łącząc go bednarką stalową ocynkowaną Fe/Zn30x4mm z uziomem instalacji piorunochronnej i wszystkimi występującymi w pobliżu uziomami sztucznymi i naturalnymi.

Oporność uziomu nie może przekroczyć 30Ω.

Podziału przewodu PEN na PE i N dokonać w uziemionym punkcie PEN szafki łączowo-pomiarowej „SZP”.

5. INSTALACJA OŚWIETLENIOWA.

Całość instalacji oświetleniowej zaprojektowano przewodami typu YDY 3-żyłowymi, 750V z żyłą ochronną PE, układanymi w tynku z osprzętem podtynkowym.

Wykaz opraw znajduje się na rys. Nr E-5.

Stosować osprzęt zwykły podtynkowy.

Łączniki instalować na wysokości 1,4m nad posadzką a w WC dla niepełnosprawnych na wysokości 1,0m.

W pomieszczeniach WC zamontować wentylatory wyciągowe załączane z łączników załączających ich oświetlenie.

5.1. INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO I EWAKUACYJNEGO.

W pomieszczeniu świetlicy, szatni, aneksie kuchennym i WC, w miejscach wskazanych na planie instalacji rys nr E-6 zamontować oprawy oświetlenia awaryjnego na wypadek zaniku napięcia.

Przewidziano montaż kierunkowych opraw oświetlenia ewakuacyjnego mających za zadanie zapewnienie oświetlenia ciągów ewakuacyjnych przy całkowitym zaniku napięcia. Oprawy oznaczono na planach instalacji oświetlenia awaryjno - ewakuacyjnego oznaczeniem AW1 i EW1 a ich typ podano rys. Nr E-5.

6. INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH.

Całość instalacji gniazd wtyczkowych zaprojektowano przewodami typu YDY 750V 3-żyłowymi. z żyłą ochronną PE, układanymi w tynku o przekrojach podanych na schemacie zasilania.

Gniazda wtyczkowe w pomieszczeniu świetlicy instalować na wysokości 0,3m a w pomieszczeniu gospodarczym i w kuchni na wysokości 1,0m.

Przewidziano zamontowanie wszystkich gniazd z bolcem ochronnym dla podłączenia przewodu PE.

W pomieszczeniu kuchni i w WC stosować osprzęt szczelny wpuszczony w tynk.

7. INSTALACJA GRZEWCZA.

Instalacja obejmuje wykonanie obwodów gniazd wtyczkowych zasilających konwektorowe grzejniki elektryczne montowane w pomieszczeniach: kuchni i w WC oraz elektrycznego podgrzewacza wody zamontowanego w WC.

Instalację zaprojektowano przewodami typu YDY 750V

3-żyłowymi. z żyłą ochronną PE, układanymi w tynku o przekrojach podanych na schemacie zasilania. Gniazda wtyczkowe instalować na wysokości 0.8m, (gniazdo wtyczkowe do zasilania bojlera elektrycznego na wysokości 1,0m). Przewidziano zamontowanie wszystkich gniazd z bolcem ochronnym dla podłączenia przewodu PE.

Stosować osprzęt szczelny wpuszczony w tynk.

Sterowanie grzejnikami za pomocą termostatów mechanicznych zamontowanych w grzejnikach. Przewidziano grzejniki konwektorowe np. Ensto Beta M o mocach podanych na rys. nr E-4.

8. INSTALACJA PIORUNOCHRONNA.

Zwód wykonać jako niski przewodem DFe/Zn $\Phi 8\text{mm}$ na uchwytych.
Do zwodu na dachu przyłączyć wszystkie elementy metalowe wystające nad dach takie jak: kominy wentylacyjne i dymowe, drabiny, reklamy itp., na kominach murowanych wykonać ramkę zwodu.
Przewody odprowadzające układać w podwójnych rurkach izolacyjnych RL22 w RL28 w warstwie ocieplającej części murowanej budynku.
Zaciski kontrolne wyprowadzić na zewnątrz budynku na wysokości 0,8m i montować w puszkach zaciskowych typu GALMAR.
Uziom otokowy wykonać bednarką Fe/Zn30x4mm układaną w ziemi na głębokości 0,6m w odległości min. 1,0 od fundamentów budynku.
Oporność uziomu nie może przekroczyć 10Ω .

9. INSTALACJA OCHRONY OD PRZEPIEĆ ATMOSFERYCZNYCH I ŁĄCZENIOWYCH.

W tablicy rozdzielczej TR, należy zamontować ochronniki DEHNguard 275.

10 . OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM.

W całości świetlicy jako system dodatkowej ochrony od porażeń prądem elektrycznym zastosować szybkie wyłączenie prądu za pomocą wyłączników przeciwporażeniowych, zamontowanych w tablicy rozdzielczej „TR” zgodnie ze schematem.
Przewód ochrony PE wyprowadzić z uziemionego punktu PEN szafki złączowo - pomiarowej „SZP”. Uziemienie punktu PEN szafki „SZP” wykonać bednarką stalową ocynkowaną Fe/Zn30x4mm łącząc go z uziomem instalacji piorunochronnej i wszystkimi występującymi w pobliżu uziomami naturalnymi i sztucznymi.
Przewody ochronne poszczególnych obwodów wyprowadzić z listwy zaciskowej „PE” tablicy rozdzielczej „TR”.
Podłączeniu do przewodów ochronnych podlegają metalowe konstrukcja i obudowa tablicy rozdzielczej, styki ochronne gniazd wtyczkowych, metalowe korpusy opraw oświetleniowych, oraz metalowe obudowy urządzeń elektrycznych.
W pomieszczeniach sanitarnych i kuchni wykonać miejscowe, nieuziemione połączenia wyrównawcze łączące przewód PE z metalowymi rurami wod.-kan., C.W.
Dodatkowo w tablicy rozdzielczej „TR” wykonać główny punkt – szynę GSW

z bednarki stalowej – ocynkowanej Fe/Zn 30x4mm.

Do szyny przyłączyć:

- wszystkie metalowe rurociągi, piony CO, CW, konstrukcje oraz urządzenia,
- przewód N i PE.

Szynę wyrównawczą pomalować w żółto-zielone pasy i uziemić, podłączając ją bednarką stalową ocynkowaną Fe/Zn30x4mm z wszystkimi występującymi w pobliżu uziomami sztucznymi i naturalnymi.

Oporność uziomów nie może przekroczyć 30 Ω .

Dla zapewnienia prawidłowego działania wyłączników przeciwporażeniowych przewody N i PE nie mogą łączyć się ze sobą w żadnym innym punkcie instalacji elektrycznej poza punktem PEN szafki złączowo-pomiarowej „SZP”, oraz oporność uziemienia punktu PEN w „SZP” nie może przekraczać 30 om.

Całość instalacji przeciwporażeniowej wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Po wykonaniu instalacji należy pomiarami sprawdzić skuteczność ochrony od porażen prądem elektrycznym.

11. OCENA WPŁYWU INWESTYCJI ELEKTROENERG. NA ŚRODOWISKO.

Biorąc pod uwagę poziom napięcia pracy projektowanych urządzeń oraz fakt, że roboty będą wykonywane przez specjalistyczne jednostki wykonawstwa z zakresu elektroenergetyki, stwierdzam, że wpływ projektowanej inwestycji na środowisko będzie znikomy.

12. UWAGI KOŃCOWE.

- Całość wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami PBUE i BHP, oraz normami PN/E.
- Instalację wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji elektrycznych.
- Prace mogą być wykonane tylko przez osoby lub przedsiębiorstwa posiadające odpowiednie uprawnienia do wykonywania robót w zakresie elektrycznym.

O P R A C O W A Ł :

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA.

Nazwa obiektu: ROZBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ.
INSTALACJE ELEKTRYCZNE.

Adres obiektu: KSIĄŻNIK GMINA MIŁAKOWO
dz. Nr 322, obręb 0003 Książnik Gm. Miłakowo

Inwestor: GMINA MIŁAKOWO
14-310 MIŁAKOWO
ul. Olsztyńska 16

Opracował: Ireneusz Rzepka
14-300 Morąg, ul. Chopina 2B

1. Zakres i kolejność robót.

- a) demontaż istniejących wlv i starej instalacji świetlicy,
- b) budowa wewnętrznej linii zasilającej,
- c) montaż tablicy rozdzielczej TR,
- d) rozprowadzenie przewodów poszczególnych obwodów,
- e) wykonanie połączeń wyrównawczych i głównej szyny wyrównawczej,
- e) montaż puszek instalacyjnych,
- g) montaż wyposażenia tablicy rozdzielczej,
- h) montaż osprzętu instalacyjnego,
- i) montaż opraw oświetleniowych,
- j) połączenia przewodów,
- k) montaż instalacji piorunochronnej,
- l) wykonanie uziomu ,
- m) podłączenie uziomów,
- n) pomiary instalacji,

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

a) uzbrojenie podziemne:

- sieć wodociągowa
- kanalizacyjna
- sieć telefoniczna

b) uzbrojenie naziemne:

- sieć elektroenergetyczna nn 0,4kV
- droga publiczna,
- sąsiednie budynki

3. Obiekty budowlane mogące stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia.

- a) sieć energetyczne nn 0,4kV,
- b) droga publiczna,

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót.

