

**PROJEKT BUDOWLANY**

**BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W GRONOWIE**

OBIEKT	BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ, KAT.IX	
ADRES	DZ. NR 81/3 DZ. NR 53, OBRĘB GRONOWO, GM. LUBOMINO	
INWESTOR	GMINA LUBOMINO, 11-135 LUBOMINO, UL. KOPERNIKA 7	
STADIUM	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - KONSTRUKCYJNY	
AUTORZY PROJEKTU - BRANŻA		
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Tadeusz Piotrowski upr. 86/85/OL	mgr inż. arch. Tadeusz Piotrowski upr. bud. Nr 86/85/OL do: (§ 4 ust. 1 i 2, § 6 ust. 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt 1 rozp. MGTIOŚ, Dz.U nr 8/75 poz.46) architektura - bez ograniczeń konstrukcje - w ogólnym zakresie
ARCHITEKTURA - ASYSTENT	mgr inż. arch. Maciej Byczkowski	
KONSTRUKCJA	mgr. inż. Mieczysław Byczkowski upr. WAM/0058/POOK/14	mgr inż. Mieczysław Byczkowski upr. bud. wyk. bez ogr. Nr 184/90/OL upr. bud. proj. bez ogr. WAM/0058/POOK/14
KONSTRUKCJA - SPRAWDZAJĄCY	mgr. inż. Małgorzata Byczkowska upr. WAM/0057/POOK/14	mgr inż. Małgorzata Byczkowska upr. bud. wyk. bez ogr. Nr 94/90/OL upr. bud. proj. bez ogr. WAM/0057/POOK/14
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Mieczysław Duszak upr. 181/93/OL	MIECZYŚLAW DUSZAK Upr. Bud. Nr 181/93/OL §5 ust.2, §6 ust.3, §7 §13 ust.1 pkt 4 lit. d Samolubie 23 ul. 11-106 Kiwity tel. 603 996 781
INSTALACJE SANITARNE	Józef Kurto upr. 141/83/OL	Kurto Józef 'Prawnienia instalacyjne inżynierskie: Nr 141/83/OL § 5 ust. 2, § 7 § 2 ust. 2 pkt 2, § 6 ust. 4, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, b, Nr 33/94/OL § 5 ust. 2, § 6 ust. 3 § 7 § 13 pkt 4 lit. a, b RE/N/253

**Oświadczenie projektantów :**

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. 2020 poz.1333) oświadczamy, że projekt budowlany "Budowa świetlicy wiejskiej w Gronowie" na dz. Nr 53 obręb Gronowo gm. Lubomino został sporządzony zgodnie z zasadami wiedzy technicznej oraz przepisami Prawa Budowlanego, obowiązującymi przed 19 września 2020 r.

## SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

Pozycja	Opis	Strona
	Dokumenty formalno - prawne	3
	<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>	
1.	Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu	35
2.	Obszar oddziaływania obiektu	38
	<b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNY</b>	
	OPIS TECHNICZNY	
I.	Dane ogólne	41
II.	Opis stanu istniejącego	41
III.	Opis stanu projektowanego	42
1.	Opis ogólny	42
2.	Szczegółowy opis projektowanych rozwiązań arch. - konstr.	42
3.	Opinia geotechniczna - warunki posadowienia obiektu	46
4.	Projektowana charakterystyka energetyczna budynku	51
5.	Ochrona przeciwpożarowa budynku	64
6.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ	69
	RYSUNKI	
	Aktualna mapa do celów projektowych	73
• Rys. Z-1	Projekt zagospodarowania terenu	74
• Rys. K-2	Rzut fundamentów	75
• Rys. A-K-3	Rzut parteru	76
• Rys. K-4	Rzut wieńców	77
• Rys. K-5	Rzut więźby dachowej	78
• Rys. K-6	Rzut połaci dachowej	79
• Rys. A-K-7	Przekrój A-A	80
• Rys. A-K-8	Elewacje	81
• Rys. K-9	Zestawienie stolarki	82
	<b>PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH Z PRZYŁĄCZAMI</b>	83
	<b>PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>	93
	Obliczenia	117

