

## EGZ. NR.2

Niniejszy załącznik Nr ..... stanowi  
integralną część postanowienia /decyzji

Nr B40/156/2018 Starosty  
Olsztyńskiego z dnia 30.10.2018  
Nr BHI.6140.4.234.2018.A05

z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO

Grzegorz Kuczyński  
Dyrektor Miejskiego  
Biura Budownictwa i Inwestycji





TEMAT :	Projekt budowlany rozbudowy budynku socjalnego przy boisku sportowym o część przeznaczoną na świetlicę wiejską
KATEGORIA OBIEKTU:	IX
INWESTOR:	Gmina Barczewo Plac Ratuszowy 1 11-010 Barczewo
OBIEKT:	Świetlica wiejska na dz. nr. 630/2 obręb Ramsowo gm. Barczewo
PROJEKTANT/ SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Maciej Powązka upr.nr. 02/01/OL mgr inż. arch. Katarzyna Boguszevska upr.nr. K-II-7342-78/98  mgr inż. Sylwester Kukliński upr.nr. WAM/0072/PWOK/07 mgr inż. Piotr Krawczyński upr.nr. WAM/0192/POOK/09  inż. Karol Kunicki upr.nr. WAM/0040/POOS/14 mgr inż. Maciej Korol upr.nr. WAM/0149/PWOS/14  mgr inż. Jacek Królikiewicz upr.nr. WAM/0176/PWOE/14 mgr inż. Krzysztof Gregorowicz upr.nr. 148/90/OI

## Spis treści

oświadczenie	str.3
uprawnienia i zaświadczenia	str.4-23
decyzja o warunkach zabudowy	str.24-31
mapa do celów projektowych	str.32
warunki do przyłączenia do sieci elektroenergetycznej	str.33-35
opinia geotechniczna	str.36-50
inwentaryzacja	str.51-56
ekspertyza techniczna	str.57-63
charakterystyka energetyczna	str.64-65
uzgodnienie pod względem higienicznym i zdrowotnym	str.66-67
uzgodnienie przebudowy sieci deszczowej	str.68-69
projekt budowlany zagospodarowania terenu	str.70-76
projekt budowlany – architektura	str.77-88
projekt budowlany – konstrukcja	str.89-105
projekt budowlany – instalacje sanitarne	str.106-113
projekt budowlany – instalacje elektryczne	str.114-129
uzgodnienie z zakładem energetycznym	str.130

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam (po zapoznaniu się z ustawą Prawo Budowlane), że niniejszy projekt – projekt budowlany rozbudowy budynku socjalnego na świetlicę wiejską, budynek na dz 630/2 obręb Ramsowo gm. Barczewo został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

<b>Branża</b>	<b>Projektant</b>	<b>Nr uprawnień</b>	<b>Podpis:</b>
architektura	mgr inż. arch. Maciej Powązka	02/01/OL	
konstrukcja	mgr inż. Sylwester Kukliński	WAM/0072/ PWOK/06	
Instalacje elektryczne	mgr inż. Jacek Królikiewicz	WAM/0176/ PWOE/14	
Instalacje sanitarne	inż. Karol Kunicki	WAM/0040/ POOS/14	

<b>Branża</b>	<b>Sprawdzający</b>	<b>Nr uprawnień</b>	<b>Podpis:</b>
architektura	mgr inż. arch. Katarzyna Boguszevska	K-II-7342- 78/98	
konstrukcja	mgr inż. Piotr Krawczyński	WAM/0192/ POOK/09	
Instalacje elektryczne	mgr inż. Krzysztof Gregorowicz	148/90/OI	
Instalacje sanitarne	mgr inż. Maciej Korol	WAM/0149/ PWOS/14	



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:

**magister inżynier architekt Maciej Remigiusz Powązka**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **02/01/OL**, jest wpisany na listę członków Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WM-0110**.

Członek czynny od: 01-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 23-01-2019 r. Olsztyn.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-03-2020 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**WM-0110-96AB-YY39-E6D6-BB1D**



WARMIŃSKO-MAZURSKI  
URZĄD WOJEWODY  
W OLSZTYNIE  
10-517 OLSZTYN  
Al. M. J. Piłsudskiego 7/5

Olsztyn, 9 stycznia 2001 r.

GPBK.II.7131/2/01

## DECYZJA

Na podstawie art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz.1126/ oraz § 4 ust. 1, 2, 3 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 1995 r. Nr 8 poz.38/, dokumentów stwierdzających posiadanie wymaganego przygotowania zawodowego i pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane

**Pan MACIEJ POWĄZKA**  
magister inżynier architekt  
ur. 3 października 1968 r. w Olsztynie

o t r z y m u j e

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 02/01/OL

### DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami oraz do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu.

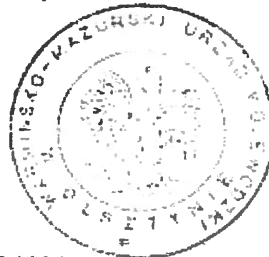
Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej stanowią podstawę do kierowania całością budowy obiektu budowlanego, z zastrzeżeniem art. 42 ust. 4 w/w ustawy Prawo budowlane.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia, za pośrednictwem Wojewody Warmińsko - Mazurskiego.

#### Otrzymuje:

1. Pan Maciej Powązka  
10-437 Olsztyn  
ul. Dworcowa 71/33

1. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
3. a/a



Z up. WOJEWODY  
Marek Kiedrzyński  
DIREKTOR WYDZIAŁU  
Gospodarki Przestrzennej, Architektury  
Budowlanej i Komunikacji



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. Katarzyna Jadwiga Boguszezwska**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **K-II-7342-78/98**, jest wpisana na listę członków Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WM-0168**.

Członek czynny od: 07-12-2005 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 23-01-2019 r. Olsztyn.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-03-2020 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**WM-0168-31F1-34D4-63D1-221C**

Bydgoszcz, dnia 1998 - 12 - 31



**WOJEWODA BYDGOSKI**

Nr ewid. KI-II-7342-78/98

## DECYZJA

Na podstawie art. 13, ust. 1, pkt 1, art. 14, ust. 1, pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” (Dz. U. Nr 50, poz. 414) oraz § 9, ust. 1, rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 6, poz. 36), po rozpatrzeniu wniosku Pani Katarzyny Boguszeńskiej z dnia 31.09.1998 r.

**nadaję**  
**Pani Katarzynie BOGUSZEWSKIEJ**  
mgr inż. architekt  
ur. dnia 17 grudnia 1970 r. w Bydgoszczy

**uprawnienia budowlane**  
**do projektowania w specjalności**  
**architektonicznej**  
**bez ograniczeń**

### Uzasadnienie

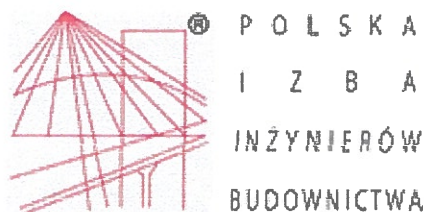
Komisja Egzaminacyjna, działająca w oparciu o zarządzenie Nr 46/98 Wojewody Bydgoskiego z dnia 7 maja 1998 r. w sprawie powołania komisji do oceny osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnień budowlanych i ustalenia dla niej regulaminu działania - stwierdziła posiadanie przez ww. wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych we wnioskowanej specjalności.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu - orzekłem jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługują odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Z up. Wiesław  
Adrian Boguszeński  
Zaświadczenie o przyjęciu  
Kontak: 111 111 111



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**WAM-XNS-RWG-NLY \***

**Pan Sylwester Józef Kukliński o numerze ewidencyjnym WAM/BO/0018/07**

**adres zamieszkania ul. Fiołkowa 7, 11-010 Łęgajny**

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

**Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.**

**Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-11-28 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.**

**WARMIŃSKO-MAZURSKA**  
**OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**  
**OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

10-552 Olsztyn, Plac Konsultacji Publicznej 1

WAM/OKK/A 95/06

Olsztyn, dnia 14 grudnia 2006 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 17 lipca 1994 r. Prawo budowlane tekst jednolity Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118; § 6 ust. 1 pkt 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, oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego tj. Dz.U. z 2006 r. Nr 98, poz. 1071) ze zm.

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

**nadaje**

**Panu Sylwestrowi Józefowi Kuklińskiemu**  
magistrowi inżynierowi budownictwa  
ur. dnia 3 lipca 1978 r. w Olsztynie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

Nr ewid. WAM/0072/PWOK/06

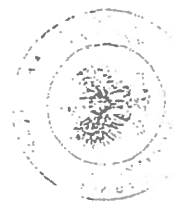
**DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI**  
**BEZ OGRANICZEŃ**  
**W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ**

**UZASADNIENIE**

W związku z uwzględnieniem w całości założeń art. 107 § 4 p.p.a. odpowiadającemu służyć uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

**Pouczenie**

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 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 liście członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczaniem wydawanym przez tę izbę i 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 tej doręczenia.



**Skład orzekający OKK:**

1. mgr inż. Andrzej Stasiński
2. mgr Janusz Palmowski
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Pan Sylwester Józef Kukliński upoważniony jest:

1. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w szczególności konstrukcyjno-budowlanej, bez ograniczeń do:

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

11. Na podstawie § 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) uprawnienia niniejsze uprawniają w szczególności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń do projektowania i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie:

- a) sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- b) kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz do architektury obiektu

111. Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia, niniejsze uprawnienia do projektowania w szczególności konstrukcyjno-budowlanej uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu z zakresu tej specjalności

**Urzuynuje:**

1. Pan Sylwester Józef Kukliński  
11-010 Łęgany, ul. Olsztyńska 17  
Okręgowa Rada Izby
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a a
4. a a

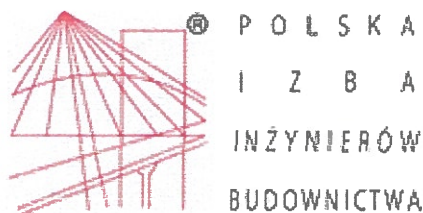
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Województwo Warmińsko-Mazurskie  
Olsztyn, 14 grudnia 2006 r.

**STAROSTA OLSZTYŃSKI**  
**Plac Bema 5**  
**10-516 Olsztyn**  
**-1-**



STAROSTA OLSZTYŃSKI  
Plac Bema 5  
10-516 Olsztyn  
-1-



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**WAM-M59-FQD-4D3 \***

Pan Piotr Krawczyński o numerze ewidencyjnym WAM/BO/0168/05

adres zamieszkania Klebark Wielki 77, 10-687 Olsztyn

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-07-16 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.pilib.org.pl](http://www.pilib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





# **WARMIŃSKO-MAZURSKA**

## **OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

WAM/OKK/U/115/09

Olsztyn, dnia 15 grudnia 2009 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, 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  
nadaje**

**Panu PIOTROWI KRAWCZYŃSKIEMU**  
magistrowi inżynierowi budownictwa  
ur. dnia 07 sierpnia 1978 r. w Olsztynie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewid. WAM/ 0192/POOK/09**

**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. 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. Andrzej Stasiorowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Bogumił Wierchołowski

**Pan Piotr Krawczyński upoważniony jest :**

**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 uprawniają 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.

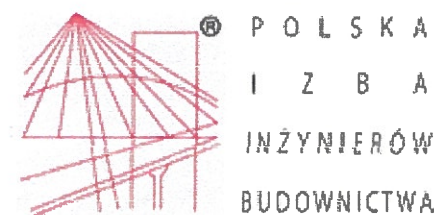
**Otrzymuje:**

- 1. Pan Piotr Krawczyński  
10-831 Olsztyn, ul. Siewna 38
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

**PRZEWODNICZĄCY**  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

*mgr inż. Andrzej Stasiński*

Olsztyn, dnia 15 grudnia 2009 r.



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**WAM-VGK-3D6-C85 \***

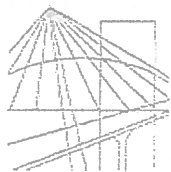
Pan Karol Kunicki o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0049/09  
adres zamieszkania ul. Kasztanowa 1, 11-010 Wójtowo gm. Barczewo  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-08-26 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.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



**WARMIŃSKO-MAZURSKA**  
**OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**  
**OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**  
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1

STAROSTA OLSZTYŃSKI  
Plac Beima 5  
10-016 Olsztyn  
-1-

WAM/OKK/U/34/14

Olsztyn, 23 czerwca 2014 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 /t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932, ze zm./, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy-Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364/, art. 12 ust. 3, art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 3 ust.1, § 12 pkt 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2013 r. poz. 267 ze zm./, po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan KAROL KUNICKI**

inżynier inżynierii środowiska  
ur. dnia 11 sierpnia 1979 r. w Białymstoku

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewid. WAM/ 0040/POOS/14**

**DO PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ**

w specjalności instalacyjnej

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych.

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy 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**  
**Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej :**

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski
2. dr inż. Zenon Drabowicz
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

**Pan Karol Kunicki upoważniony jest :**

- I.** Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II.** Na podstawie § 3 ust.1 i § 23 ust. 1 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/, uprawnienia niniejsze uprawnniają do :
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 3 ust. 1),
  - 2) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne (§ 23 ust. 1).

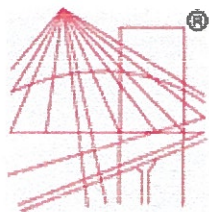
**Otrzymuje:**

- 1. Pan Karol Kunicki  
11-042 Giedajty, ul. Rolna 26
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

**PRZEWODNICZĄCY**  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa

*mgr inż. Andrzej Stasiorowski*

Olsztyn, dnia 23 czerwca 2014 r.



**o numerze weryfikacyjnym:**

**WAM-KWV-RX9-QH6 \***

**Pan Maciej Korol o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0061/15**

**adres zamieszkania ul. Rataja 68, 10-260 Olsztyn**

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

**Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-03-31.**

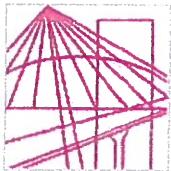
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-10-17 roku przez:

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

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

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





**WARMIŃSKO-MAZURSKA**  
**OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**  
**OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**  
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1

17  
STAROSTA OLSZTYŃSKI  
Plac Bema 5  
10-516 Olsztyn  
-1-

WAM/OKK/U/75/14

Olsztyn, 23 grudnia 2014 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013 r. poz. 932 ze zm.), art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan MACIEJ KOROL**

magister inżynier inżynierii środowiska  
ur. dnia 16 maja 1981 r. w Olsztynie

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

Nr ewid. WAM/ 0149 /PWOS/14

### **DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ**

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:  
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

### 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**  
**Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski
2. dr inż. Zenon Drabowicz
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

**Pan Maciej Korol upoważniony jest :**

- I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
  - c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
  - d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
  - e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II.** Na podstawie § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do :
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
  - 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne.

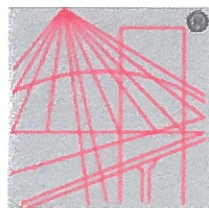
**Otrzymuje:**

- 1. Pan Maciej Korol  
10-260 Olsztyn, ul. Rataja 68
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa  
*mgr inż. Andrzej Ślusiorowski*

Olsztyn, dnia 23 grudnia 2014 r.

STAROSTA OLSZTYŃSKI  
Plac Bema 5  
10-516 Olsztyn  
-1-



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

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-8TQ-DWR-VZL \*

Pan Jacek Królikiewicz o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0131/14  
adres zamieszkania ul. G Narutowicza 23 b / 28, 10-581 Olsztyn  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-01-31.

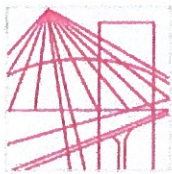
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-02-04 roku przez:

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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

**Za zgodność  
z oryginałem**  
**Jacek Królikiewicz**



**WARMIŃSKO-MAZURSKA**  
**OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**  
**OKRĘGOWA KOMISJA Kwalifikacyjna**  
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1

STAROSTA OLSZTYŃSKI  
Plac Bełtycki 1  
10-532 Olsztyn



WAM/OKK/U/75/14

Olsztyn, 23 grudnia 2014 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013 r. poz. 932 ze zm.), art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan JACEK KRÓLIKIEWICZ**

magister inżynier elektrotechniki  
ur. dnia 11 maja 1970 r. w Biskupcu Reszelskim

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewid. WAM/ 0176 /PWOE/14**

**DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI  
BEZ OGRANICZEŃ  
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ**  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych

## UZASADNIENIE

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

### 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**  
**Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski
2. dr inż. Zenon Drabowicz
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

**Za zgodność  
z oryginałem**  
**Jacek Królikiewicz**



**Pan Jacek Królikiewicz upoważniony jest :**

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

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

II. Na podstawie § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do :

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

**Otrzymuje:**

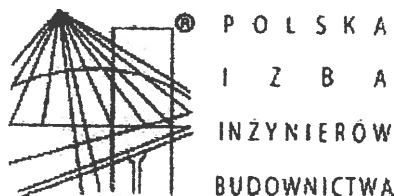
- 1. Pan Jacek Królikiewicz  
10-581 Olsztyn, ul. G. Narutowicza 23b/28
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

**PRZEWODNICZĄCY**  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa  
*mgr inż. Andrzej Ślasiński*

Olsztyn, dnia 23 grudnia 2014 r.

*Wzrost: 185  
Ciężar: 85  
Ciężar: 85*

STAROSTA OLSZTYŃSKI  
Plac Bema 5  
10-516 Olsztyn  
1



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-38X-A1W-LTH \*

Pan Krzysztof Gregorowicz o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0739/01  
adres zamieszkania ul. Kanarkowa 14, 11-041 Olsztyn  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-19 roku przez:

Mariusz Dobrzeńcki, 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

Za zgodność  
z oryginałem  
Jacek Królikiewicz



URZĄD WOJEWÓDZKI

w Olsztynie

Wydział Urzędniczy, Archiwalny,  
i Nadzoru Budowlanego

051-4516

Olsztyn, dnia 1990-09-20.

Nr 148/90/OL

PRZYJĄC P. STYKOWICZOWI PRZYZNANIE KAWOWOŚCI  
do nabudowlanych budynków technicznych w budowlanych

Na podstawie art. 2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1, § 7  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Turystyki i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1978 r. w sprawie

właściwości technicznych w budowlanych (Dr. Ustawy Nr 4, poz. 40) ustawa Nr 4, poz. 40

Obywatela Krzysztofa Władysława GREGOROWICZA (URZĘDNIK)

Magister inżynier elektryk

urazony; dnia 21 listopada 1949 r. w Warszawie

podlega przyznaniu zawodu uprawnień do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

zakreślenia stacji i instalacji elektrycznych

Za zgodność  
z oryginałem  
Jacek Krolakiewicz

Obywatel Krzysztof Władysław Gregorowicz jest upoważniony do:

1. Sporządzania projektów instalacji elektrycznych, kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych.
2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów instalacji i sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych, kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych.

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



Z up. Wojewody  
Przewodnik Władysław  
mgr inż. Jacek Krolakiewicz

Pobrano opłatę akcyzową  
w wys. 3000,- zł.

Wzrost 170 cm, waga 70 kg, data 1949-11-21

**DECYZJA NR 22/17**  
**o warunkach zabudowy**

Na podstawie art. 59 ust. 1, art. 60, art. 61 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 Pani Pauliny Zalewskiej - Wójcik, Kierownika Wydziału Gospodarki Nieruchomościami i Rolnictwa występującej w imieniu Wydziału Gospodarki Nieruchomościami i Rolnictwa Urzędu Miejskiego w Barczewie, Plac Ratuszowy 1, 11-010 Barczewo

**Burmistrz Barczewa**

**U S T A L A**  
**warunki zabudowy**

1. Rodzaj inwestycji: rozbudowa budynku zaplecza sanitarnego boiska sportowego o pomieszczenia usługowe (świetlica wiejska) wraz z przebudową dachu na działce o nr ew. 630/2 w obrębie Ramsowo, gmina Barczewo – linie rozgraniczające teren inwestycji określa załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.
2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy.
  - 2.1. Uwarunkowania przestrzenne.
    - a) Dopuszcza się rozbudowę budynku zaplecza sanitarnego boiska sportowego o pomieszczenia usługowe (świetlica wiejska) wraz z przebudową dachu.
    - b) Parametry planowanej inwestycji:
      - 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 wyznacza się;
      - 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;
      - dopuszczalne rodzaje dachów dla głównej połaci dachowej: dachy strome, dwuspadowe o symetrycznym kącie nachylenia połaci dachowych;
      - dopuszczalne kąty nachylenia dachów dla głównej połaci dachowej: w przedziale 15° - 45°;
      - maksymalna szerokość elewacji frontowej budynku: maks. 25,0 m;
      - kolorystyka i materiały w elewacji: należy dostosować do materiałów i kolorystyki elewacji budynku gospodarczego objętego rozbudową;
      - pokrycie dachów: należy dostosować do materiałów i kolorystyki pokrycia dachowego budynku gospodarczego objętego rozbudową.
    - c) Dopuszcza się adaptację i niezbędne przebudowy wewnątrz budynku celem wykonania planowanej inwestycji.
    - d) Stosunek powierzchni biologicznie czynnej do powierzchni działki budowlanej: min. 60/100.
    - e) Stosunek powierzchni zabudowy do powierzchni działki budowlanej: maks. 15/100.
    - f) 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).

## 2.2. Linie zabudowy.

- a) Nieprzekraczalna linia zabudowy – wyznaczona na przedłużeniu istniejącej linii zabudowy na działce o nr ew. 631, zgodnie z załącznikiem graficznym nr 1 do niniejszej decyzji.
- b) 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).

## 2.3. Zagospodarowanie działki.

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

## 3. **Warunki wynikające z ochrony środowiska oraz dziedzictwa kulturowego.**

### 3.1. Warunki wynikające z ochrony środowiska.

- a) Teren planowanej inwestycji położony jest poza obszarami objętymi formami ochrony, o których mowa w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 2134).
- 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 (t. j. 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).

### 3.2. 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 Barczewa.

## 4. **Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej.**

- 4.1. Zaopatrzenie w energię elektryczną: zalicznikowo z istniejącego przyłącza do sieci energetycznej.
- 4.2. Zaopatrzenie w wodę: zalicznikowo z istniejącego przyłącza do sieci wodociągowej.
- 4.3. 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.
- 4.4. Odprowadzenie wód opadowych z powierzchni dachów: powierzchniowo do gruntu w granicach przedmiotowej nieruchomości.
- 4.5. Ogrzewanie: indywidualne systemy z zastosowaniem technologii ekologicznych.
- 4.6. Odprowadzenie odpadów stałych: należy segregować według grup asortymentowych wywożonych przez specjalistyczne przedsiębiorstwo.

## 5. **Warunki obsługi komunikacyjnej.**

- 5.1. Obsługa komunikacyjna: istniejącym zjazdem z drogi powiatowej o nr 1483 N (działka o nr ew. 633) poprzez drogę o nr ew. działki 632.
- 5.2. Miejsca parkingowe wynikające z programu inwestycji należy przewidzieć w ramach własności nieruchomości.

## 6. **Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich.**

- 6.1. Zagospodarowanie terenu należy zaprojektować w sposób nieutrudniający dostępu do drogi oraz sieci, obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej.



- 6.2. Projektowana inwestycja nie powinna spowodować zacinienia 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).
- 6.3. Nie dopuszcza się dokonywania zmiany spływu wód opadowych w celu skierowania ich na teren sąsiedniej nieruchomości.
- 6.4. Decyzja niniejsza nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza własności i uprawnień osób trzecich.

## 7. Niezbędne dokumenty i uzgodnienia.

- 7.1. 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).
- 7.2. 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 14.02.2017r. wpłynął wniosek (wniosek z dnia: 14.02.2017 r.) złożony przez Panią Paulinę Zalewską - Wójcik, Kierownika Wydziału Gospodarki Nieruchomościami i Rolnictwa występującej w imieniu Wydziału Gospodarki Nieruchomościami i Rolnictwa Urzędu Miejskiego w Barczewie o ustalenie warunków zabudowy dotyczący rozbudowy budynku zaplecza sanitarnego boiska sportowego o pomieszczenia usługowe (świetlica wiejska) wraz z przebudową dachu na działce o nr ew. 630/2 w obrębie Ramsowo, gmina Barczewo.

Z uwagi na to, że na przedmiotowym terenie nie istnieje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, zgodnie z art. 59 ust. 1 należało ustalić warunki zabudowy.

W wyniku przeprowadzonej analizy urbanistycznej stwierdzono, że spełnione pozostają przepisy art. 61 ust 1 pkt. 1 – 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym:

- 1) na działkach sąsiednich istnieje zabudowa pozwalająca na określenie wymagań dotyczących nowej zabudowy;
- 2) wnioskowany teren posiada dostęp istniejącym zjazdem do drogi powiatowej o nr 1483 N (działka o nr ew. 633) poprzez drogę o nr ew. działki 632;
- 3) istniejące uzbrojenie terenu jest wystarczające dla zamierzenia budowlanego;
- 4) w celu spełnienia warunku, iż teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na nierolnicze należy zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 6 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym uzyskać niezbędne uzgodnienia;
- 5) zamierzenie budowlane jest zgodne z przepisami odrębnymi.

Zgodnie z wymogami określonymi w art. 60 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym projekt niniejszej decyzji sporządzony został przez uprawnionego członka właściwej izby samorządu zawodowego urbanistów. Decyzja jest zgodna z obowiązującymi przepisami prawa i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Decyzja jest zgodna z obowiązującymi przepisami prawa i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

## Pouczenie:

**Decyzję niniejszą wydaje się na czas nieokreślony.**

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

Stwierdza się wygaśnięcie decyzji w przypadku, gdy:

- inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę;
- dla niniejszego terenu uchwalony został plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji, chyba że została wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę.

27

Burmistrz Barczewa 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.

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 Olsztynie, za pośrednictwem Burmistrza Barczewa, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

#### Załączniki:

1. Mapa w skali 1:500 stanowi załącznik graficzny nr 1 do decyzji, którą otrzymuje inwestor, i która znajduje się w aktach sprawy do zapoznania się w Urzędzie Miejskim w Barczewie.
2. Analiza urbanistyczna dla działki o nr ew. 630/2 w obrębie Ramsowo, gmina Barczewo stanowi załącznik nr 2 do decyzji.
3. Mapa do analizy urbanistycznej w skali 1:500 stanowi załącznik graficzny nr 3 do decyzji.

#### Otrzymują:

1. Paulina Zalewska-Wójcik – Kierownik Wydziału Gospodarki Nieruchomościami i Rolnictwa, w/m
2. Strony postępowania według rozdzielnika.
3. A/a.

*Projekt decyzji sporządził:*

*inż. urb. Wojciech Kwiatkowski*

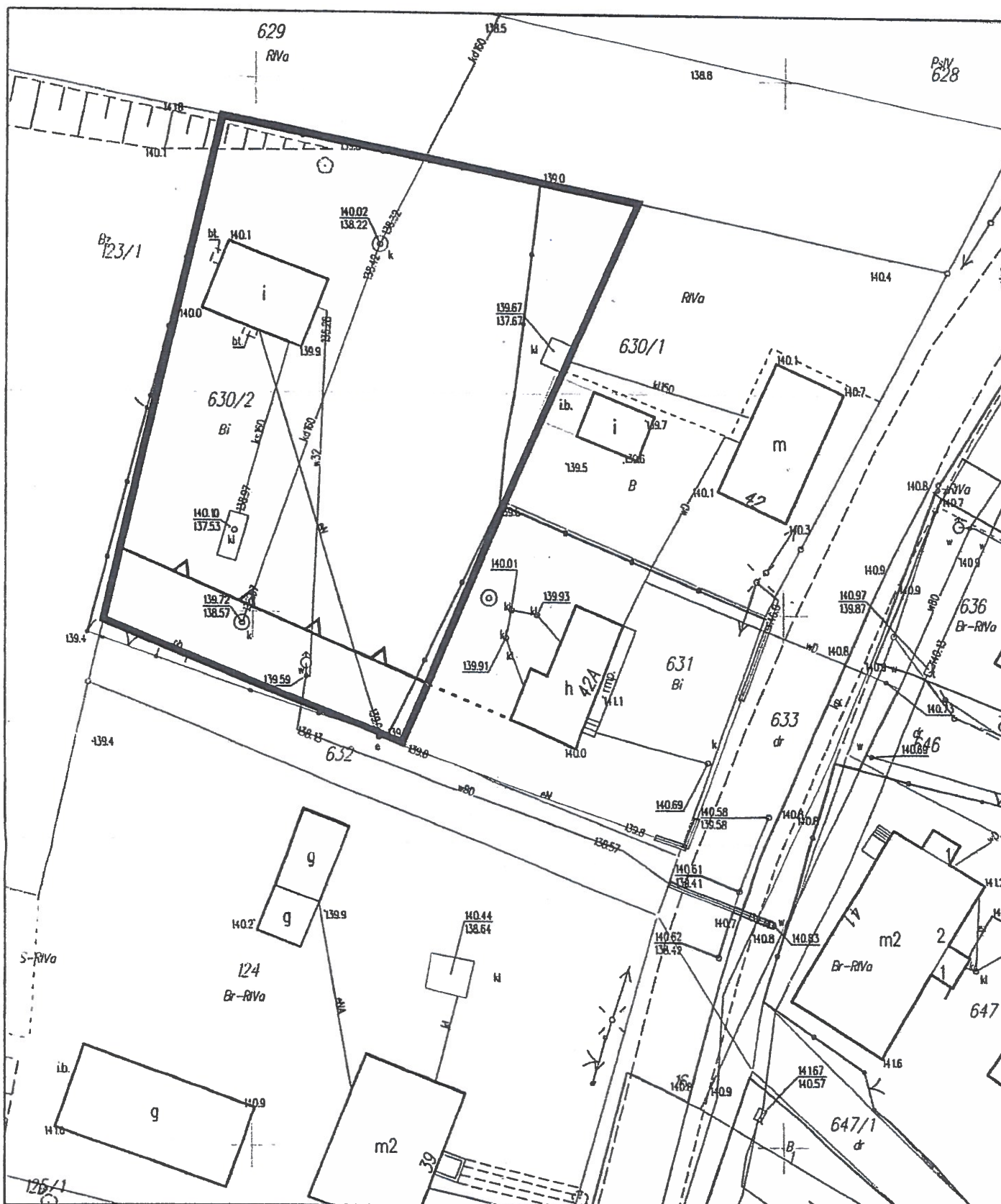
*Kwalifikacje do wykonywania zawodu przyznane przez Północną Okręgową Izbę Urbanistów*

*Nr wpisu: G-272/2010*

BURMISTRZ

Wojciech Kwiatkowski

0 10 25 50 m



Poświadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA OLSZTYŃSKI
Nazwa materiału zasobu	MAPA ZASADNICZA skala 1:500
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.2814.2015.201
Data wykonania kopii	2017-02-06
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO <i>Dorota Kofużewska</i> podinspektor w Wydziale Geodezji

JEDNOSTKA UDOSTĘPNIAJĄCA: STAROSTWO POWIATOWE W OLSZTYNIE  
Oznaczenie kancelaryjne wniosku: GD-PODGIK.6642.2.377.2017

Województwo: warmińsko-mazurskie  
Powiat: olsztyński  
Jednostka ewid.: 281401\_5  
Obręb.: 0022

Układ współrzędnych: PL 2000  
Układ wysokościowy: Kronsztadt 86

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

Sporządził(a): A\_MIKOLA

Starostwo Powiatowe  
w Olsztynie  
Plac Bema 5  
10-516 OLSZTYN  
-55-

Legenda:

- Linie rozgraniczające teren inwestycji
- ▲▲ Nieprzekraczalna linia zabudowy

Burmistrz  
*Barczewa*  
Lecia Jan Mikolajewski

z dnia 10.03.2017 r. znak: 6642.2.377.2017  
do decyzji Nr 22/17  
Burmistrza Barczewa

Załącznik ..... Nr 1

BURMISTRZ BARCZEWA  
Plac Polowy 1  
11-010 BARCZEWO

ZNAK: .....	Z dnia: .....
ZAŁĄCZNIK NR 1 DO DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY DLA DZIAŁKI O NR EW. 630/2 W OBRĘBIE RAMSOWO, GMINA BARCZEWO	
SKALA 1:500	

STAROSTA OLSZTYŃSKI  
Plac Bema 5  
10-516 OLSZTYN  
-4-



Załącznik opisowy nr 2 do decyzji o warunkach zabudowy  
do decyzji NR 22/17 Znak: BIOS.6730.17.2017 Burmistrza Barczewa z dnia 10.03.2017r.

**ANALIZA URBANISTYCZNA WYKONANA DLA DZIAŁKI O NR EW. 630/2  
W OBRĘBIE GEODEZYJNYM RAMSOWO, GMINA BARCZEWO**

Na podstawie przepisów rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczącej nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. z 2003 r. Nr 164 poz. 1588) oraz przepisów rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego oraz decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. z 2003 r. Nr 164 poz. 1589).

Zgodnie z § 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 roku w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. z 2003 r. Nr 164 poz. 1588), na kopii mapy zasadniczej wyznaczono wokół przedmiotowej działki granice obszaru analizowanego w odległości nie mniejszej niż trzykrotna szerokość frontu działki objętej wnioskiem o ustalenie warunków zabudowy, nie mniejszej jednak niż 50 metrów.

Zgodnie z § 3, ust. 1 i 2 przytoczonego wyżej rozporządzenia został wyznaczony obszar podlegający analizie, którego granice pokazano na mapie w skali 1:500, stanowiącej część graficzną analizy.

**1. LOKALIZACJA**

Przedmiotowa działka zlokalizowana jest w obrębie geodezyjnym Ramsowo pośród terenów użytkowanych rolniczo oraz w sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej, gospodarczej oraz usługowej.

**2. DOJAZD**

Wnioskowany teren posiada dostęp istniejącym zjazdem do drogi powiatowej o nr 1483 N (działka o nr ew. 633) poprzez drogę o nr ew. działki 632.

**3. SĄSIEDZTWO ZABUDOWY**

3.1. Na podstawie analizy terenu zlokalizowano w sąsiedztwie zabudowę usługową, która stanowi kontynuację funkcji dla zamierzenia inwestycyjnego.

3.2. Gabaryty budynków o funkcji usługowej:

- usytuowanie budynku: główną kalenicą budynku w przybliżeniu równolegle lub prostopadle do krawędzi jezdni drogi, z której następuje wjazd na działkę;
- wysokość budynku: maks. ok. 8,5 m;
- rodzaj i nachylenie dachów dla głównej połaci dachowej: dachy dwuspadowe o symetrycznym kacie nachylenia połaci dachowych lub dachy jednospadowe;
- kąt nachylenia dachu dla głównej połaci dachowej: w większości w przedziale 15°-45°;
- maksymalna szerokość elewacji frontowej budynku: 35,7 m na działce o nr ew. 20.

3.3. Linia zabudowy od linii rozgraniczającej z drogą o nr ew. działki 632: wyznaczona w odległości ok 6,0 m na działce o nr ew. 631.

3.4. Zagospodarowanie działki:

- stosunek powierzchni terenu biologicznie czynnego do powierzchni działki: min. ok. 60/100;
- stosunek powierzchni zabudowy do powierzchni działki: maks. ok. 22/100 na działce o nr ew. 997.

**4. UWARUNKOWANIA PRZYRODNICZE**

Teren planowanej inwestycji położony jest poza obszarami objętymi formami ochrony, o których mowa w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 2134).

**5. UWARUNKOWANIA KULTUROWE**

Na przedmiotowym obszarze nie występują ograniczenia wynikające z ochrony dziedzictwa kulturowego.

## 6. W ZAKRESIE OCHRONY GRUNTÓW ROLNYCH

Działka o nr ew. 630/2 zgodnie z ewidencją gruntów jest działką o powierzchni 0,18 ha, na której występują grunty klasy Bi, zatem nie jest wymagane uzyskanie zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na nierolnicze.