- a) obecność napięcia o wartości 0,4kV w obiekcie,
- b) prowadzone równolegle roboty budowlane,
- c) praca na rusztowaniu i drabinach,
- d) praca za pomocą elektronarzędzi typu: wiertarki, wkrętarki, wyrzynarki, młotki udarowe,
- e) ruch kołowy na drodze,

5. Instruktaż bhp na stanowisku pracy.

Roboty objęte niniejszym opracowaniem winny zostać wykonane przez osoby posiadające uprawnienia do prowadzenia prac w poszczególnych asortymentach robót, posiadające aktualne zaświadczenia kwalifikacyjne, z aktualnymi badaniami lekarskimi.

Przed przystąpieniem do prac kierownik robót winien opracować plan BIOZ i przeprowadzić instruktaż stanowiskowy w miejscu wykonywania robót.

6. Środki techniczne i organizacyjne w razie wystąpienia niebezpieczeństwa.

- a) roboty w zakresie elektrycznym prowadzić w stanie beznapięciowym, przez odpowiednio przeszkolony personel,
- b) w razie wypadku natychmiastowe udzielenie pierwszej pomocy oraz ewakuacja poszkodowanych do stacji zabezpieczenia medycznego,
- c) kontakt telefoniczny z jednostkami ratownictwa technicznego i medycznego.

OBLICZENIA TECHNICZNE

1. OBLICZENIE MOCY I ZABEZPIECZEŃ.

Obliczenie mocy.

$$\begin{aligned} P_p &= 12,50\text{kW} \\ I_n &= 20,07\text{A} \end{aligned}$$

Wewnętrzna linia zasilająca od haka przyłączeniowego do SZP
YDY4x10mm² w RL 36 p/t.

Wewnętrzna linia zasilająca od SZP do TR YDY5x10mm² w RL 36 p/t.
Zabezpieczenie główne w „SZP” S303C 25A.

2. OBLICZENIE SPADKÓW NAPIĘĆ.

2.1 W istniejącym przyłączy.

$$\Delta U\% = \frac{100 \times 12.500 \times 11}{36 \times 16 \times 400^2} = 0,24\%$$

2.2 W linii zasilającej z SD do TR świetlicy.

$$\Delta U\% = \frac{100 \times 12.500 \times 18}{55 \times 10 \times 400^2} = 0,23\%$$

2.3. W pozostałych obwodach odbiorczych.

W pozostałych obwodach odbiorczych spadek napięcia nie przekracza wartości dopuszczalnej.

3. OBLICZENIE SKUTECZNOŚCI DZIAŁANIA ZABEZPIECZEŃ NADMIAROWO-PRĄDOWYCH I ZWARCIOWYCH.

Po wykonaniu instalacji należy pomiarami sprawdzić skuteczność działania zabezpieczeń zwarciovych i przeciwporażeniowych.

4. SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ.

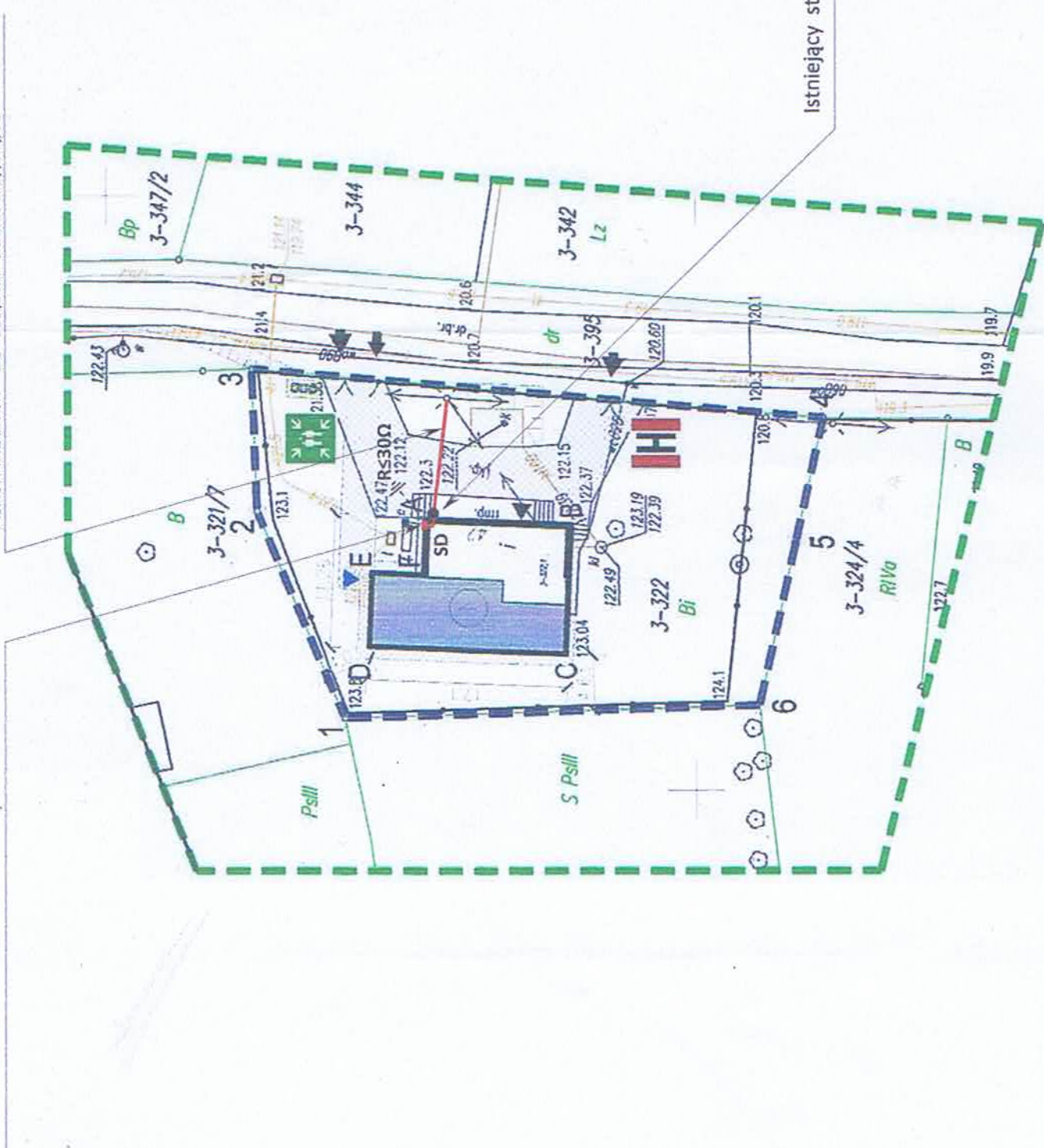
$$R_a = 30 \text{ om}$$

$$I_a = 0,03\text{A}$$

$$R_a \times I_a = 30 \times 0,03 = 0,9\text{V} \quad 24\text{V} = U_o \text{ ochrona skuteczna.}$$

Po wykonaniu instalacji należy pomiarami sprawdzić skuteczność działania ochrony przeciwporażeniowej.

O P R A C O W A Ł :



BILANS TERENU:

POW. TERENU (działka nr 322)	1400,0 m ²	100,00%
POW. ZABUDOWY	172,18 m ²	12,30%
POW. BIOLOGICZNE CZYNNA	977,04 m ²	69,79%
POW. UTWARDZONE	250,78 m ²	17,91%
INTENSYWNOŚĆ ZABUDOWY	0,12	

powierzchnia zabudowy liczona wg normy PN-ISO 9836:1997
Właściwości użytkowe w budownictwie. Określanie i obliczanie
wskazników powierzchniowych i kubaturowych.