## WYPIS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY LUBOMINO

### USTALENIA SZCZEGÓŁOWE DOTYCZĄCE PRZEZNACZENIA I ZASAD ZAGOSPODAROWANIA TERENU DLA WNIOSKOWANEGO OBSZARU

**OBREB: GRONOWO**

**NR DZIAŁKI: 53**

**OZNACZENIE TERENU NA RYSUNKU PLANU: RMN**

1. Tereny zabudowy zagrodowej i mieszkaniowej jednorodzinnej, oznaczone na rysunku symbolem **RMN**.
2. Na terenach zabudowy, o których jest mowa w ust. 1. ustala się jako przeznaczenie podstawowe realizację budynków mieszkalnych, inwentarskich, garażowych i gospodarczych wraz z budowlami rolniczymi, podjazdami, parkingami, małą architekturą i infrastrukturą techniczną.
3. Jako przeznaczenie dopuszczalne na terenach, o których jest mowa w ust. 1. ustala się realizację budynków mieszkalnych jednorodzinnych, mieszkalno - pensjonatowych, agroturystycznych, rekreacji indywidualnej, obiektów i urządzeń związanych z działalnością rzemieślniczą o uciążliwości mieszczącej się w granicach własności oraz inną, nieuciążliwą działalnością gospodarczą, usługową i komunalną.
4. Istniejąca zabudowa może podlegać wymianie, rozbudowie i przebudowie oraz zmianie sposobu użytkowania budynków pod warunkiem utrzymania przeznaczenia podstawowego lub dopuszczalnego terenu, wymienionego w ust. 2. i ust. 3.
5. Dopuszcza się usytuowanie budynków mieszkalnych, inwentarskich, gospodarczych oraz garażowych w odległości 1,5 m lub bezpośrednio przy granicy działki budowlanej pod warunkiem spełnienia wymogów określonych w przepisach szczególnych.
6. Miejsca parkingowe w ilościach określonych w § 17 dla wszystkich nowo wznoszonych budynków zlokalizować w obrębie własności, na której przewiduje się inwestycję.
7. Ustala się zakaz zmiany naturalnego spływu wód opadowych w celu kierowania ich na teren sąsiedniej własności oraz takiego kształtowania działki, które spowoduje odprowadzanie wód opadowych bezpośrednio do wód powierzchniowych.
8. Do czasu realizacji komunalnych urządzeń zaopatrzenia w wodę i odprowadzenia ścieków przewiduje się indywidualne ujęcia wody oraz urządzenia do gromadzenia ścieków sanitarnych z zapewnieniem ich usuwania i oczyszczania, stosownie do odrębnych przepisów.
9. Ustala się następujące parametry kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu dla zabudowy zagrodowej:
  - 1) nie ustala się wskaźnika intensywności zabudowy,
  - 2) minimalna szerokość działki wynosi 25,0 m;
  - 3) ustalenia punktu 2. nie dotyczą istniejącej zabudowy zagrodowej oraz jej przebudowy i rozbudowy;
  - 4) obowiązującą linię zabudowy pokazano na rysunku planu;
  - 5) maksymalna wielkość powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki- 30 %;
  - 6) minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej w stosunku do powierzchni działki - 40 %;
  - 7) dachy jedno lub dwuspadowe o minimalnym kącie nachylenia połaci 30 stopni;
  - 8) w strefie B ochrony konserwatorskiej nowe obiekty winny mieć dachy wysokie o kącie nachylenia połaci 40 stopni ( +5 stopni,-5 stopni),dachy o mniejszym kącie nachylenia połaci mogą być stosowane o ile pozwolą na to warunki konserwatorskie.
10. Ustala się następujące parametry kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej:
  - 1) intensywność zabudowy wynosi 0,3 - 0,4 przy średniej ilości mieszkań 8 - 12 / 1 ha powierzchni brutto,
  - 2) minimalna szerokość działki budowlanej wynosi:
    - a) w zabudowie wolnostojącej - 16,0 m,
    - b) w zabudowie bliźniaczej - 12,0 m;
  - 3) obowiązującą linię zabudowy pokazano na rysunku planu;
  - 4) minimalna szerokość dróg wewnętrznych wynosi 6,0 m;