## 7. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

- 7.1. Energia elektryczna – tereny sąsiednie są uzbrojone w przyłącza sieci energetycznej.
- 7.2. Woda – tereny sąsiednie są uzbrojone w przyłącza sieci wodociągowej.
- 7.3. Odprowadzanie ścieków – na obszarze występują jedynie indywidualne rozwiązania.
- 7.4. Ogrzewanie – na obszarze występują jedynie indywidualne systemy zaopatrzenia w ciepło.

Projekt decyzji sporządził:

inż. urb. Wojciech Kwiatkowski

Kwalifikacje do wykonywania zawodu przyznane przez Północną Okręgową Izbę Urbanistów

Nr wpisu: G-272/2010

BURMISTRZ BARCZEWA

Plac Rejonowy 2

10-516 Olsztyn

Załącznik ..... Nr 2 .....

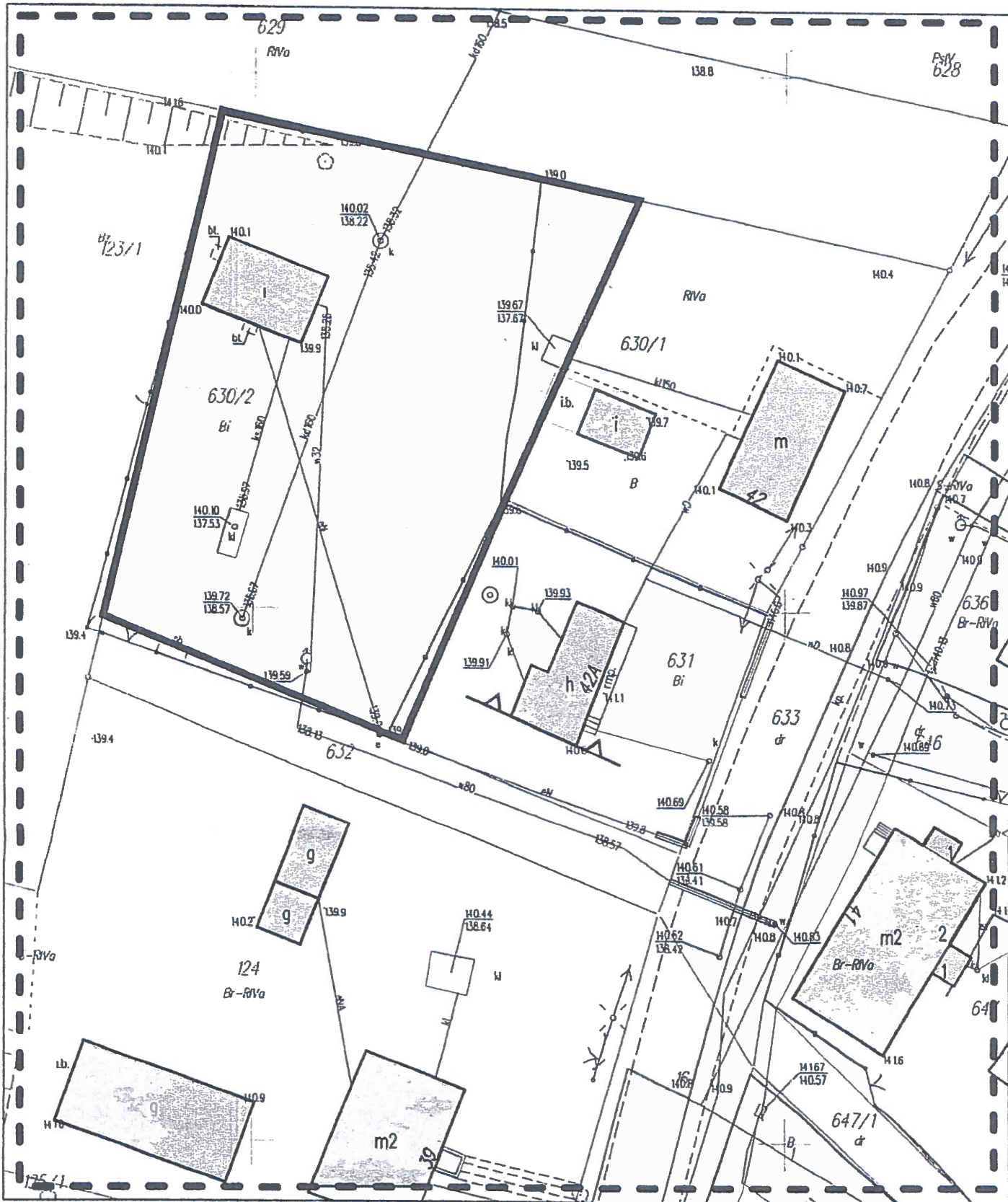
do decyzji Nr ..... 22/17 .....  
Burmistrza Barczewa

z dnia 10.03.2017 znak: 6105.6730.17.2017

BURMISTRZ

Wojciech Kwiatkowski

0 10 25 50 m



Poświadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA OLSZTYŃSKI
Nazwa materiału zasobu	MAPA ZASADNICZA skala 1:500
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.2814.2015.201
Data wykonania kopii	2017-02-06
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO <i>Dorota Kowalska</i> podpisz w Wydziale Geodezji

JEDNOSTKA UDOSTĘPNIAJĄCA: STAROSTWO POWIATOWE W OLSZTYNIE  
Oznaczenie kancelaryjne wniosku: GD-PODGIK.6642.2.377.2017

Województwo: warmińsko-mazurskie  
Powiat: olsztyński  
Jednostka ewid.: 281401\_5  
Obręb.: 0022

Układ współrzędnych: PL 2000  
Układ wysokościowy: Kronsztadt 86

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

Sporządził(a): A\_MIKOLA

Starostwo Powiatowe  
w Olsztynie  
Plac Bema 5  
10-516 OLSZTYN  
-55-

#### Legenda:

- Istniejąca zabudowa
- Linie rozgraniczające teren inwestycji
- Granica obszaru analizowanego
- Istniejąca linia zabudowy



Załącznik nr 3  
do decyzji Nr 24/17  
Burmistrza Barczewa  
z dnia 10.03.2017, znak: 664.6190.17.2017

BURMISTRZ BARCZEWA  
Plac Ratuszowy 1  
12-010 BARCZEWO

ZNAK: .....	Z dnia: .....
ZAŁĄCZNIK NR 3 DO DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY DLA DZIAŁKI O NR EW. 630/2 W OBRĘBIE RAMSOWO, GMINA BARCZEWO	
SKALA 1:500	

STAROSTA OLSZTYŃSKI  
Plac Bema 5  
10-516 Olsztyn  
-1-



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GD-16642.1.2679.2019	
Nazwa miejscowości	Ramsowo	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator nazwa	281401_5 Gmina Barczewo
Obręb ewidencyjny	identyfikator nazwa	0022 Ramsowo
Działka nr	630/2	
Skala mapy sekcja	1:500 7.209.19.03.3.2 7.209.19.03.3.4	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich układu wysokości	2000/21 Kronsztaedt 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	Kolor zielony	
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji*)		
Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalania służebności gruntowych.		
Data opracowania mapy	02.07.2019 r.	
PHU MARCIN MASALSKI ul. Rubinowa 12 10-698 OLSZTYN tel. 609 554 910 NIP: 5821540705, REGON: 281390747		
GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Marcin Masalski nr upraw. 121031 tel. 609 554 910		
Wykonawca (nadmruk lub pieczęćka firmowa z adresem) ..... mgr uprawnień i podpis geodety uprawnionego		
*) Należy podać skrócony opis służebności gruntowej wraz ze sposobem jej oznaczenia na mapie, a w przypadku kiedy nie wykonano ustaleń obciążen służebnościami – zamieścić stosowną informację		

UWAGA:

1. Granice działek naniesione są na podstawie danych uzyskanych z pomiarów bezpośrednich otrzymanych z PODGIK w Olsztynie
2. Oznaczenie użytków gruntowych opisane jest na podstawie aktualnej ewidencji gruntów.
3. Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych ułożonych i nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej. Obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają geodezyjnemu wytyczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu geodezyjnej inwentaryzacji powykonywczzej obejmującej położenie ich na gruncie.

Legenda:

Kolorem różowym – oznaczono granice wniesione z mapy ewidencyjnej, które nie mają ustalonego stanu prawnego oraz nie spełniają wymogów standardów technicznych W związku z tym, nie można projektować budynków (obiektów) usytuowanych w odległości mniejszej niż 5,0 m od tych granic nieruchomości, a jednocześnie w PZGIK brak jest danych określających położenie punktów granicznych z wymaganą dokładnością.

Proszę zwrócić uwagę, że załącznik nr 1 do niniejszego dokumentu zawiera plan sytuacyjny, który jest załącznikiem do niniejszego dokumentu i stanowi jego część integralną. W związku z tym, nie można projektować budynków (obiektów) usytuowanych w odległości mniejszej niż 5,0 m od tych granic nieruchomości, a jednocześnie w PZGIK brak jest danych określających położenie punktów granicznych z wymaganą dokładnością.

Organ prowadzący geodezyjny i kartograficzny planisfory zasobu technicznego	STAROSTA OLSZTYŃSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.2814. 2019.2656
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2019-07-17
Imię, nazwisko i podpis osoby przyznającej podpis	Dariusz Jakubaj

Dariusz Jakubaj  
inspektor w Wydziale Geodezji





Numer P/19/058357	Miejscowość Olsztyn	Data 23-10-2019
-------------------	---------------------	-----------------

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**  
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Olsztynie

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: Budynek socjalny przy boisku sportowym - PPE 480037630117947506  
Adres (Nr działki): Ramsowo  
gm. Barczewo , działka numer 22-630/2
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW (zwiększenie mocy o: 6 kW)
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Barczewo [09]  
Linia 15 kV BARCZEWO - BISKUPIEC [906]  
Stacja SN/nn RAMSOWO WIE [O-0070]  
Obwód nn WIES [0070-02]  
Obiekt Złącze, szafka [nN] SL/Ramsowo dz. nr 630/2 [00700209/ZK1]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
w złączu zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym - zaciski na listwie zaciskowej licznika w kierunku instalacji przyłączanej.
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
  - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
    - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:  
-
    - 7.1.2. Stacja transformatorowa:  
-
    - 7.1.3. Urządzenia nn:  
Wymienić istniejące zabezpieczenie przedlicznikowe o wartości 16A w złączu kablowo-pomiarowym 00700209/ZK1 zlokalizowanym przy granicy działek nr 630/2 i 631 na zabezpieczenie o wartości 25A.
    - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:  
-
    - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:  
-
    - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:  
-
    - 7.1.7. Demontaże:  
-
  - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:  
Instalację zalicznikową przystosować do zwiększonego poboru mocy.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:  $\text{tg } \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

2019

- 9.1. Miejsce zainstalowania:  
Istniejące złącze kablowo-pomiarowe 00700209/ZK1 zainstalowane przy granicy działek nr 630/2 i 631.
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych  
-
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
  - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
  - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
  - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
  - inne:  
Rodzaj układu pomiarowego: 3-fazowy.  
Zapewnić selektywność działania zabezpieczenia przedlicznikowego z zabezpieczeniem w złączu.
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
  - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
  - Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci 0.317 kA  
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.
  - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
  - Napięcie znamionowe sieci - kV
  - Prąd zwarcia doziemnego - A
  - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
  - Moc zwarciovowa na szynach 15 kV - MVA
  - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
- w stacji 110/15 kV GPZ Barczewo
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.
- System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:  
Parametry sieci elektroenergetycznej do miejsca przyłączenia:  
Moc transformatora w stacji: 100 kVA.  
Parametry obwodu do miejsca przyłączenia: AsXSn 4x50mm<sup>2</sup> - 311m oraz YAKY 4x25mm<sup>2</sup> - 78m.
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy







Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:  
Jednokreskowy schemat zasilania w zakresie mocy przyłączeniowej, układu pomiarowego i zabezpieczeń należy uzgodnić w Wydziale Usług TOO Olsztyn oraz dokonać odbioru technicznego wybudowanych (przebudowanych) urządzeń.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:  
-
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:  
-
- 12.4. Inne wymagania:  
-
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).  
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.  
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:  
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,  
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.  
Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Bober Janusz  
OPRACOWAŁ  
tel. 896121423

ZATWIERDZIŁ

Dyrektor Rejonu Dystrybucji  
w Olsztynie i Szczytnie  
Elżbieta Stankiewicz

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
  2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Olsztynie  
ul. Cicha 7, 10-950 Olsztyn

## **OPINIA GEOTECHNICZNA**

**dla potrzeb rozpoznania warunków gruntowo-wodnych  
na działce nr 630/2, obr. Ramsowo**

gmina Barczewo  
powiat olsztyński  
woj. warmińsko-mazurskie

**ZLECENIODAWCA:** PM PROJEKT Sylwester Kukliński  
ul. Fiołkowa 7  
11-010 Łęgajny

### **OPRACOWALI:**

mgr inż. Łukasz Kaczkowski

mgr Przemysław Szuba  
upr.geol MŚ.: VII-1590  
XI-035/POM  
XII-027/POM

 mgr Przemysław Szuba  
GEOLOG  
upr. geol. Xi-035/POM, XII-027/POM  
VII-1590

**Olsztyn, wrzesień 2019 r.**

## SPIS TREŚCI

37  
STAROSTA OLSZTYŃSKI  
Plac Bema 5  
10-516 Olsztyn  
\*1\*

- I. Wstęp i zakres prac
- II. Geomorfologia
- III. Opis budowy geologicznej
- IV. Opis warunków wodnych
- V. Ocena technicznych własności podłoża gruntowego
- VI. Wnioski

## SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Mapa dokumentacyjna w skali 1:500 (zał. 1)
  2. Objasnienia znaków i symboli (zał. 2.1 – 2.2)
  3. Tabela parametrów geotechnicznych gruntów (zał. 3)
  4. Przekroje geotechniczne (zał. 4)
  5. Karty otworów geotechnicznych (zał. 5.1 – 5.4)
- Metryki otworów wiertniczych dołączono do egzemplarza archiwalnego.  
Operat geodezyjny dołączono do egzemplarza archiwalnego.

## SPIS MATERIAŁÓW POMOCNICZYCH

1. Norma PN-EN 1997-2:2009 Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne warunków posadowienia obiektów budowlanych Część 1 i Część 2.
2. Rozporządzenie MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.
3. Norma budowlana PN – 81/B – 03020 „Posadowienie bezpośrednie budowli”
4. Norma PN – 81/B – 04452 „Grunty budowlane, badania polowe”
5. Norma PN – 86/B – 02480 „Grunty budowlane: określenia, podział, symbole i opis gruntów”
6. „Zarys geotechniki” Zenon Wiłun – Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, Warszawa 2007

## **I. Wstęp i zakres prac**

Niniejszą Opinię geotechniczną dla określenia warunków gruntowo-wodnych na terenie działki nr 630/2, obr. Ramsowo, gmina Barczewo, pow. olsztyński, woj. warmińsko-mazurskie, opracowano na zlecenie: **PM PROJEKT Sylwester Kukliński** ul. Fiołkowa 7 11-010 Łęgajny.

STAROSTA OLSZTYŃSKI  
Plac Bema 5  
10-001 Olsztyn

Podstawą prawną opracowania są art. 34 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2010, Nr 243, poz. 1623) oraz Rozporządzenie MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

Celem opracowania jest opis i ocena warunków gruntowo - wodnych dla potrzeb projektu budowy domu mieszkalnego jednorodzinnego.

Załączona do niniejszego opracowania Mapa dokumentacyjna w skali 1 : 500 opracowana została na podkładzie sytuacyjno – wysokościowym dostarczonym przez Zleceniodawcę. Naniesiono na niej wykonane wyrobiska badawcze.

Prace polowe przeprowadzono we wrześniu 2019 roku i wykonano:

- 4 otwory przy pomocy udarowego próbnika przelotowego (RKS) o średnicy 50 mm do głębokości max 4,0 m p.p.t., łącznie odwiercono 16,0 m gruntu;

Nadzór prac polowych sprawował uprawniony autor niniejszego opracowania, który również wytyczał wyrobiska badawcze metodą domiarów prostokątnych w nawiązaniu do stałych punktów w terenie.

Rzędne wysokościowe wykonanych otworów badawczych ustalono metodą niwelacji technicznej, dowiązując pomiary do studni kanalizacyjnej o rzędnej **140,02 m n.p.m.**

W oparciu o wykonane badania polowe opracowano niniejszą Opinię geotechniczną. Zawiera ona tekst z wnioskami oraz załączniki graficzne wymienione w Spisie treści. Opinię wykonano w pięciu egzemplarzach, z czego cztery otrzymał Zleceniodawca, a jeden egzemplarz wraz z materiałami źródłowymi pozostał w archiwum wykonawcy.

## **II. Geomorfologia**

Geomorfologicznie badany teren znajduje się w obrębie wysoczyzny morenowej falistej.

## **III. Opis budowy geologicznej**

W wyniku dokonanego rozpoznania geologicznego i geotechnicznego ustalono, że w badanym podłożu do głębokości 4,0 m zalegają utwory czwartorzędowe zaliczane do holocenu i plejstocenu. Są to: osady powierzchniowe w postaci nasypów niebudowlanych i gleb (humus) (holocen) oraz grunty lodowcowe (plejstocen).

## **IV. Opis warunków wodnych**

Stwierdzono występowanie wody gruntowej w postaci silnych, ustabilizowanych sączeń. Zwierciadło wody gruntowej stabilizowało się na głębokościach od 2,3 m p.p.t. do 3,4 m p.p.t. tj. na rzędnych od 137,28 m n.p.m. do 136,32 m n.p.m.

Przewiduje się wahania poziomu zwierciadła wody w cyklu rocznym o około 50 cm zarówno w górę jak i dół. Okresowo, w czasie intensywnych opadów deszczu, poziom wody może osiągnąć wyższe wartości od przewidywanych.

## V. Ocena technicznych właściwości podłoża gruntowego

Na podstawie wyników prac polowych w podłożu badanego terenu wydzielono zgodnie z zaleceniami normy PN-EN 1997-1 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne, warstwy geotechniczne. Ich zasięg zilustrowano na załączonych przekrojach geotechnicznych.

Ustalono rodzaj gruntu, wilgotność, stan, konsystencję i domieszki. Stopień zagęszczenia ( $I_D$ ) gruntów niespoistych określono na podstawie oporu gruntu podczas wbijania próbnika. Stopień plastyczności gruntów spoistych ( $I_L$ ) określono na podstawie waleczkowania, oraz oporu gruntu podczas wbijania próbnika.

Pozostałe parametry geotechniczne gruntów wydzielonych warstw ustalono tzw. metodą ekspercką, wspierając się parametrami podanymi w tabelach i wykresach zawartych w normie **PN-81/B-03020** i zestawiono w załączniku nr 3 Tabela parametrów geotechnicznych.

Wydzielono **dwa** pakiety genetyczne i litologiczno – facjalne:

**I** Grunty powierzchniowe w postaci nasypów niebudowlanych i gleb (humus) (**holocen**);

**II** Grunty lodowcowe (**gQp4**).

Ad I. Grunty powierzchniowe to:

**warstwa IA** – warstwa nasypów niebudowlanych i gleb (humus) zbudowana z piasków gliniastych próchnicznych, piasków gliniastych próchnicznych z domieszką gruzu ceglanego, glin piaszczystych z domieszką gruzu ceglanego. Warstwę zaliczono do **gruntów słabonośnych**. Występuję na całym terenie badań, bezpośrednio od powierzchni terenu. Osiąga maksymalną głębokość zalegania do 1,6 m.

Ad II. Pakiet gruntów lodowcowych to: grunty spoiste, nieskonsolidowane, grupa konsolidacji B w stanie miękkoplastycznym, plastycznym i twardoplastycznym w postaci glin piaszczystych i piasków gliniastych. Dokonano następującego rozdziału na warstwy geotechniczne:

**warstwa IIA** – wilgotne gliny piaszczyste przewarstwiane piaskami pylastymi, gliny piaszczyste o charakterystycznej wartości stopnia plastyczności  $I_L=0,55$ .

**warstwa IIB** – wilgotne gliny piaszczyste, gliny piaszczyste przewarstwiane piaskami gliniastymi o charakterystycznej wartości stopnia plastyczności  $I_L=0,25$ .

**warstwa IIC** – wilgotne gliny piaszczyste z domieszką żwirów, gliny piaszczyste o charakterystycznej wartości stopnia plastyczności  $I_L=0,20$ .

**warstwa IID** – wilgotne gliny piaszczyste z domieszką żwirów o charakterystycznej wartości stopnia plastyczności  $I_L=0,15$ .

Z powyższego podziału wynika, że grunty warstwy IA (nasypy niebudowlane i gleby (humus)) należy uznać za słabonośne. Pozostałe grunty są nośne z uwzględnieniem gruntów warstwy IIA, które posiadają słabsze parametry geotechniczne w stosunku do pozostałych nośnych warstw gruntów.

## VI. Wnioski

1. Wykonanymi wierceniami na badanym terenie stwierdzono występowanie gruntów holocenów w postaci nasypów niebudowlanych i gleb (humus) (holocen) oraz grunty lodowcowe (plejstocen).



Nawiercone na obszarze badań grunty zaliczono do **dwóch** pakietów geologicznych:

ZABRONIA OLSZTYŃSKI  
Plac Bema 5  
10-516 Olsztyn  
-1-

Grunty powierzchniowe :

a) nasypy niebudowlane – (**grunty słabonośne**), (**warstwa IA**);

Grunty lodowcowe :

a) grunty spoiste (gliny piaszczyste) w stanie miękkoplastycznym  $I_L=0,55$  (**warstwa IIA**);

b) grunty spoiste (gliny piaszczyste) w stanie plastycznym  $I_L=0,25$  (**warstwa IIB**);

c) grunty spoiste (gliny piaszczyste) w stanie twardoplastycznym  $I_L=0,20$  (**warstwa IIC**);

d) grunty spoiste (gliny piaszczyste) w stanie twardoplastycznym  $I_L=0,15$  (**warstwa IID**).

2. Stwierdzono występowanie wody gruntowej w postaci silnych, ustabilizowanych sączeń. Zwierciadło wody gruntowej stabilizowało się na głębokościach od 2,3 m p.p.t. do 3,4 m p.p.t. tj. na rzędnych od 137,28 m n.p.m. do 136,32 m n.p.m.

Przewiduje się wahania poziomu zwierciadła wody w cyklu rocznym o około 50 cm zarówno w górę jak i dół. Okresowo, w czasie intensywnych opadów deszczu, poziom wody może osiągnąć wyższe wartości od przewidywanych.

3. Grunty warstwy IA (nasypy niebudowlane i gleby (humus)) zostały zaliczone do gruntów słabonośnych. Obiekt należy posadowić w sposób bezpośredni w obrębie warstw nośnych gruntu. Należy uwzględnić występowanie warstwy IIA i wykonać stosowne obliczenia stanów granicznych. W przypadku niekorzystnych wyników obliczeń posadowić obiekt na płycie fundamentowej.

W przypadku zaprojektowania poziomu posadowienia w obrębie gruntów warstwy IA, należy te grunty usunąć i zastąpić zagęszczoną pospółką.

Dno wykopu należy chronić przed zalaniem wodą gruntową i uplastycznieniem. W razie wystąpienia powyższego przypadku warstwę uplastycznioną należy usunąć i zastąpić chudym betonem

4. Wartości obliczeniowe oporu granicznego podłoża -  $R_d$ , określić można na podstawie normy *PN-EN 1997-1 Eurokod 7: Projektowanie Geotechniczne* i parametrów geotechnicznych podanych w załączniku nr 3. Tabela parametrów geotechnicznych.

5. Ostateczną decyzję co do sposobu posadowienia fundamentów może podjąć wyłącznie projektant – konstruktor.


6. Strefa przemarzania dla rejonu badań zgodnie z PN-81/B-03020 wynosi  $H_z=1,00$  m p.p.t.

7. Wnioski i zalecenia przedstawione powyżej należy rozpatrywać łącznie z postanowieniem normy **PN-EN 1997-1 Eurokod 7** oraz postanowieniami innych obowiązujących norm i przepisów dotyczących posadowienia obiektów budowlanych.



- 4n
8. Zgodnie z Rozporządzeniem MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych kategoria geotechniczna obiektu budowlanego jest **pierwsza**, a warunki gruntowo-wodne są proste.

**OPRACOWALI:**

  
Przemysław Szuba  
GEOL. III  
upr. geol. XI-035/POM XII-027/POM  
VII-1590

22

STAROSTA OLSZTYŃSKI

Województwo: warmińsko-mazurskie

Powiat: olsztyński

10-516 Olsztyn 628

Jednostka ewidencyjna: gm. Barczewo

Obręb: RAMSOWO

-reper roboczy 140,02 m n.p.m.

Wyrys z mapy  
Skala 1:500

MAPA DOKUMENTACYJNA  
SKALA 1:500

Bud istniejący przy boisku sportowym

em pod zabudowę  
długości przemysłowej  
inwestycji ul. 1. skł.

123/1

630/2

630/2;1i

630/1

630/1;2

630/1;1m

631

631;1h

633

636

646

647;1m2

124;5g

124;4g

124

124;1m2

124;2g

125/1

125/1;1m2

Zał. 1



Biuro Geologiczne  
Przemysław Szuba

Metalowa 3 pok.12 10-603 Olsztyn

OBIEKT: Ustalenie warunków gruntowo-wodnych dla potrzeb  
budowlanych na działce nr 630/2, obr. Ramsowo, gm. Barczewo.

TEMAT: OPINIA GEOTECHNICZNA

Data: IX.2019

OPRACOWAŁ: mgr inż. Łukasz Kaczkowski

WERYFIKOWAŁ: mgr Przemysław Szuba

1 - wykonany otwór wiertniczy  
- przekrój geotechniczny

Cel wydruku: pzd

Sporządził(a): MIASTO GMINA BARCZEWO Danuta Żuk, dnia

25/1

# OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW UŻYTYCH NA PROFILACH GEOTECHNICZNYCH

STACJA OLSZTYŃSKA

Plac Bema 5

12-516 Olsztyn

## GRUNTY NASYPOWE

nB [ ] nasyb budowlany [skład]  
nN [ ] nasyb niekontrolowany [skład]

## GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

H grunt próchniczny  $2\% < 1 \text{ cm} < 5\%$   
Nm namuł  $5\% < 1 \text{ cm} < 30\%$   
T torf  $30\% < 1 \text{ cm}$

## GRUNTY MINERALNE RODZIME /NIESKALISTE/

Kw	wietrzelnina	
KWg	wietrzelnina gliniasta	kamieniste
KR	rumosz	
KRg	rumosz gliniasty	
KO	otoczaki	
Ż	żwir	
Żg	żwir gliniasty	
Po	pospółka	
Pog	pospółka gliniasta	drobnoziarniste niespoiste
Pr	piasek gruby	
Ps	piasek średni	
Pd	piasek drobny	
Pn	piasek pylasty	
Pg	piasek gliniasty	
Πp	pył piaszczysty	
Π	pył	
Gp	glina piaszczysta	drobnoziarniste spoiste
G	glina	
Gn	glina pylasta	
Gpz	glina piaszczysta zwięzła	
Gz	glina zwięzła	
Gnz	glina pylasta zwięzła	
Ip	il piaszczysty	
I	il	
In	il pylasty	

## INNE GRUNTY NIETYPOWE NIEOBJĘTE NORM

Kr kreda młode osady  
Gy gytia jeziorne  
Żl żużel  
c gruz ceglany  
D drewno

## ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU GRUNTÓW

+ domieszki  
// przewarstwienia [wkładki]  
/ na pograniczu  
[ ] w nawiasie określenia uzupełniające dotyczące składu nasypu, rodzaju gruntów organicznych, petrografii skał  
 $\frac{4}{52,74}$  numer otworu wiertniczego  
rzędna otworu wiertniczego

## OPRÓBOWANIE WIERCENIA

próbka o naturalnej strukturze (NNS)  
próbka o naturalnej wilgotności (NW)  
próbka wody gruntowej (WG)

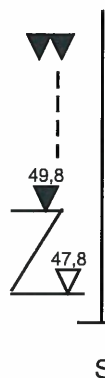
## OZNACZENIE STANU GRUNTU

$I_0 = 0,50$  stopień zagęszczenia  
 $I_L = 0,20$  stopień plastyczności

## WILGOTNOŚĆ GRUNTU

mw – mało wilgotny  $0 \leq Sr \leq 0,4$   
w – wilgotny  $0,4 < Sr \leq 0,8$   
m – mokry  $0,8 < Sr \leq 1$   
nw – nawodniony

## OZNACZENIA WODY W WIERCENIU



wyinterpretowany max poziom wody gruntowej (piezometryczny)  
sączenia wody  
piezometryczny poziom wody (PPW) ustalony w czasie wiercenia i rzędna  
nawiercony poziom wody  
S otwór suchy

## OZNACZENIA RODZAJU BADAŃ I SONDOWAŃ

• penetrometr tłoczkowy (PP)  
x ścinarka obrotowa (TV)  
□ sonda cylindryczna (SPT)  
└ sonda ścinająca obrotowa (VT)  
○ badania presjometrem (P)  
ZW rodzaj sondowania i strefa przebadana sondą:  
ZW – udarowo-obrotowa  
SL – lekka wbijana  
SW – wciskana  
SC – ciężka wbijana  
ST – wkręcana

## INNE OZNACZENIA

II – numer warstwy geotechnicznej  
– podstawowe granice stratygraficzne  
[A B] – rzut projektowanego obiektu na przekrój geotechniczny  
A – numer obiektu, B – ilość kondygnacji  
A B  
1/4 [%] – ilość wałeczkowań gruntu: A – w terenie  
B – w laboratorium  
— projektowany poziom posadowienia obiektu

## GENEZA GRUNTÓW

gQp – grunty lodowcowe – plejstocen  
fgQp – grunty wodnolodowcowe – plejstocen  
liQp – grunty zastoisowe – plejstocen  
IQh – grunty bagienne – holocen  
dQh – grunty deluwialne – holocen  
aQh – grunty aluwialne – holocen

## PODZIAŁ GRUNTÓW NIESPOISTYCH ZE WZGLĘDU NA ZAGĘSZCZENIE

lu – luźny –  $I_0 \leq 0,33$   
szg – średnio zagęszczony –  $0,33 < I_0 \leq 0,67$   
zg – zagęszczony –  $0,67 < I_0$

## PODZIAŁ GRUNTÓW DROBNOZIARNISTYCH ZE WZGLĘDU NA SPOISTOŚĆ

ns – niespoisty –  $I_p \leq 1\%$   
ms – mało spoisty –  $1\% < I_p \leq 10\%$   
ss – średnio spoisty –  $10\% < I_p \leq 20\%$   
zs – zwięzły spoisty –  $20\% \leq I_p < 30\%$   
bs – bardzo spoisty –  $30\% < I_p$

**Zawartość frakcji, symbole i proponowane polskie nazwy  
gruntów wg PN-EN ISO 14688**

Lp.	Rodzaj gruntu		Symbol	Zawartość frakcji [%]			
				Cl ( $f_i$ )	Si ( $f_{\pi}$ )	Sa ( $f_p$ )	Gr ( $f_z$ )
1	Żwir		Gr	do 3	0 – 15	0 – 20	80 – 100
2	Żwir piaszczysty		saGr	do 3	0 – 15	20 – 50	50 – 80
3	Piasek ze żwirem (pospółka)		grSa	do 3	0 – 15	50 – 80	20 – 50
4	Piasek drobny		F	do 3	0 – 15	85 – 100	0 – 20
	Piasek średni		M Sa				
	Piasek gruby		C				
5	Żwir pylasty		siGr	do 3	15 – 40	0 – 20	40 – 85
	Żwir ilasty (pospółka ilasta)		clGr				
6	Żwir pylasto- piaszczysty		sasiGr	do 3	15 – 40	20 – 45	40 – 65
	Żwir piaszczysto- pylasty (pospółka ilasta)		sisaGr				
7	Piasek pylasty ze żwirem		grsiSa grclSa	do 3	15 – 40	40 – 65	20 – 40
8	Piasek zapylony (zailony)		siSa clSa	do 3	15 – 40	40 – 85	0 – 20
9	Żwir ilasty pył ze żwirem		grSi grclSi siGr	0 – 8	40 – 80	0 – 20	20 – 60
10	Gлина	Gлина pylasta	sacclSi	8-17	33-72	20-60	
		Gлина ilasta	sasiCl	8-31	25-65	20-60	
11	pył		Si	0-10	72-100	0-20	
12	pył ilasty		clSi	8-20	65-90	0-20	
13	ił		Cl	25-60	0-60	0-40	
14	ił pylasty		siCl	20-40	48-80	0-20	
14	Grunty różne Symbole dla zwietrzelin			10 – 30	20 – 40	30 – 40	20 – 40
15					20 – 40	20 – 40	30 – 40
				10 – 30	40 – 60	30 – 60	
16	Grunty organiczne		Or				

# TABELA PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH

STAROSTA OLSZTYŃSKI

Plac Bema 5

10-510-012401  
Gleba (humus) i nasyp  
niebudowlany

HOLOCEN		Piaski gliniaste próchniczne, gruzы ceglane							Plac Bema 5 10-510-013471 Gleba (humus) i nasyp niebudowlany	
PLEJSTOCEN złodowacenie północnopolskie	gQp4	Piaski gliniaste, gliny piaszczyste							GRUNTY LODOWCOWE	
UOGÓLNIONE WARTOŚCI CECH FIZYCZNO-MECHANICZNYCH										
Nr warstw	wilgotność naturalna Wn %	gęstość objętościowa	spójność Cu <sup>(n)</sup> kPa	kąt tarcia wewnęć. ϕ <sup>(n)</sup>	moduł odkształcen. Eo <sup>(n)</sup> kPa	edomēt. moduł. Mo <sup>(n)</sup> kPa	stan gruntu	stan gruntu	typ gruntu	rodzaj gruntu
							I <sub>D</sub>	I <sub>L</sub>		
IA	GRUNTY SŁABONOŚNE									nN(PgH), nN(PgH+c) nN(Gp+c), PgH
IIA	24,0	2,00	20,33	11,7	13 000	18 000	-	0,55	B	Gp//Pπ, Gp
IIB	17,0	2,10	29,73	17,3	25 000	33 000	-	0,25	B	Gp, Gp//Pg
IIC	12,0	2,20	31,54	18,3	28 000	37 000	-	0,20	B	Gp(+Ż), Gp
IID	12,0	2,20	33,45	19,2	32 000	42 000	-	0,15	B	Gp(+Ż)

1. PRZY OPISIE GEOTECHNICZNYM GRUNTÓW ZASTOSOWANO SYMBOLE ZGODNIE Z NORMĄ PN-86/B-02480

2.CHARAKTERYSTYCZNE WARTOŚCI PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH

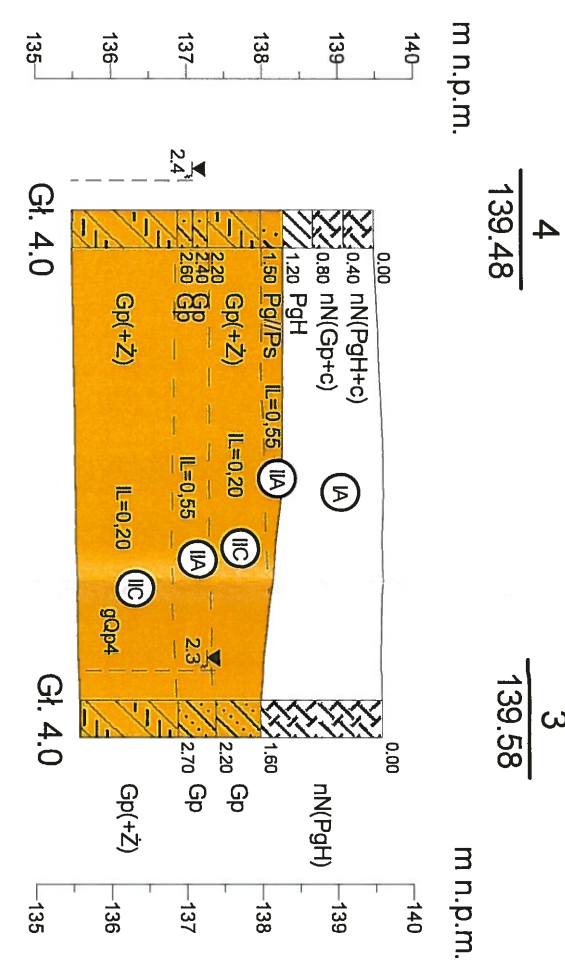
PODANO METODĄ "B" ZGODNIE Z NORMĄ PN-81/B-03020