PLAN ISTNIEJĄCEGO PRZYŁĄCZA NAPOWIETRZNEGO AsXSn4x16mm²
I ISTNIEJĄCEJ SZAFKI ZŁĄCZOWO-POMIAROWEJ „SZP”

Rafal Rutkowski
14-300 Morąg, ul. Malinowa 10
tel. / fax (89) 757 46 94, kom. 501 262 308
e-mail: biuro@concept-studio.com.pl
www.concept-studio.com.pl

Biuro w Morągu
tel. 89 787 14 02
3 Maja 26, lok. nr 1
14-300 Morąg

Biuro w Gdańsku
tel. 58 710 60 20
Jaskowa Wełna 70/6
80-346 Gdańsk

NIP 743-19-17-749, REGON 280495562
PKO BP nr 77 1020 3513 0000 6702 0006 4357

PROJEKTOWAŁ:	mgr IRENEUSZ RZEPKA	upr. 11978/OL
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. MARIAN MIKOŁAJ WŁAS	upr. 17394/OL
INWESTOR:	GMINA MIŁAKOWO UL. OLSZTYŃSKA 16, 14-310 MIŁAKOWO	
NADZORCA INWESTYCJI	ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIECICY WIEJSKIEJ W KSIĄŻNIKU, NA DZ. NR 322, OBRĘB 0003 KSIĄŻNIK GMINA MIŁAKOWO	
PAŃA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY	
NADZORCA TERENU	ARCHITEKTURA	
projekt zagospodarowania terenu		
DATA 03.2017 r.		
SKALA 1:500		

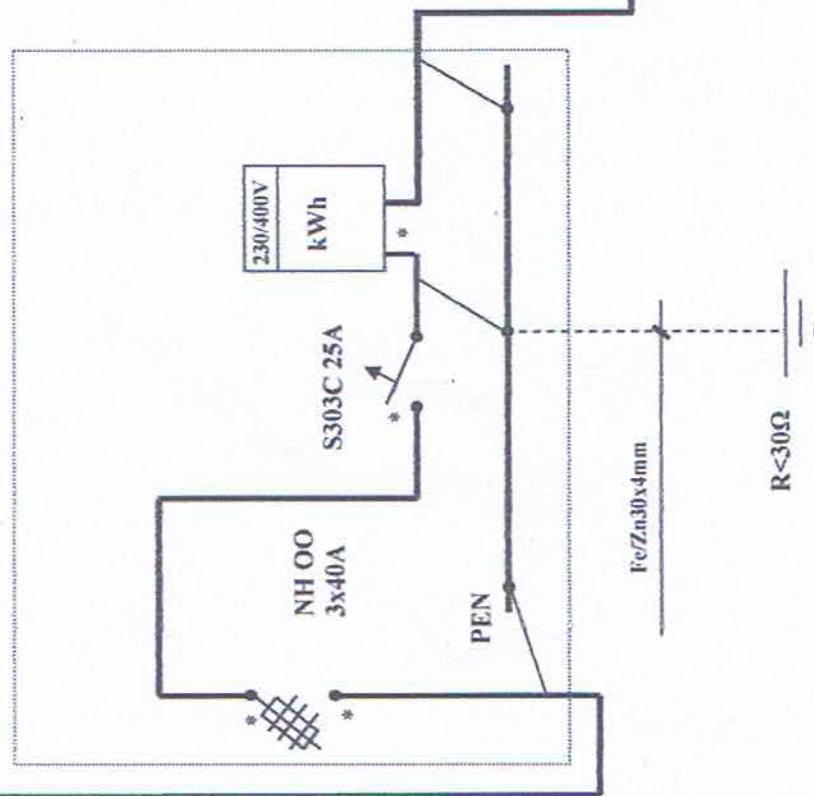
istniejące przyłącze AsXSn 4x16mm² ze słupa LnN 0,4kV

TABLICA ROZDZIELCZA „TR”

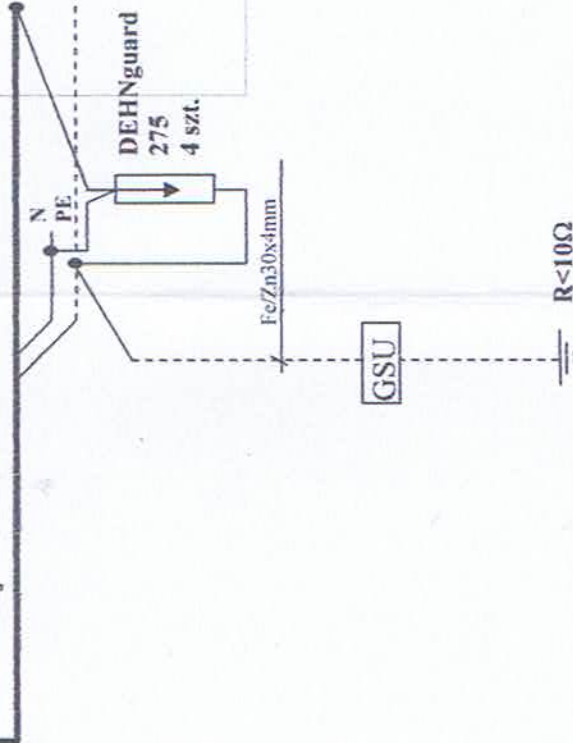
XL³ 160 4x24 IP40 prod. FAEL Legrand do wbudowania.

proj. YDY 4x10mm² w RL 47 p/ł

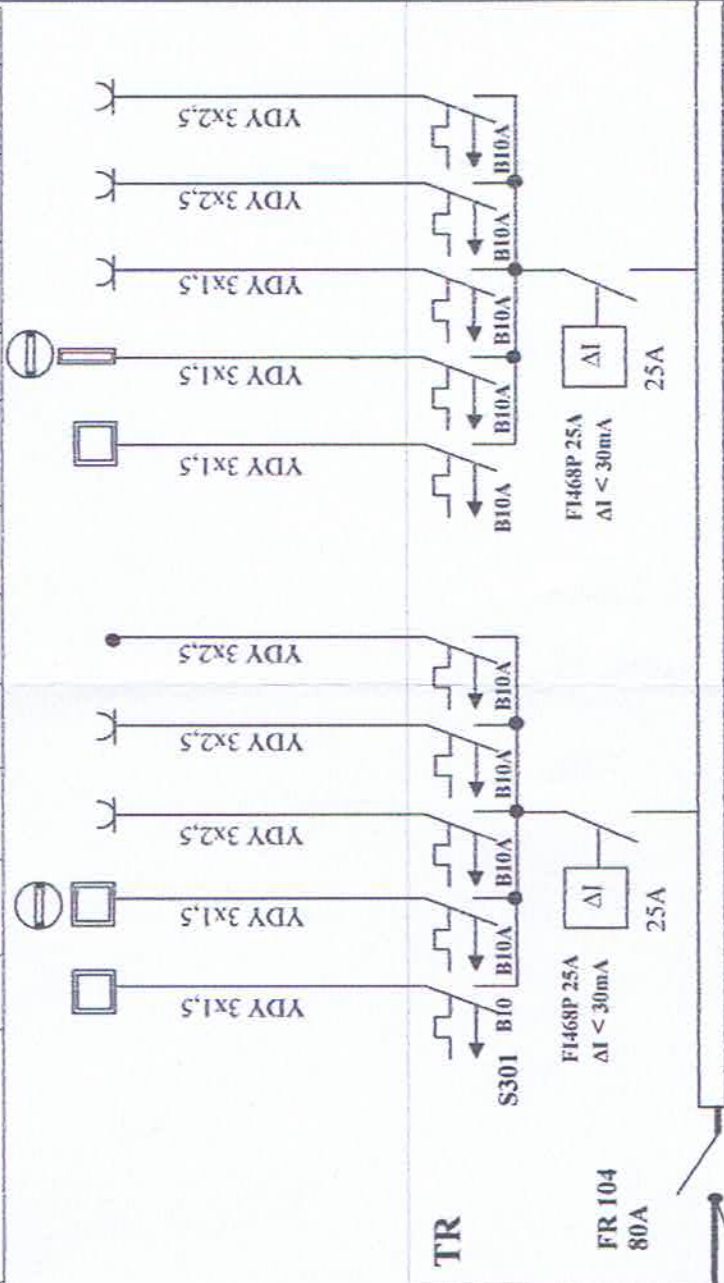
ISTNIEJĄCE ZŁĄCZE POMIAROWE „SZP” – ZNRTL



Proj. YDY 5x10 mm² z SKP w RL



Nr pomieszczenia:	1/5	1/6	1/1	1/1	1/6	1/5	1/1	1/1	1/6	1/5
Moc obwodu:										
Nr obwodu:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