## WYPIS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY LUBOMINO

- 5) maksymalna wielkość powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki- 30 %;
  - 6) minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej w stosunku do powierzchni działki – 40 %;
  - 7) maksymalna szerokość budynku musi zapewnić odległości od bocznych granic działki zgodne z przepisami szczególnymi oraz ustaleniami ust. 5;
  - 8) maksymalna wysokość budynku mieszkalnego wynosi 10,5 m, 2,5 kondygnacji;
  - 9) dachy dwuspadowe o minimalnym kącie nachylenia połaci 30 stopni, dopuszcza się budowę wykuszy, dachów mansardowych, naczółkowych;
  - 10) w strefie B ochrony konserwatorskiej nowe obiekty winny mieć dachy wysokie o kącie nachylenia połaci 40 stopni (+5 stopni, -5 stopni), dachy o mniejszym kącie nachylenia połaci mogą być stosowane o ile pozwolą na to warunki konserwatorskie.
11. Ustala się następujące zasady podziału nieruchomości na działki budowlane:
- 1) minimalna szerokość frontu działki wynosi:
    - a) 20,0 m dla budynków wolnostojących,
    - b) 15,0 m dla budynków w zabudowie bliźniaczej;
  - 2) wszystkie wydzielone części nieruchomości muszą:
    - a) mieć zapewniony dostęp do drogi publicznej,
    - b) zachować kąt położenia granic działki w stosunku do pasa drogowego 30-90 stopni,
    - c) spełniać wymogi ustaleń planu dla tego terenu oraz przepisów szczególnych;
  - 3) minimalna szerokość dróg zapewniających dojazd do tych działek wynosi:
    - a) 6,0 m jeżeli długość dzielonej nieruchomości wynosi do 100,0 m,
    - b) 10,0 m jeżeli długość dzielonej nieruchomości wynosi powyżej 100,0 m.

*Plan uchwalono uchwałą Nr V/25/2005 RADY GMINY Lubomino z dnia 30.08.2005 r.*

*Uchwała opublikowana w Dzienniku Urzędowym Województwa Warmińsko – Mazurskiego Nr 05.127.1564 z dnia 16.09.2005 r.*

*Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Lubomino obowiązuje od dnia 17.10.2005 r.*