3.WILGOTNE/ \*NAWODNIONE

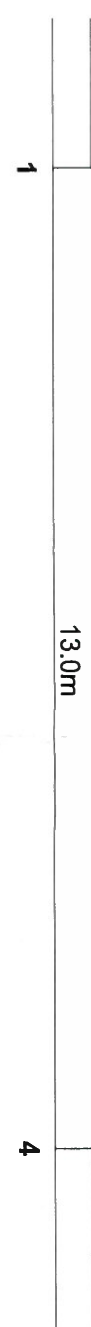
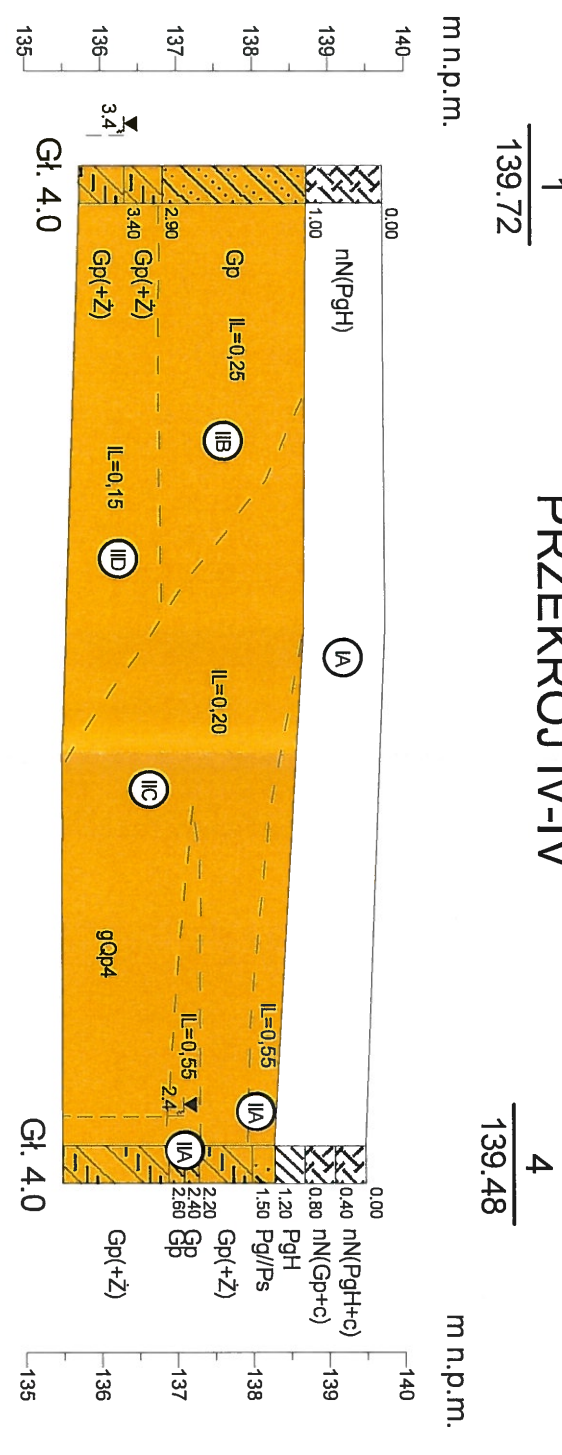
Zał. 3



## PRZEKRÓJ II-II






## PRZEKRÓJ IV-IV



Rysunek wykonano programem "GeoStar"



Biuro geologiczne Przemysław Szuba ul. Metalowa 3 pok.12, Olsztyn 10-603			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> <b>Profil numer 1</b>					Zał.Nr. 5.1 Płac Bełna 5 10-516 Olsztyn Wiertnica: RKS					
Miejscowość: Ramsowo Gmina: Barczewo Powiat: olsztyński Województwo: warmińsko-mazurskie			Obiekt: Dz. nr 630/2, obr. Ramsowo, gm. Barczewo. Nadzór geologiczny: mgr P.Szuba			System wiercenia: Mechaniczny Rzędna: 139.72 m n.p.m. Skala 1 : 50							
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL	
			[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
 3.40		Nasypy Nasyp	1.0		1.00	nasyp niebudowlany (piasek gliniasty próchniczny)	nN(PgH)	IA		-			
				Czwartorzęd Pleistocen		2.90	glina piaszczysta	Gp		IIB			pl/tpl
		3.40	glina piaszczysta + żwir				Gp(+Ż)	IID	w	tpl	0.15		
			4.0									4.00	



Biuro geologiczne Przemysław Szuba ul. Metalowa 3 pok.12, Olsztyn 10-603			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> <b>Profil numer 2</b>				Zai. Nr 5.2 Plac Bema 5 10-516 Olsztyn Wiertnica: RKS	
Miejscowość: Ramsowo Gmina: Barczewo Powiat: olsztyński Województwo: warmińsko-mazurskie			Obiekt: Dz. nr 630/2, obr. Ramsowo, gm. Barczewo. Nadzór geologiczny: mgr P.Szuba			System wiercenia: Mechaniczny Rzędna: 139.77 m n.p.m. Skala 1 : 50		

Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
			[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasyp				nasyp niebudowlany (piasek gliniasty próchniczny + gruz ceglany)	nN(PgH+c)	IA		-		
		Nasyp			0.50	głina piaszczysta przewarstwiana piaskiem pylastym	Gp//P <sub>π</sub>	IIA		mpl		0.55
			1.0		1.00	głina piaszczysta przewarstwiana piaskiem gliniastym	Gp//Pg	IIB		pl/tpi		0.25
			2.0		1.60	głina piaszczysta + żwir		IIC				0.2
			3.0		2.20	głina piaszczysta + żwir	Gp(+Ż)			tpl		0.15
			4.0		3.40	głina piaszczysta + żwir		IID				
			4.0		4.00				w			

49

Biuro geologiczne Przemysław Szuba ul. Metalowa 3 pok.12, Olsztyn 10-603			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> <b>Profil numer 3</b>					Zał.Nr. 5.3 Wiertnica: RKS				
Miejscowość: Ramsowo Gmina: Barczewo Powiat: olsztyński Województwo: warmińsko-mazurskie			Obiekt: Dz. nr 630/2, obr. Ramsowo, gm. Barczewo. Nadzór geologiczny: mgr P.Szuba					System wiercenia: Mechaniczny Rzędna: 139.58 m n.p.m. Skala 1 : 50				

Wiercenie	Głębokość zwiarcadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
			[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
 2.30		Nasypy Nasyp   Czwartorzęd Pleistocen	1.0			nasyp niebudowlany (piasek gliniasty próchniczny)	nN(PgH)	IA	-	-		
			2.0		1.60	glina piaszczysta	Gp	IIC		tpl		0.2
			2.20		2.20	glina piaszczysta		IIA		mpl		0.55
			3.0		2.70	glina piaszczysta + żwir	Gp(+Ż)	IIC	w	tpl		0.2
			4.0		4.00							

Biuro geologiczne Przemysław Szuba  
ul. Metalowa 3 pok.12, Olsztyn 10-603

# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Załącznik Nr. 5.4

Profil numer 4

Wiertnica: RKS



Miejscowość: Ramsowo  
Gmina: Barczewo  
Powiat: olsztyński  
Województwo: warmińsko-mazurskie

Obiekt: Dz. nr 630/2, obr. Ramsowo, gm. Barczewo.  
Nadzór geologiczny: mgr P.Szuba

System wiercenia: Mechaniczny

Rzędna: 139.48 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia		Profil litologiczny	Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
1	2	3	4	5	6							
▼ 2.40		Nasypy	Nasyp			nasyp niebudowlany (piasek gliniasty próchniczny + gruz ceglany)	nN(PgH+c)	IA	-	-	-	
					0.40	nasyp niebudowlany (głina piaszczysta + gruz ceglany)	nN(Gp+c)					
		0.80	piasek gliniasty próchniczny	PgH								
		Czwartorzęd Pleistocen	Holocen	1.0		1.20	piasek gliniasty przewarstwiany piaskiem średnim	Pg//Ps		IIA	mpl	0.55
				1.50		głina piaszczysta + żwir	Gp(+Ż)	IIC		tpl	0.2	
				2.0			Gp	IIA		mpl	0.55	
				2.20		głina piaszczysta						
				2.40		głina piaszczysta						
				2.60		głina piaszczysta + żwir	Gp(+Ż)	IIC		w	tpl	0.2
				3.0								
4.0		4.00										

TEMAT :	Inwentaryzacja budynku zaplecza sanitarnego boiska sportowego
BRANŻA:	Architektura, konstrukcja
INWESTOR:	Gmina Barczewo Plac Ratuszowy 1 11-010 Barczewo
OBIEKT:	Budynek zaplecza sanitarnego boiska sportowego na dz. nr. 630/2 obręb Ramsowo gm. Barczewo
PROJEKTANCI:	mgr inż. Sylwester Kukliński upr.nr. WAM/0072/PWOK/07
	wrzesień 2019r.



## 1. Podstawa opracowania

- umowa z inwestorem,
- wizja lokalna i pomiary własne,
- inwentaryzacja geodezyjna, przez uprawnionego geodetę,

## 2. Zakres opracowania

Inwentaryzacja istniejącego budynku zaplecza sanitarnego boiska sportowego, który obecnie jest użytkowany. Obecnie przedmiotowy budynek pełni funkcję szatni, umywalni dla lokalnej drużyny piłkarskiej.

Inwentaryzacja techniczna opracowywana do wykorzystania do dalszych zamierzeń, jakim jest rozbudowa budynku zaplecza sanitarnego boiska sportowego o pomieszczenia usługowe (świetlica wiejska) wraz z przebudową dachu.

## 3. Dane ogólne

Istniejący budynek zlokalizowany na działce oznaczonej numerem geodezyjnym 630/2 w obrębie Ramsowo w gm. Barczewo.

Powierzchnia działki: 1800.00 m<sup>2</sup>

Powierzchnia zabudowy: 67.23 m<sup>2</sup>

Powierzchnia użytkowa: 51.30 m<sup>2</sup>

Kubatura: 228.25 m<sup>3</sup>

## 4. Opis sytuacji

Budynek parterowy, jednobryłowy, wolnostojący. Cały budynek wystaje ponad otaczający teren. Od strony południowej znajduje się główne wejście do budynku, zaś zachodniej wejście do pomieszczenia technicznego.

Różnica wysokości terenu dla całej działki różnica ta wynosi ok. 1,40m.

Działka na której zlokalizowany jest przedmiotowy budynek posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej (droga powiatowa, dz. nr 633) poprzez zjazd na działkę nr 632. Wjazd na teren z drogi asfaltowej od strony południowo-wschodniej, teren ogrodzony, częściowo utwardzony od strony południowo-wschodniej.

## 5. Opis budynku

### 5.1. Fundamenty

W trakcie inwentaryzacji nie dokonywano odkrywek i sprawdzenia posadowienia budynku, na etapie prac budowlanych należy zweryfikować i skonsultować z projektantem

### 5.2. Ściany zewnętrzne

Ściany zewnętrzne z pustaków wapienno-piaskowych o gr. 25cm, otynkowane od wewnątrz tynkiem cementowo-wapiennym gr 1,0 cm, ściany zewnętrzne konstrukcyjne ocieplone styropianem grubości 12cm

### 5.3. Ściany działowe

Wewnętrzne ściany działowe o gr 12 cm z cegły silikatowej na zaprawie wapienno-cementowej, obustronnie tynkowane tynkiem cementowo-wapiennym gr 1,5-2 cm.

### 5.4. Stropodach

Konstrukcja dachowa drewniana jednospadowa o kącie nachylenia połaci dachowej do poziomu terenu wynoszącym 9°. Dach pokryty papą wierzchniego krycia.

### 5.5. Posadzki

W trakcie inwentaryzacji nie dokonywano odkrywek i sprawdzenia posadzek w budynku. Generalnie na warstwie gruntu, lub żużlu wykonano podkład z betonu. Wyrównane gładzią cementową oraz wykończono płytkami ceramicznymi.

### 5.6. Stolarka

Stolarka zewnętrzna jako okna podwójnie szklone w ramach PVC, częściowo otwierane. Zewnętrzne oraz wewnętrzne drzwi typowe, płytowe.

### 5.7. Instalacja

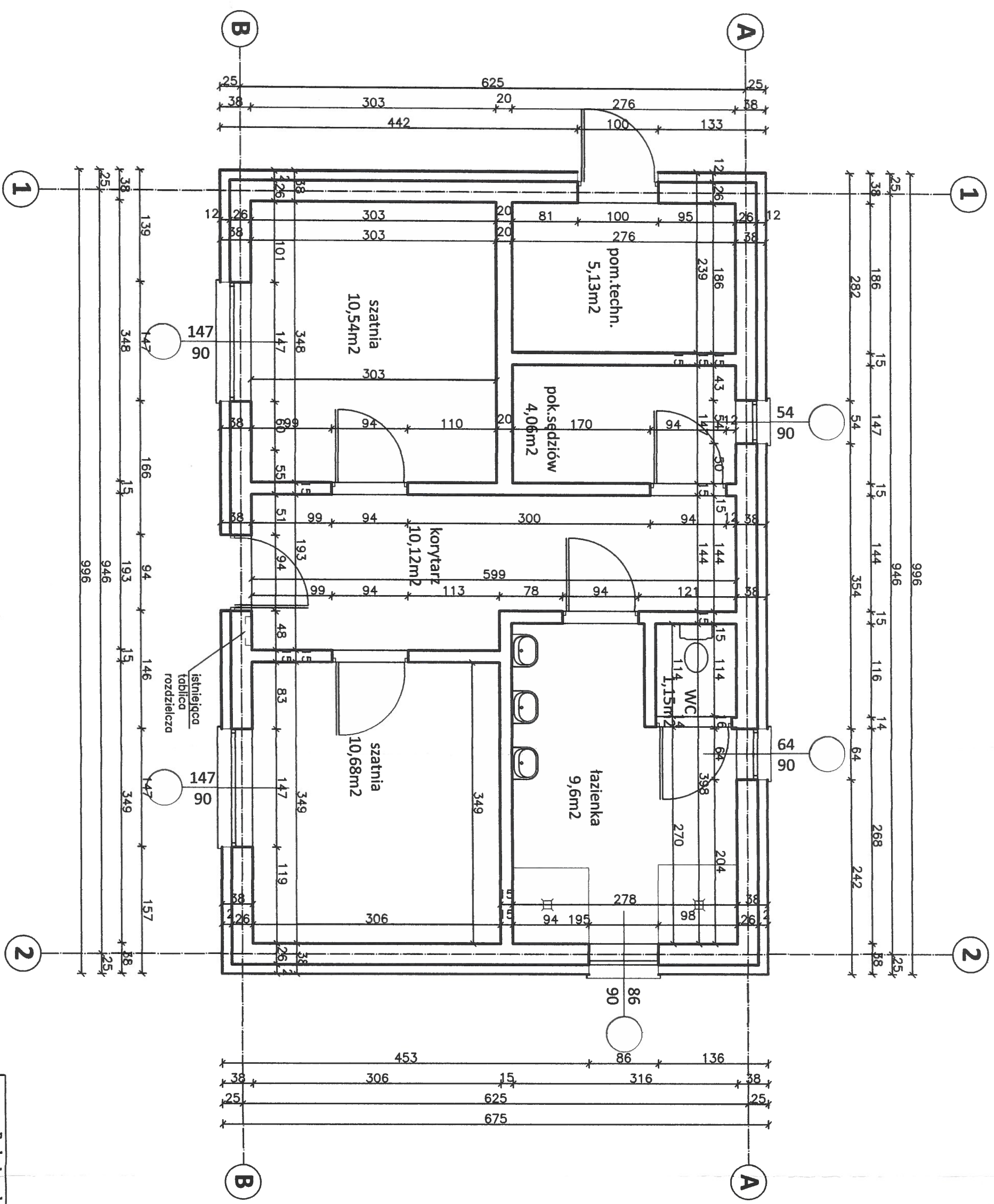
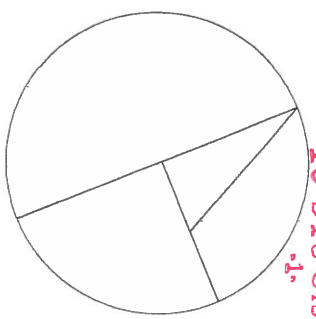
Budynek wyposażony w wewnętrzną instalację elektryczną, wodociagową, kanalizacyjną, c.o.,

opracował :

mgr inż. Sylwester Kukliński

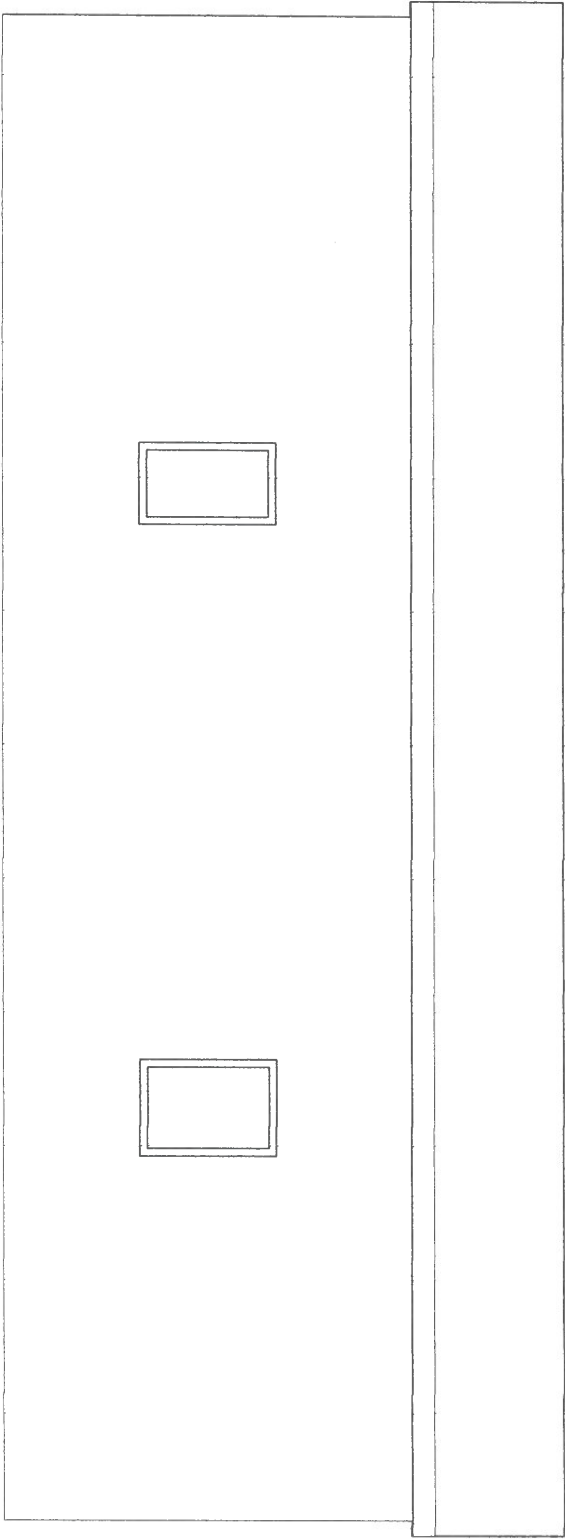
mgr inż. Sylwester Kukliński  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. WAM/0072/PWOK/06

STAROSTA OLSZTYŃSKI  
Plac Bema 5  
10-516 Olsztyn  
-1-

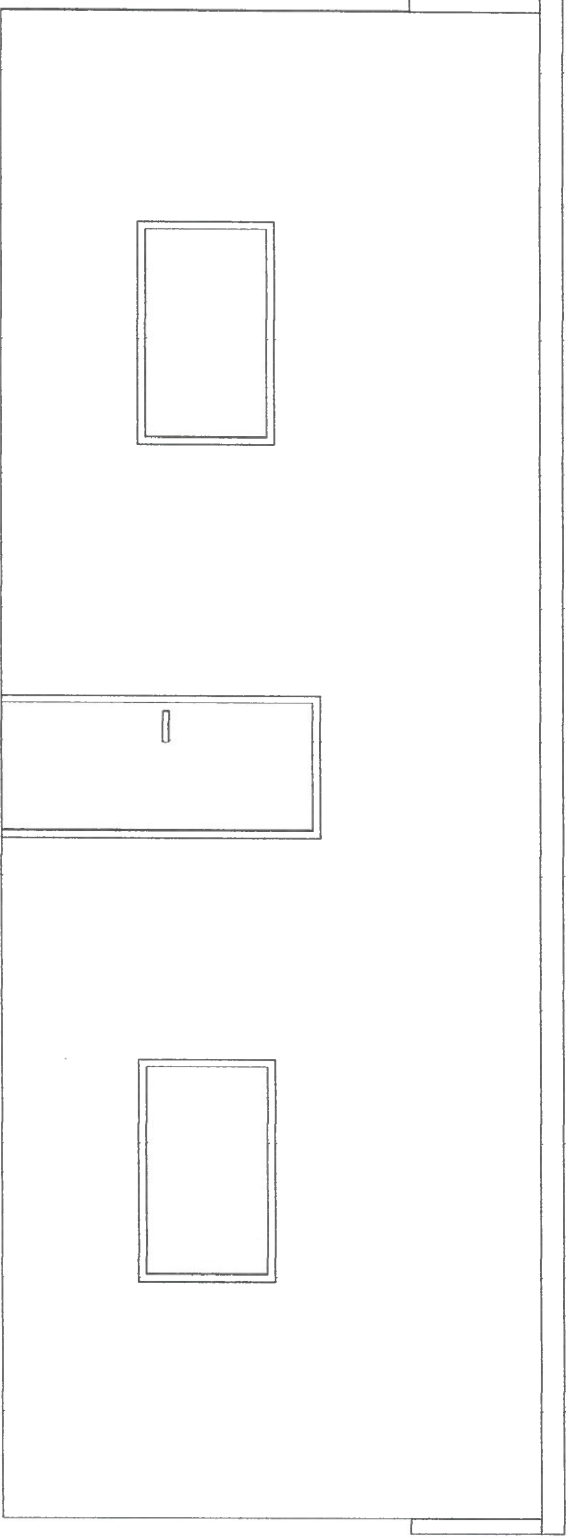


Rozbudowa budynku zaplecza sanitarnego boiska sportowego					
Projekt: o pomieszczenia usługowe (świetlica wiejska) wraz z przebudowa dachu					
Adres: dz. nr. 630/2 obręb Ramowo, gm. Barczewo					
Zakres:					
RZUT PRZYZIEMIA					
INWENTARYZACJA					
Skala:		Data:		Imię i Nazwisko:	
1:100		opr. 09.2019		mgr inż. Sylwester Kuliński	
				Nr. upr.:	
				WAM/0072/	
				PUNKT/06	
				Podpis:	
				Rysunek Nr. 1	

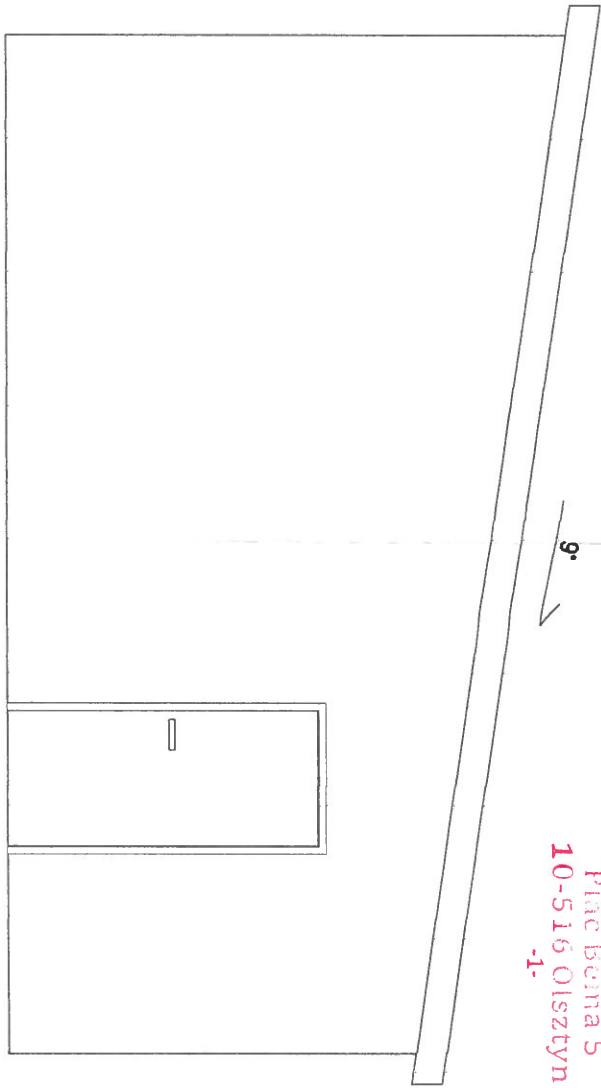
ELEWACJA POŁNOČNA



ELEWACJA POŁUDNIOWA

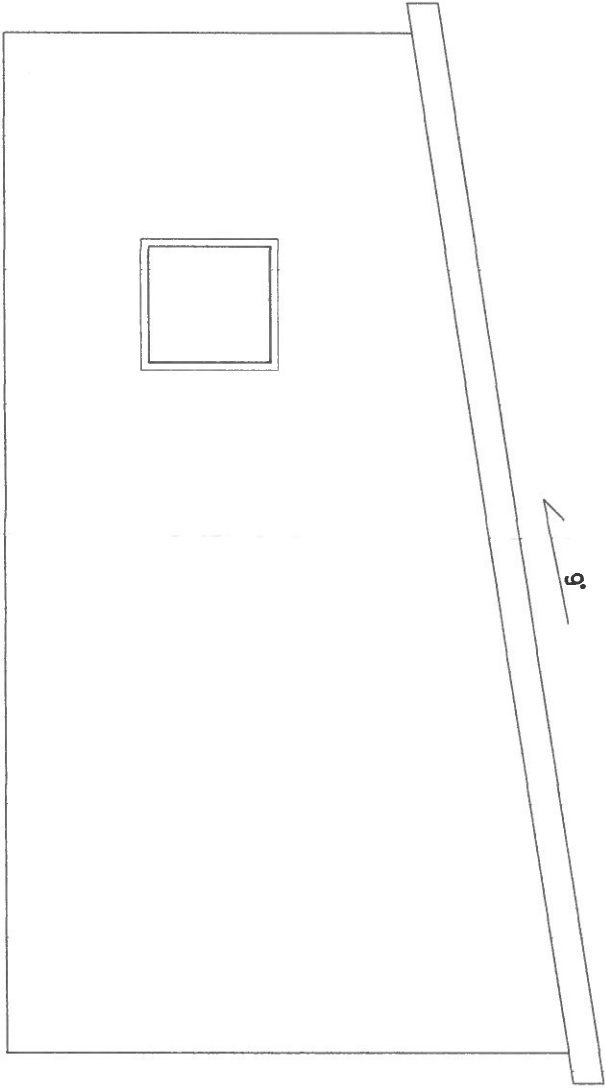


ELEWACJA ZACHODNIA



STAROSTA OLSZTYŃSKI  
Plac Bema 5  
10-516 Olsztyn  
-1-

ELEWACJA WSCHODNIA



Rozbudowa budynku zaplecza sanitarnego boiska sportowego  
Projekt: o pomieszczenia usługowe (światlica wiejska) wraz z przebudową dachu  
Adres: dz. nr. 630/2 obręb Ramowo, gm. Barczewo

Zakres:		INWENTARYZACJA	
ELEWACJE			
Skala:		Nr. upr.	Podpis
	opr. 09.2019	WAM/0072/ PWO/06	
1:100			



dz. nr. 630/2 obrob Ramsowo, gm. Barczewo

RZUT DACHU

Rysunek Nr. 3



TEMAT :	Ekspertyza techniczna budynku zaplecza sanitarnego boiska sportowego
BRANŻA:	Konstrukcja
INWESTOR:	Gmina Barczewo Plac Ratuszowy 1 11-010 Barczewo
OBIEKT:	Budynek zaplecza sanitarnego boiska sportowego na dz. nr. 630/2 obręb Ramsowo gm. Barczewo
PROJEKTANCI:	mgr inż. Sylwester Kukliński upr.nr. WAM/0072/PWOK/06
	wrzesień 2019r.

**1. Podstawa opracowania**

- umowa z inwestorem,
- wizja lokalna,
- inwentaryzacja budynku opracowanie mgr inż. Sylwester Kukliński z 09.2019r.

**2. Zakres opracowania**

Zakresem opracowania jest ekspertyza stanu konstrukcji istniejącego budynku, w tym określenie możliwości realizacji zamierzenia polegającego rozbudowie budynku zaplecza sanitarnego boiska sportowego o pomieszczenia usługowe (świetlica wiejska) wraz z przebudową dachu.

Ocenie poddano istniejący budynek zaplecza sanitarnego boiska sportowego, który obecnie jest użytkowany. Obecnie przedmiotowy budynek pełni funkcję szatni, umywalni dla lokalnej drużyny piłkarskiej.

Inwentaryzacja techniczna opracowywana do wykorzystania do dalszych zamierzeń, po przebudowie dachu obiekt w dalszym ciągu będzie pełnił funkcję budynku zaplecza sanitarnego boiska sportowego. Zakres ekspertyzy obejmuje ocenę stanu konstrukcji przedmiotowego budynku. Analiza sporządzona w oparciu o ocenę podczas wizji lokalnej.

**3. Materiały, literatura i badania wykorzystane przy opracowaniu ekspertyzy**

Ekspertyzę opracowano w oparciu o :

- oględziny makroskopowe zewnętrzne i wewnętrzne obiektu,
- wykonana inwentaryzacja budowlana obiektu w zakresie niezbędnym do oceny stanu technicznego budynku

Normy budowlane:

- PN – 82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe,
- PN – 82/B-02003 Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe,
- PN - 82/B-02020 Ochrona cieplna budynków. Wymagania i obliczenia,
- PN - 80/B-02010 Obciążenia śniegiem,

Literatura fachowa :

- „Porady techniczne przy remoncie budynków” – wyd. WACETOB Sp.z o.o. Warszawskiego Centrum Postępu Techniczno-Organizacyjnego Budownictwa,
- „Awarie konstrukcji betonowych i murowych” autor : Adam Mitzel, Wiesław Stachurski, Jan Suwalski,
- „Remonty Budynków i Wzmacnianie Konstrukcji” autor : J.Thierry, Stanisław Zaleski,
- „ Remonty Budynków Mieszkalnych” – Poradnik autorstwa, praca zbiorowa pod kierunkiem doc. mgr inż. Stanisława Zaleskiego.

#### 4. Oględziny i opis badanych elementów budynku sytuacji

##### 4.1. Opis budynku

Budynek parterowy, jednobryłowy, wolnostojący. Cały budynek wystaje ponad otaczający teren. Od strony południowej znajduje się główne wejście do budynku, zaś zachodniej wejście do pomieszczenia technicznego.

Różnica wysokości terenu dla całej działki różnica ta wynosi ok. 1,40m.

Działka na której zlokalizowany jest przedmiotowy budynek posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej (droga powiatowa, dz. nr 633) poprzez zjazd na działce nr 632. Wjazd na teren z drogi asfaltowej od strony południowo-wschodniej, teren ogrodzony, częściowo utwardzony od strony południowo-wschodniej.

##### 4.2. Oględziny fundamentów, ścian zewnętrznych i wewnętrznych budynku

W trakcie inwentaryzacji nie dokonywano odkrywek i sprawdzenia posadowienia budynku. Po wykonaniu wykopu pod projektowany obiekt należy zweryfikować stan istniejący z założeniami do projektu.

Ściany zewnętrzne z pustaków wapienno-piaskowych o gr. 25cm, otynkowane od wewnątrz tynkiem cementowo-wapiennym gr 1,0 cm, ściany zewnętrzne konstrukcyjne ocieplone styropianem grubości 12cm.

Oględzinom poddano ściany zewnętrzne budynku, zwracając główną uwagę na ewentualne rysy, pęknięcia, lub inne uszkodzenia materiału pochodzące od ścian fundamentu i ścian zewnętrznych oraz wewnętrznych. Nie stwierdzono pęknięć ani rys w ścianach zewnętrznych od ich wewnętrznej strony.

Wewnętrzne ściany działowe o gr 12 cm z cegły silikatowej na zaprawie wapienno-cementowej, obustronnie tynkowane tynkiem cementowo-wapiennym gr 1,5-2 cm. Jak wyżej nie stwierdzono pęknięć ani rys w ścianach.

Konstrukcyjne elementy nośne są zachowane w odpowiednim stanie, bez znaczącego wpływu korozji, czy uszkodzeń, zatem spełniają swoją funkcję i umożliwiają dalsze użytkowanie budynku. Wykończenie wspomnianych elementów obiektu jest typowe dla sztuki budowlanej okresu realizacji budynku, czyli cechują się niską estetyką wykonania, nierównościami.

#### 4.3. Oględziny stropodachów

Podczas oględzin nie stwierdzono ponadnormatywnych ugięć konstrukcji. Elementy bez większych ubytków. Nie stwierdzono śladów zawilgocenia/zagrzybienia, miejscowo widoczne ślady zalania, przypuszczalnie powstałe przez przecieki w dachu. Należy je oczyścić i nie dopuścić do dalszej korozji.

Według analizy obliczeń statycznych wynika, iż wyężenie konstrukcji jest znacznie poniżej 80% nośności konstrukcji.

#### 4.4. Oględziny posadzki

Nie dokonywano odkrywek i sprawdzenia posadzek w budynku. Generalnie na warstwie gruntu, lub żużlu wykonano podkład z betonu. Wyrównane gładzią cementową oraz wykończono płytkami ceramicznymi. Jak opisane powyżej, ze względu na specyficzne warunki użytkowania i okres użytkowania posadzki wykazują znaczne zużycie i nie odpowiadają obecnym standardom estetyki.

#### 4.5. Oględziny pokrycia

Z uwagi na przeznaczenie dachu do przebudowy nie dokonywano oceny stanu pokrycia.

#### 4.6. Oględziny stolarki

Stolarka zewnętrzna jako okna podwójnie szklone w ramach PVC, częściowo otwierane. Zewnętrzne oraz wewnętrzne drzwi typowe, płytowe.

#### 4.7. Oględziny pozostałych elementów

Istniejące instalacje wewnętrzne należy pozostawić bez zmian.