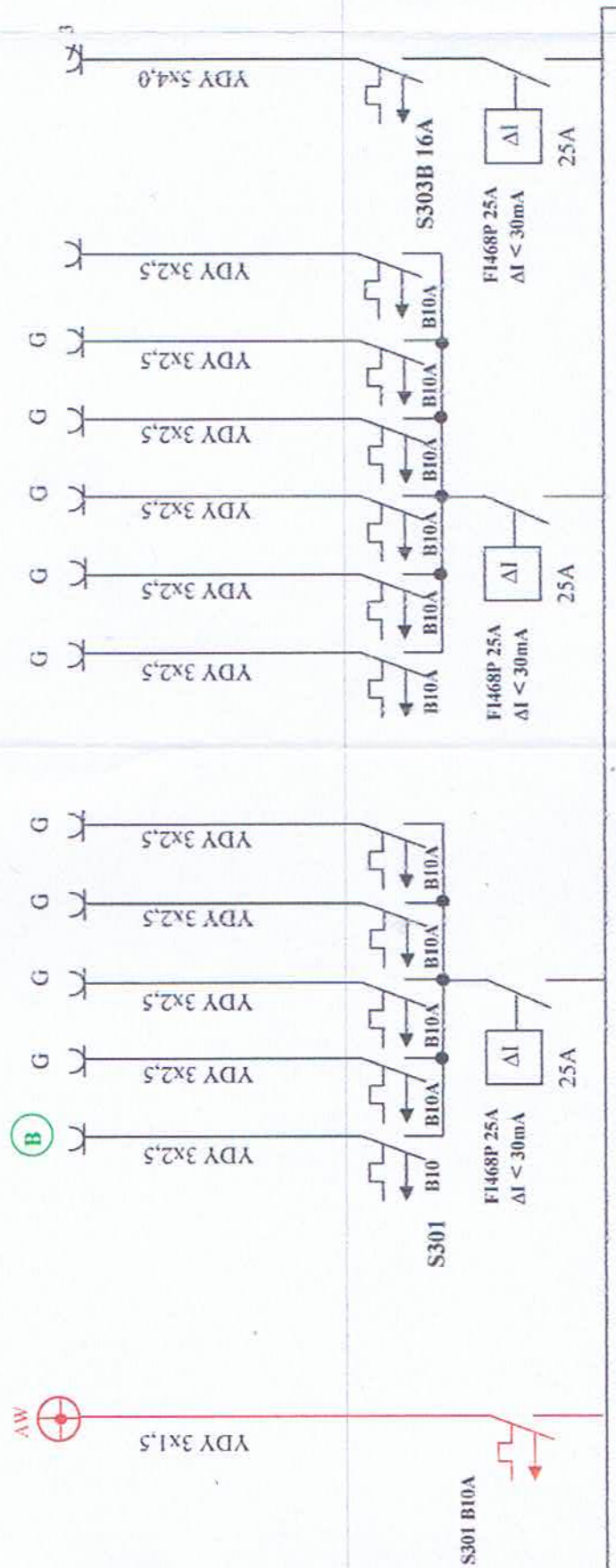


TEMAT:	SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA	SKALA:
OBIEKT:	TABLICA ROZDZIELCZA „TR” Rozbudowa świetlicy wiejskiej w Książniku na dz. Nr 322 obr. 0003 Książnik Gmina Milakowo.	
OPRACOWAŁ:	mgr IRENEUSZ RZEPKA	DATA:
PROJEKTOWAŁ:	mgr IRENEUSZ RZEPKA	03. 2017r.
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. M. MARIAN WŁAS	Nr RYS.
		E - 2

* - do plombowania

TABLICA ROZDZIELCZA „TR” c.d.






XL³ 160 4x24 IP40 prod. FAEL Legrand, do wbudowania.

[illegible]

TEMAT:	SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA TABLICA ROZDZIELCZA „TR” c.d.			SKALA:
OBIEKT:	Rozbudowa świetlicy wiejskiej w Książniku na dz. Nr 322 obr. 0003 Książnik Gmina Milakowo.			
OPRACOWAŁ:	mgr IRENEUSZ RZEPKA	119/76/OL		DATA:
PROJEKTOWAŁ:	mgr IRENEUSZ RZEPKA	119/76/OL		03. 2017r.
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. M. MARIAN WŁAS	173/94/OL		Nr RYS.
				E - 3

OZNACZENIA OPRAW OŚWIE TL ENIOWYCH

WYKAZ OPRAW

-  - A/50W - oprawa kwadratowa 600x600, LED 50W, 5500lm, 4000K, LED RoMa lub równorzędna
-  - B/50W - oprawa natynkowa LEDINAIRE WTO60C Waterproof, LED35S/840 PSU L1500 60W, 5500lm, 4000K, IP65 lub równorzędna
-  - C/50W - oprawa natynkowa ROMA LED 2-120, 50W, 5600lm, 4000K do zawieszania (krótki zwis) lub równorzędna
-  - D/19W - oprawa natynkowa, źródło światła LED, IP44, 19W, 1600lm, 4000K, plafoniera BASE LED 302, lub równorzędna
-  - F/16W - oprawa natynkowa, źródło światła LED, IP44, 16W, 1700lm, 4000K, plafoniera Joanna LED, lub równorzędna

OPRAWY FIRMY TM-TECHNOLOGIE

AW1



- oprawa okrągła natynkowa, na stropowa (oprawa iTECH M2 302/M ST/W lub równoważna)

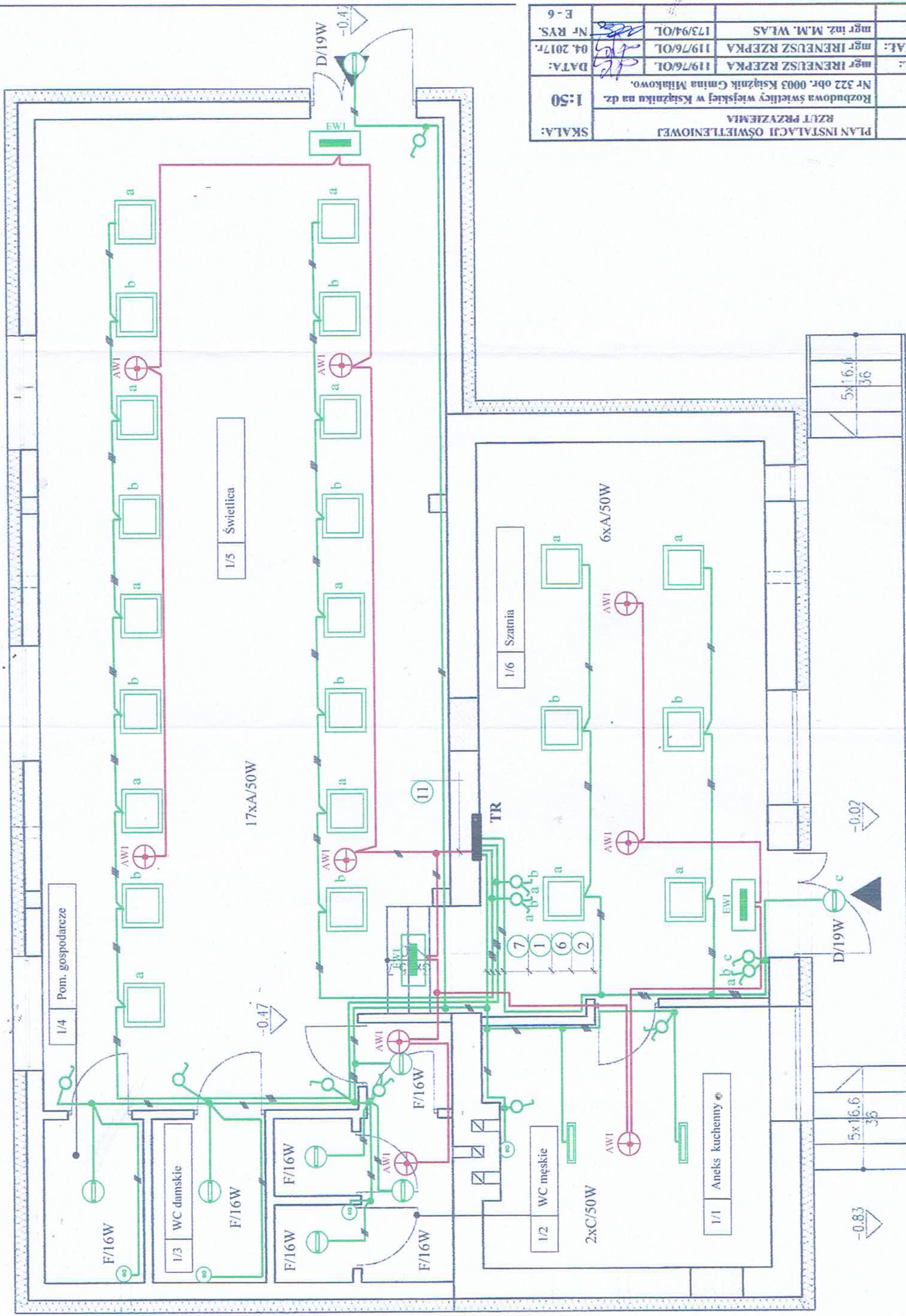
EW1



- oprawa prostokątna, kierunkowa, naścienna (oprawa ONTEC S M1 301 M ST/W lub równoważna)

TEMAT:	OZNACZENIA OPRAW OŚWIE TL ENIOWYCH		SKALA:
OBIEKT:	Rozbudowa świetlicy wiejskiej w Książniku na dz. Nr 322 obr. 0003 Książnik Gmina Miłakowo.		1:50
PROJEKTOWAŁ:	mgr IRENEUSZ RZEPKA	119/76/OL	DATA: 01. 2016r.
OPRACOWAŁ:	mgr IRENEUSZ RZEPKA	119/76/OL	Nr RYS.
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. M. WŁAS	173/94/OL	E - 5