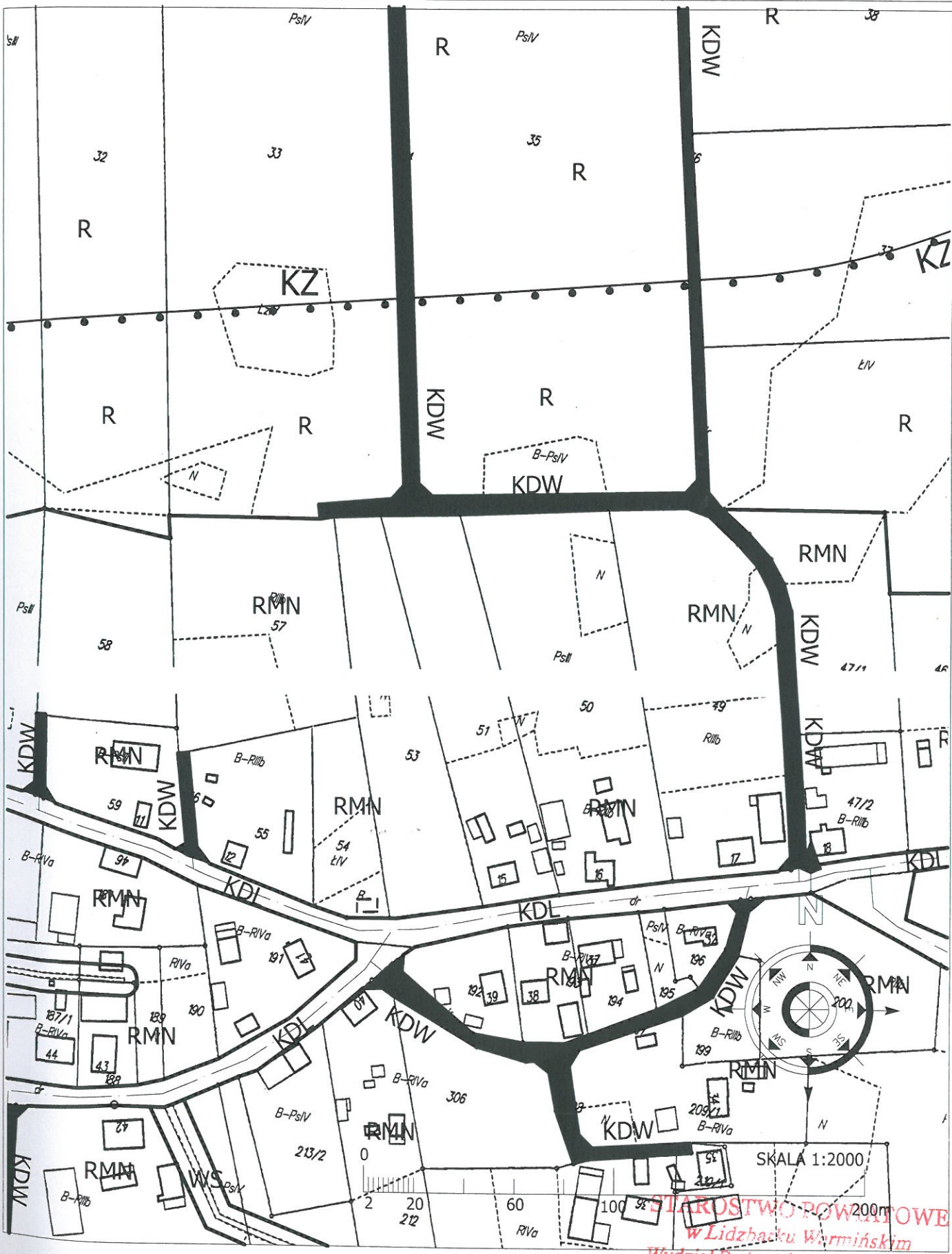
*Zwolnione z opłaty skarbowej*

*część I pkt. 51 załącznika do ustawy z dnia 16.11.2006 r.*

*o opłacie skarbowej (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1546 ze zm.)*

# WYRYS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY LUBOMINO OBRĘB GRONOWO

## DZIAŁKA NR 53, PRZEZNACZENIE W PLANIE RMN, TEREN ZABUDOWY ZAGRODOWEJ



Lidzbark Warmiński 17.11.2020 r.

ZAKŁAD BUDŻETOWY  
ZWIĄZKU GMIN  
"EKOWOD"  
w Lidzbarku Warmińskim  
ul. Ciszynska 100, 11-100 Lidzbark Warmiński  
tel./fax 89 764 20 26

Gmina Lubomino

Ul. Kopernika 7

11-135 Lubomino

Znak: KZB.403.1.80.2020

## WARUNKI TECHNICZNE

podłączenia w miejscowości Gronowo, gm. Lubomino działki nr 53 do sieci wodociągu publicznego Bieniewo.