5. **Wnioski końcowe**

Pod względem technicznym, ogólnym, należy stwierdzić, że istniejący budynek jest w dobrym stanie technicznym elementów konstrukcyjnych, częściowo o znacznym zużyciu elementów wykończeniowych, stolarki; aczkolwiek nadające się do eksploatacji. Planowana inwestycja nie zmieni funkcjonalność budynku

Przewidywana przebudowa istniejącego dachu nie wpływa na zmianę sposobu użytkowania, pełni rolę ujednolicenia dla projektowanej części.

opracował :

mgr inż. Sylwester Kukliński

mgr inż. Sylwester Kukliński  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. WAM/0072/PWOK/06

STAROSTA OLSZTYŃ  
Plac Bema 5  
10-516 Olsztyn  
•1•





STAROSTA OLSZTYŃSKI  
Plac Bema 5  
10-516 Olsztyn  
-1-





**PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA**

dla budynku Świetlica wiejska nr

**INTERsoft®**  
GENERALNY DYSTRYBUTOR ArCADiasoft

Budynek oceniany:		
Nazwa obiektu	Świetlica wiejska	Zdjęcie budynku
Adres obiektu	Ramsowo 630/2	
Całość/część budynku	...	
Nazwa inwestora	Gmin Barczewo	
Adres inwestora	Plac Ratuszowy 1	
Kod, miejscowość	11-010, Ramsowo	
Powierzchnia użytkowa o regulowanej temp. ( $A_r$ , m <sup>2</sup> )	-	
Powierzchnia zabudowy ( $A_{zb}$ , m <sup>2</sup> )	0,00	
Powierzchnia netto ( $P_{nn}$ , m <sup>2</sup> )	...	
Powierzchnia użytkowa ( $P_u$ , m <sup>2</sup> )	...	
Powierzchnia ruchu ( $P_r$ , m <sup>2</sup> )	...	
Powierzchnia usługowa ( $P_{us}$ , m <sup>2</sup> )	...	
Kubatura budynku ( $V$ , m <sup>3</sup> )	...	

	Imię i nazwisko	Uprawnienia/pieczęć	Podpis	Data
Projektant:	Sylwester Kukliński			17.08.2011

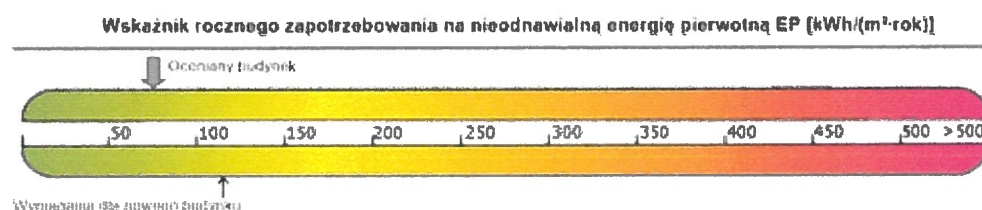
Ramsowo, 19.09.2019

1) Tabela zbiorcza przegród budowlanych użytych w projekcie

Parametry przegród nieprzezroczystych budowlanych					
I. Przegrody ściany zewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. $U_e$ [ $W/m^2 \cdot K$ ]	Wsp. $U_e$ wg WT 2014 [ $W/m^2 \cdot K$ ]	Warunek spełniony
1	Ściana zewnętrzna	SZ 1	0,18	0,25	Tak
II. Przegrody strop zewnętrzny					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. $U_e$ [ $W/m^2 \cdot K$ ]	Wsp. $U_e$ wg WT 2014 [ $W/m^2 \cdot K$ ]	Warunek spełniony
1	Strop zewnętrzny	STZ 1	0,14	0,20	Tak
III. Przegrody podłogi na gruncie					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. $U_e$ [ $W/m^2 \cdot K$ ]	Wsp. $U_e$ wg WT 2014 [ $W/m^2 \cdot K$ ]	Warunek spełniony
1	Podłoga na gruncie	PG 1	0,26	0,30	Tak
IV. Przegrody ściany wewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. $U_e$ [ $W/m^2 \cdot K$ ]	Wsp. $U_e$ wg WT 2014 [ $W/m^2 \cdot K$ ]	Warunek spełniony
1	Ściana wewnętrzna	SW 1	1,96	0,30	Nie
Parametry przegród przezroczystych					

Budynek referencyjny wg WT 2014			
Powierzchnia użytkowa ogrzewanego budynku	A	-	$m^2$
Czaszkaowa maksymalna wartość wskaźnika EP na potrzeby ogrzewania, wentylacji oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej	$EP_{H+V}$	65,00	$kWh/(m^2 \cdot rok)$
Czaszkaowa maksymalna wartość wskaźnika EP na potrzeby oświetlenia	$\Delta EP_L$	50,00	$kWh/(m^2 \cdot rok)$
Maksymalna wartość wskaźnika EP określającego roczne obliczeniowe zapotrzebowanie budynku na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzewania, wentylacji, chłodzenia, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz oświetlenia	$EP_{max}$	115,00	$kWh/(m^2 \cdot rok)$

Sprawdzenie warunku na EP			
EP $kWh/(m^2 \cdot rok)$		$EP_{max}$ $kWh/(m^2 \cdot rok)$	Uwagi
-	<	115,00	Warunek nie spełniony





PROJEKT  
ZAGOSPODAROWANIA  
TERENU

66

Nr zgłoszenia: GD-I.6642.1.2679.2019

Woj.: warmińsko-mazurskie

Powiat: olsztyński

Gmina: 281401\_5 Barczewo

Dzielnica: 0022 Ramsowo

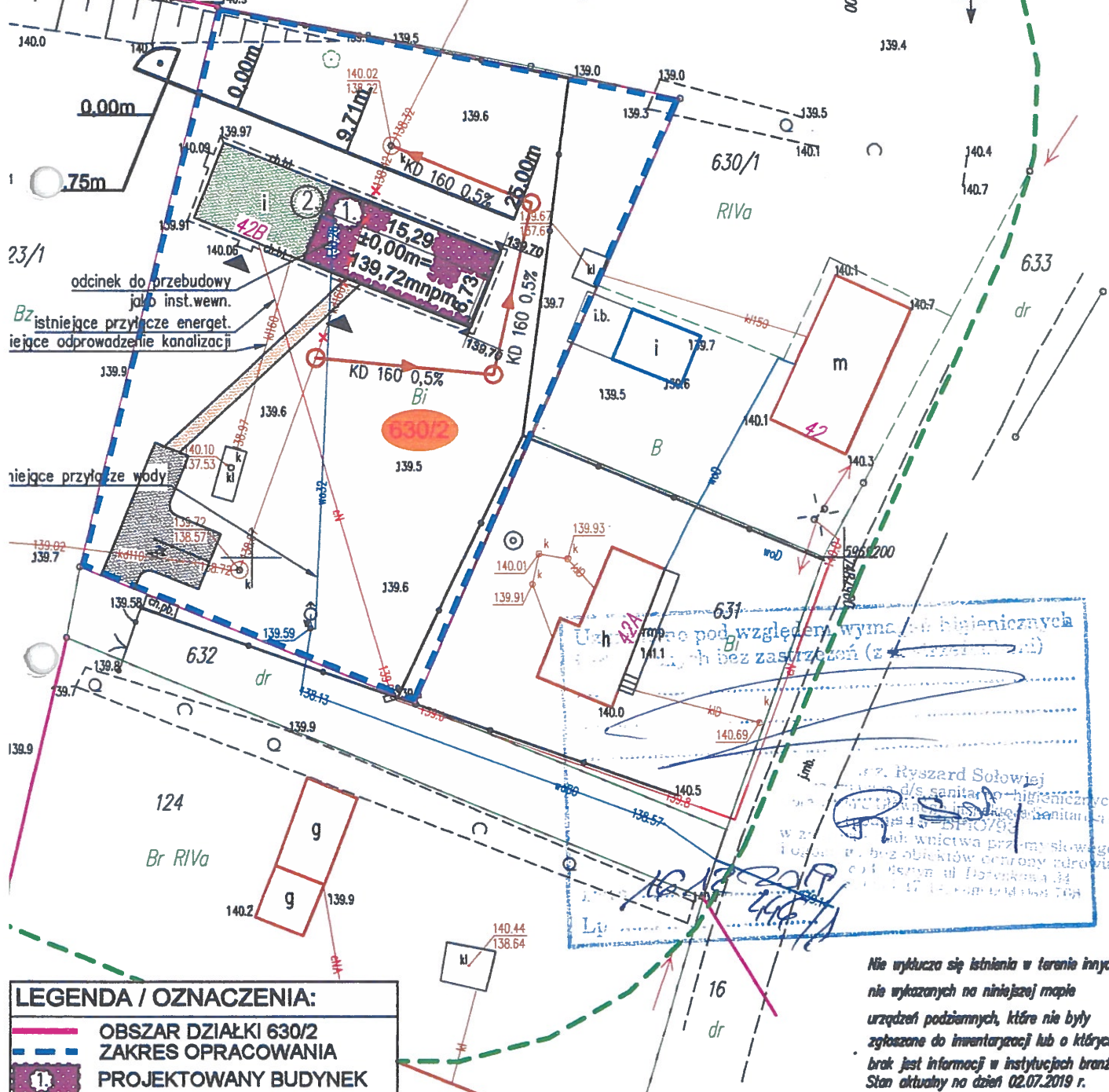
Arkusz: 7.209.19.03.3.2, 7.209.19.03.3.4

Działka nr.: 630/2

## MAPA ZASADNICZA

Skala 1:500

(MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH)

Wkład współrzędnych „2000”, układ wysokości Kronsztadt '86  
W zaznaczonym obszarze nie badano słuszności gruntowych.

## LEGENDA / OZNACZENIA:

- 1 OBSZAR DZIAŁKI 630/2
- 2 ZAKRES OPRACOWANIA
- 3 PROJEKTOWANY BUDYNEK
- 4 ŚWIETLICY
- 5 ISTNIEJĄCY BUDYNEK
- 6 WEJŚCIE DO BUDYNKU
- 7 CHODNIK
- 8 TEREN UTWARDZONY
- 9 ELEMENTY TERENU DO
- x PRZEBUDOWY

Projekt: Rozbudowa budynku socjalnego przy boisku sportowym o część przeznaczoną na świetlicę wiejską  
Adres: dz. nr. 630/2, obręb Ramsowo, gm. Barczewo

Zakres:

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

ARCHITEKTURA

Skala:

1:500

Data:

proj.

Imię i Nazwisko:

mgr inż. arch. Maciej Powążka

Nr. upr.:

02/01/OL

Podpis:

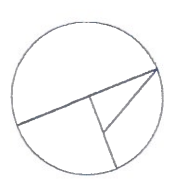
PZT.1

Rysunek Nr.:

PZT.1

nie wykazuje się istnienia w terenie innych  
nie wykazanych na niniejszej mapie  
urządzeń podziemnych, które nie były  
zgłoszone do inwentaryzacji lub o których  
brak jest informacji w instytucjach branżowych  
Stan aktualny na dzień 02.07.2019 r.





③

Projekt: o części przeznaczoną na świetlik wiejską			
Adres: dz. nr. 630/2 obręb Ramsowo, gm. Barczewo			
Zakres:		ARCHITEKTURA	
RZUT PRZYZIEMIA			
Skala:		Rysunek Nr. 1	
	Data	Imię i Nazwisko	Nr. upr.
proj.	09.2019	mgr inż. arch. Maciej Powozko	02/01/OL
spr.	09.2019	mgr inż. arch. Katarzyna Boguszewska	K-II-7342-78/82



Barczewo

ŁĄCZY KULTURĘ

GKIOŚ.6331.42.2019r

STAROSTA OLSZTYŃSKI

Plac Bema 5

19-516-01-01  
Barczewo dnia 19.12.2019r

**PM PROJEKT**

**Sylwester Kukliński**

**ul. Fiołkowa 7**

**Łęgajny**

**11-010 Barczewo**

**dotyczy :** rozbudowy budynku socjalnego przy boisku sportowym o część przeznaczoną na świetlicę wiejską w Ramsowie gm. Barczewo.

W związku z wystąpieniem w sprawie uzgodnienia projektu planu zagospodarowania działki nr 630/2 w części istniejącej kanalizacji deszczowej – UZGADNIAM sposób przebudowy kanalizacji deszczowej zgdnie z załącznikiem graficznym dołączonym do wniosku. Informuje też, że po wykonaniu zadania inwestycyjnego zmiany przebiegu kanalizacji deszczowej należy nanieść na mapy zagospodarowania terenu po wcześniejszym wykonaniu geodezyjnego pomiaru powykonawczego.

z up. **BURMISTRZA BARCZEWA**

*Andrzej Lichocki*

KIEROWNIK

Wydział Gospodarki Komunalnej  
i Ochrony Środowiska

Otrzymują:

1. Adresat

2. a/a



nr zgłoszenia: GD-1.6642.1.2679.2019

Woj.: warmińsko-mazurskie

Powiat: olsztyński

Gmina: 281401\_52 Barczewo

Obręb: 0022 Ramsowo

Arkusz: 7.209.19.03.3.2, 7.209.19.03.3.4

Działka nr.: 630/2

## MAPA ZASADNICZA

Skala 1 : 500

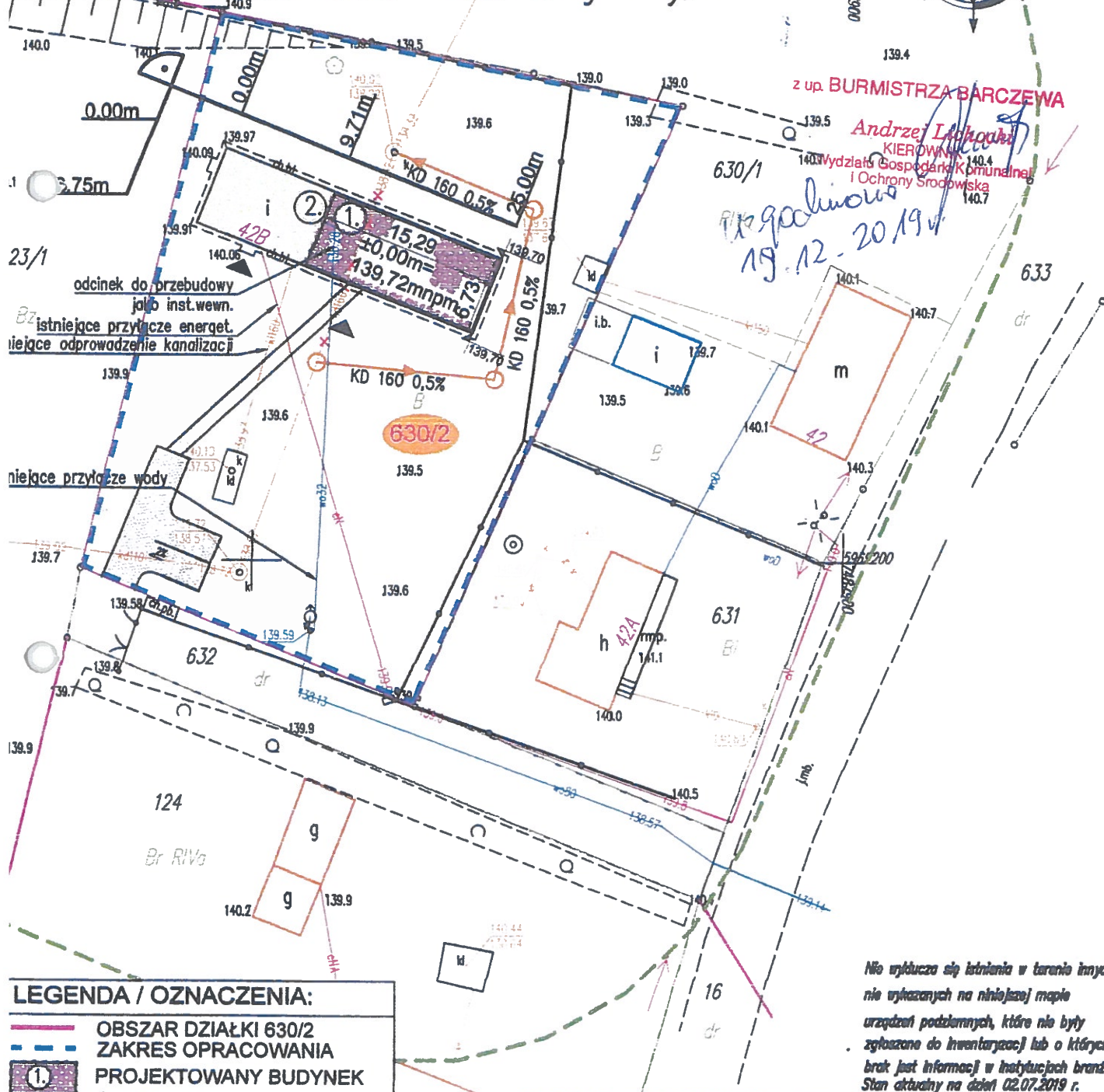
STAROSTA OLSZTYŃSKI

Plac Biela 5

PROJEKT  
ZAGOSPODAROWANIA  
TERENU

układ współrzędnych „2000”, układ wysokości Kronsztadt '86.

Na zaznaczonym obszarze nie badano słabejności gruntowych.



## LEGENDA / OZNACZENIA:

- 1 OBSZAR DZIAŁKI 630/2
- 2 ZAKRES OPRACOWANIA
- 1 PROJEKTOWANY BUDYNEK
- 2 ISTNIEJĄCY BUDYNEK
- WEJŚCIE DO BUDYNKU
- CHODNIK
- TEREN UTWARDZONY
- ELEMENTY TERENU DO PRZEBUDOWY

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłaszane do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych. Stan aktualny na dzień 02.07.2019 r.

Projekt: Rozbudowa budynku socjalnego przy boisku sportowym o część przeznaczoną na świetlicę wiejską  
Adres: dz. nr. 630/2, obręb Ramsowo, gm. Barczewo

Zakres: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

ARCHITEKTURA

Skala: 1:500	Data: 08.2019	Imię i Nazwisko: mgr inż. arch. Maciej Powążka	Nr. upr.: 02/01/OL	Podpis: [signature]	Rysunek Nr. PZT.1
--------------	---------------	--	--------------------	---------------------	-------------------



Handwritten notes in the top right corner, possibly a date or page number.

TEMAT :	Projekt budowlany rozbudowy budynku socjalnego przy boisku sportowym o część przeznaczoną na świetlicę wiejską
BRANŻA:	Zagospodarowanie terenu
INWESTOR:	Gmina Barczewo Plac Ratuszowy 1 11-010 Barczewo
OBIEKT:	Świetlica wiejska na dz. nr. 630/2 obręb Ramsowo gm. Barczewo
PROJEKTANT/ SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Maciej Powązka upr.nr. 02/01/OL  mgr inż. arch. Katarzyna Boguszevska upr.nr. K-II-7342-78/98

**1. Podstawa opracowania**

- umowa z inwestorem,
- wizja lokalna i pomiary własne,
- mapa do celów projektowych,
- decyzja o warunkach zabudowy nr 22/17 z 10.03.2017r.

**2. Zakres opracowania**

Projekt zagospodarowania terenu dla działki nr 630/2 w obrębie Ramsowo gm. Barczewo w części związanej bezpośrednio z projektowaną rozbudową istniejącego budynku socjalnego przy boisku sportowym o część przeznaczoną na świetlicę wiejską..

**3. Dane liczbowe**

Powierzchnia działki: 1800 m<sup>2</sup>

Powierzchnia istniejącej zabudowy: 67m<sup>2</sup>

Powierzchnia projektowanej rozbudowy: 102,9m<sup>2</sup>

Powierzchnia zabudowy łącznie: 169,9m<sup>2</sup>

Powierzchnia użytkowa projektowanej części : 85,44 m<sup>2</sup>

Powierzchnia projektowanej nawierzchni utwardzonej: 49,7m<sup>2</sup>

Ogółem powierzchnia zabudowy i terenów utwardzonych: 219,6m<sup>2</sup>

L.p.	Opis projektowanego elementu	Projektowane parametry	Warunek wynikający z decyzji 22/17	rezultat
1	Wysokość okapu	3,38m	< 4,5m	spełniony
2	Wysokość budynku	4,39	< 8,5m	spełniony
3	Liczba kondygnacji	1	≤2	spełniony
4	Rodzaj dachu	Dwuspadowy, symetryczny	Dwuspadowy, symetryczny	spełniony
5	Kąt nachylenia dachu	15°	15-45°	spełniony
6	Szerokość elewacji	25m	≤25m	spełniony
7	Stosunek pow. Biologicznie czynnej	88/100	>60/100	spełniony
8	Stosunek pz do pow. działki	12/100	<15/100	spełniony



#### 4. Opis terenu

Działka na której projektowana jest rozbudowa stanowi część nieruchomości przeznaczoną do rekreacji jako boisko sportowe, ogrodzona, posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej (droga gminna, dz. nr. 632).

Ponadto na terenie działki jest budynek socjalny przeznaczony jako szatnie dla drużyn piłkarskich, wraz z pokojem sędziowskim.

#### 5. Uzbrojenie terenu:

Działka objęta opracowaniem w chwili obecnej jest uzbrojona, na jej terenie zlokalizowane są :

- sieć energetycznej
- sieć wodociągowa
- sieć kanalizacyjna
- sieć kanalizacji deszczowej.

W ramach zamierzenia inwestycyjnego planowane jest częściowe przebudowanie przyłącza wody, tak aby dostosować lokalizację licznika, a część odcinka poziomego stanowić będzie instalację wewnętrzną.

Ze względu na kolizję z kanalizacją deszczową konieczne jest przebudowanie odcinka instalacji poprzez obwodowe prowadzenie wokół projektowanego obiektu.

#### 6. Teren utwardzony

Obszar zainwestowania nie jest utwardzony. Zgodnie z przedstawioną w dalszej części opracowania planszą zagospodarowania terenu, przewiduje się wykonanie 2 miejsc postojowych dla samochodów osobowych, oraz utwardzone dojście bezpośrednio do budynku świetlicy. W celu uzyskania naturalnego charakteru zagospodarowania teren utwardzony poprzez ułożenie warstwy otoczków.

#### 7. Elementy małej architektury

Nie występują

#### 8. Śmietnik

Nie projektuje się dodatkowych pojemników na śmieci, do wykorzystania istniejący śmietnik w obrębie boiska sportowego.

#### 9. Zieleń

Zgodnie z w/w informacjami oraz danymi z poz. 3 na teren zielony przeznaczono 88 % powierzchni działki



Powierzchnię biologicznie czynną przewiduje się wyłącznie<sup>1</sup> jako trawiastą, lub z roślinności obecnie występującej na terenie nieruchomości

#### **10. Ogrodzenie**

Teren obecnie ogrodzony, wraz z bramą wjazdową.

#### **11. Dostęp osób niepełnosprawnych**

Zapewniony jest bezpośredni dostęp dla osób niepełnosprawnych. Dojście nawierzchnią utwardzoną do budynku od strony południowo-zachodniej jest o nachyleniu jak spadek terenu, poniżej 2%. Wejście do budynku o szerokości 120cm. Wewnątrz obiektu wszystkie pomieszczenia są na tym samym poziomie, więc również możliwy jest bezpośredni dostęp do wszystkich pomieszczeń. Jeden z sanitariatów projektuje się jako dostosowany do korzystania przez osoby z ograniczoną możliwością ruchową.

#### **12. Obszar oddziaływania**

Obszar inwestycji obejmuje wyłącznie teren działki nr 630/2, w obrębie której są zlokalizowane sieci, z których projektowana jest przebudowa przyłącza wody i kanalizacji deszczowej. Nie przewiduje się lokalizacji śmietnika, wytworzone odpady będą usuwane do istniejących śmietników na terenie boiska sportowego. Projektowana zabudowa jest niska, nie wpływa na zacienianie innych budynków. W ramach rozbudowy budynku socjalnego planowane jest dobudowanie świetlicy do istniejącej ściany szczytowej, przez co konieczne jest zamurowanie jednego okna w sanitariacie, natomiast w tym pomieszczeniu w ścianie podłużnej są pozostałe okna, zatem nie ogranicza to naturalnego oświetlenia pomieszczeń istniejących. W trakcie realizacji robót nie przewiduje się konieczności ingerencji na działki sąsiednie. Wobec powyższego należy stwierdzić, iż obszar oddziaływania przedmiotowej inwestycji zawiera się w granicach działki i nie ma wpływu na sąsiedztwo.

### **13. UWAGI KOŃCOWE**

- a) Przestrzegać przepisów BHP podczas robót budowlanych i wykończeniowych.
- b) Wszystkie użyte materiały budowlane i wykończeniowe powinny posiadać atest ITB.
- c) Roboty budowlane i rzemieślnicze należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i normami pod nadzorem osób uprawnionych.



projektował : mgr inż. arch. Maciej Powązka



sprawdził : mgr inż. arch. Katarzyna Boguszevska

Nr zgłoszenia: GD-I.6642.1.2679.2019  
Woj. : warmińsko-mazurskie  
Powiat: olsztyński  
Gmina: 281401\_5 Barczewo  
Obręb: 0022 Ramsowo  
Arkusz: 7.209.19.03.3.2, 7.209.19.03.3.4  
Działka nr. : 630/2

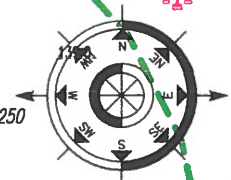
# MAPA ZASADNICZA

Skala 1:500

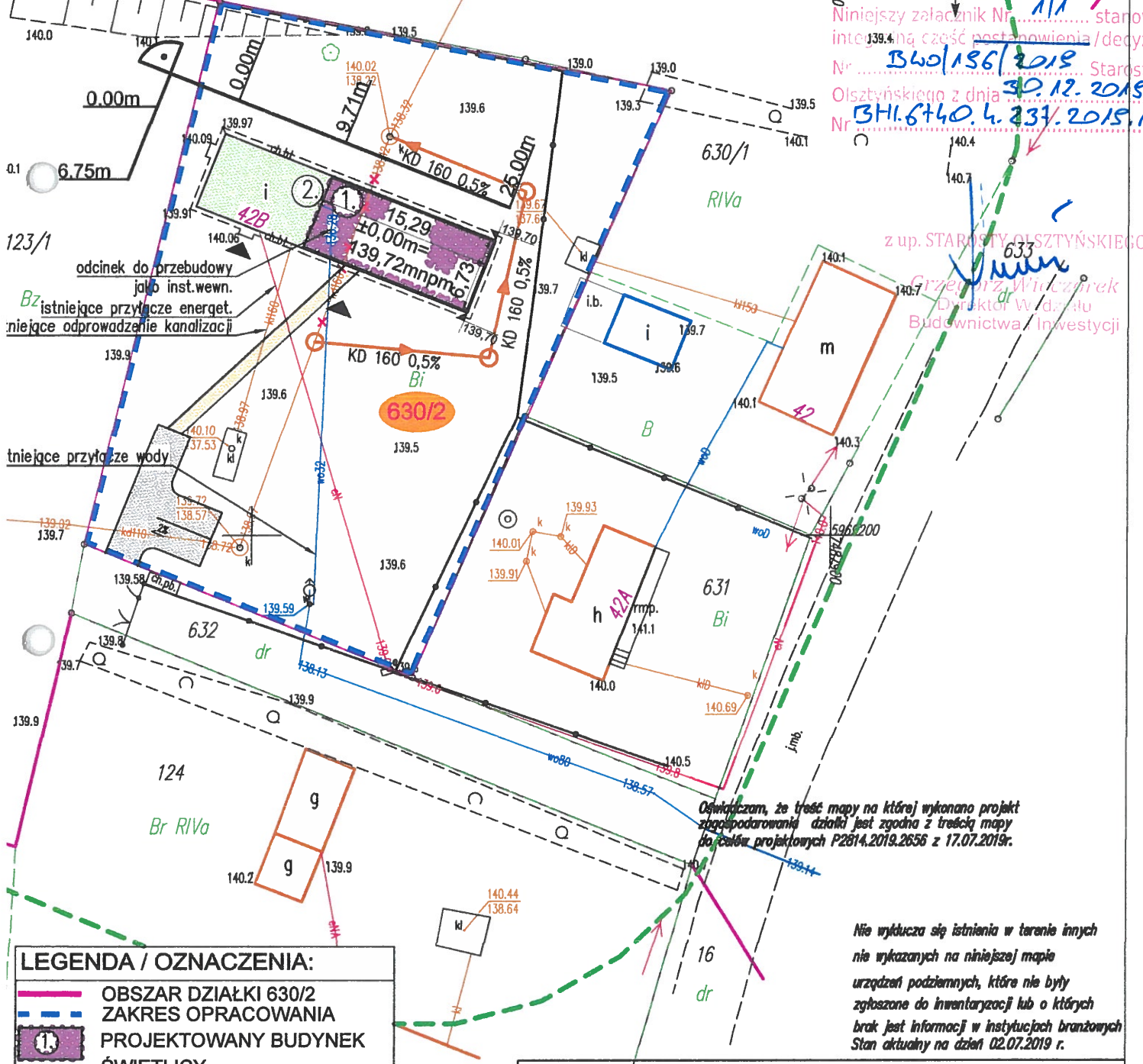
## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Układ współrzędnych „2000”, układ wysokości Kronsztadt '86.  
Na zaznaczonym obszarze nie badano słabejności gruntowych.

STAROSTA OLSZTYŃSKI  
Plac Bema 5  
10-516 Olsztyn



Niniejszy załącznik Nr. 1/1 stanowi integralną część postanowienia /decyzji Nr. 156/196/2019 Starosty Olsztyńskiego z dnia 30.12.2019 Nr. 311.6140.4.231/2019.A05



**LEGENDA / OZNACZENIA:**

- OBSZAR DZIAŁKI 630/2
- ZAKRES OPRACOWANIA
- PROJEKTOWANY BUDYNEK ŚWIETLICY
- ISTNIEJĄCY BUDYNEK
- WEJŚCIE DO BUDYNKU
- CHODNIK
- TEREN UTWARDZONY
- ELEMENTY TERENU DO PRZEBUDOWY

Projekt: Rozbudowa budynku socjalnego przy boisku sportowym o część przeznaczoną na świetlicę wiejską					
Adres: dz. nr. 630/2, obręb Ramsowo, gm. Barczewo					
Zakres:			ARCHITEKTURA		
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU					
Skala:	Data	Imię i Nazwisko	Nr. upr.	Podpis	Rysunek Nr.
1:500	proj. 08.2019	mgr inż. arch. Maciej Powązka	02/01/OL		PZT.1
	spr. 08.2019	mgr inż. arch. Katarzyna Boguszewska			

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych. Stan aktualny na dzień 02.07.2019 r.





OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO ROZBUDOWY BUDYNKU  
ZAPLECZA SANITARNEGO BOISKA SPORTOWEGO O POMIESZCZENIE USŁUGOWE  
(ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ) WRAZ Z PRZEBUDOWĄ DACHY,  
dz.nr. 630/2 W MIEJSCOWOŚCI RAMSOWO, GM. BARCZEWO

## 1. Podstawa opracowania

- umowa z inwestorem,
- wizja lokalna,
- inwentaryzacja budynku i ekspertyza, opracowanie mgr inż. Sylwester Kukliński z 09.2019r.,
- inwentaryzacja geodezyjna, przez uprawnionego geodetę,

## 2. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest rozbudowa budynku socjalnego przy boisku sportowym o część przeznaczoną na świetlicę wiejską, wraz z przebudową dachu istniejącego budynku. Rozbudowa polegać będzie na wydzielenie z przestrzeni za pomocą przegród pionowych wykonanych z pustaków silikatowych grubości 18cm ocieplonych warstwą izolacji termicznej grubości 20 cm zapewniających odpowiedni współczynnik przenikania ciepła oraz stropu żelbetowego i więźby o konstrukcji drewnianej nachylonej pod kątem 15°. W związku z tym w zakresie robót budowlanych należy uwzględnić konieczność zamocowania murłaty na istniejącym budynku, oraz wymurowaniu ściany szczytowej. Ponadto konieczne będzie w tych miejscach uzupełnienie izolacji termicznej, wraz z wyprawą tynkarską i przemalowanie elewacji istniejącej części.

Na projektowaną świetlicę składa się części sanitarnej: toalety damska i męska dodatkowo z wyposażeniem dla osób niepełnosprawnych, przewidziano również zaplecze kuchenne, które w trakcie spotkań ma służyć do przygotowania ciepłych napojów i podgrzania gotowych posiłków. Główną część obiektu stanowi sala zebrań jako świetlica dla miejskiej społeczności. Jako uzupełnienie przewidziano pomieszczenie porządkowe oraz przedsionek.

Obiekt użytkowany sporadycznie na zebrania wiejskie, zgromadzenia lokalnie działających stowarzyszeń, a także spotkań kulturalnych jak również rodzinnych mieszkańców wsi. W budynku nie przewiduje się pobytu, ani stałej pracy ludzi.



Ogrzewanie pomieszczeń poprzez lokalne wytwarzanie ciepła za pomocą technologii ekologicznych przy użyciu grzejników promiennikowo-konwekcyjnych o niskim poborze prądu, oraz przepływowych podgrzewaczy elektrycznych dla ciepłej wody.

Wentylacja pomieszczeń grawitacyjna, przy użyciu izolowanych rur typu spiro, w nieużytkowej części poddasza zgrupowane do prostopadłościennych kanałów. Powyżej dachu do wykonania lekka konstrukcja, z wykończeniem tynkiem cienkowarstwowym jak podstawowa elewacja.

Zaprojektowana została instalacja wewnętrzna ciepłej i zimnej wody, doprowadzona do pomieszczeń sanitarnych, źródłem ciepłej wody jest w/w podgrzewacz elektryczny. Do podgrzewania gotowych posiłków w aneksie kuchennym projektowana jest kuchenka elektryczna.

Instalacja elektryczna oświetlenia wewnętrznego i gniazd wtykowych - - wg opracowania branżowego.

### 3. Dane ogólne

Istniejący budynek zlokalizowany na działce oznaczonej numerem geodezyjnym 630/2 w obrębie Ramsowo w gm. Barczewo.

Powierzchnia działki: 1800.00 m<sup>2</sup>

Powierzchnia zabudowy: 67.23 m<sup>2</sup>

Powierzchnia użytkowa: 51.30 m<sup>2</sup>

Kubatura: 228.25 m<sup>3</sup>

Zestawienie powierzchni użytkowej:

pom. 1. - komunikacja :	9.78 m <sup>2</sup>
pom. 2. - WC damskie :	4.28 m <sup>2</sup>
pom. 3. – WC męskie/niepełnosprawny :	6.40 m <sup>2</sup>
pom. 4. – zaplecze kuchenne :	10,01 m <sup>2</sup>
pom. 5. - pomieszczenie gospodarcze:	3.16 m <sup>2</sup>
pom. 6. - sala świetlicy :	51.81 m <sup>2</sup>

**razem: 85.44 m<sup>2</sup>**

### 4. Opis elementów budynku

#### 4.1. Fundamenty

Projektuje się fundamenty jako ławy fundamentowe żelbetowe monolityczne wysokości 30 cm oraz szerokości 90 cm

#### **4.2. Ściany fundamenty**

Projektuje się ścianę zagłębioną pod poziomem gruntu z bloczków betonowych M15 na zaprawie cementowej M5, grubości 24cm. Ściana ocieplono styropianem EPS-100 gr. min 12cm. Ściany pokryte hydroizolacją w postaci dwóch warstw masy bitumicznej na podkładzie gruntującym.

#### **4.3. Ściany zewnętrzne**

#### **4.4. Stropodach**

Projektuje się strop żelbetowy gr.18 cm, na wierzchu którego należy ułożyć izolację z wełny mineralnej gr.28cm, konstrukcję dachu stanowi więźba z krokwi wysokości 16cm, grubości 7,5cm. Dach dwuspadowy, o nachyleniu 15° pokryty blachodachówką w kolorze czerwonym, na membranie dachowej na ołaczeniu.

#### **4.5. Stolarka okienna i drzwiowa**

Projektowane są okna zewnętrzne z profili z PVC i przeszkleniem trzyszybowym o współczynniku przenikania ciepła minimum 1,1 W/m<sup>2</sup>K. Od strony zewnętrznej dodatkowo osłonięte żaluzjami antywłamaniowymi.