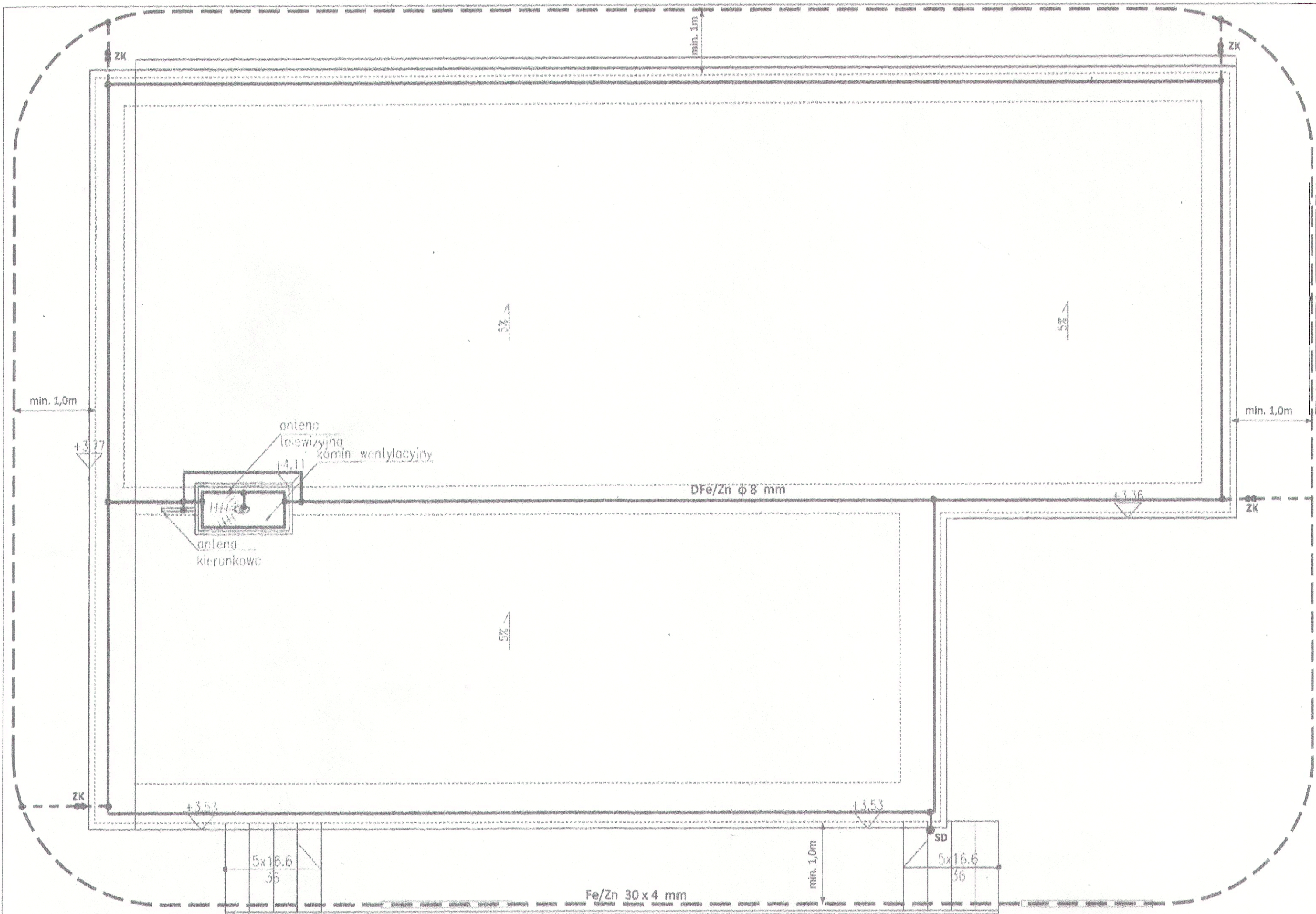
TEMAT:	PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ	SKALA:	1:50
OBIEKT:	Rozbudowa świetlicy wiejskiej w Książniku na dz. RZUT PRZYZIEMIA		
OPRACOWAŁ:	mgr IRENEUSZ RZEPKA	DATA:	11/9/76/OL
PROJEKTOWAŁ:	mgr IRENEUSZ RZEPKA		11/9/76/OL
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. M.M. WLAS		17/3/94/OL
		Nr RYS.	E - 6



rzut parteru
skala 1:50

- - instalacja oświetleniowa
- - instalacja oświetlenia awaryjno - ewakuacyjnego

PLAN INSTALACJI
PIORUNOCHRONNEJ
RZUT DACHU

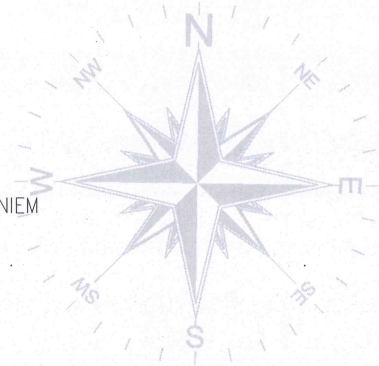


TEMAT:	PLAN INSTALACJI PIORUNOCHRONNEJ			SKALA:
OBIEKT:	Rozbudowa świetlicy wiejskiej w Książniku na dz. Nr 322 obr. 0003 Książnik Gmina Miłakowo.			1:50
PROJEKTOWA:	mgr IRENEUSZ RZEPKA	119/76/OL		DATA:
OPRACOWAŁ:	mgr IRENEUSZ RZEPKA	119/76/OL		04. 2017r.
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. M. WŁAS	173/94/OL		Nr RYS.
				E - 7

projekt zagospodarowania terenu
skala 1:500

OZNACZENIA:

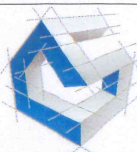
- ZAKRES OPRACOWANIA
- GRANICA DZIAŁKI NR 322
- BUDYNEK ŚWIETLICY OBJĘTY OPRACOWANIEM
- PROJEKTOWANA ROZBUDOWA ŚWIETLICY
- LICZBA KONDYGNACJI NADZIEMNYCH
- WJAZDY NA TEREN
- WEJŚCIA NA TEREN
- ISTNIEJĄCE WEJŚCIA DO BUDYNKU
- PROJEKTOWANE WEJŚCIA DO BUDYNKU
- POWIERZCHNIA BIOL. CZYNNA
- NAWIERZCHNIA UTWARDZONA/
DOJŚCIA I DOJAZDY
- KANAŁ WYWIEWNY ISTNIEJĄCEGO ZBIORNIKA
NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE/WYWIEWKA
- MIEJSCE ZBIÓRKI DO EWAKUACJI
- PROJEKTOWANY HYDRANT



BILANS TERENU:

POW. TERENU (działka nr 322)	1400,0 m ²	100,00%
POW. ZABUDOWY	172,18 m ²	12,30%
POW. BIOLOGICZNIE CZYNNA	977,04 m ²	69,79%
POW. UTWARDZONE	250,78 m ²	17,91%
INTENSYWNOŚĆ ZABUDOWY	0,12	

powierzchnia zabudowy liczona wg normy PN-ISO 9836:1997
Właściwości użytkowe w budownictwie. Określanie i obliczanie
wskaźników powierzchniowych i kubaturowych.