Drzwi zewnętrzne z profili aluminiowych z przeszkleniem trzyszybowym o współczynniku przenikania ciepła minimum 1,5 W/m<sup>2</sup>K.

Drzwi wewnętrzne w ciągach komunikacyjnych również z profili aluminiowych, o szerokości minimum 90cm, gdyż stanowią przejście na drodze ewakuacyjnej. Pozostałe płycinowe, osadzone w ościeżnicach obejmujących.

### **5. Prace wykończeniowe**

#### **5.1. Posadzki**

We wszystkich pomieszczeniach projektowane są okładziny z płytek z gresu, wraz z cokolikami.

#### **5.2. Tynki i okładziny ścian**

Projektuje się tynki wewnętrzne jako cementowo-wapienne. W pomieszczeniach mokrych (WC, aneks kuchenny) do wysokości 2,00m okładzina z płytek ceramicznych. Pozostałe powierzchnie malowane farbami emulsyjnymi w jasnych kolorach.

#### **5.3. Okładziny sufitów**

We wszystkich pomieszczeniach świetlicy zaprojektowano systemowe kasetonowe sufity podwieszane, powyżej których prowadzone są instalacje wentylacji.

## 6. Wyposażenie budynku

Do funkcjonowania budynku planowane jest wyposażenie sali świetlicy w podstawowy sprzęt multimedialny do obsługi zebrań (nagłośnienie, rzutnik, laptop) oraz stół wraz z krzesłami. W aneksie kuchennym kuchenka gazowa, mikrofalówka, oraz stała zabudowa kuchenna.

Część sanitarna wg aranżacji pomieszczeń kompletnie wyposażona w biały montaż. Pomieszczenie gospodarcze wyposażony w regał metalowy do składowania lekkich przedmiotów użytku bieżącego.

projektował :

mgr inż. arch. Maciej Powązka

sprawdził :

mgr inż. arch. Katarzyna Boguszevska

## ANEKS PRZECIWOŻAROWY

DO PROJEKTU ROZBUDOWY BUDYNKU SOCJALNEGO NA ŚWIECICZ WIEJSKĄ

### DANE POŻAROWE

z zakresu, trybu i zasad uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej  
(Dz. U. z dnia 30 lipca 2009 r.; Dz. U. 2009.119.998).

Lp.	Wyszczególnienie	Opis
1.	Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji	Budynek użyteczności publicznej, bez podpiwniczenia, jednokondygnacyjny, nie przeznaczony na stały pobyt ludzi.. Powierzchnia użytkowa całego budynku: <b>136,72m<sup>2</sup></b> Powierzchnia zabudowy: <b>168,75m<sup>2</sup></b> Kubatura: <b>410,16m<sup>3</sup></b> Wysokość : 4,3m, niski (N) - do 12 m włącznie nad poziomem terenu lub mieszkalne o wysokości do 4 kondygnacji nadziemnych włącznie, zgodnie z § 8 Dz. U. Nr 75, poz. 690 z 2002 r. wraz z późniejszymi zmianami.
2	Odległość od obiektów sąsiadujących.	Budynek wolnostojący, najbliższy sąsiadujący budynek w odległości 22m
3	Parametry pożarowe substancji palnych	Nie dotyczy.
4	Przewidywana wielkość obciążenia ogniowego	Nie dotyczy
5	Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób w poszczególnych pomieszczeniach i na każdej kondygnacji.	Budynek użyteczności publicznej zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi ZL III Przewidywana ilość osób : do 30 osób
6	Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.	Nie dotyczy.
7	Podział obiektu na strefy pożarowe.	Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej dla budynków N zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi ZL III wynosi: ▪ 10 000 m <sup>2</sup> .  W budynku znajdują się jedna strefa pożarowa.
8	Klasa odporności pożarowej budynku oraz odporność ogniowa i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych	Klasa odporności pożarowej - „D”: Wymagana odporność ogniowa elementów: ■ główna konstrukcja nośna – R30, ■ konstrukcja nośna dachu – bez wymagań, ■ strop – REI30, ■ ściana zewnętrzna – EI30(i↔o) ■ ściana wewnętrzna – bez wymagań, ■ przekrycie dachu – bez wymagań.  Wszystkie elementy, z których wykonany jest budynek będą nie rozprzestrzeniające ognia.



9	Warunki ewakuacji, oznakowanie na potrzeby ewakuacji dróg i pomieszczeń, oświetlenie awaryjne oraz przeszkodowe	<p><b>Poziome drogi ewakuacyjne:</b> stanowią korytarze. Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych nie jest mniejsza niż 1,2m Wysokość dróg ewakuacyjnych nie jest mniejsza niż 2,2m, natomiast wysokość przejścia, drzwi lub lokalnego obniżenia – 2,0m. Dopuszczalna długość dość ewakuacyjnych, od wyjścia z pomieszczenia na drogę ewakuacyjną do wyjścia na zewnątrz budynku, mierzona wzdłuż osi dośćcia dla ZL III, wynosi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ przy jednym dośćciu – 12m,</li> </ul> <p><b>Pionowe drogi ewakuacyjne:</b> nie dotyczy</p> <p>Wyjścia ewakuacyjne z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne są zamykane drzwiami i jego szerokość wynosi nie mniej niż 0,9 m. Drzwi ewakuacyjne z budynku otwierają się na zewnątrz.</p> <p>Wymagane oznakowanie ewakuacyjne i pożarnicze zgodne z PN 92/N-01256/01-02.</p>
10	Sposób zabezpieczenia ppoż. instalacji użytkowych (wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, odgromowej itp.)	Budynek jest wyposażony w instalację odgromową.
11	Dobór urządzeń przeciwpożarowych isa, sug, instalacja hydrantowa, urządzenia oddymiające.	Nie jest wymagane.
12	Zaopatrzenie obiektów w podręczny sprzęt gaśniczy, urządzenia ratownicze wraz z ich rozmieszczeniem.	Nie jest wymagane.
13	Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru.	Sieć hydrantowa zewnętrzna – istniejąca.
14	Drogi pożarowe.	Drogi pożarowe zgodnie z § 12 ust. 7 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z dnia 6 sierpnia 2009 r.) Dz.U.2009.124.1030

Z uwagi na fakt, iż powierzchnia całego budynku jest poniżej dopuszczalnej wartości wielkości strefy pożarowej, nie wymagane są dodatkowe zabezpieczenia przeciwpożarowe, stąd też nie jest wymagane uzgodnienie z rzeczoznawcą ds. p.poż.

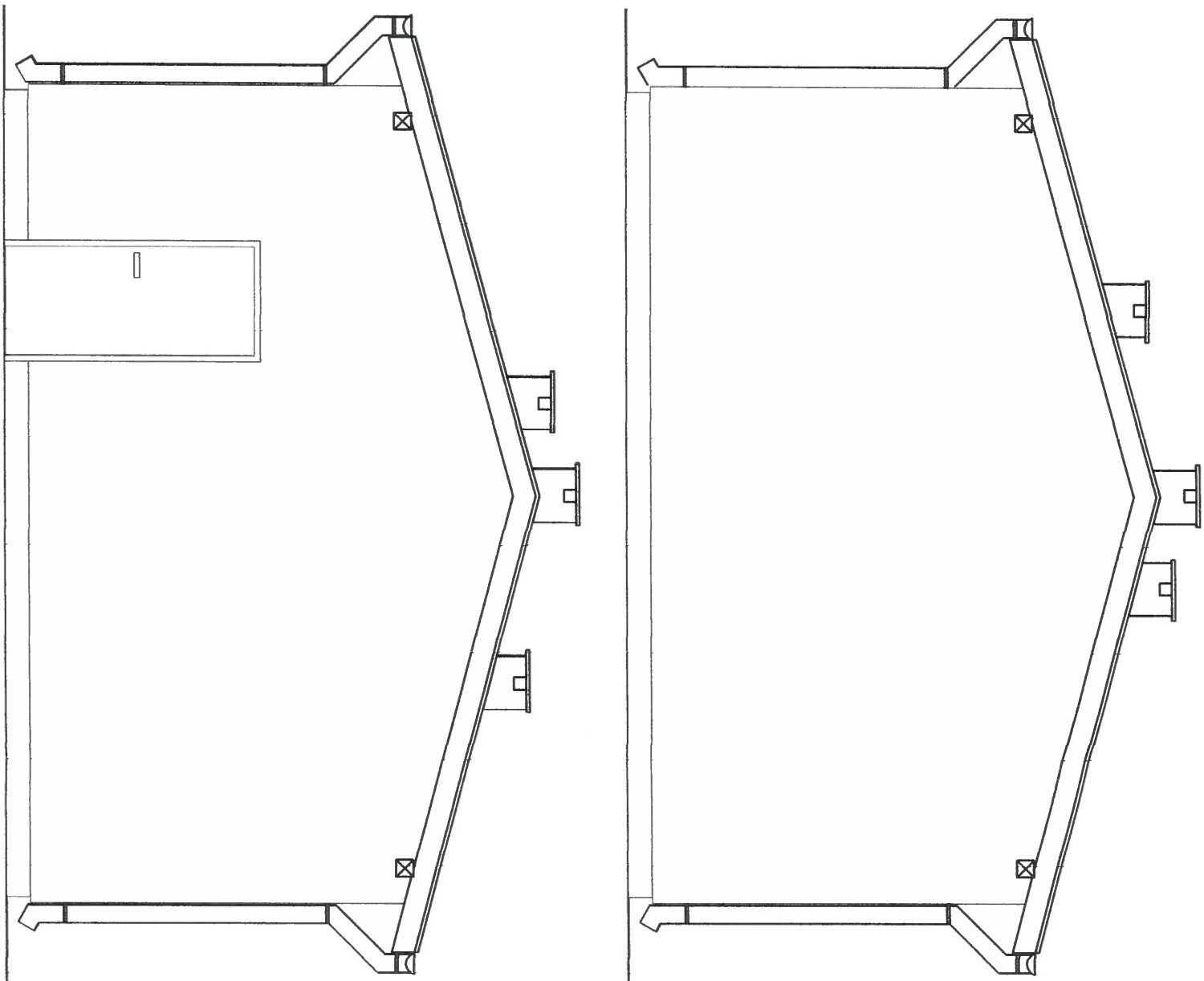
Opracował:  
mgr inż. arch. Maciej Powązka

Sprawdził:  
mgr inż. arch. Katarzyna Boguszewska



**Address:**

---



Rozbudowa budynku zaplecza socjalnego na boisku sportowym  
Projekt: o część przeznaczoną na świetlicę wiejską  
Adres: dz. nr. 630/2 obręb Ramowo, gm. Barczewo

Zakres:				ARCHITEKTURA	
WIDOK ELEWACJI POPRZECZNYCH					
Skala:		Data	Imię i Nazwisko	Nr. upr.	Podpis
	proj.	09.2019	mgr inż. arch. Maciej Powązka	02/01/OL	
1:100	spr.	09.2019	mgr inż. arch. Katarzyna Boguszewska	-1-342	
			-78/92		

STAROSTA OLSZTYŃSKI<sup>89</sup>  
Plac Bema 5  
10-516 Olsztyn  
-1-



TEMAT :	Projekt budowlany rozbudowy budynku socjalnego przy boisku sportowym o część przeznaczoną na świetlicę wiejską
KATEGORIA OBIEKTU:	IX
INWESTOR:	Gmina Barczewo Plac Ratuszowy 1 11-010 Barczewo
OBIEKT:	Świetlica wiejska na dz. nr. 630/2 obręb Ramsowo gm. Barczewo
PROJEKTANT/ SPRAWDZAJĄCY:	<div>mgr inż. Sylwester Kukliński upr.nr. WAM/0072/PWOK/07</div> <div>mgr inż. Piotr Krawczyński upr.nr. WAM/0192/POOK/09</div>

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO ROZBUDOWY BUDYNKU O  
CZEŚĆ PRZEZNACZONĄ NA ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ,  
dz.nr. 630/2 W MIEJSCOWOŚCI RAMSOWO, GM. BARCZEWO

**1. Podstawa opracowania**

- umowa z inwestorem,
- wizja lokalna,
- inwentaryzacja budynku i ekspertyza, opracowanie mgr inż. Sylwester Kukliński z 08.2019r.,
- inwentaryzacja geodezyjna, przez uprawnionego geodetę,
- badania geotechniczne opracowane przez firmę geologiczną Biuro Geologiczne Przemysław Szuba

**1. Fundamenty**

Zaprojektowano posadowienie bezpośrednie, ławy 30x90cm z betonu C16/20, zbrojone prętami podłużnymi 4Ø12mm A-IIIIN, oraz strzemiona Ø6mm St0S-b co 30cm, na podkładzie z chudego betonu grubości minimum 10cm.

Na ławie wykonać izolację przeciwwodną z folii fundamentowej.

Ściany fundamentowe z bloczka betonowego klasy C12/15, szerokości 24cm, murowane na zaprawie cementowej klasy M5.

Ze względu na występowanie nasypu niekontrolowanego, grunty do rzędnej -1,6m.

Należy wymienić na pospółkę. Ponadto, lokalnie występują grunty słabonośne, które również przewidziano do wymiany – szczegóły w oparciu o badania geotechniczne, oraz na podstawie oceny podłoża w otwartych wykopie. Zaleca się nadzór geologa nad pracami ziemnymi.

Ściany fundamentowe i fundamenty zabezpieczyć p.wilgociowo za pomocą dwuwarstwowo nakładanej masy bitumicznej.

**2. Ściany nośne**

Zaprojektowano ściany nośne z bloczków silikatowych o wytrzymałości na ściskanie 15 MPa, szerokości 18cm, murowane na zaprawę cienkowarstwową klasy M5. W

miejscu lokalizacji podciągu zaprojektowano rdzenie żelbetowe 18x30cm, zbrojone prętami podłużnymi 4Ø12mm A-IIIN, oraz strzemiona Ø6mm St0S-b co 20cm.

### 3. Podciągi, nadproża, wieńce

Na styku z istniejącym budynkiem zaprojektowano podciąg do oparcia stropu monolitycznego. Podciąg o wymiarach 30x45cm, zbrojony górą 4Ø12mm A-IIIN, dołem 3Ø12mm+2Ø20mm A-IIIN, strzemiona czterocięte Ø8mm, co 19cm.

Wieniec obwodowy 18x24cm, zbrojony prętami podłużnymi 4Ø12mm A-IIIN, oraz strzemiona Ø6mm St0S-b co 30cm.

Nadproża prefabrykowane, typu L19, o długości odpowiednio do szerokości otworu uwzględniając poszerzenie dla rolkaset.

### 4. Strop

Zaprojektowano strop monolityczny, gr.18cm, z betonu klasy C16/20, zbrojony dwukierunkowo prętami Ø12mm A-IIIN co 25cm, strop oparty na ścianach zewnętrznych oraz na podciągu równoległym do ściany istniejącego budynku.

### 5. Dach

Konstrukcja drewniana z drewna klasy C24, dach w układzie krokwiowym o nachyleniu 15°. Poziomą konstrukcję stanowią murlaty 14x14cm, zakotwione do wieńca za pomocą śrub fajkowych M12 w rozstawie co 1m. Krokwie 7,5x16cm w rozstawie jak na rysunku. Połączenia ciesielskie, montaż do specjalistycznych blach, typu bmf.

### 6. UWAGI KOŃCOWE

- Zakres wykonania i obowiązki przy robotach budowlanych – zgodnie ze sztuką budowania (warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych). Roboty budowlane i montażowe powinny być prowadzone zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy, polskimi normami i przepisami.

- Uwagi i opisy zamieszczone w części rysunkowej stanowią integralną część projektu. Wszystkie rozwiązania techniczne związane z określoną technologią należy wykonać dokładnie wg wytycznych i zaleceń producenta.

- Zastosowane w projekcie materiały, rozwiązania techniczne i urządzenia winny spełniać normy bezpieczeństwa p-poż i bhp (posiadają odpowiednie atesty i aprobaty).
- Wszelkie wymienione w projekcie materiały i technologie mogą być zamienione na inne przy zachowaniu tych samych parametrów technicznych i jakościowych.

Opracował: mgr inż. Sylwester Kukliński

upr.nr. WAM/0072/PWOK/06  
mgr inż. Sylwester Kukliński  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. WAM/0072/PWOK/06

Sprawdził: mgr inż. Piotr Krawczyński

upr.nr. WAM/0192/POOK/09

mgr inż. Piotr Krawczyński  
upr. w. inż. budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej  
WAM/0192/POOK/09, WAM/0072/PWOK/06



## OBLICZENIA STATYCZNE DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

### 1.0. Założenia wstępne

- Dach jednospadowy, pokrytym blachodachówką,
- Pochylenie połaci dachowej  $\alpha = 15^\circ$
- Obiekt zlokalizowany jest w IV strefie obciążeń śniegowych, I strefie obciążeń wiatrowych
- Obliczenia wykonano posługując się licencjonowanymi programami obliczeniowymi Rama 3D z firmy InterSoft, oraz Specbud

### 2.0. Zebranie obciążeń dla połaci dachowej

#### 2.1. Dach

Do zebrania obciążeń przyjęto wariant bardziej niekorzystny, tj. obciążenie dachówką ceramiczną.

L.p	Opis oddziaływania	Wartość char. kN/m <sup>2</sup>
1.	Obciążenie równomierne śniegiem połaci dachu dwupołaciowego wg PN-EN 1991-1-3 p.5.3.3 (strefa 4 -> $s_k = 1,6 \text{ kN/m}^2$ , przyp.A, nachylenie połaci $15,0^\circ$ st. -> $0,8$ , $C_e=1,0$ , $C_t=1,0$ ) [ $1,280 \text{ kN/m}^2$ ]	1,28
2.	Obciążenie wiatrem pola F połaci dachu dwuspadowego wg PN-EN 1991-1-4/7.2.5 (strefa 1, $A=300 \text{ m n.p.m.}$ -> $v_{b,0} = 22,00 \text{ m/s}$ , teren I, $c_o=1$ , $z_e=h=4,3 \text{ m}$ -> $c_r=1,08$ , wymiary dachu $h=4,3 \text{ m}$ , $d=6,2 \text{ m}$ , $b=25,0 \text{ m}$ , kąt nachylenia połaci dachowej $\alpha=15,0^\circ$ st., $\theta=0^\circ$ st. -> $q_p=0,75 \text{ kPa}$ , $c_{scd}=1,000$ , $c_{pe}=0,15$ ) [ $0,151 \text{ kN/m}^2$ ]	0,15
3.	Równomiernie rozłożone obciążenie użytkowe - powierzchnia kategorii H (dach bez dostępu, z wyjątkiem zwykłego utrzymania i napraw) [ $0,400 \text{ kN/m}^2$ ]	0,50
4.	Dachówka ceramiczna	0,9
		$\Sigma: 2,83$

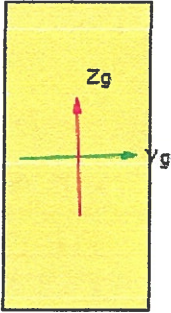
#### 2.2 strop

- odc. technologiczne  $0,5 \text{ kN/m}^2$
- izolacja z wełny mineralnej gr  $20 \text{ cm}$ :  $1,2 \text{ kN/m}^3 \times 0,20 \text{ m} = 0,24 \text{ kN/m}^2$
- tynk :  $19 \text{ kN/m}^3 \times 0,02 \text{ m} = 0,38 \text{ kN/m}^2$

### 3.0. Obliczenia dachu

Obciążenia wg poz. 2.1.

Obciążenia dla rozstawu  $1,0 \text{ m}$ . Do dalszych obliczeń przyjęto rozstaw krokwi  $0,8 \text{ m}$ . Dach krokwiowy.

	Nazwa profilu:	P 160x75	
	Długość pręta:	L = 3.20 m	
	Pole przekroju:	A = 120.00 cm <sup>2</sup>	
	Momenty bezwładności:	J <sub>y</sub> = 2560.00 cm <sup>4</sup>	J <sub>z</sub> = 562.50 cm <sup>4</sup>
	Wskaźniki wytrzymałości:	W <sub>y</sub> = 320.00 cm <sup>3</sup>	W <sub>z</sub> = 150.00 cm <sup>3</sup>
	Momenty bezwładności na skręcanie:	J <sub>x</sub> = 1588.19 cm <sup>4</sup>	
	Wskaźnik wytrzymałości na skręcanie:	W <sub>x</sub> = 225.44 cm <sup>3</sup>	
	Promienie bezwładności:	i <sub>y</sub> = 4.62 cm	i <sub>z</sub> = 2.17 cm

Rodzaj drewna:	Lite
Klasa drewna:	C24

#### Wytrzymałości obliczeniowe:

##### Ściskanie ze zginaniem:

$$\frac{\sigma_{c,0,d}}{k_{c,y} \cdot f_{c,0,d}} + k_m \cdot \frac{\sigma_{m,x,d}}{f_{m,x,d}} + \frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} = \frac{1.06}{0.56 \cdot 14.54} + 0.70 \cdot \frac{0.24}{16.62} + \frac{9.60}{16.62} = 0.718 \leq 1$$

$$\frac{\sigma_{c,0,d}}{k_{c,x} \cdot f_{c,0,d}} + \frac{\sigma_{m,x,d}}{f_{m,x,d}} + k_m \cdot \frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} = \frac{1.06}{1.00 \cdot 14.54} + \frac{0.24}{16.62} + 0.70 \cdot \frac{9.60}{16.62} = 0.492 \leq 1$$

warunek spełniony

$$k_{crit} = 1.0$$

##### Sprawdzenie stateczności giętej przy zginaniu:

$$u_{max} = \sqrt{u_y^2 + u_x^2} = \sqrt{|-0.041|^2 + |-1.215|^2} = 1.216 [cm]$$

$$u_b = u_{bx} = -0.060 [cm]$$

$$\Delta u_y = u_y - u_{by} = 0.041 [cm]$$

$$\Delta u_x = u_x - u_{bx} = 1.155 [cm]$$

$$\Delta u_{max} = \sqrt{\Delta u_y^2 + \Delta u_x^2} = \sqrt{|0.041|^2 + |1.155|^2} = 1.156 \leq 1.280 [cm]$$

##### Różnica przemieszczeń węzła początkowego i końcowego:

$$\Delta d = |d_n - d| = |0.116 - 0.000| = 0.116 [cm]$$

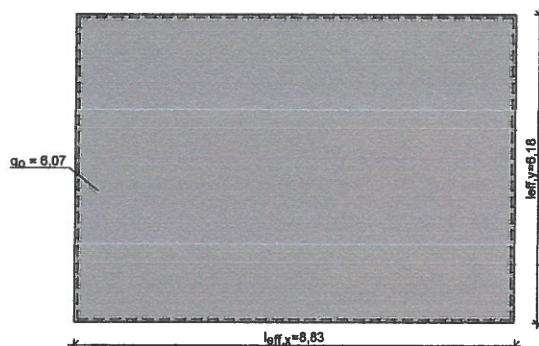
warunek spełniony

#### 4.0. Strop żelbetowy

Obciążenia wg poz 2.2

Dodatkowo obciążenie z belki kalenicowej : 4,23 kN/0,8m (rozstaw krokwi) = 5,29 kN/mb

### SCHEMAT STATYCZNY



Rozpiętość obliczeniowa płyty  $l_{eff,x} = 8,83 \text{ m}$

Rozpiętość obliczeniowa płyty  $l_{eff,y} = 6,18 \text{ m}$

Grubość płyty **18,0 cm**

### DANE MATERIAŁOWE

Parametry betonu:

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

Zbrojenie główne:

Klasa stali **A-IIIN (RB500)** →  $f_{yk} = 500 \text{ MPa}$ ,  $f_{yd} = 420 \text{ MPa}$ ,  $f_{tk} = 550 \text{ MPa}$

Średnica prętów w przęśle w kierunku x  $\phi_{d,x} = 12 \text{ mm}$

Średnica prętów w przęśle w kierunku y  $\phi_{d,y} = 12 \text{ mm}$

Otulenie:

Nominalna grubość otulenia prętów z góry płyty  $C_{nom,g} = 20 \text{ mm}$

Nominalna grubość otulenia prętów z dołu płyty  $C_{nom,d} = 20 \text{ mm}$

### ZAŁOŻENIA

Sytuacja obliczeniowa: trwała

Graniczna szerokość rys  $w_{lim} = 0,3 \text{ mm}$

Graniczne ugięcie  $a_{lim} = 30 \text{ mm}$  - jak dla stropów (tablica 8)

### WYMIAROWANIE wg PN-B-03264:2002 (metoda uproszczona)

Kierunek x:

Przęsło:

Zbrojenie potrzebne (war. konstrukcyjny)  $A_s = 1,85 \text{ cm}^2/\text{mb}$ . Przyjęto  $\phi 12$  co **25,0 cm** o  $A_s = 4,52 \text{ cm}^2/\text{mb}$  ( $\rho = 0,32\%$ )

Warunek nośności na zginanie:  $M_{Sd,x} = 7,68 \text{ kNm/mb} < M_{Rd,x} = 25,29 \text{ kNm/mb}$  (30,4%)

Szerokość rys prostopadłych: rysy nie wyznaczono ( $M_{cr} > M_{Skx}$ )

Podpora:

Warunek nośności na ścinanie:  $V_{Sd,x} = 18,76 \text{ kN/mb} < V_{Rd1,x} = 79,36 \text{ kN/mb}$  (23,6%)

Kierunek y:

Przęsło:

Zbrojenie potrzebne  $A_s = 2,50 \text{ cm}^2/\text{mb}$ . Przyjęto  $\phi 12$  co **25,0 cm** o  $A_s = 4,52 \text{ cm}^2/\text{mb}$  ( $\rho = 0,29\%$ )

Warunek nośności na zginanie:  $M_{Sd,y} = 15,68 \text{ kNm/mb} < M_{Rd,y} = 27,57 \text{ kNm/mb}$  (56,9%)

Szerokość rys prostopadłych:  $w_{ky} = 0,245 \text{ mm} < w_{lim} = 0,3 \text{ mm}$  (81,5%)

Podpora:

Warunek nośności na ścinanie:  $V_{Sd,y} = 18,76 \text{ kN/mb} < V_{Rd1,y} = 85,03 \text{ kN/mb}$  (22,1%)

Ugięcie całkowite płyty:

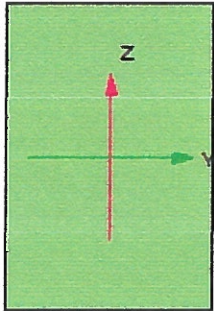
Maksymalne ugięcie od  $M_{Sk,It}$ :  $a(M_{Sk,It}) = 26,99 \text{ mm} < a_{lim} = 30,00 \text{ mm}$  (90,0%)

**Warunek spełniony**

### 5.0. Podciąg 18x30cm

Obciążenie ze stropu (poz.4.0.)

- Stałe:  $5,12 \text{ kN/m}^2 \times 6,0\text{m}/2 = 15,36 \text{ kN/mb}$
- Użytkowe:  $0,5 \text{ kN/m}^2 \times 6,0\text{m}/2 = 1,50 \text{ kN/mb}$

	Nazwa profilu:	P 30x45cm	
	Długość pręta:	L = 6.17 m	
	Klasa betonu:	C16/20	
	Wytrzymałość betonu:	$f_{cd} = 11.43 \text{ MPa}$	
	Pole przekroju:	A = 1350.00 cm <sup>2</sup>	
	Momenty bezwładności:	$J_y = 228150.00 \text{ cm}^4$	$J_z = 101587.50 \text{ cm}^4$
	Wskaźniki wytrzymałości:	$W_y = 10140.00 \text{ cm}^3$	$W_z = 6772.50 \text{ cm}^3$
	Wytrzymałość stali zbrojenia głównego:	$f_{yd} = 434.78 \text{ MPa}$	
	Wytrzymałość stali zbrojenia poprzecznego:	$f_{ywd} = 434.78 \text{ MPa}$	
	Moment rysujący Y:	$M_{cr,y} = 19.32 \text{ kNm}$	
	Moment rysujący Z:	$M_{cr,z} = 12.90 \text{ kNm}$	
	Moment rysujący przy skręcaniu:	$T_{cr} = 12.96 \text{ kNm}$	

- 
- 
- Zbrojenie podłużne #16, #12

Typ obliczeń	Obwiednia	$T_{Ed}^*$ [kNm]	$M_{0Edy}$ [kNm]	$M_{0Edz}$ [kNm]	$N_{Ed}$ [kN]	$M_{Edy}^{***}$ [kNm]	$M_{Edz}^{***}$ [kNm]	Ed/Rd [%]	$n_{zas}$	$A_s$ [cm <sup>2</sup> ]
Zginanie z siłą osiową	$M_y^+$	-	-66.86	0.00	0.00	-66.86	0.00	0.79	8	12.57
	$M_y^-$	-	-129.99	0.00	0.00	-129.99	0.00	0.97		
	$M_z^+$	-	-120.36	0.00	0.00	-120.36	0.00	0.96		
	$M_z^-$	-	-120.36	0.00	0.00	-120.36	0.00	0.96		
	$N^+$	-	-120.36	0.00	0.00	-120.36	0.00	0.96		
	$N^-$	-	-120.36	0.00	0.00	-120.36	0.00	0.96		
	$s^+$	-	-129.99	0.00	0.00	-129.99	0.00	0.97		
	$s^-$	-	-129.99	0.00	0.00	-129.99	0.00	0.97		
Skręcanie	$M_{x,ekstr}^*$	0.00	-	-	-	-	-	-	0	12.566
Zarysowanie	$s_k^{**}$	-	-96.29	0.00	0.00	-	-	0.54	0	0.00
sumarycznie przyjęto:									8	12.57

- 
- \* - wymiarowanie na skręcanie rozpatrywane niezależnie
- \*\* - obwiednia naprężeń rozciągających na podstawie kombinacji charakterystycznej
- \*\*\* - momenty obliczeniowe wyznaczone metodą "sztywności nominalnej"





Nr	1	2	3	4	5	6	7	8
Z* [mm]	188	188	-188	-188	-188	-188	-188	-188
Y* [mm]	-113	113	-113	113	-68	-23	23	68
d [mm]	12	12	12	12	16	16	16	16

#### Zbrojenie poprzeczne (#8, 2-cięte)

Typ obliczeń	Obwiednia	T <sub>Ed</sub> [kNm]	V <sub>Edy</sub> [kN]	V <sub>Edz</sub> [kN]	V/V <sub>Rd,max</sub> [%]	S <sub>v</sub> [cm]	S <sub>w</sub> [cm]	S [cm]	S <sub>zas</sub> [cm]	A <sub>sw</sub> /S [cm <sup>2</sup> /m]
Ścinanie	V <sub>y,ekstr</sub>	0.00	0.00	78.03	0.27	19.73	-	19.73	20.00	5.10
	V <sub>z,ekstr</sub>	0.00	0.00	84.27	0.29	19.73	-	19.73		
Skręcanie	M <sub>x,ekstr</sub>	0.00	0.00	78.03	0.27	19.73	-	19.73		

#### UGIĘCIE

##### Założenia:

- dopuszczalne ugięcie w stanie zarysowanym  $u_{lim} = L/250 = 24.68 \text{ mm}$
- maksymalne ugięcie sprężyste dla  $x = 3.09 \text{ m}$  wynosi  $u_{el} = 5.78 \text{ mm}$
- ugięcie w kierunku Y:  $u_{el,y} = 0.00 [\text{mm}]$
- ugięcie w kierunku Z:  $u_{el,z} = 5.78 [\text{mm}]$

#### Warunek spełniony

### 6.0. Fundamenty

#### 6.1. Warunki gruntowo-wodne

Wartości parametrów geotechnicznych zostały przyjęte na podstawie badań podłoża gruntowego opracowanego przez firmę geologiczną Biuro Geologiczne Przemysław Szuba. Poziom zwierciadła wody ustabilizowany na rzędnej 2,3 m ppt, czyli poniżej poziomu posadowienia. Do rzędnej -1,6m ppt grunty słabonośne z uwagi na występowanie nasypu niekontrolowanego. Dopiero poniżej zalegają gliny piaszczyste o  $I_L = 0,15 \div 0,55$ .

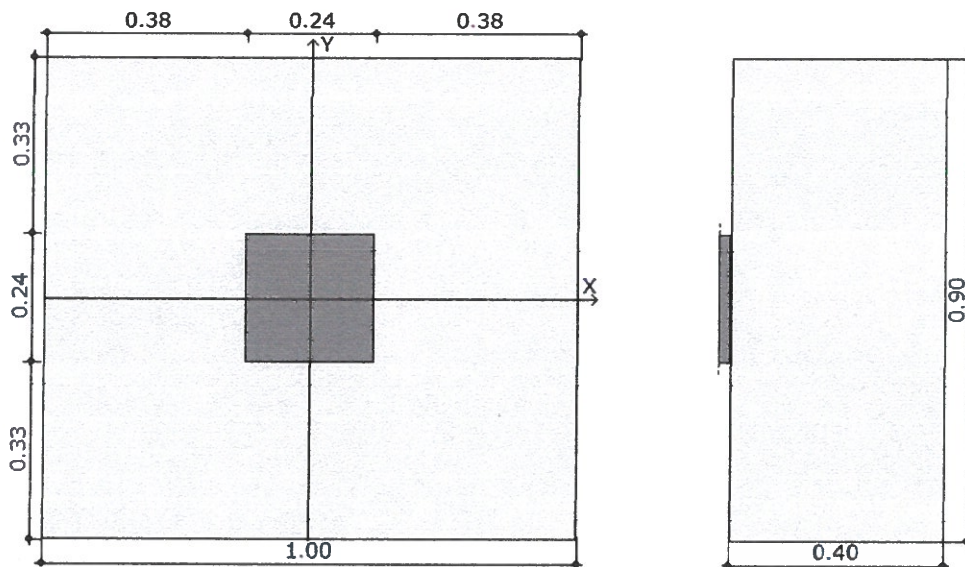
#### 6.2. Wymiarowanie fundamentów

- Obciążenia z dachu, reakcja wyznaczona za pomocą programu R3D3: 5,14 kN; w przeliczeniu na 1mb ławy obciążenie wynosi  $5,14 \text{ kN}/0,8 \text{ m} = 6,43 \text{ kN}$
- obciążenie stałe ze stropu  $5,12 \text{ kN/m}^2 \times 6,17 \text{ m}/2 = 15,80 \text{ kN/mb}$
- Użytkowe:  $0,5 \text{ kN/m}^2 \times 6,17 \text{ m}/2 = 1,54 \text{ kN/mb}$
- Obciążenie ścianą zewnętrzną:  $3,15 \text{ m} \times (19 \text{ kN/m}^3 \times 0,18 \text{ m} + 12 \text{ kN/m}^3 \times 0,02 \text{ m}) = 11,53 \text{ kN/mb}$

- Obciążenie ścianą fundamentową:  $1,0\text{m} \times (25 \text{ kN/m}^3 \times 0,24\text{m}) = 6,0 \text{ kN/mb}$
- Obciążenie zasypką uwzględnione w programie obliczeniowym  
Pominięto ciężar izolacji termicznej.