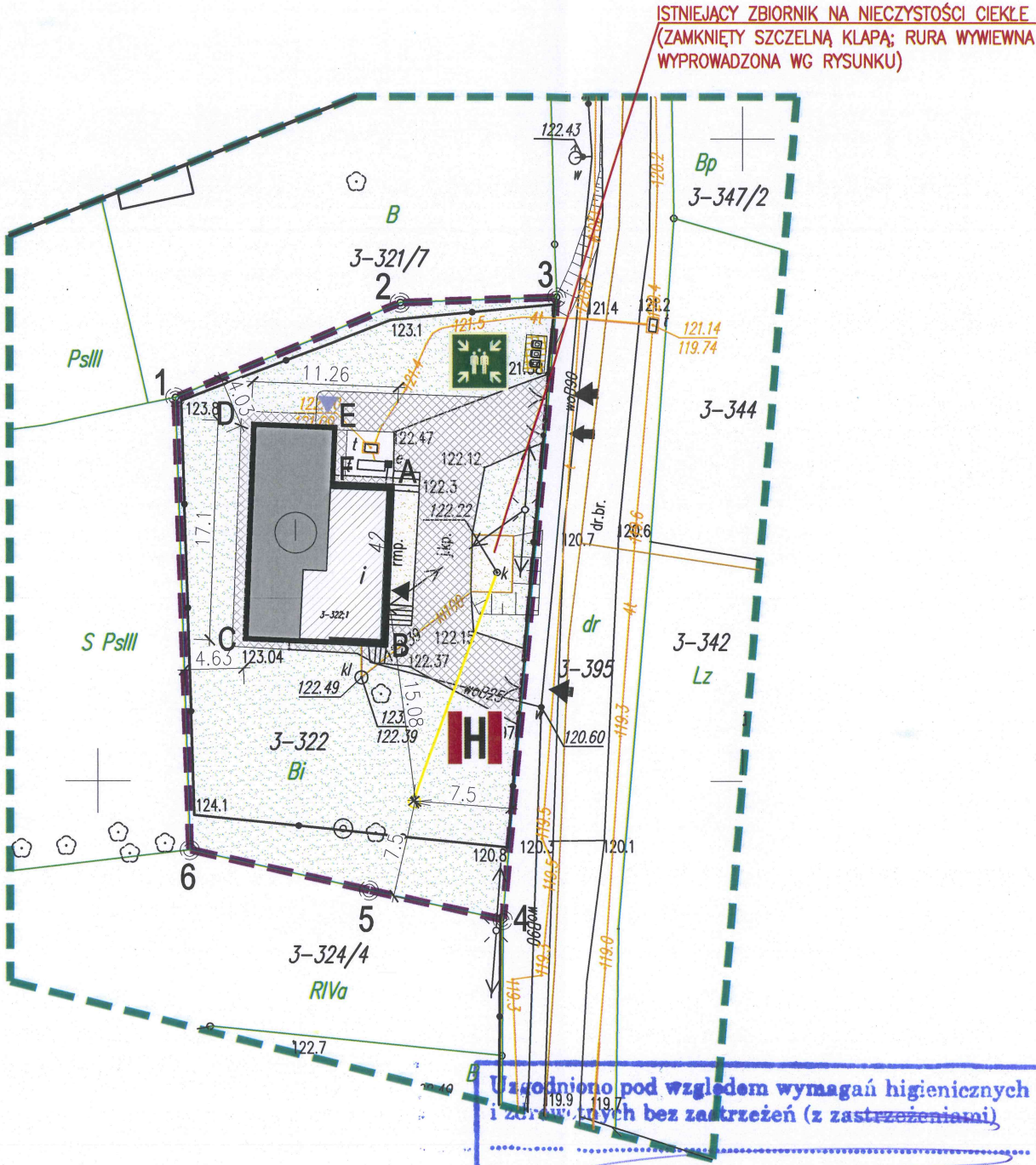
concept studio
Rafał Rutkowski
14-300 Morąg, ul. Malinowa 10
tel. / fax (89) 757 46 94, kom. 501 262 308
e-mail: biuro@concept-studio.com.pl
www.concept-studio.com.pl

Biurowo w Morągu
tel. 89 757 14 62
3 Maja 26, lok. nr 1
14-300 Morąg

Biurowo w Gdańsku
tel. 58 710 60 20
Jakuba Wejhera 7D/6
80-346 Gdańsk

NIP 741-19-17-749, REGON 280495562
PKO BP nr 77 1020 3613 0000 6702 0076 4357

PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Rafał Rutkowski	NR ID. WM-0222 UPR.: 5/WMOK/2011	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Piotr Zysk	NR ID. PO-1154 UPR.: PO/KK/424/2011	
INWESTOR:	GMINA MIŁAKOWO UL. OLSZTYŃSKA 16, 14-310 MIŁAKOWO		NR RYSUNKU a01
NAZWA INWESTYCJI:	ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W KSIĄŻNIKU, NA DZ. NR 322, OBRĘB 0003 KSIĄŻNIK, GMINA MIŁAKOWO		
FAZA PROJEKTU:	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA:	ARCHITEKTURA
NAZWA RYSUNKU:	projekt zagospodarowania terenu		DATA 03.2017 r. SKALA 1:500



Oświadczam, że treść mapy sytuacyjno-wysokościowej, na której wykonano niniejszy projekt jest identyczna z treścią mapy sytuacyjno-wysokościowej wydanej przez POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFII Starostwa Powiatowego w Ostródzie pod nr P.2815.2017.1679 Morąg - marzec 2017r. Projektant:

Uzasadniono pod względem wymagań higienicznych i sanitarnych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami)

mgr inż. Ryszard Sołowiej
Uprawnienia: 14-300 MORĄG, ZAWRÓTY 20, tel. 89 757 14 62, fax 89 757 14 63
w zakresie budownictwa przemysłowego i ogólnego bez obiektów ochrony zdrowia
14-358 Olsztyn, ul. Dożynkowa 34, tel. 89 527 17 14, kom. 603 088 768

Data 14.03.2017
Lp. 10/11

Mapa do celów projektowych Skala 1:500			
Nr zgłoszenia:	GK.6640.482.2016	Zasięg aktualizacji:	
Miejscowość:	Książnik	1) Nie przeprowadzono badań Katag Własciwości pod względem występowania szkodliwych grunów w granicach projektowanej inwestycji.	
Jednostka ewidencyjna:	id: 281506_5	2) [R/15] - Kontur użytku gruntowego	
Obwód ewidencyjny:	Nazwa: gmina Miłakowo		
Numer działki:	id: 281506 5.0003		
	Nazwa: 0003-Książnik		
Układ współrzędnych:	plaski: 2000/7		
	wysokościowy: Kronsztadt 86		

STAROSTA OSTRODZKI

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

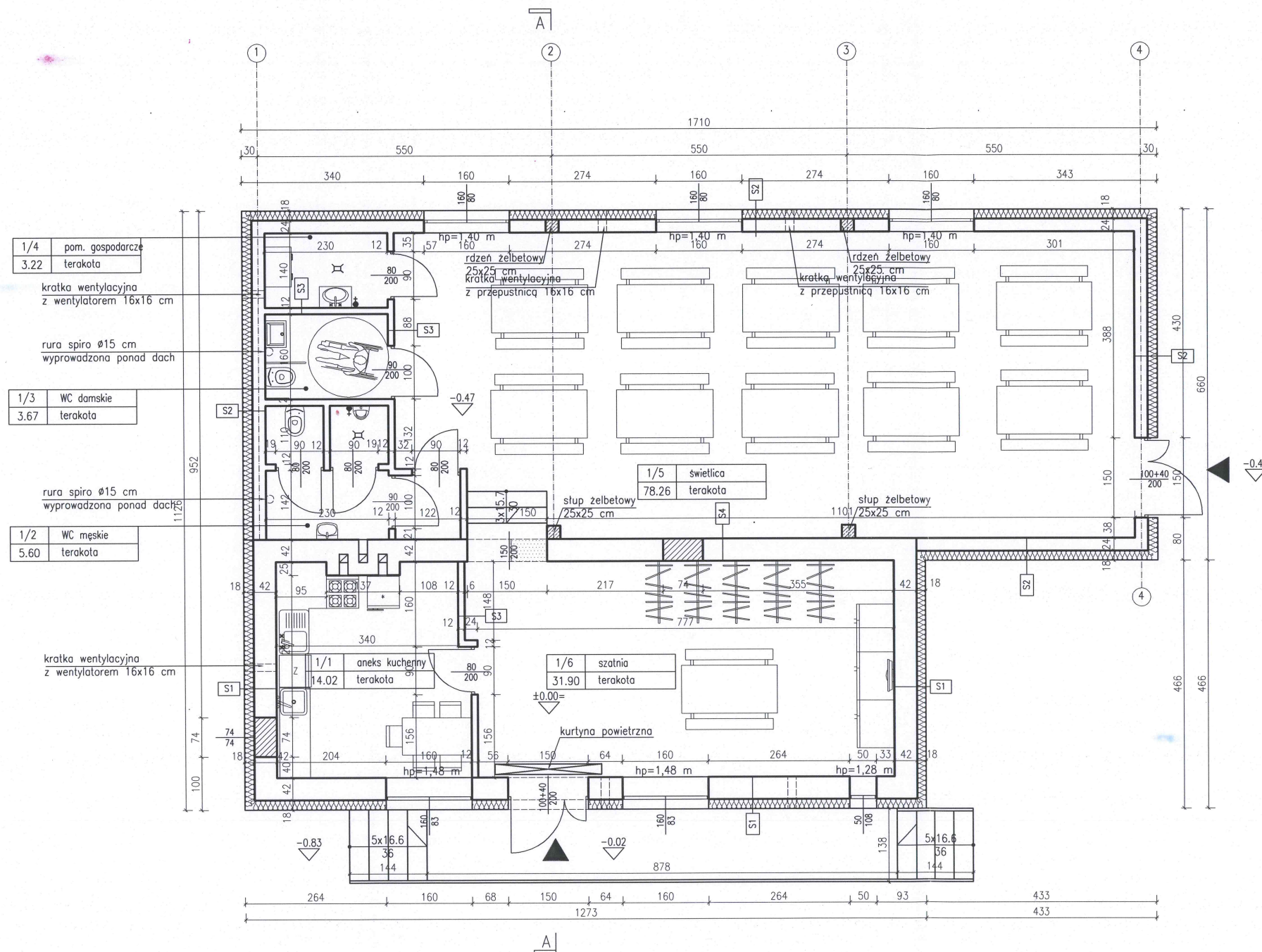
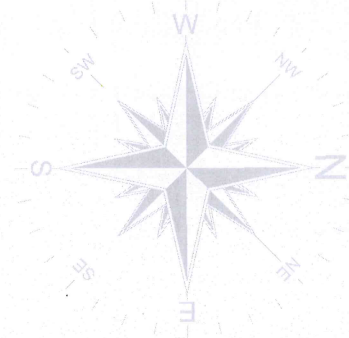
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu operatu technicznego

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Morąg, 27 MAR 2017

WIMET Sp. z o.o.
14-300 MORĄG, ZAWRÓTY 20, tel. 89 757 14 62, fax 89 757 14 63
NIP 741-19-17-749, REGON 280495562

Witold Rutkowski
Nr Upr. 10111



Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami).