Ogółem: 46,44 kN/mb

Szerokość ławy B	[m]	0.90
Długość ławy L	[m]	1.00
Wysokość stopy $H_f$	[m]	0.40
Szerokość przekroju słupa b	[m]	0.24
Wysokość przekroju słupa h	[m]	0.24
Mimośród $e_x$	[m]	0.00
Mimośród $e_y$	[m]	0.00



Klasa betonu		C16/20
Ciężar objętościowy betonu	[kN/m <sup>3</sup> ]	24.00

### Sprawdzenie nośności podłoża na wyparcie gruntu spod fundamentu.

#### Warunki "z odpływem"

Dodatkowe obciążenia podłoża:

Ciężaru fundamentu (całkowity):

$$G_{fk} = V_f \cdot \gamma_f = 0.36 \cdot 24.00 = 8.64 \text{ [kN]}$$

Ciężaru gruntu nad fundamentem:

$$G_k = 9.99 \text{ [kN]}$$

Obliczeniowa wartość obciążenia podłoża:

$$V_d = N_d + \gamma_{G, niekorzystna} \cdot (G_{fk} + G_k) = 65.73 + 1.35 \cdot (8.64 + 9.99) = 90.88 \text{ [kN]}$$

Obciążenia przekazywane na podłoże (charakterystyczne, wartości momentów bez uwzględnienia nieosiowego działania sił pionowej):

$$V_k = N_k + G_{fk} + G_k = 48.69 + 8.64 + 9.99 = 67.32 \text{ [kN]}$$

$$M_{Bk} = M_{OE,k} + H_{Bk} \cdot h = 0.00 + 0.00 \cdot 0.40 = 0.00 \text{ [kNm]}$$

$$M_{Lk} = M_{OLk} + H_{Lk} \cdot h = 0.00 + 0.00 \cdot 0.40 = 0.00 [kNm]$$

$$H_k = \sqrt{H_{Bk}^2 + H_{Lk}^2} = \sqrt{0.00^2 + 0.00^2} = 0.00 [kN]$$

Mimośród obciążeń:

$$e_B = \frac{M_{Bk} - e_{0B} \cdot N_{G-Qk}}{V_k} = \frac{0.00 - 0.00 \cdot 48.69}{67.32} = |0.00| < 0,3 \cdot B = 0.27 [m]$$

Warunek spełniony

$$e_L = \frac{M_{Lk} + e_{0L} \cdot N_{G-Qk}}{V_k} = \frac{0.00 + 0.00 \cdot 48.69}{67.32} = |0.00| < 0,3 \cdot L = 0.30 [m]$$

Warunek spełniony

Sprowadzone wymiary fundamentu

$$B' = B - 2 \cdot e_B = 0.90 - 2 \cdot 0.00 = 0.90 [m]$$

$$L' = L - 2 \cdot e_L = 1.00 - 2 \cdot 0.00 = 1.00 [m]$$

$$A' = B' \cdot L' = 0.90 \cdot 1.00 = 0.90 [m^2]$$

Jednostkowy opór graniczny podłoża

$$\frac{R_k}{A'} = c' \cdot N_c \cdot b_c \cdot s_c \cdot i_c + g' \cdot N_q \cdot b_q \cdot s_q \cdot i_q + 0.5 \cdot \gamma' \cdot B' \cdot N_\gamma \cdot b_\gamma \cdot s_\gamma \cdot i_\gamma = 0.00 \cdot 13.10 \cdot 1.00 \cdot 1.34 \cdot 1.00 +$$

$$22.00 \cdot 5.26 \cdot 1.00 \cdot 1.28 \cdot 1.00 + 0.5 \cdot 22.00 \cdot 0.90 \cdot 2.77 \cdot 1.00 \cdot 0.73 \cdot 1.00 = 167.83 [kPa]$$

q – naprężenie w gruncie (obok fundamentu) w poziomie posadowienia (całkowite)

$$R_d = \frac{R_k}{\gamma_R} = \frac{151.05}{1.40} = 107.89 [kN]$$

Warunek obliczeniowy:

$$V_d = 90.88 < R_d = 107.89 kN$$

Warunek nośności na wyparcie spełniony.

Osiadania pierwotne = 0.109 cm

Osiadania wtórne = 0.061 cm

Osiadania całkowite = 0.170 cm

Przyjęto posadowienie bezpośrednie, ława szerokości 90cm, C20/25, zbrojenie stal A-IIIN, 4#12mm, strzemiona Ø6mm co 30cm

Ze względu na występowanie nasypu niekontrolowanego podłoża do głębokości 1,6m należy wymienić na pospółkę

Opracował: mgr inż. Sylwester Kukliński

upr.nr. WAM/0072/PWOK/06

mgr inż. Sylwester Kukliński  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. WA 144/0072/PWOK/06

Sprawdził: mgr inż. Piotr Krawczyński

upr.nr. WAM/0192/POOK/09

mgr inż. Piotr Krawczyński  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
WAM/0192/POOK/09, WAM/0019/OWOK/05

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **1 Podstawa prawna**

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. nr 207, poz. 2016 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003r. nr 120, poz. 1126).

### **2 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych elementów budynku**

Kompletny zakres prac zawarty jest w poszczególnych projektach branżowych.

Przy realizacji robót budowlanych główne prace budowlane to:

- wykonanie wykopów
- wykonanie prac żelbetowych (ławy, stropy)
- zamurowanie otworów okiennych
- montaż pokrycia stropodachu
- wymurowanie ścian nośnych
- wymurowanie ścianek działowych, wykonanie posadzek
- roboty wykończeniowe ścian zewnętrznych i wewnątrz pomieszczeń
- wykonanie dróg i parkingów
- uporządkowanie terenu i zieleni

### **3 Przewidywane zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą wystąpić w trakcie realizacji robót budowlanych w następstwie: upadku z wysokości powyżej 5 m, uderzenia ciężkimi przedmiotami, zasypianiem wykopu, przygnieceniem elementami konstrukcyjnymi, porażenia prądem.

### **4 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy lub osoba przez niego upoważniona powinna przeprowadzić instruktaż pracowników, wskazując przedmiot zagrożenia i środki, jakie należy przedsięwziąć w celu uniknięcia danego zagrożenia.

Ponadto instruktaż bhp powinien obejmować następujące zagadnienia:

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- konieczność stosowania środków ochrony indywidualnej,
- zasady prowadzenia prac szczególnie niebezpiecznych,
- konieczność wydzielenia i oznaczenia stref szczególnie niebezpiecznych,
- zapewnienie sprawnej komunikacji.

Z instruktażu należy sporządzić notatkę podpisaną przez instruowanych pracowników i dołączyć ją do dziennika budowy.

### **5 Wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwom**

W celu zapobieżenia niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewnienia bezpiecznej i sprawnej komunikacji, umożliwiającej szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń, należy:

- wydzielić i oznakować strefy szczególnego zagrożenia,
- zabezpieczyć strefy komunikacyjne przed spadającymi przedmiotami,
- zapewnić bezpośredni nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi,
- stosować środki ochrony indywidualnej,
- zapewnić dostępność dróg dojazdowych,
- zapewnić sprzęt ratunkowy,
- kontrolować właściwe stosowanie sprzętu budowlanego



**UWAGI KOŃCOWE.**

Analizę niniejszego opracowania można przeprowadzać łącznie z projektami architektonicznymi, technologicznymi, dokumentacją geologiczną i innymi związanymi.

- w czasie realizacji obiektu zwrócić należy uwagę na właściwe parametry wytrzymałościowe materiałów budowlanych stosowanych do wbudowania.
- podłoże pod posadzkami wykonać wg wytycznych zawartych w projektach architektonicznych.
- wbudowywane drewno winne być suche, zabezpieczone środkami ochrony biologicznej i ogniowej
- na styku drewno, mur, żelbet zastosować przekładki izolacyjne
- realizację obiektu można zlecić tylko firmie budowlanej posiadającej odpowiednio wyszkolony zespół pracowników i pod nadzorem osoby posiadającej właściwe kwalifikacje i uprawnienia budowlane.
- w czasie prowadzenia robót montażowych należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie warunków bezpieczeństwa montażu elementów
- prace prowadzić zgodnie z niniejszym opracowaniem, projektami wykonawczymi innych branż
- **wszystkie prace budowlane należy wykonywać z zachowaniem „Technicznych warunków wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych”, odpowiednich instrukcji np. ITB, zgodnie ze specyfikacją techniczną.**
- zwraca się uwagę na prawidłowe wiązania murowane, połączenia ze ściankami działowymi
- przed wykonaniem ścian działowych zapoznać się z zasadami wykonywania połączeń ze stropami, ścianami nośnymi (uwzględniając mostki akustyczne !)

W przypadku pojawienia się wątpliwości interpretacyjnych w zaproponowanych rozwiązaniach technicznych należy porozumieć się z autorem opracowania dla jednoznacznego ustalenia sposobu rozwiązania technicznego. .

W przypadku wprowadzenia zmian w trakcie realizacji obiektu należy po zakończeniu robót opracować dokumentację powykonawczą branż z zachowaniem odpowiednich przepisów prawa budowlanego.

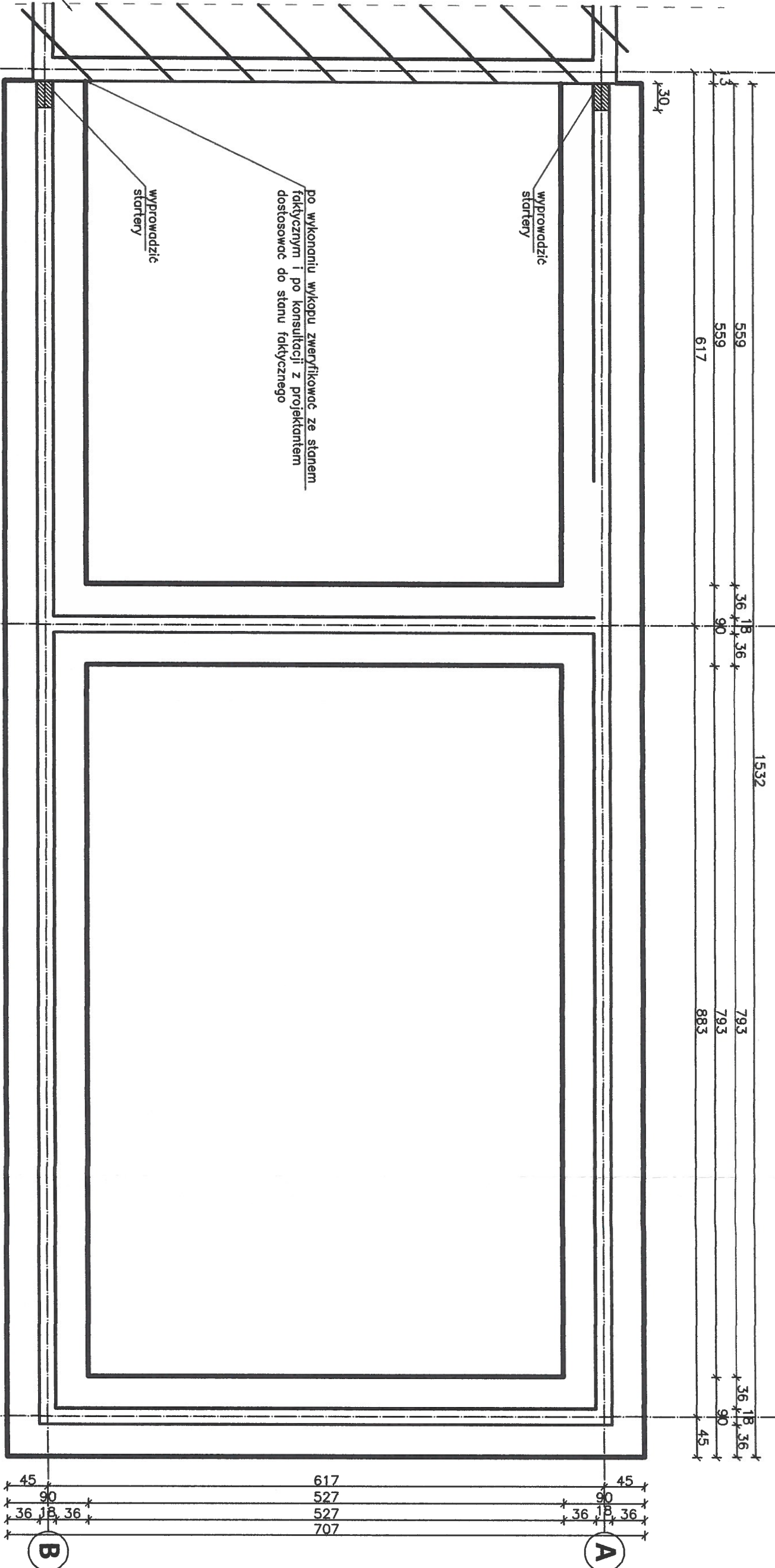
**Kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.**

Projektował:

mgr inż. Sylwester Kukliński

**mgr inż. Sylwester Kukliński**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. WAM/0072/PWOK/06

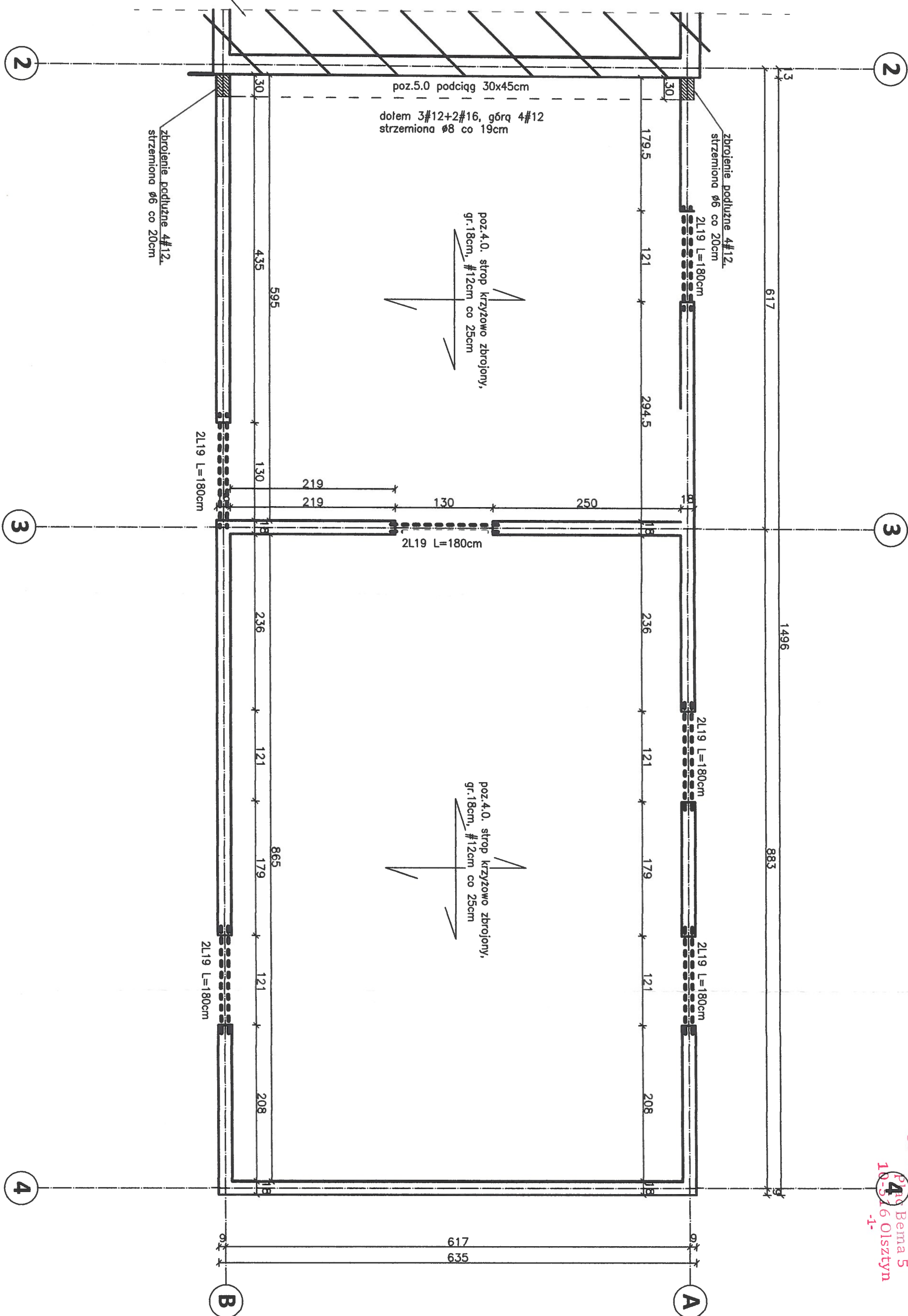
STAROŚĆ 4 OLSZTYŃSKI  
Plac Bema 5  
10-516 Olsztyn  
-1-



- UWAGI:**
1. Wszelkie wymiary podano w cm, za wyjątkiem poziomu posadowienia.
  2. Rozpoznać rozmiar z brzojnymi rysunkami i brzojnymi.
  3. Wszelkie dane i wymiary należy zwerifikować na miejscu na budowie.
  4. Głębokość posadowienia fundamentów ustalono na -1,30m = 130,42 mm - szczegóły na rysunkach
  5. Wykop podcała proc. zabezpieczyć zgodnie z zaleceniami nadzoru i zosć BHP.
  6. Wszelkie fundamenty posadowić na gruncie nośnym na podkładzie z betonu C30/37 (B10) gr. 10cm.
  7. W trakcie prac ziemnych i fundamentowych należy bardzo ostrożnie obchodzić się z gruntem w dane wykopy.
  8. Fundamenty chronić przed przemarzaniem. Nie wolno pozostawiać odkrytych fundamentów w okresie temperatur niższych niż 0°C.
  9. Głębokość przemarzania wg PN-81/B-03020 wynosi 10 m.
  10. Z fundamentów wypuścić kable do rzeźni wg rysunków szczegółowych.
  11. Ławy fundamentowe, wysokość 30cm, wykonać z betonu C16/20, zbrojenie 4φ12mm, strzemiona 40mm

BETON C16/20  
STAL A-IIIN (BSt500S) /ozn. #/  
A-0 (St0S) /ozn. Ø/  
STAL KONSTR. S235 i S355

Rozbudowa budynku zaplecza socjalnego na boisku sportowym			
Projekt: o część przeznaczona na świetlicę wiejską			
Adres: dz. nr. 630/2 obręb Ramsowo, gm. Barczewo			
Zakres:			
RZUT FUNDAMENTÓW		ARCHITEKTURA	
Skala:	Data	Imię i Nazwisko	Nr. upr.
1:100	09.2019	mgr inż. Sylwester Kukliński	MAA/0072/
		mgr inż. Piotr Krawczyński	PWOK/06
			MAA/0192/
			PWOK/09
			Podpis
			Rysunek Nr. K 1



UWAGI:

1. Wzrostki wymiary podano w cm.
2. Rozpodrzyć ruzem z kinytłi rysunkami i branzami.
3. Wzrostki dane i wymiary należy zwoyřliwac na miejscu na budowie.

BETON C16/20  
STAL A-IIIN (BST500S) /ozn. #/  
A-0 (S10S) /ozn. Ø/  
STAL KONSTR. S235 i S355

Zakres:				RZUT STROPU PARTERU		ARCHITEKTURA	
Projekt: o częć przeznaczoną na świetlicę wiejską						Rozbudowa budynku zaplecza socjalnego na boisku sportowym	
Adres: dz. nr. 630/2 obręb Rąmsowo, gm. Barczewo							
Skala:		Data		Imię i Nazwisko		Nr. upr.	
1:100		proj. 09.2019		mgr inż. Sylwester Kukliński		MAM/0072/	
		spr. 09.2019		mgr inż. Piotr Krawczyński		PNOK/06	
						MAM/0192/	
						POOK/09	
						Podpis	
						Rysunek Nr.	
						K2	



STAROSTA OLSZTYŃSKI  
Plac Bema 5  
10-516 Olsztyn  
-1-



## Projekt instalacji sanitarnych budynku z opisem technicznym

spis rysunków wchodzących w skład projektu budowlanego:

- S1 - Instalacja kanalizacji sanitarnej rzut skala 1:100
- S2 - Instalacja centralnego ogrzewania rzut skala 1:100
- S3 - Instalacja wodna rzut skala 1:100
- S4 - Przebudowa instalacji deszczowej zewnętrznej skala 1:500

### 1. Instalacja wody zimnej i ciepłej

Woda zimna będzie doprowadzana do wszystkich przyborów przewidzianych w projekcie do zaworu czerpalnego w pomieszczeniu WC (ze złączką do węża), oraz do sąsiedniej nie objętej projektem części lokalu.

Zasilanie w wodę przewidziano z istniejącego przyłącza. Podczas rozbudowy budynku przyłącze należy najpierw zakręcić a następnie odpowiednio wyprowadzić do środka budynku. Przejście pod ławą należy wykonać w rurze osłonowej stalowej. Licznik należy zainstalować w przedsionku WC. Licznik należy zamontować na konsoli. Przed i za licznikiem zamontować zawory odcinające. Bezpośrednio za licznikiem zainstalować zawór antyskażeniowy a następnie filtr siatkowy. Dobrano wszystkie elementy zestawu wodomierzowego o średnicy 1cal.

Główne rozprowadzenie instalacji zimnej wody należy wykonać w wylewce posadzki (poziom). W związku z tym że z tej instalacji będzie zasilona druga przyległa część budynku (niepodlegająca przebudowie) zaprojektowano główne rozprowadzenie o średnicy DN32x3,0. Z tej średnicy należy wykonać trójniki do poszczególnych odgałęzień instalacji. Wszystkie rury w posadzce należy wykonać o średnicy DN 20x2,25. Podejścia pod przybory sanitarne można wykonać o średnicy DN 16x2,0 (zastosować odpowiednie redukcje). Całość instalacji izolowana termicznie. Rury średnicy do 22 milimetrów izolować pianką grubości 2cm ( $\lambda$  0,035). Rury o średnicy do 35mm izolować pianką grubości 3cm.

Istniejącą instalację w nieprzebudowywanej części budynku poddać płukaniu i dezynfekcji. Istniejący zestaw wodomierzowy podłączyć do nowej instalacji. przejście w ścianie wykonać jako szczelne i trwale elastyczne (w rurze osłonowej). rura osłonowa winna być większa niż rura wodociągowa o minimum 1cm.

Rozprowadzenie ciepłej wody również przewidziano w posadzce. Źródłem zasilania będzie zaprojektowany kompaktowy pojemnościowy podgrzewacz wody o pojemności 80litrów i mocy znamionowej 1500W. Rozprowadzenie rur do przyborów wykonać w posadzce stosując średnice rur 20x2,25. podejścia do poszczególnych przyborów wykonać o średnicy DN 16x2,0 stosując grubości izolacji jak dla wody zimnej.

Po wykonaniu obydwu instalacji poddać je próbie ciśnienia. Po pozytywnie przeprowadzonych próbach całość przepłukać i wykonać bakteriologiczne badanie wody. Dopiero po pozytywnie przeprowadzonych próbach i badaniu można przystąpić do odbioru instalacji oraz jej uruchomienia.

### Materiały

**Bojler** - na ciepłą wodę pojemności 150litrów z grzałką o mocy minimum 1500 W, zbiornik emaliowany i ocieplony (produkt referencyjny Biawar WE.150.81)

**Rury i kształtki** - stosować tylko atestowane produkty. Rury składają się z 3 warstw polietylenu sieciowanego, płaszcza aluminiowego oraz powłoki ochronnej z polietylenu. Przez trwałe zespolenie poszczególnych warstw rury PEX/Al/PE łączą w sobie najlepsze cechy typowe zarówno dla tworzyw sztucznych, jak i dla metalu. Łączenie na kształtki zaciskowe bądź zgrzewane.

Mocowanie przyborów wykonać na **listwy bateryjne** uzbrojone. Materiał listwy z mosiądzu bądź stali szlachetnej

Izolacja cieplna z pianki polietylenowej o lambdzie mniejszej niż **0,035**. Dla rur zimnych używać koloru niebieskiego dla przewodów ciepłych czerwonego. Piankę między sobą sklejać. Na kształtkach stosować większą średnicę izolacji bądź typowe kształtki, tak by izolacja była ciągła.

Stosować **armaturę** w kolorze chrom/połysk z rozstawem króćców 150mm z głowicą ceramiczną. Perlator musi być wymienny.

## 2. Instalacja kanalizacyjna

Poziomy prowadzić pod posadzką parteru. Rurociągi układać ze spadkiem wskazanym na rysunkach min. 1,%. Stosować rury PVC kielichowe z uszczelką gumową. Instalacje za ustępami wykonać o średnicy 110mm. Na odcinku od włączenia do istniejącej kanalizacji sanitarnej do ustępów poziomy wykonać z rury średnicy 160mm. Uwaga położenie istniejącej kanalizacji sanitarnej jest orientacyjne należy liczyć się z możliwością jej przesunięcia. dlatego wykonanie włączenia należy rozpocząć od dokładnych oględzin. Na końcu instalacji należy wykonać napowietrzenie pionu (za ostatnią umywalką) pion wyprowadzić ponad dach.

Podejścia pod poszczególne przybory (za wyjątkiem ustępów) wykonać z rur średnicy 50mm. stosując w tym celu redukcję za kolanem. Rury średnicy 50mm ukrywać w bruzdach ściennych pionowych.

### Materiały

**Rury PCV** powinny być gładkie średnic określonych w projekcie. dla średnic 160 i 110 stosować rury przeznaczone do układania w ziemi (pomarańczowe) o minimalnej grubości ścianki 3,2 lub większej.

Stosować **umywalki** ceramiczne naścienne koloru białego o minimalnym wymiarze w rzucie 40x35cm. z syfonem i korkiem spustowym

Stosować **ustępy** kompaktowe stojące ceramiczne koloru białego z deską wolno opadającą z duroplastu. Całość asortymentu przed zakupem uzgodnić z Zamawiającym.

## 3. Instalacja centralnego ogrzewania

Obliczenie zapotrzebowania na ciepło wykonano przyjmując uśredniając zapotrzebowanie w ilości 100W na 1m<sup>2</sup>. W projekcie założono wykonanie instalacji elektrycznej grzejnikowej. Dobory grzejników zaplanowano z zapasem z uwagi na to iż budynek będzie często wychładzany i będzie istniała konieczność jego szybkiego dogrzania do parametrów normowych.

Stosować **grzejniki** naścienne z konwektorem elektrycznym, bezpiecznikiem termicznym oraz termostatem. Grzejnik musi posiadać funkcje obniżenia temperatury w pomieszczeniu do +7 +10st podczas dłuższej nieobecności użytkowników obiektu. Nastawy temperatury grzejnika z dokładnością do 0,5 st.

#### 4. Instalacja kanalizacji deszczowej zewnętrzna

W związku z projektowaną rozbudową budynku zaistniała konieczność przebudowy instalacji deszczowej. Przebudowywana instalacja służy odwodnieniu boiska i przebiega na kolejne działki. Instalację ta należy przebudować zgodnie z rysunkiem K4. Obejście jest zaprojektowane wokół budynku z rur PCV śr 160mm ze średnim spadkiem około 0,5%. Nad rurami wykonać obsypkę a pod nimi zasypkę grubości 2x15cm. z piasku płukanego. Teren po robotach doprowadzić do stanu pierwotnego wyrównać i odpowiednio zagęścić. Istniejącą nawierzchnię trawiastą odtworzyć.

#### Materiały

Rury PCV powinny być gładkie średnic określonych w projekcie. Stosować rury przeznaczone do układania w ziemi (pomarańczowe) klasy SN 8 o minimalnej grubości ścianki 4,7 lub większej.

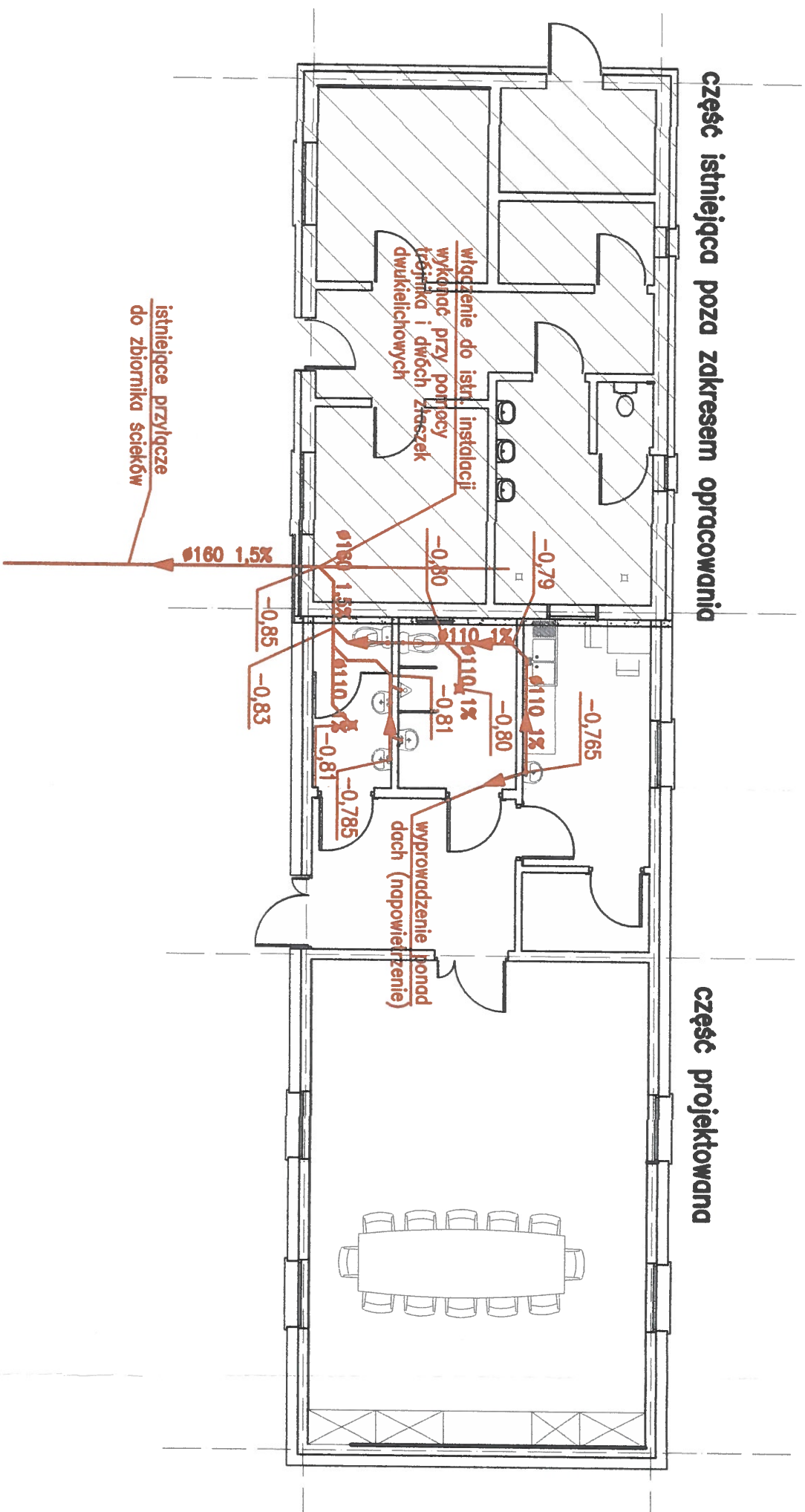
Stosować studnie z pokrywami DN 400 z obciążeniem do 7,5 ton. zabezpieczone przed kradzieżą. Studnie z kłosem z polipropylenu odpornymi na środki chemiczne i wysokie temperatury.

koniec opisu



# Instalacja kanalizacji sanitarnej-rzut

STADIUM  
skala 1:100  
plan 5  
10-516 Olsztyn  
-1-



## Uwagi:

1. Wpisać do istn. kanalizacji wykonac przy pomocy trójnika oraz dwóch nasuwek dwukielichowych
2. Całość instalacji w gruncie wykonac z rur PVC, do ustępów średnicy Ø160, za ustępami Ø110
3. Podejścia pod przybory sanitarne w ścianach wykonac z rur Ø50
4. Wykonac zasypkę i obsypkę kanalizacji zgodnie z opisem technicznym
5. Ze względu na brak możliwości dokładenj inwentaryzacji instalacji istniejącej dopuszczalne sq korekty trasy
6. Całość układać ze spadkiem od 1,5% do 1%
7. Poziomy podano w stosunku do zera architektonicznego budynku

Rozbudowa budynku zaplecza sanitarnego boiska sportowego o pomieszczenia usługowe (świetlica wiejska) wraz z przebudową dachu

Adres: dz. nr. 630/2 obręb Ramsowo, gm. Barczewo

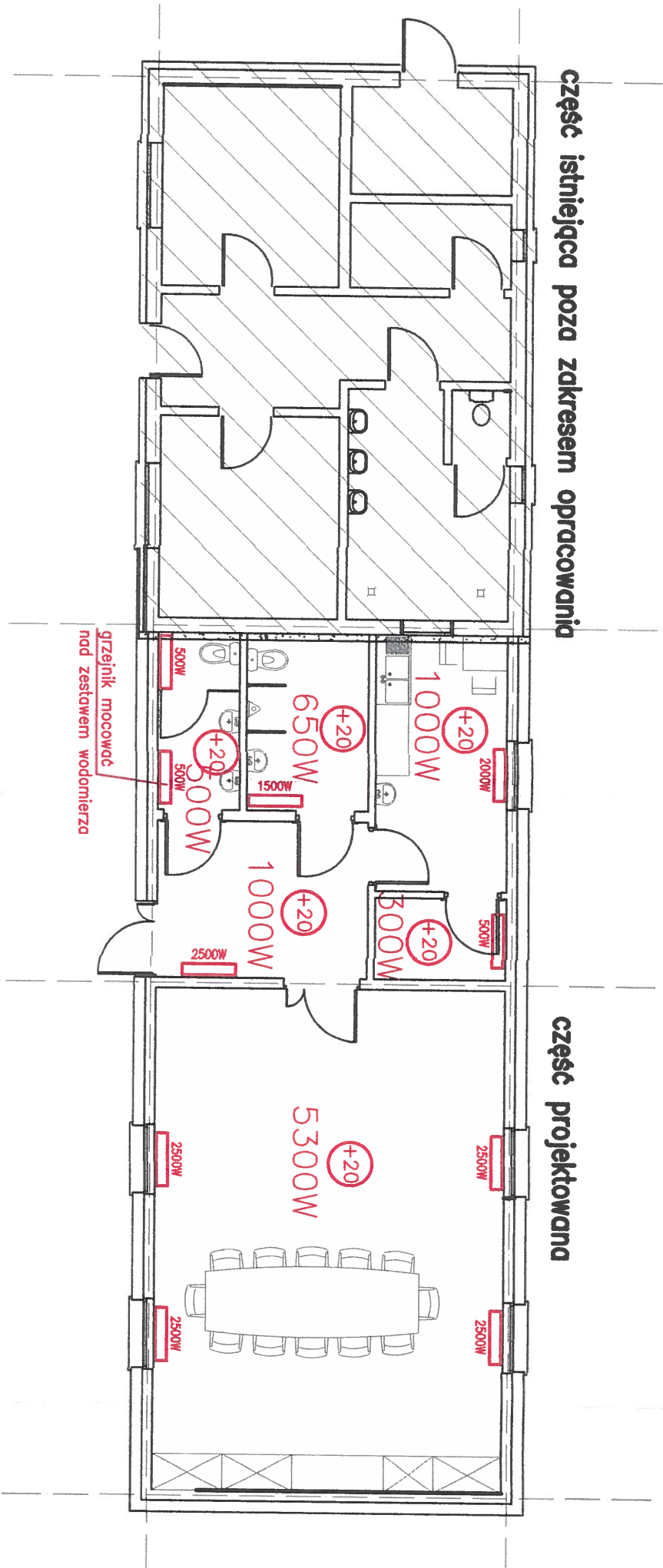
## Instalacja kanalizacji sanitarnej-rzut

NAZWIŚKO		PODPIS		SKALA		DATA	
PROJEKTOWAŁ:	nr. upr.	inż. Karol Kunicki					
		WAM/0040/POOS/14				1:50	10.2019
SPRAWDZIŁ:	nr. upr.	mgr inż. Maciej Korol					
		WAM/0149/PWOS/14					
OPRACOWAŁ:		mgr inż. Piotr Krawczyński				STADIUM	RTS.NR.
						B	S1