[Signature]

12. Ryszard Górowski
inżynier ds. sanitarno-higienicznych
(podpisz, nie inspekcji sanitarnego
1745-BP10/93
w zakresie budownictwa przemysłowego
588 Olsztyn, ul. Dożynkowa 34
527 17 14, kom. 603 088 768

Data 14.09.2018
Lp. 120/2

PARTER – ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ			
NR	POMIESZCZENIE	POWIERZCHNIA	POSADZKA
1/1	aneks kuchenny	14.02 m ²	terakota
1/2	WC męskie	5.60 m ²	terakota
1/3	WC damskie	3.67 m ²	terakota
1/4	pom. gospodarcze	3.22 m ²	terakota
1/5	świetlica	78.26 m ²	terakota
1/6	szatnia	31.90 m ²	terakota
razem		136.67 m ²	terakota

POWIERZCHNIA ZABUDOWY: 172,18 m²

S1 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA ~60 cm
wyprawa elewacyjna tynkowa barwiona
styropian EPS gr. 18 cm
ściana z cegły ceram. pełnej gr. 38 cm
tynk wewnętrzny: cem.-wap.
warstwa wykończeniowa – farba emulsyjna

S2 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA ~42 cm
wyprawa elewacyjna tynkowa barwiona
styropian EPS gr. 18 cm
błoczek komórkowy gr. 24 cm
tynk wewnętrzny: cem.-wap.
warstwa wykończeniowa – farba emulsyjna

S3 ŚCIANA WEWNĘTRZNA DZIAŁOWA ~12/22 cm
wyprawa elewacyjna tynkowa barwiona
tynk wewnętrzny: cem.-wap.
błoczek komórkowy gr. 12/18 cm
tynk wewnętrzny: cem.-wap.
warstwa wykończeniowa – farba emulsyjna

S4 ŚCIANA WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA ~42 cm
wyprawa elewacyjna tynkowa barwiona
tynk wewnętrzny: cem.-wap.
ściana z cegły ceram. pełnej gr. 38 cm
tynk wewnętrzny: cem.-wap.
warstwa wykończeniowa – farba emulsyjna

OZNACZENIA:

- istniejące ściany
- istniejące nadproża
- istniejące okna i drzwi
- istniejące wejścia do budynku
- wyburzenia ścian istniejących
- wyburzenia elementów istniejących
- proj. zamurowania i domurowania w ścianach istn. w grubościach ścian istn., po otynkowaniu zlicowane z licem ściany istn.

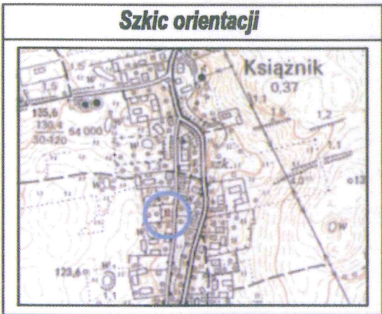
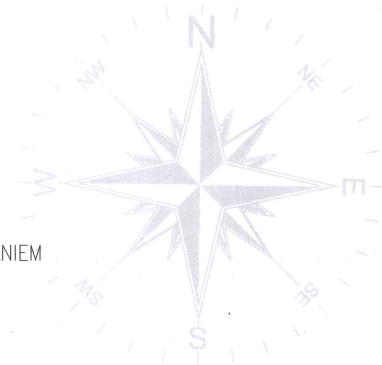
		concept studio		Biuro w Morągu tel. 89 757 14 62 3 Maja 26, lok. nr 1 14-300 Morąg		Biuro w Gdańsku tel. 58 710 60 20 Jakuba Wejhera 7D/6 80-346 Gdańsk	
		Rafał Rutkowski 14-300 Morąg, ul. Malinowa 10 tel. / fax (89) 757 46 94, kom. 501 262 308 e-mail: biuro@concept-studio.com.pl www.concept-studio.com.pl		NIP 741-19-17-749, REGON 280495562 PKO BP nr 77 1020 3613 0000 6702 0076 4357			
PROJEKTANT:		mgr inż. arch. Rafał Rutkowski			NR ID. WM-0222 UPR.: 5/WMOKK/2011		
SPRAWDZAJĄCY		mgr inż. arch. Piotr Zysk			NR ID. PO-1154 UPR.: POIKK/424/2011		
INWESTOR:		GMINA MIŁAKOWO UL. OLSZTYŃSKA 16, 14-310 MIŁAKOWO					NR RYSUNKU
NAZWA INWESTYCJI:		ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W KSIĄŻNIKU, NA DZ. NR 322, OBRĘB 0003 KSIĄŻNIK, GMINA MIŁAKOWO					a02
FAZA PROJEKTU:		PROJEKT BUDOWLANY		BRANŻA:		ARCHITEKTURA	
NAZWA RYSUNKU:		rzut parteru					DATA 03.2017 r. SKALA 1:100

projekt zagospodarowania terenu

skala 1:500

OZNACZENIA:

- ZAKRES OPRACOWANIA
- GRANICA DZIAŁKI NR 322
- BUDYNEK ŚWIETLICY OBJĘTY OPRACOWANIEM
- PROJEKTOWANA ROZBUDOWA ŚWIETLICY
- LICZBA KONDYGNACJI NADZIEMNYCH
- WJAZDY NA TEREN
- WEJŚCIA NA TEREN
- ISTNIEJĄCE WEJŚCIA DO BUDYNKU
- PROJEKTOWANE WEJŚCIA DO BUDYNKU
- POWIERZCHNIA BIOL. CZYNNA
- NAWIERZCHNIA UTWARDZONA/
DOJŚCIA I DOJAZDY
- KANAŁ WYWIEWNY ISTNIEJĄCEGO ZBIORNIKA
NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE/WYWIEWKA



MIEJSCE ZBIÓRKI DO EWAKUACJI



ISTNIAJĄCY HYDRANT

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPOŻAROWYCH
mgr inż. Piotr PYZA Nr upr. 517/2009

data: 21.04.2017 (data)

Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
stwierdzam

bez uwag z uwagami:

BILANS TERENU:

POW. TERENU (działka nr 322)	1400,0 m ²	100,00%
POW. ZABUDOWY	172,18 m ²	12,30%
POW. BIOLOGICZNIE CZYNNA	977,04 m ²	69,79%
POW. UTWARDZONE	250,78 m ²	17,91%
INTENSYWNOŚĆ ZABUDOWY	0,12	

Powierzchnia zabudowy liczona wg normy PN-ISO 9836:1997
Właściwości użytkowe w budownictwie. Określanie i obliczanie
wskaźników powierzchniowych i kubaturowych.

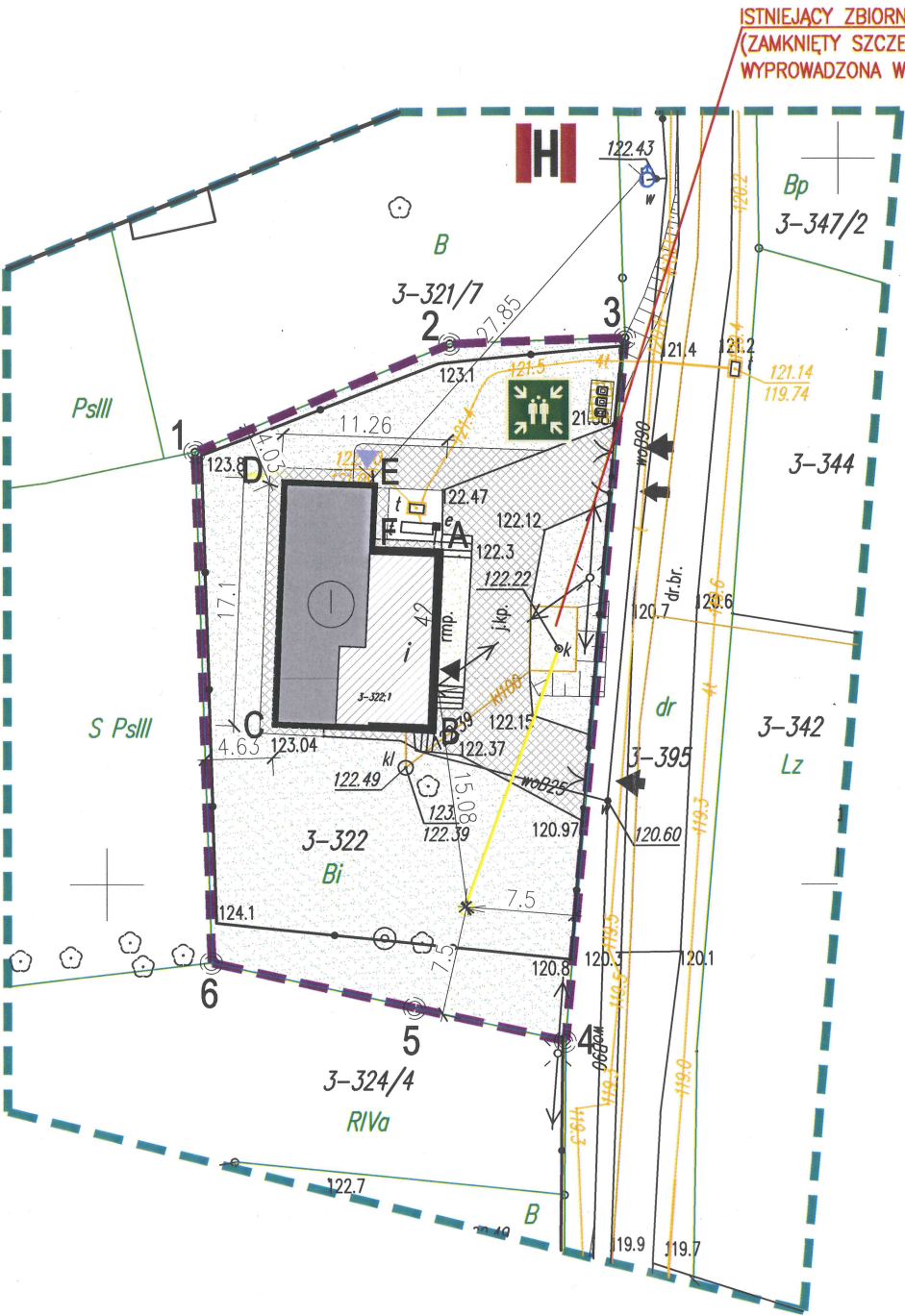
concept studio
Rafał Rutkowski
14-300 Morąg, ul. Malinowa 10
tel. / fax (89) 757 46 94, kom. 501 262 308
e-mail: biuro@concept-studio.com.pl
www.concept-studio.com.pl

Biuro w Morągu
tel. 89 757 14 62
3 Maja 26, lok. nr 1
14-300 Morąg

Biuro w Gdańsku
tel. 58 710 60 20
Jakuba Wejhera 7D/6
80-346 Gdańsk

NIP 741-19-17-749, REGON 280495562
PKO BP nr 77 1020 3613 0000 6702 0076 4357

PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Rafał Rutkowski	NR ID. WM-0222 UPR.: 5/WMOK/2011
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Piotr Zysk	NR ID. PO-1154 UPR.: POIKK/424/2011
INWESTOR:	GMINA MIŁAKOWO UL. OLSZTYŃSKA 16, 14-310 MIŁAKOWO	
NAZWA INWESTYCJI:	ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W KSIĄŻNIKU, NA DZ. NR 322, OBRĘB 0003 KSIĄŻNIK, GMINA MIŁAKOWO	
FAZA PROJEKTU:	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA: ARCHITEKTURA
NAZWA RYSUNKU:	projekt zagospodarowania terenu	
DATA	03.2017 r.	
SKALA	1:500	



ISTNIEJĄCY ZBIORNIK NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE
(ZAMKNIĘTY SZCZELNĄ KLAPĄ, RURA WYWIEWNA
WYPROWADZONA WG RYSUNKU)

Oświadczam, że treść mapy sytuacyjno-wysokościowej, na której wykonano
niniejszy projekt jest identyczna z treścią mapy sytuacyjno-wysokościowej
wydanej przez POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFII
Starostwa Powiatowego w Ostródzie pod nr P.2815.2017.1679
Morąg - marzec 2017r. Projektant:

Mapa do celów projektowych Skala 1:500	
Nr zgłoszenia:	GK.6640.482.2016
Miejscowość:	Książnik
Jednostka	id: 281506_5
ewidencyjna:	Nazwa: gmina Miłakowo
Obręb	id: 281506 5.0003
ewidencyjny:	Nazwa: 0003-Książnik
Numer działki:	322
Układ	plaski: 2000/7
współrzędnych:	wysokościowy: Kronsztadt 86
Morąg, dnia: 21-03-2017	

STAROSTA OSTRODZKI

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

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu operatu technicznego

ch. P. 2815.2017.1679

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

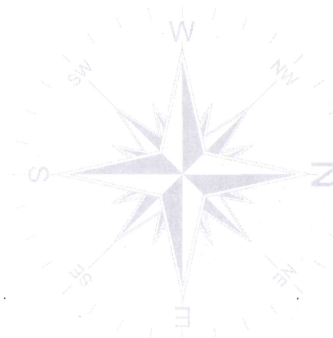
21.03.2017

Morąg, 21.03.2017

Zofia Dzwon-Sasin

GEODEZJA I KARTOGRAFIA

rzut parteru
skala 1:100



RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPOŻAROWYCH
mgr inż. Piotr PYZA Nr upr. 517/2009

data: 21.09.2017
(data)

Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
stwierdzam

z uwagami.

- kategoria ZL III
- budynek niski
- klasa odporności poż. bud. "D"
- oświetlenie awaryjne
- główny wyłącznik prądu
- hydrant zewnętrzny 10 l/s

PARTER – ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ			
NR	POMIESZCZENIE	POWIERZCHNIA	POSADZKA
1/1	aneks kuchenny	14.02 m ²	terakota
1/2	WC męskie	5.60 m ²	terakota
1/3	WC damskie	3.67 m ²	terakota
1/4	pom. gospodarcze	3.22 m ²	terakota
1/5	świetlica	78.26 m ²	terakota
1/6	szatnia	31.90 m ²	terakota
razem		136.67 m ²	terakota

POWIERZCHNIA ZABUDOWY: 172,18 m²

S1 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA ~60 cm
wyprawa elewacyjna tynkowa barwiona
styropian EPS gr. 18 cm
ściana z cegły ceram. pełnej gr. 38 cm
tynk wewnętrzny: cem.-wap.
warstwa wykończeniowa – farba emulsyjna

S2 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA ~42 cm
wyprawa elewacyjna tynkowa barwiona
styropian EPS gr. 18 cm
błoczek komórkowy gr. 24 cm
tynk wewnętrzny: cem.-wap.
warstwa wykończeniowa – farba emulsyjna

S3 ŚCIANA WEWNĘTRZNA DZIAŁOWA ~12/22 cm
wyprawa elewacyjna tynkowa barwiona
tynk wewnętrzny: cem.-wap.
błoczek komórkowy gr. 12/18 cm
tynk wewnętrzny: cem.-wap.
warstwa wykończeniowa – farba emulsyjna

S4 ŚCIANA WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA ~42 cm
wyprawa elewacyjna tynkowa barwiona
tynk wewnętrzny: cem.-wap.
ściana z cegły ceram. pełnej gr. 38 cm
tynk wewnętrzny: cem.-wap.
warstwa wykończeniowa – farba emulsyjna

OZNACZENIA:

- istniejące ściany
- istniejące nadproża
- istniejące okna i drzwi
- istniejące wejścia do budynku
- wyburzenia ścian istniejących
wyburzenia elementów istniejących
- proj. zamurowania i domurowania w ścianach istn.
po otynkowaniu zlicowane z licem ściany istn.

		Biuro w Morągu tel. 89 757 14 62 3 Maja 26, II piętro 14-300 Morąg		Biuro w Gdańsku tel. 58 710 60 20 Jakuba Wejhera 7D/6 80-346 Gdańsk	
PROJEKTANT:		mgr inż. arch. Rafał Rutkowski		NR ID. WM-0222 UPR.: 5/WMOKK/2011	
SPRAWDZAJĄCY		mgr inż. arch. Piotr Zysk		NR ID. PO-1154 UPR.: PO/KK/424/2011	
INWESTOR:		GMINA MIŁAKOWO UL. OLSZTYŃSKA 16, 14-310 MIŁAKOWO		NR RYSUNKU	
NAZWA INWESTYCJI:		ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W KSIAŹNIKU, NA DZ. NR 322, OBRĘB 0003 KSIAŹNIK, GMINA MIŁAKOWO		a02	
FAZA PROJEKTU:		PROJEKT BUDOWLANY		BRANŻA: ARCHITEKTURA	
NAZWA RYSUNKU:		rzut parteru		DATA 03.2017 r. SKALA -/-	