# Instalacja centralnego ogrzewania – rzut

Skala 1:100  
STAROSTA OLSZTYŃSKI  
Plac Bema 5  
10-516 Olsztyn  
-1-



1. Podłączenie grzejników elektrycznych zgodnie z projektem branży elektrycznej
2. Zastosować grzejniki konwektorowe naścienne z funkcją EKO (patrz opis techniczny)
3. Każdy grzejnik z wbudowanym termostatem i regulacją temperatury
4. Grzejniki mocować w najzimniejszym miejscu pomieszczenia, nie zakrywać
5. Montaż grzejników od 20 do 80 cm. nad podłogą.
5. Moc grzejników dobrano z zapasem z uwagi na konieczność szybkiej korekty temperatury pomieszczeń

## Uwagi:

Rozbudowa budynku zaplecza sanitarnego boiska sportowego o pomieszczenia usługowe (świetlica wiejska) wraz z przebudową dachu

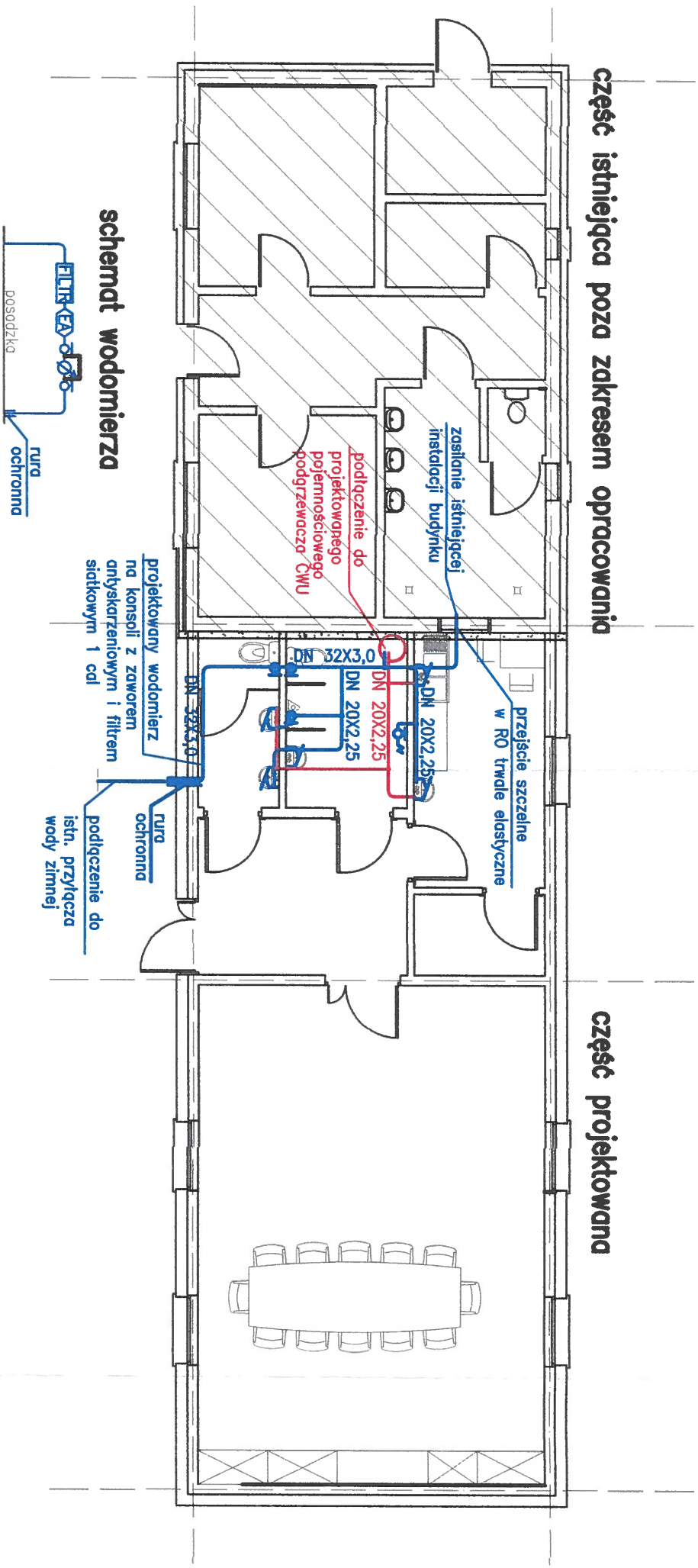
Adres: dz. nr. 630/2 obręb Ramsowo, gm. Barczewo

## Instalacja centralnego ogrzewania – rzut

NAZWISKO		PODPIS		SKALA		DATA	
PROJEKTOWAŁ:		inż. Karol Kunicki		WAM/0040/POOS/14		1:50	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. Maciej Korol		WAM/0149/PWOS/14		10.2019	
OPRACOWAŁ:		mgr inż. Piotr Krawczyński		WAM/0149/PWOS/14		STADIUM RYS.NR.	
						B	
						S2	

# Instalacja wodna – rzut

skala 1:100  
STAROSTA OLSZTYŃSKI  
plac Bema 5  
10-516 Olsztyn  
-1-



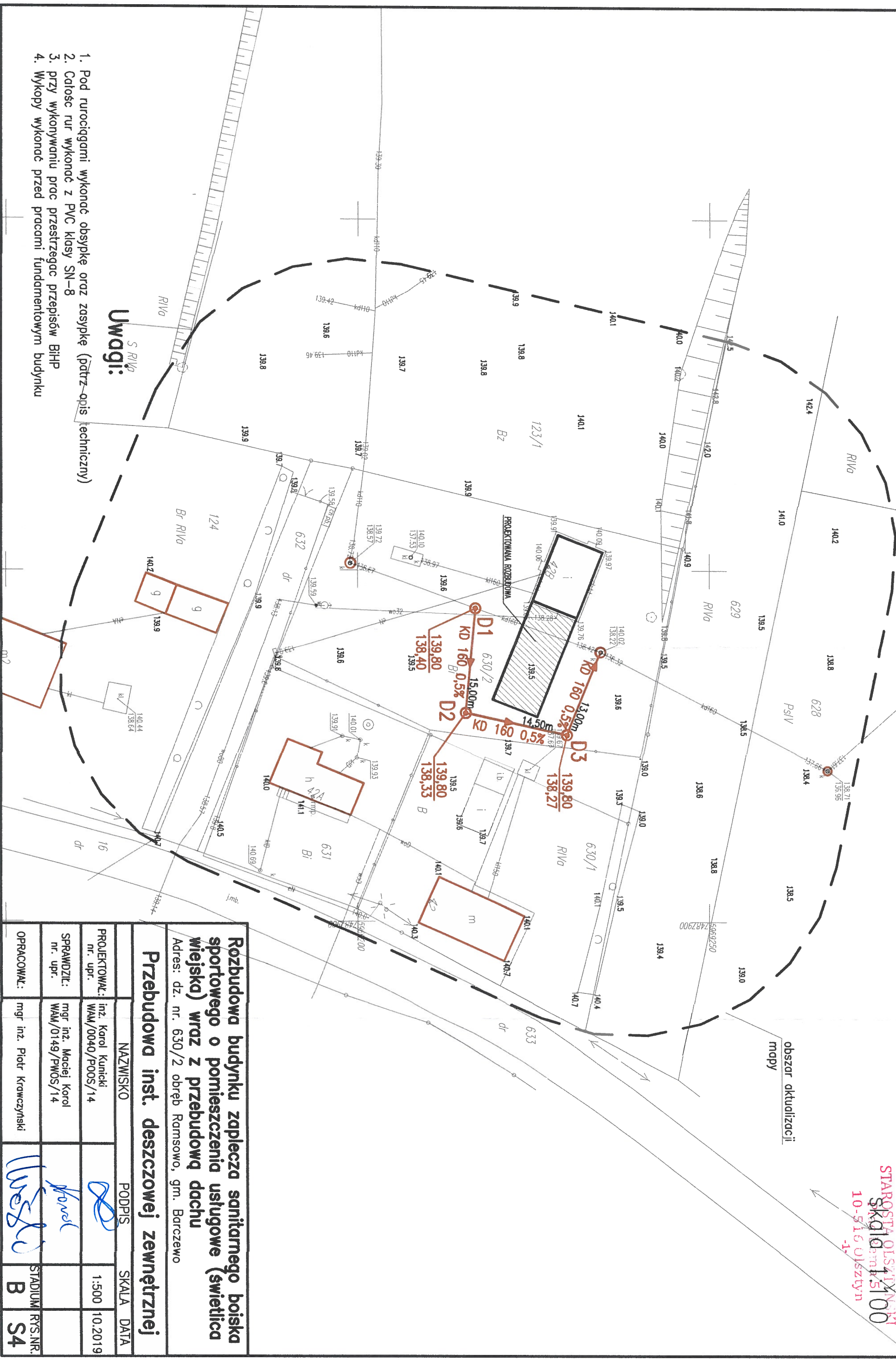
- Uwagi:**
1. Rury wodne prowadzić w bruzdach ściennych oraz posadzce patrz opis techniczny
  2. Rury izolować cieplnie izolacją z piany poliuretanowej grubości określonej w opisie technicznym
  3. Stosować rury PE i PEX/AL/PE w systemie zgrzewanym, bądź zacciskowym z powłoką antydyfuzyjną
  4. Istniejąca lokalizacja wodomierza bez zmian, podłączenie instalacji do istniejącego boilera grzewczego
  5. Rury średnicy 25x2,5 stosować do trójnika w posadzce łazienki dla niepełnosprawnych rury średnicy 32x3,0 stosować za wodomierzem do miejsca rozdziłu na dwie instalacje

Rozbudowa budynku zaplecza sanitarnego boiska sportowego o pomieszczenia usługowe (świetlica wiejska) wraz z przebudową dachu			
Adres: dz. nr. 630/2 obręb Ramsowo, gm. Barczewo			
Instalacja wodna – rzut			
NAZWISKO	PODPIS	SKALA	DATA
PROJEKTOWAŁ: nr. upr. inż. Karol Kunicki WAM/0040/POOS/14		1:50	10.2019
SPRAWDZIŁ: nr. upr. mgr inż. Maciej Korol WAM/0149/PWOS/14			
OPRACOWAŁ: mgr inż. Piotr Krawczyński		STADIUM B	RYŚ. NR. S3



AN3

~~STAROSTA OLSZYN  
Miejski 15  
\$kald 1.100  
10-516 Olsztyn  
-1.~~






1. Pod rurociągami wykonać obsypkę oraz zasypkę (patrz opis techniczny)
2. Całość rur wykonać z PVC klasy SN-8
3. przy wykonywaniu prac przestrzegać przepisów BiHP
4. Wykopy wykonać przed pracami fundamentowym budynku

**Uwagi:**

Przebudowa inst. deszczowej zewnętrznej

**Rozbudowa budynku zaplecza sanitarnego boiska sportowego o pomieszczenia usługowe (świetlica wiejska) wraz z przebudową dachu**

	NAZWISKO	PODPIS	SKALA	DATA
PROJEKTOWAŁ: nr. upr.	inż. Karol Kunicki WAM/0040/P00S/14		1:500	10.2019
SPRAWDZIŁ: nr. upr.	mgr inż. Maciej Korol WAM/0149/PWOS/14			
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Piotr Krawczyński		STADIUM B	RYŚ. NR. S4







## OPIS TECHNICZNY

**do projektu budowlanego branży elektrycznej dotyczącego rozbudowy budynku zaplecza sanitarnego boiska sportowego o pomieszczenia usługowe (świetlica wiejska) wraz z przebudową dachu dz. nr 630/2 obr. Ramsowo gm. Barczewo**

### **1. Podstawa opracowania.**

- 1.1. Zlecenie inwestora,
- 1.2. Wytyczne inwestora,
- 1.3. Obowiązujące przepisy, normy i katalogi.

### **2. Zakres opracowania.**

- 2.1. Przebudowa wewnętrznej linii zasilającej,
- 2.2. Rozdzielnica RB2,
- 2.3. Instalacja gniazd roboczych i ogrzewania,
- 2.4. Instalacja oświetleniowa
- 2.5. Ochrona przeciwprzepięciowa i przeciwporażeniowa,
- 2.6. Uwagi końcowe.

### **3. Zasilanie budynku**

Niniejszy obiekt posiada czynny układ pomiarowy PPE: 480037630117947506, z zabezpieczeniem przedlicznikowym 3x16A, moc przyłączeniowa 6,5 kW. Układ pomiarowy zainstalowany jest w złączu kablowo-pomiarowym nr [00700209/ZK1], które to złącze umieszczone jest przy granicy dz. 630/2 i dz. nr 632 (droga dojazdowa). Ze złącza wychodzi włącznik zalicznikowy kablem YKY 5x10 mm<sup>2</sup> o długości 42m do rozdzielnicy bezpiecznikowej w budynku oznaczonej na projekcie RB1.

### **4. Przebudowa wewnętrznej linii zasilającej**

Na potrzeby zasilania rozbudowanej części budynku projektuje się:

a) Zwiększenie mocy przyłączeniowej do 12,5kW zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia znak P/19/058357 z dnia 23-10-2019r poprzez wymianę zabezpieczenia przedlicznikowego z 3x16A na 3x25A oraz wymianę bezpieczników mocy w RBK00 z 3x32A na 3x40A.

b) Przy wejściu do istniejącej części budynku na trasie istniejącego włącznika zalicznikowego posadowić złącze kablowo rozdzielcze wg rys. E-06. Złącze wyposażać w rozłącznik izolacyjny o obciążalności 63A wraz z wyzwalaczem (cewka wybijakowa), wyłącznik instalacyjny dla zabezpieczenia obwodów zasilających wyłączniki PWP1 i PWP2 oraz rozłączniko-bezpiecznik RBK 00 ze zwierkami ZI00 160A. Złącze należy uziemić układem uziomowym o rezystancji nie większej niż  $R < 10\Omega$ .

c) Z istniejącej rozdzielnicy RB1 zlokalizowanej na korytarzu w istniejącej części budynku wyciąć istniejący włącznik YKY 5x10mm<sup>2</sup> i po skróceniu podłączyć do rozłącznika izolacyjnego w złączu ZK. Rozłącznik izolacyjny z cewką wybijakową pełnić będzie funkcję wyłącznika p.poż dla obiektu. Następnie do zacisków odejściowych RBK 00 podłączyć i zasilć kablem YKY 5x10mm<sup>2</sup> rozdzielnicę RB1 i projektowaną RB2 wg rys E-01.

d) Ze złącza wyprowadzić przewód HDGs 3x1,5mm<sup>2</sup> w ziemi w rurze peshla  $\phi 22$ mm na ścianie na uchwytach systemowych EI30 i połączyć przyciski PWP1 i PWP2.

## 5. Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.

Instalacje elektryczne wykonać w układzie TN-S. Instalację oświetleniową wykonać przewodami YDY<sub>p</sub> 3 i 4 x 1,5mm<sup>2</sup>, a obwody gniazd wtykowych przewodami YDY<sub>p</sub> 3 i 5 x 2,5mm<sup>2</sup>. Przewody układać p/t (pod płytami kartonowo-gipsowymi w rurach z tworzywa sztucznego np. typu Peschla- trudnozapalne) z osprzętem. Gniazda wtykowe z bolcem ochronnym instalować na wysokościach od poziomu posadzki j. n.

- 0,3m w pom. świetlicy oraz korytarzu ,
- 1,1m w pom. kuchni,
- 1,3m w pom. WC (gniazda ogólnego przeznaczenia szczelne)

W przypadku dostosowania instalacji dla osób niepełnosprawnych łączniki instalacyjne i gniazda wtykowe należy zainstalować nie niżej niż 0,6 m i nie wyżej niż 1,2 m nad poziomem podłogi.

Instalację elektryczną w łazienkach należy wykonywać bez puszek rozgałęźnych.

Instalując gniazda wtykowe w łazienkach należy zachować bezwzględnie odległość minimum 0,6m od obrzeża wanny, kabiny natryskowej oraz od przyborów gazowych. Oprawy zastosować wg indywidualnych potrzeb Inwestora (spełniające wymagania PN oraz posiadające znak bezpieczeństwa CE). Na ścianach konstrukcyjnych w trakcie wykonywania prac budowlanych należy przygotować miejsca pod puszki na osprzęt (wyłączniki, puszki rozgałęźne).

Szczegóły związane z wykonaniem instalacji elektrycznych tj. usytuowanie osprzętu, lokalizacja wypustów oświetleniowych przedstawiono na rysunkach. W projekcie nie precyzowano typów zastosowanego osprzętu, a jedynie jego podstawowe parametry, stosowny dobór przy udziale wykonawcy instalacji elektrycznej leży po stronie użytkowników.

W łazienkach i na ścianach zewnętrznych budynku zastosować oprawy i osprzęt instalacyjny szczelny o IP 54 lub wyższym. W miejscach narażonych na bezpośrednie działanie deszczu stosować oprawy i osprzęt instalacyjny szczelny o IP 65.

## 6. Instalacja trójfazowa.

Instalację 3-fazową stanowi obwód dla zasilenia puszki 3-faz. kuchenki elektrycznej. Obwód ten wykonać przewodem YDY<sub>p</sub> 5x2,5mm<sup>2</sup>. Obwód siłowy w kuchni należy zamontować na wysokości ok. 0,5m nad posadzką i zakończyć puszką hermetyczną o IP 44 w celu późniejszego podłączenia kuchenki elektrycznej.

## 7. Instalacja oświetlenia awaryjnego

Oświetlenie awaryjne pełni ono równocześnie funkcję oświetlenia kierunkowego zrealizowano przy pomocy typowych opraw oświetleniowych wyposażonych w bezobsługowe akumulatory włączające automatycznie lampę w razie przerwy w dopływie prądu elektrycznego. Czas działania oświetlenia awaryjnego dostosowany do czasu istniejącego w budynku tj. 2 godziny. Do opraw należy doprowadzić dodatkową żyłę w przewodzie omijającą wyłącznik, dla kontroli napięcia. Przewiduje się montaż dodatkowej kostki zaciskowej w oprawach awaryjnych pozwalającej na wyłączenie oświetlenia awaryjnego na rozdzielnicy. Oprawy

oświetlenia awaryjnego powinny być oznaczone żółtym pasem o szer. 2cm, a puszki rozgałęźne powinny być pomalowane wewnątrz żółtą farbą. Instalację należy wykonać przewodem kabelkowym typu YDY 2,5 mm<sup>2</sup>. Obwody sterownicze przewodem kabelkowym typu YDY 2x1,5 mm<sup>2</sup>. Cała instalacja wykonana przewodami miedzianymi w powłoce z polwinitu typu YDY. Oświetlenie załączane będzie z rozdzielnic głównej. Zgodnie z zaleceniem Producenta, co trzy lata należy wymieniać akumulatory w lampach oświetlenia ewakuacyjnego. Natężenie oświetlenia ewakuacyjnego nie powinno być mniejsze niż 1,0 lx. Rozmieszczenie opraw awaryjnych przedstawiono na rys. nr E-03.

## **8. Instalacja gniazd ogrzewania**

Instalacje należy wykonać przewodami 750V typu YDY 3x2,5 w tynku z osprzętem hermetycznym w pomieszczeniach wilgotnych. Zastosować gniazda wtyczkowe 1-faz. z bolcem ochronnym. Obwody zasilające gniazdka wtyczkowe należy zabezpieczyć w rozdzielni bezpiecznikowej wyłącznikami różnicowo-prądowymi z członem nadprądowym RCBO. Rozmieszczenie gniazd przedstawiono na rys. nr E-02.

Bezpośrednio z RB2 wyprowadzić linie zasilające przewodem YDY 3x2,5mm<sup>2</sup> do każdego z gniazd osobno. Przewodów nie prowadzić w rurkach w posadzce tylko po ścianach i przykryć warstwą tynku min 5mm.

Gniazda ogrzewania elektrycznego montować na wysokości 0,5 m od posadzki.

## **9. Połączenia wyrównawcze**

W pomieszczeniu WC Męskim należy ułożyć lokalną szynę miejscowych połączeń wyrównawczych obejmującą stalowe rury wod.-kan, i urządzenia elektryczne. Połączenia należy sprowadzić do głównej szyny wyrównawczej GSW, szynę i przewody wyrównawcze obudować korytem 250x60mm. Połączenia wykonać należy przewodem LY 16mm<sup>2</sup>, do którego należy podłączyć wszystkie przyłącza instalacji sanitarnych, części metalowe urządzeń elektrycznych jak również obudowę i szyny ochronne PE projektowanej i istniejącej rozdzielnic. Szynę wyrównawczą połączyć z uziemieniem ochronnym budynku. Szyny należy układać na ścianach na wysokości 0,3 m. Wymagana wartość rezystancji uziemienia nie może przekraczać  $R < 10 \Omega$ .

## **10. Ochrona p/porażeniowa.**

Należy zastosować środki ochrony wg PN-HD 60364-4-41 samoczynne wyłączanie zasilania poprzez zastosowanie wyłączników nadmiarowo-prądowych, jako ochrona przy uszkodzeniu (dotykiem pośrednim) i podstawową dla ochrony przed dotykiem bezpośrednim oraz jako uzupełnienie ochrony podstawowej wyłączniki różnicowo-prądowe. Środki ochrony należy sprawdzić po wykonaniu montażu.

Układ sieciowy TN-S. Przewód ochronny musi mieć izolację koloru zielono-żółtego. Przewody ochronne PE z poszczególnych instalacji odbiorczych należy przyłączyć do wspólnego zacisku uziemiającego rozdzielnicach bezpiecznikowych. W pomieszczeniu kotłowni przewiduje się wykonanie instalacji wyrównawczej. Połączenia wyrównawcze należy realizować poprzez GSU główną szynę uziemiającą połączoną taśmą FeZn 30x4 mm z uziomem fundamentowym budynku. Do szyny należy przyłączyć:

- przewody ochronne PE
- rurociągi wod.-kan, c.o (wykonane z rur metalowych)
- metalowe elementy konstrukcyjne i wszelkie masy metalowe (kotły, zbiorniki, silniki, itp.)

- uziom fundamentowy (przewody odgromowe)

Wodomierze, zawory oraz wszelkie urządzenia pomiarowe w instalacjach wykonanych z rur metalowych należy (zbocznikować) stosując mostki i obejmy dające trwałe połączenie odcinków rur w miejscach montażu urządzeń pomiarowych. W łazience wykonać lokalne połączenia wyrównawcze przewodem DY 4 mm<sup>2</sup> p/t i przyłączyć wszystkie metalowe rury i urządzenia (grzejniki, wanny, brodziki) oraz zaciski ochronne PE w rozdzielnicy RB1 i RB2.

Układ sieciowy TN-S.

### **11. Ochrona przepięciowa.**

Jako ochronę przepięciową zastosować ochronniki drugiego i trzeciego stopnia typu DEHNventhil. Ochronniki zainstalować w ZK na budynku i rozdzielnicy bezpiecznikowej RB zgodnie ze schematami.

W przypadku stosowania bardzo czułych urządzeń elektronicznych należy zastosować ochronniki pierwszego stopnia ograniczające napięcie udarowe do 1,5kV.

### **10. Wyłączniki przeciwpożarowe PWP1 i PWP2**

Projektuje się 2 szt. PWP połączonych z cewką wybijakową głównego wyłącznika prądu znajdującym się w ZK przy budynku przewodem niepalnym. Przewód niepalny układać w systemach koryt lub uchwytych spełniających warunek odporności ogniowej E90. Rozmieszczenie PWP pokazano na rys. E-03.

### **11. Ochrona od porażen**

Projektuje się ochronę wg PN-HD 60364-4-41 czyli: samoczynne wyłączanie zasilania poprzez wyłączniki nadmiarowo-prądowe jako ochrona przy uszkodzeniu i izolowanie części czynnych jako ochronę podstawową. Natomiast ochronę uzupełniającą należy zrealizować poprzez urządzenie ochronne różnicowoprądowe (RCD) o znamionowym prądzie różnicowym nieprzekraczającym 30 mA. Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej należy sprawdzić po wykonaniu montażu.

Układ sieciowy TN-S. Przewód ochronny musi mieć izolację koloru żółto-zielonego. Przewody ochronne PE z poszczególnych instalacji odbiorczych należy przyłączyć do wspólnego magistralnego przewodu ochronnego ułożonego w szybie instalacyjnym. Magistralny przewód ochronny wyprowadzić ze złącza kablowego i tablicy głównej RG.

### **12. Instalacja odgromowa**

Posługując się opisami w PN-EN 62305-1;2008, PN-EN 62305-2;2008 zasadami określenia ryzyka stwierdza się, że dla projektowanego obiektu i przyjętych w zakresie instalacji elektrycznej rozwiązań, ryzyko powstania strat na skutek uderzenia pioruna jest następujące:

oznaczenie	określenie	wartość wskaźnika
R	budynki administracyjne	0,10
Z	wyposażenie typowe dla budynków usługowych	0,01
K	konstrukcja wykonana z materiałów trudno zapalnych	0,01
n	liczba ludzi w obiekcie pow.1na 10m <sup>2</sup>	2



m	położenie obiektu - pozostałe obiekty	1
N	gęstość powierzchniowa wyładowań dla szer. geogr. >51°30'	$1,8 \times 10^{-8}$
A	powierzchnia równoważna zbierania wyładowań	7714
p	prawdopodobieństwo wywołania szkody przez wyładowanie	0
W	wskaźnik zagrożenia piorunowego	$5,55408 \times 10^{-5}$

Ocena:  $5,55408 \times 10^{-5} > 5 \times 10^{-5}$  - ochrona odgromowa jest niezbędna.

**UWAGA; PRZY ADAPTACJI PROJEKTU KAŻDORAZOWO NALEŻY SPRAWDZIĆ ELEMENTY RYZYKA UWZGLĘDNIAJĄC LOKALNE WARUNKI I PRZEWIDYWANY SPOSÓB WYKORZYSTANIA OBIEKTU ORAZ INNE POTENCJALNE, OKREŚLONE W NORMIE, MOŻLIWOŚCI STRAT.**

Podstawowe cechy elementów instalacji odgromowej przedstawiają się następująco:

Zgodnie z PN-EN62305-3;2009 zastosowane urządzenie piorunochronne kl. IV składać będzie się z następujących elementów:

1. Zwodów pionowych i poziomych dachowych wykonanych z drutu FeZn  $\varnothing 8\text{mm}$ , ułożonych na obciążnikach spoczywających na dachu.
2. Przewodów odprowadzających wykonanych z drutu FeZn  $\varnothing 8\text{mm}$ , łączących zwody dachowe poziome z przewodami uziemiającymi.
3. Przewodów uziemiających z płaskownika FeZn30x4mm,
4. Uziomu pionowego z prętów FeCu  $\varnothing 17,5\text{mm}$  wbitego na głębokości 0,6m od zacisku pręt bednarka w odległości od ścian zewnętrznych 1,0m lub z uziomu fundamentowego z płaskownika FeZn30x4 ułożonego pod ławami fundamentowymi budynku w podkładzie z suchego betonu lub bezpośrednio w gruncie.

Prace rozpocząć od zapoznania się z warunkami pracy. Na przebudowanym dachu trasować i układać zwody poziome oraz przewody odprowadzające. Zwody poziome umieścić na obciążnikach rozmieszczonych na dachu. Wykonać instalację dla każdego z kominów i połączyć tak jak pokazano na rysunku E-1. Uziemienie instalacji wykonać jako pionowe z prętów FeCu  $\varnothing 17,5\text{mm}$  o długości 1,5m skręcane.

### 13. Uwagi końcowe

- 13.1. Po wybudowaniu projektowanych urządzeń należy przeprowadzić próby i pomiary odbiorcze.
- 13.2. Wykonać trwałe opisy tablic bezpiecznikowych i obwodów elektrycznych.
- 13.3. Całość robót wykonać zgodnie z BHP, przepisami normy PN-HD 60364 i PN-HD 364-4-481, PN-76/E-05125
- 13.4. Roboty elektryczne wykonać zgodnie z wytycznymi i w uzgodnieniu z inwestorem.

Opracował:

mgr inż. Jacek Królikiewicz  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA  
ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI  
INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ  
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH  
Nr ewidencyjny: WAM/0176/PWOE/14

#### 14. Obliczenia

14.1. Moc szczytowa  $P_s = 15 \text{ kW}$

14.2. Prąd obliczeniowy

$$I_o = \frac{P}{\sqrt{3} \cdot U_n \cdot \cos \varphi} = 22,6 \text{ A}$$

Dobrano zabezpieczenie przedlicznikowe 25 A

14.3. Sprawdzenie na obciążalność prądem włącz. YKY 5x 10mm<sup>2</sup>

a)  $I_b = 22,6 \text{ A} < I_n = 25 \text{ A} < I_z = 75 \text{ A}$  warunek spełniony

b)  $I_2 \leq 1,45 I_z$   
 $1,6 \times I_n \leq 1,45 I_z$   $40 \text{ A} \leq 108,7 \text{ A}$  warunek spełniony

14.4. Spadek napięcia dla YKY 5x 10mm<sup>2</sup>  $l = 42 \text{ m}$

$$\Delta U_{\%} = \frac{100 \cdot P \cdot l}{\gamma \cdot S \cdot U_n^2}$$

spadek obliczony dla YKY 5x 10mm<sup>2</sup>  $\Delta U = 0,74 \%$  (dopuszczalny 4%) warunek spełniony

**istniejący włącz. YKY 5x 10mm<sup>2</sup> spełnia warunki obciążenia i spadku napięcia.**

mgr inż. Jacek Królikiewicz  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA  
ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI  
INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ  
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH  
Nr ewidencyjny: WAM/0116/PWOE/14

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### 1. Zakres robót oraz kolejność realizacji.

- przygotowanie podłoża pod projektowane przewody instalacji elektrycznej,
- wytyczenie tras układanych przewodów,
- układanie przewodów i mocowanie,
- przygotowanie podłoża pod projektowane tablice rozdzielcze
- instalowanie tablic rozdzielczych
- przygotowanie podłoża pod osprzęt elektryczny
- montowanie osprzętu na ścianach i sufitach
- montowanie instalacji uziemiającej,
- wykonanie pomiarów rezystancji uziemienia i rezystancji izolacji przewodów
- wykonanie pomiarów skuteczności zerowania.

### 2. Elementy budowlane, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Największe zagrożenia, które mogą wystąpić przy realizacji przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego wynikają ze specyfiki następujących robót budowlanych:

- prac na rusztowaniach, drabinach stwarzających szczególnie wysokie ryzyko upadku z wysokości, a także spadania z góry ciężkich przedmiotów;
- używanie elektronarzędzi

### 3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji zadania.

Skala	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas wystąpienia
Wysoka	Porażenie prądem 0,4 kV	Obsługa elektronarzędzi	Roboty instalacyjne
Wysoka	Porażenie prądem 0,4 kV	Czynne instalacje	Roboty montażowe Uruchamianie instalacji

### 4. Sposób instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji zadania.

Wszyscy pracownicy wykonujący roboty elektroinstalacyjne powinni posiadać kwalifikacje przewidziane dla określonego stanowiska oraz ważne świadectwo lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy, a także przejść przeszkolenie w zakresie BHP oraz ewentualne szkolenia specjalistyczne.

Należy poinformować i pouczyć pracowników jak wykonywać instalacje elektryczne w pobliżu czynnych przewodów, kabli elektrycznych, ułożonego wodociągu oraz sporadyczne wystąpienia istniejących kabli telefonicznych.

### 5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z realizacji zadania w strefie zagrożenia lub ich sąsiedztwie zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację w przypadku wystąpienia zagrożenia.

- obowiązek udokumentowania dopuszczenia do eksploatacji sprzętu podlegającego przepisom o dozorcze technicznym
- zakaz udostępniania sprzętu osobom niepowołanym do jego obsługi
- wywieszenie na widocznym miejscu instrukcji obsługi i konserwacji
- miejsce robót należy zabezpieczyć przed dostaniem się osób postronnych
- przestrzeganie szczegółowych przepisów bhp określonych dla poszczególnych rodzajów robót
- robót nie wykonywać po zapadnięciu zmroku lub złej widoczności,
- pomiary elektryczne wykonywać w dwie osoby, w tym jedna z uprawnieniami

- do wykonywania pomiarów,
- po zakończeniu robót, uporządkować miejsce prac instalacyjnych.

**BIORĄC POWYŻSZE POD UWAGĘ STWIERDZA SIĘ, IŻ DANA INWESTYCJA MOŻE STWORZYĆ ZAGROŻENIE DLA ZDROWIA I ŻYCIA CZŁOWIEKA NALEŻY OPRACOWAĆ PLAN BIOZ**

Opracował:

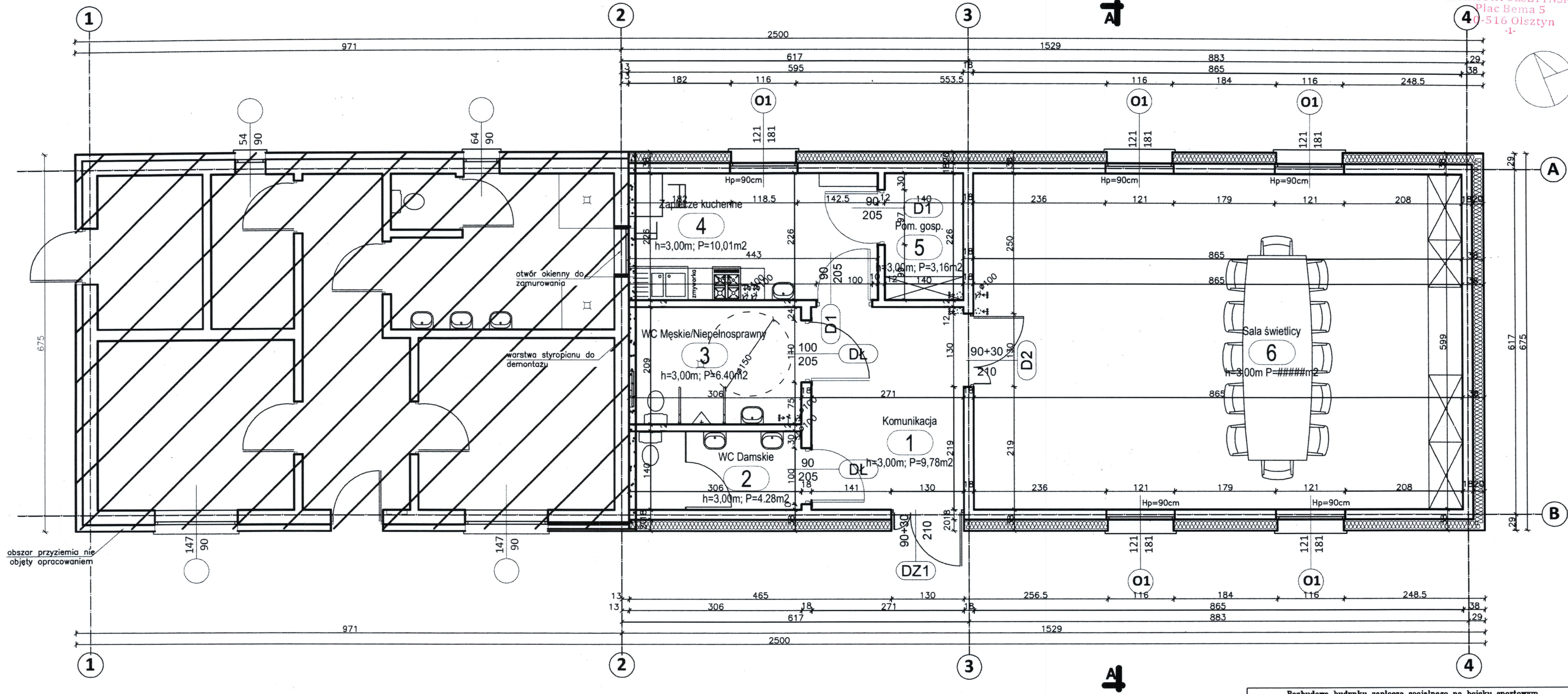
mgr inż. Jacek Królikiewicz  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA  
ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI  
INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI INSTALACJI I URZĄDZEŃ  
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH  
Nr ewidencyjny: WAM/0176/PW0E/14



## ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

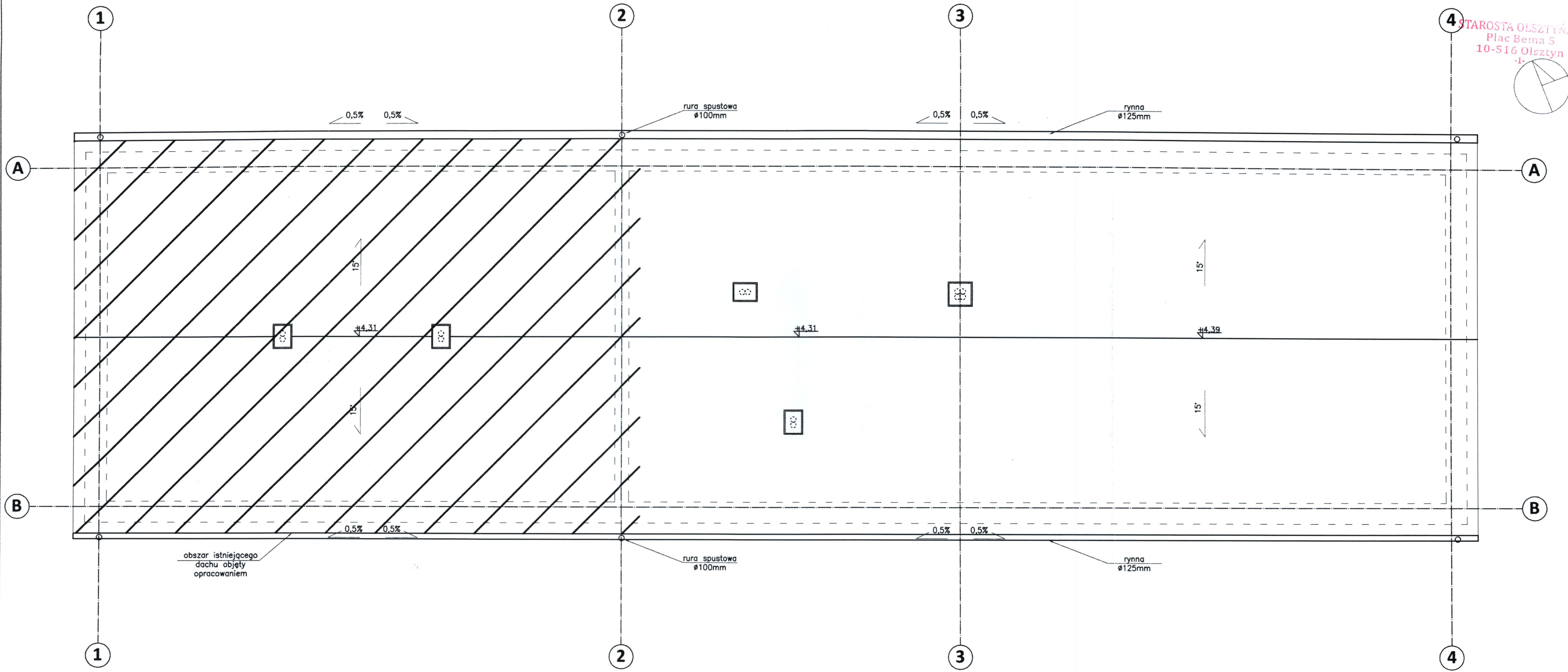
Lp.	Materiał	jm	ilość
1.	Złącze ZK kablowo-rozgałęźne	szt.	1
2.	Kabel YKY 5x10mm <sup>2</sup>	m	18
3.	Rozdzielnia podtynkowa 56 polowa	szt.	1
4.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 25A 3faz	szt.	3
5.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 16A 1faz RCBO	szt.	10
6.	Rozłącznik izolacyjny 63A	szt.	1
7.	Rozłącznik FR 63A	szt.	1
8.	Ogranicznik przepięć	szt.	1
9.	Przewód YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	300
10.	Przewód YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	400
11.	Przewód YDY 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	14
12.	Rura ochronna Arot DRVφ50	m	10
13.	Bednarka FeZn 30x4	m	50
14.	Pręt pomiedziowany „Galmar” φ17,2 l=3 m	szt.	24
15.	Drut FeZn φ8	m.	110
16.	Gniazda 1fazowe pod tynkowe	szt.	26
17.	Oprawy	szt.	29
18.	Włączniki	szt.	12
19.	Materiały pomocnicze		






Rozbudowa budynku zaplecza socjalnego na boisku sportowym o część przeznaczoną na świetlicę wiejską					
Projekt: dz. nr. 630/2 obręb Ramsowo, gm. Barczewo					
Adres: dz. nr. 630/2 obręb Ramsowo, gm. Barczewo					
Zakres: RZUT PRZYZIEMIA					
ARCHITEKTURA					
Skala:	Data:	Imię i Nazwisko:	Nr. upr.:	Podpis:	Rysunek Nr.:
1:100	09.2019	mgr inż. arch. Maciej Powązka	02/01/OL		1
	09.2019	mgr inż. arch. Katarzyna Boguszevska	K-II-7342-78/92		

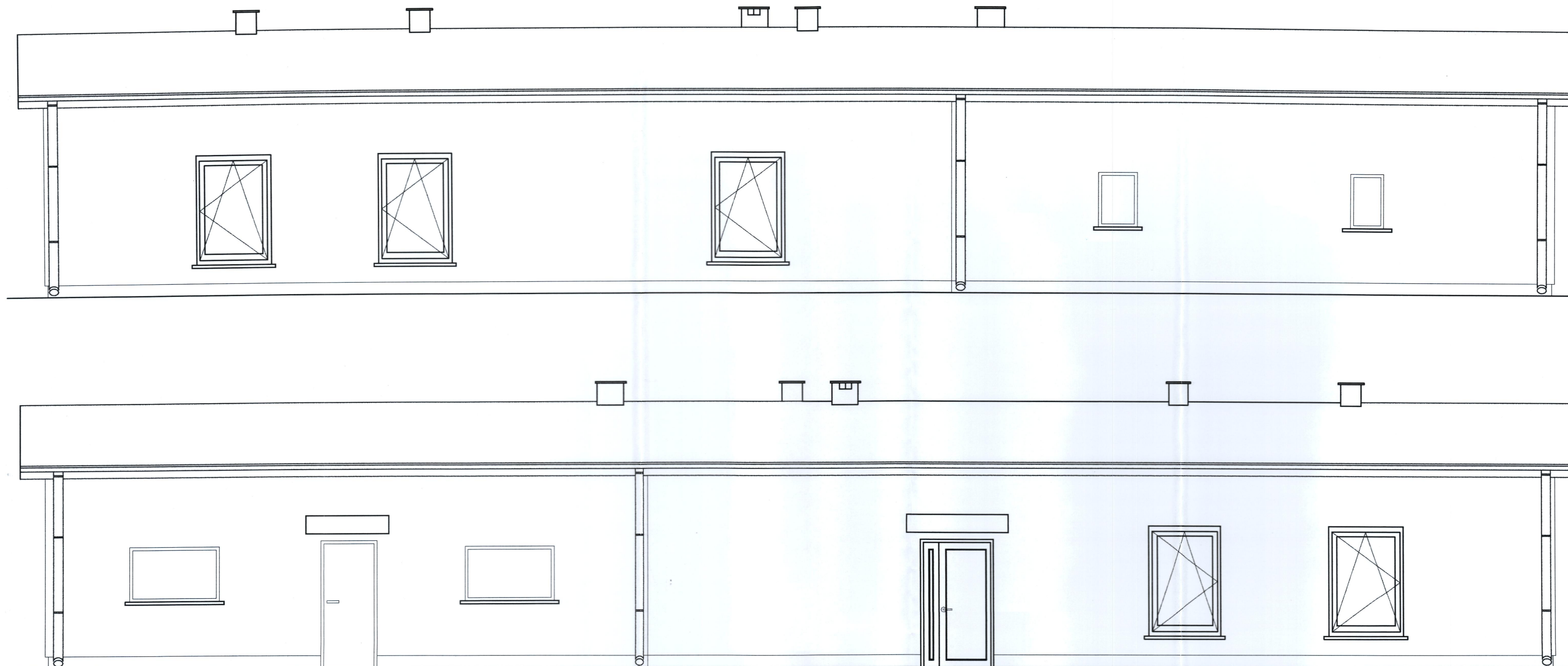




STAROSTA OLSZTYŃSKI  
Plac Bema 5  
10-516 Olsztyn  
-1-

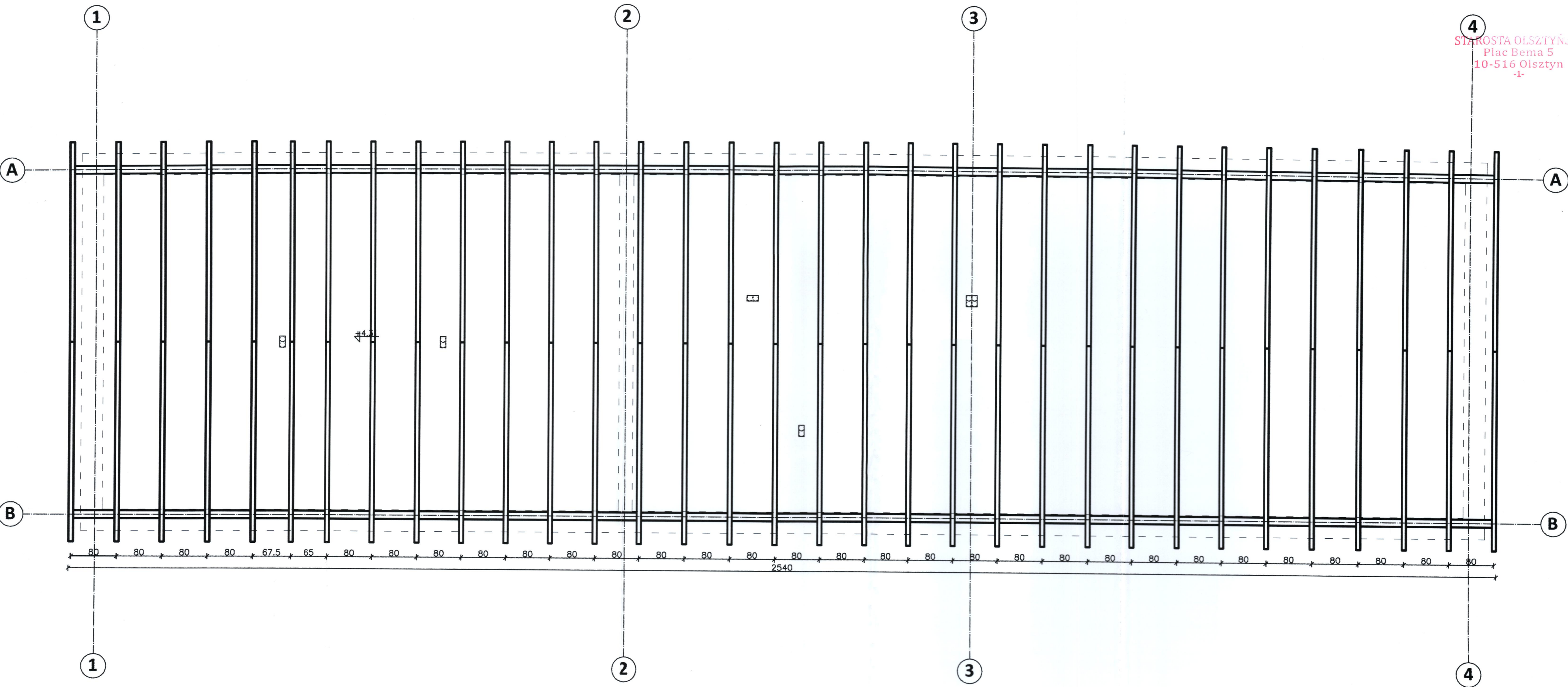
Projekt: Rozbudowa budynku zaplecza socjalnego na boisku sportowym o część przeznaczoną na świetlicę wiejską						
Adres: dz. nr. 630/2 obręb Ramsowo, gm. Barczewo						
Zakres: RZUT DACHU				ARCHITEKTURA		
Skala: 1:100		Data	Imię i Nazwisko	Nr.upr.	Podpis	Rysunek Nr. 2
	proj.	09.2019	mgr inż. arch. Maciej Powązka	02/01/OL		
	spr.	09.2019	mgr inż. arch. Katarzyna Boguszewska	K-11-7342 -78/92		





Projekt: Rozbudowa budynku zaplecza socjalnego na boisku sportowym o część przeznaczoną na świetlicę wiejską					
Adres: dz. nr. 630/2 obręb Ramsowo, gm. Barczewo					
Zakres:					
WIDOK ELEWACJI PODŁUŻNYCH					ARCHITEKTURA
Skala: 1:100	Data	Imię i Nazwisko	Nr. upr.	Podpis	Rysunek Nr.
	proj. 09.2019	mgr inż. arch. Maciej Powążka	02/01/OL		4
	spr. 09.2019	mgr inż. arch. Katarzyna Boguszevska	K-11-7342 78/92		





105  
STAROSTA OLSZTYŃSKI  
Plac Bema 5  
10-516 Olsztyn  
-1-

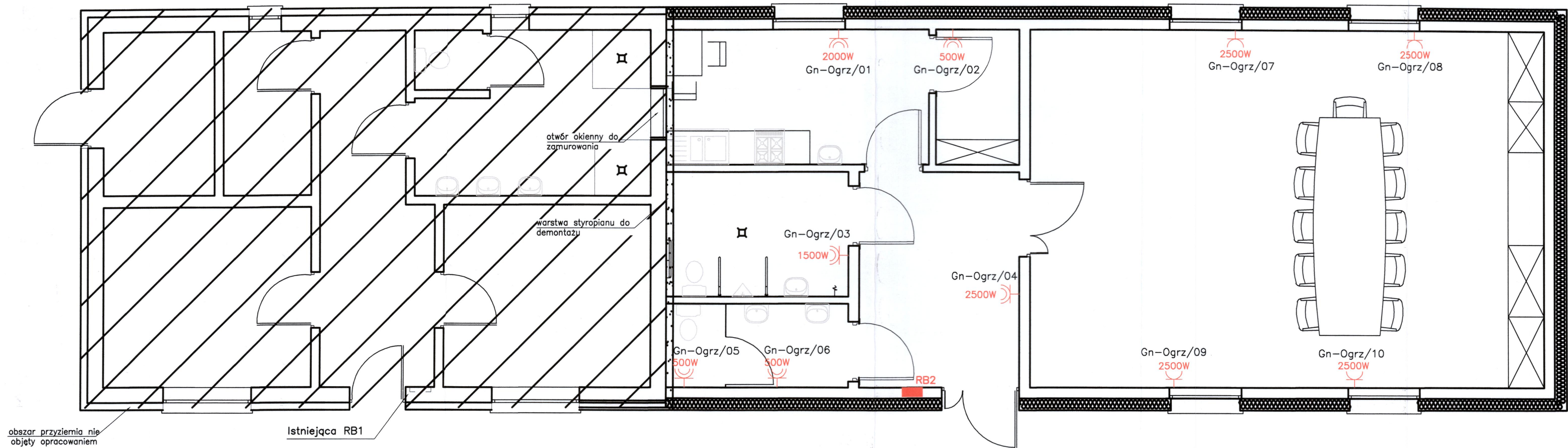
drewno lite C24  
krokwie 7,5/16cm  
murlata 14x14cm

Projekt: Rozbudowa budynku zaplecza socjalnego na boisku sportowym o część przeznaczoną na świetlicę wiejską					
Adres: dz. nr. 630/2 obręb Ramsowo, gm. Barczewo					
Zakres: RZUT WIĘŻBY			ARCHITEKTURA		
Skala: 1:100	Data	Imię i Nazwisko	Nr.upr.	Podpis	Rysunek Nr.
	proj. 09.2019	mgr inż. Sylwester Kukliński	WAM/0072/ PWOK/06		K3
	spr. 09.2019	mgr inż. Piotr Krawczyński	WAM/0192/ POOK/09		



LEGENDA:

- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 1-faz
- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze o IP54 1-faz



Rozbudowa budynku zaplecza sanitarnego boiska sportowego o pomieszczenia usługowe (świetlica wiejska) wraz z przebudową dachu dz. nr. 630/2 obręb Ramsowo, gm. Barczewo					
Projekt:	mgr inż. Jacek Królikiewicz				
Adres:	dz. nr. 630/2 obręb Ramsowo, gm. Barczewo				
Zakres:	Instalacja gniazd ogrzewania ELEKTRYCZNA				
Skala:	Data	Imię i Nazwisko	Nr.upr.	Podpis	Rysunek Nr.
1:100	proj. 09.2019	mgr inż. Jacek Królikiewicz	148/0178/PW02/14		E-02
	spr. 09.2019	mgr inż. Krzysztof Gregorowicz	148/02/01		

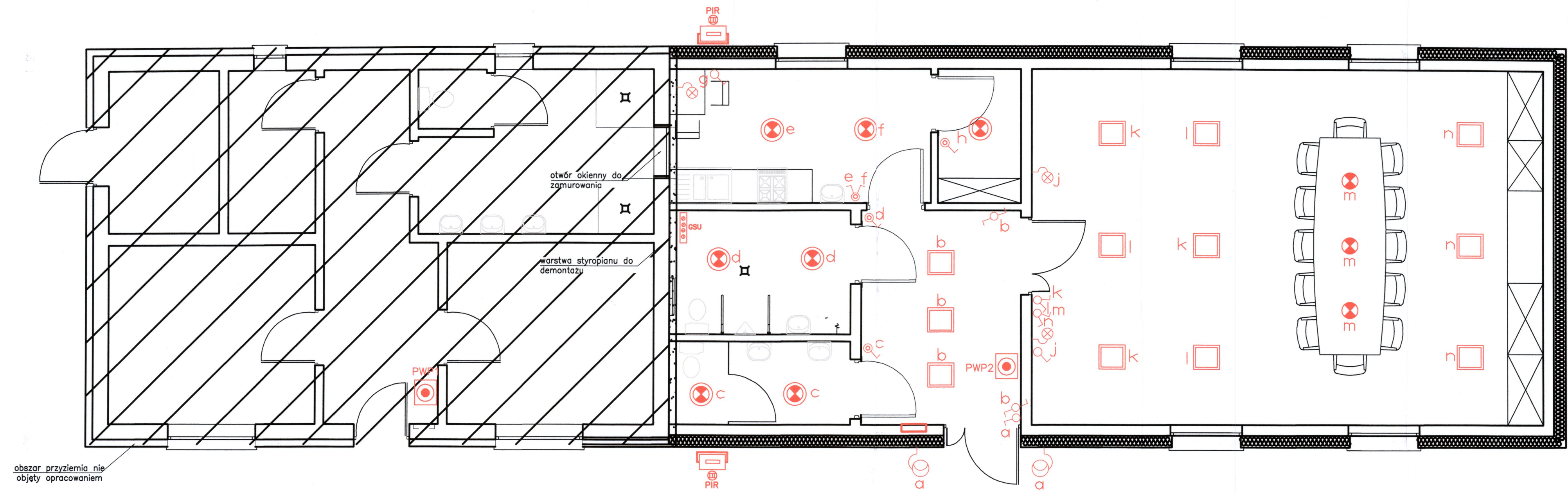


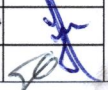
RZUT PRZYZIEMIA

STAROSTA OLSZTYŃSKA  
Plac Bema 5  
10-516 Olsztyn  
-1-

LEGENDA:

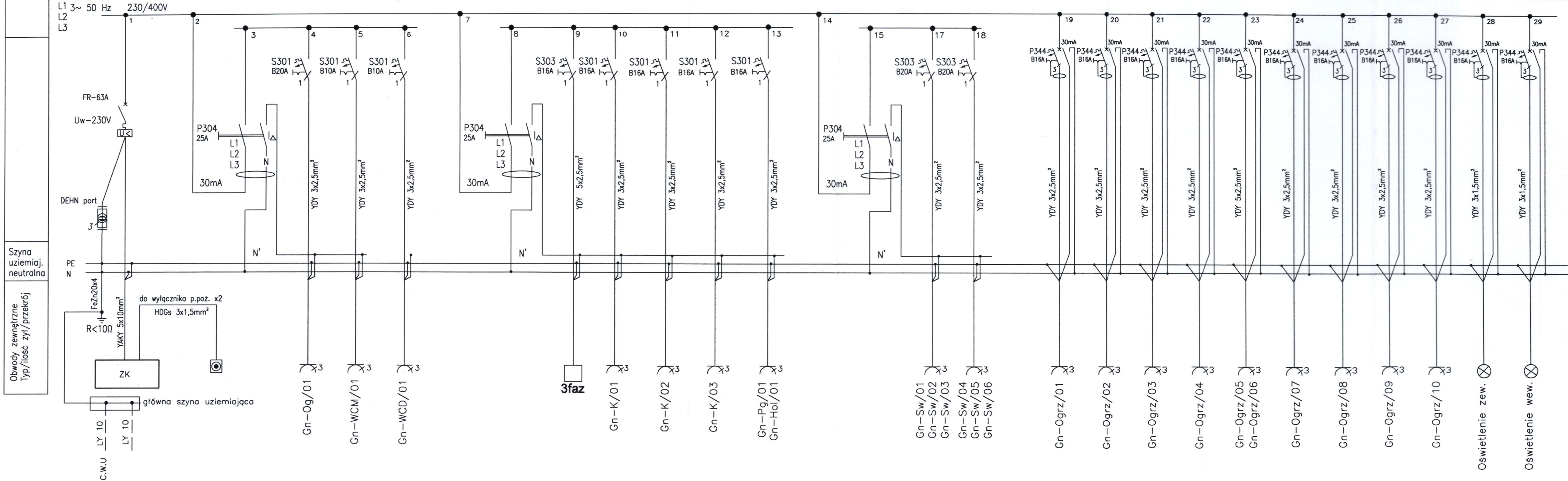
- Łącznik pojedynczy
- Łącznik pojedynczy o IP54
- Łącznik świecznikowy
- Łącznik schodowy
- Łącznik schodowy o IP 54
- Łącznik krzyżowy
- Oprawa sufitowa
- Kinkiet
- PIR Oznaczenie opraw z czujką ruchu
- Oprawa sufitowa o IP 54
- Oprawa oświetleniowa kinkiet o IP54
- Oprawa zewnętrzna dozorowa
- RB Rozdzielnica Bezpiecznikowa
- GSU Główna Szyna Uziemiająca
- 3faz Zasilanie kuchenki zakończone puszką 3faz.
- PWP1 Przeciwpowozarowy Wyłącznik Prądu



Projekt; o pomieszczenia usługowe (świetlica wiejska) wraz z przebudową dachu Adres: dz. nr. 630/2 obręb Ramsowo, gm. Barczewo						
Zakres:			ELEKTRYCZNA			
Instalacja Oświetleniowa						
Skala:	Data	Imię i Nazwisko	Nr.upr.	Podpis	Rysunek Nr.	
1:100	proj. 09.2019	mgr inż. Jacek Królikiewicz	WWW/0178/PW02/14		E-03	
	spr. 09.2019	mgr inż. Krzysztof Gregorowicz	148/00/OL			



Nr szafy	Szafa nr 1	
Typ szafy		
Nazwa obwodu= opis wewn. szafy	Zasilanie podstawowe z proj. ZK	Wyłącznik różnicowoprądowy K1
Moc [kW]	Pi=87,0	1,5
		2,0
		2,0
		Wyłącznik różnicowoprądowy K2
		9,0
		3,0
		3,0
		3,0
		3,0
		Wyłącznik różnicowoprądowy K3
		3,0
		3,0
		Rezerwa
		Grzejnik 1 fazowy nr 1
		0,5
		Grzejnik 1 fazowy nr 2
		2,0
		Grzejnik 1 fazowy nr 3
		2,0
		Grzejnik 1 fazowy nr 4
		2,0
		Grzejniki 1 fazowe nr 5 i 6
		2,0
		Grzejnik 1 fazowy nr 7
		2,0
		Grzejnik 1 fazowy nr 8
		2,0
		Grzejnik 1 fazowy nr 9
		2,0
		Grzejnik 1 fazowy nr 10
		2,0
		Oświetlenie zewnętrzne
		2,0
		Oświetlenie wewnętrzne
		2,0
		Rezerwa





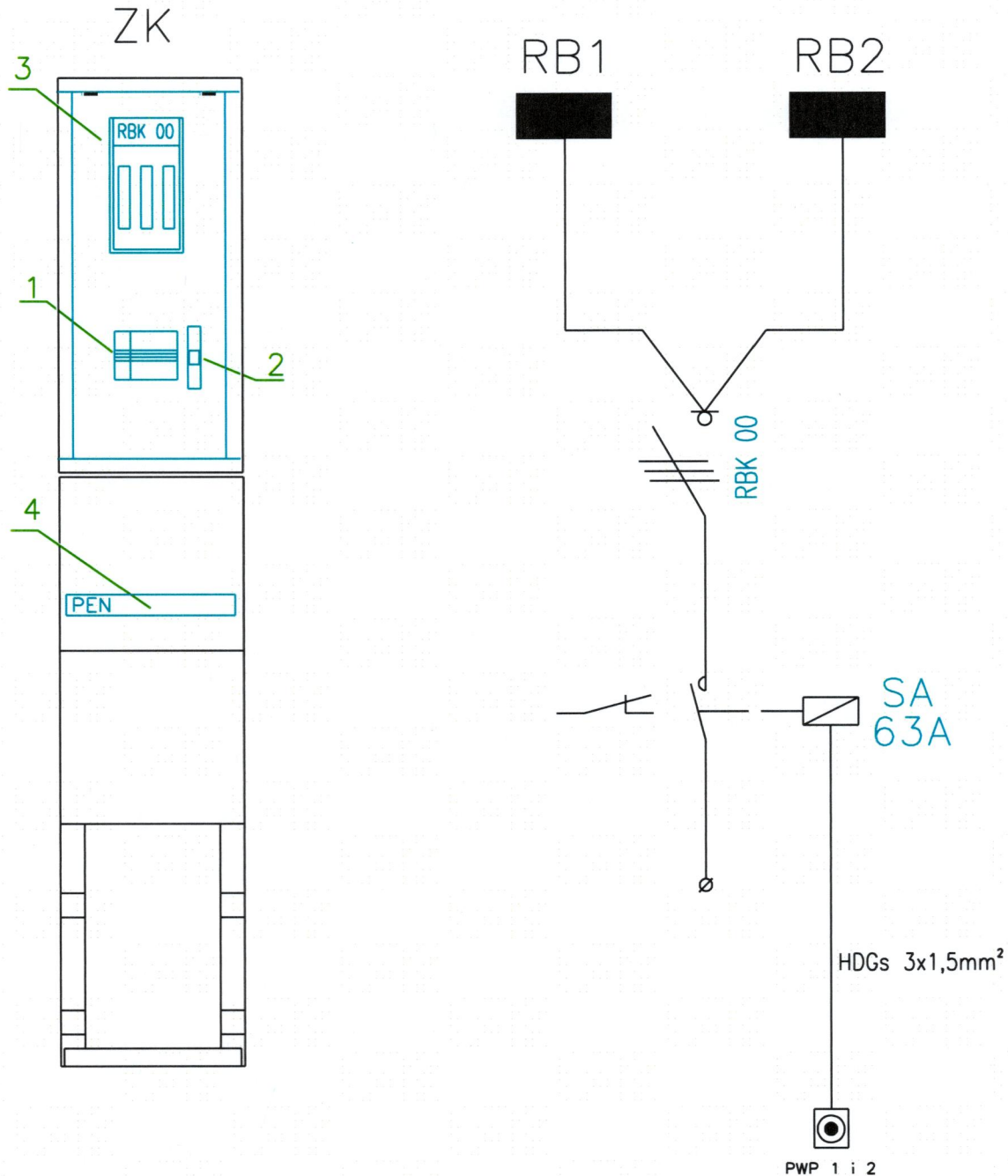
Rozbudowa budynku zaplecza sanitarnego boiska sportowego o pomieszczenia usługowe (świetlica wiejska) wraz z przebudową dachu dz. nr. 630/2 obręb Ramsowo, gm. Barczewo					
Zakres:					
Schemat Rozdzielniczy RB2					
ELEKTRYCZNA					
Skala:	Data	Imię i Nazwisko	Nr. upr.	Podpis	Rysunek Nr.
1:100	09.2019	mgr inż. Jacek Królikiewicz	WAM/0176/PROJ/14		E-04
spr.	09.2019	mgr inż. Krzysztof Gregorowicz	146/90/OL		





## Zacisk krzyżowy

Projekt:		Rozbudowa budynku zaplecza sanitarnego boiska sportowego o pomieszczenia usługowe (świetlica wiejska) wraz z przebudową dachu			
Adres:		dz. nr. 630/2 obręb Ramsowo, gm. Barczewo			
Zakres:		Instalacja odgromowa		ELEKTRYCZNA	
Skala:	Data	Imię i Nazwisko	Nr. upr.	Podpis	Rysunek Nr.
	proj. 09.2019	mgr inż. Jacek Królkiewicz	WAW/0176/PM/14		E-05
1:100	mgr inż. Krzysztof Górniewicz				



### Wypożyczenie dodatkowe

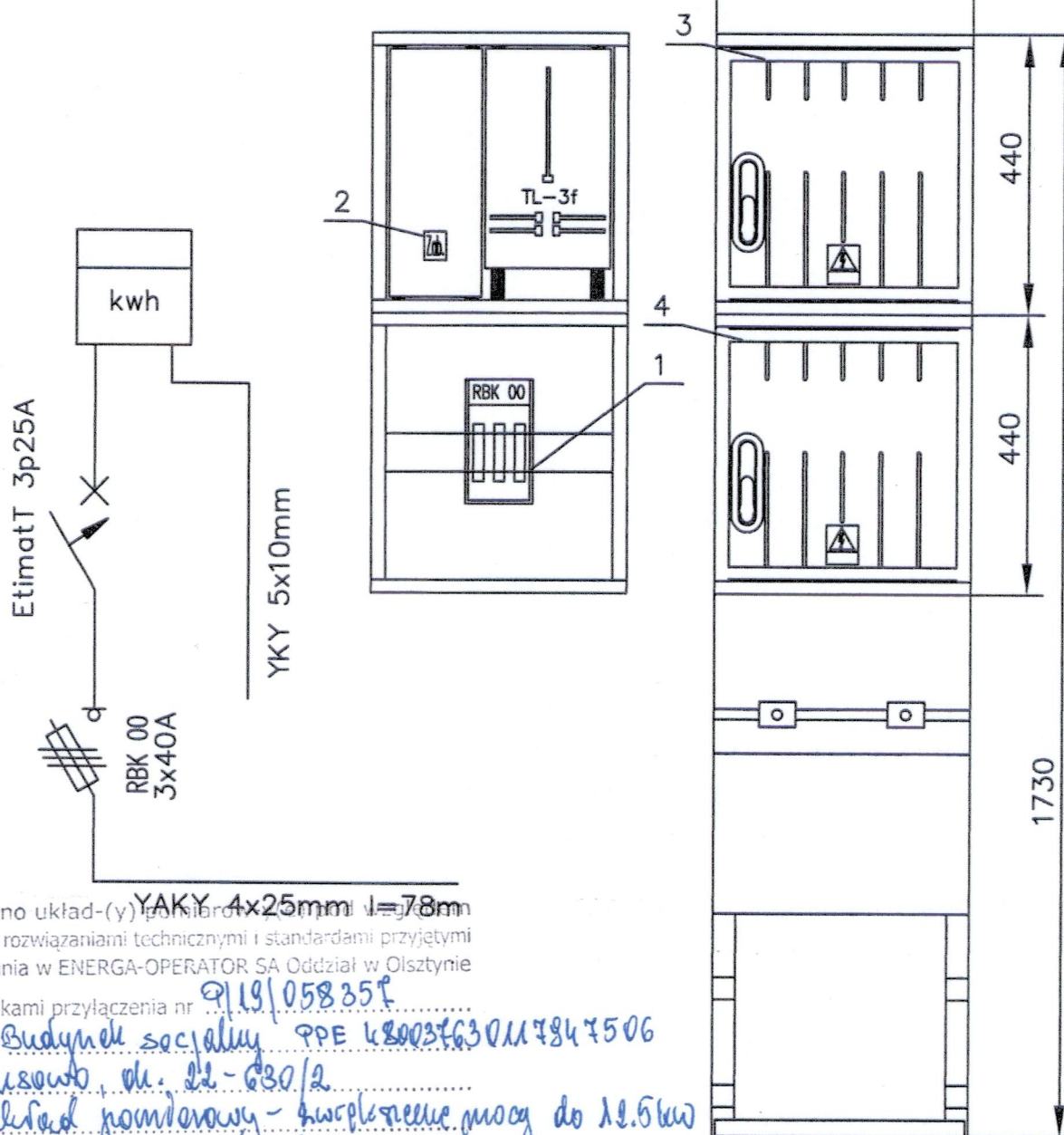
4	Listwa PEN	1szt.
3	Rozłącznik RBK 00 z zwierkami ZI 00	1szt.
2	Zab. PWP 1 i 2 6A	1szt.
1	Rozłącznik izolacyjny 63A z wyzwalaczem	1szt.

<b>Rozbudowa budynku zaplecza sanitarne boiska sportowego o pomieszczenia usługowe (świetlica wiejska) wraz z przebudową dachu dz. nr. 630/2 obręb Ramsowo, gm. Barczewo</b>					
Projekt:	Złącze kablowe ZK				
Adres:	ELEKTRYCZNA				
Zakres:					
Skala:	Data	Imię i Nazwisko	Nr. upr.	Podpis	Rysunek Nr.
1:100	proj. 09.2019	mgr inż. Jacek Królikiewicz	144/2178/PW02/14		E-06
	spr. 09.2019	mgr inż. Krzysztof Gregorowicz	144/2178/PW02/14		



STAROSTA OLSZTYŃSKI  
Plac Bema 5  
10-516 Olsztyn

Ist. ZK 00700209/ZK1



Sprawdzono układ(-y) pomiarowy(-ch) w zgodności z rozwiązaniami technicznymi i standardami przyjętymi do stosowania w ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie oraz warunkami przyłączenia nr 9119/05835P

do obiektu Budynek socjalny PPE 480037630117847506

Ramkowo, ul. 22-630/2

Zakres układ pomiarowy - współczynniki mocy do 19.5kw  
Sen / 2019

Uzgodnienie nr 20.12.2019. Rejon Dystrybucji w Olsztynie

Inspektor  
ds. pomiarów urządzeń rozliczających  
Marek Chmielewski  
tel. 89 523 14 64

4	Część kablowa złącza	1szt.
3	Część pomiarowa złącza	1szt.
2	Zab. wyłącznik nadmiarowo-prądowy	1szt.
1	Rozłączniko-bezpiecznik RBK 00	1szt.

mgr inż. Jacek Królikiewicz  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA  
ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI  
INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ  
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH  
Nr ewidencyjny: WAM/0178/PWOE/14

Rozbudowa budynku zaplecza sanitarnego boiska sportowego o pomieszczenia usługowe (świetlica wiejska) wraz z przebudową dachu dz. nr. 830/2 obręb Ramkowo, gm. Barczewo					
Złącze kablowo-pomiarowe					
ELEKTRYCZNA					
Skala:	Data:	Imię i Nazwisko	Nr. upr.	Podpis	Rysunek Nr.
1:100	09.2019	mgr inż. Jacek Królikiewicz			E-07
	09.2019	mgr inż. Krzysztof Gregorowicz			