1. Miejsce przyłączenia: istniejąca sieć wodociągowa PVC Ø 110 mm, która znajduje się w drodze działka nr 81/3.
2. Sposób włączenia: nawiertką z kompletną obudową, skrzynką oprawioną betonem oraz trwałym oznakowaniem – tabliczką miejsca jej wbudowania.
3. Średnica przyłącza i materiały: rura PE Ø 32 lub 40 mm ułożona na głębokości 1,7 m. Ułożyć taśmę ostrzegawczą 0,5 m powyżej rury. Przejście przez fundament wykonać w rurze osłonowej (przyłącze zakończone wewnątrz budynku nie dalej niż 1m od wejścia do budynku). Ewentualne przejście pod drogą wykonać w rurze osłonowej.
4. Sposób i miejsce pomiaru: wodomierz Ø 15 mm (przepływ max. 1,6 m<sup>3</sup>/h), zainstalować w miejscu łatwo dostępnym, zabezpieczonym przed uszkodzeniem mechanicznym i zamrożeniem oraz osobami nieupoważnionymi. Zawór przed wodomierzem grzybkowy, minimum Ø 20 lub 25 mm. W przypadku poboru wody na cele budowy lub sezonowego korzystania z wodociągu, wodomierz umieścić w studni wodomierzowej.
5. Kanalizacja sanitarna: ze względu, iż w okolicy przedmiotowej działki nie ma kanalizacji sanitarnej sieciowej, w przypadku zabudowy działki, należy wykonać szczelny zbiornik bezodpływowy lub przydomową ekologiczną oczyszczalnię ścieków.
6. Projekt techniczny przyłącza podlega uzgodnieniu z dostawcą wody pod względem wydanych warunków technicznych. 1 egzemplarz projektu pozostaje u dostawcy wody.
7. Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy uzgodnić istniejące uzbrojenie podziemne z instytucjami eksploatującymi te urządzenia.
8. Inwestor zobowiązany jest uzyskać pozwolenia od właścicieli gruntów przy ewentualnym wejściu na tereny osób fizycznych i prawnych.
9. Inwestor zobowiązany jest uzyskać zgodę na zajęcie pasa drogowego oraz prowadzenie w nim robót od zarządcy drogi.
10. Inwestor zobowiązany jest powiadomić zakład o terminie wykonywanych prac związanych z budową przyłącza.
11. Warunkiem dostawy wody jest dokonanie wstępnego odbioru technicznego przyłącza (zakład dokonuje nawiercenia po sprawdzeniu poprawności wykonania przyłącza) oraz zawarcie umowy z dostawcą.
12. Warunkiem przyjęcia przyłącza wodociągowego na stan dostawcy jest podpisanie protokołu końcowego odbioru przyłącza - po dostarczeniu geodezyjnej inwentaryzacyjnej mapy powykonawczej oraz pozytywnego wyniku badania laboratoryjnego wody.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Lidzbarku Warmińskim  
Wydział Budownictwa i Architektury

KIEROWNIK  
ZAKŁADU BUDŻETOWEGO  
Związku Gmin "EKOWOD"

mgr inż. Katarzyna Koziel

*7ca*  
*H. Michalik*

URZĄD GMINY LUBOMINO  
PUNKT KANCELARYJNY  
W PLYNIEŁO

2020 -12- 01

Nr z dz. 6310/2020

podpis

Gmina Lubomino  
Ul. Kopernika 7  
11-135 Lubomino

Lidzbark Warmiński, 26-11-2020r.

**Znak: EOP-61/62-007525-2020**

**Dot. Wniosku o określenie warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie obiektu: świetlica w miejscowości Gronowo dz. 53 gm. Lubomino**

Odpowiadając na złożony wniosek o określenie warunków przyłączenia z dnia 17.11.2020r. ENERGA – OPERATOR SA w załączeniu przekazuje warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wraz z projektem umowy o przyłączenie (podstawa prawna rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. Dz. U. z 2007 r. Nr 93 poz. 623).

Informujemy, że dopiero zawarcie przez strony umowy o przyłączenie stanowić będzie podstawę do rozpoczęcia prac związanych z realizacją warunków przyłączenia.

Niepodpisanie umowy w terminie dwóch lat od daty doręczenia jej projektu spowoduje, że warunki przyłączenia stracą ważność, a ENERGA – OPERATOR SA nie będzie zobowiązana do jej zawarcia.

W przypadku akceptacji projektu umowy prosimy o uzupełnienie brakujących wpisów, czytelne podpisanie wszystkich osób wymienionych w umowie i odesłanie pocztą lub dostarczenie załączonych egzemplarzy umowy do ENERGA – OPERATOR SA. Prosimy nie wpisywać daty podpisania umowy.

ENERGA – OPERATOR SA zwraca uwagę na rozważne zawieranie (podpisywanie) umowy o przyłączenie, bowiem zgodnie z § 3 pkt 1 tej umowy podmiot przyłączany zobowiązany jest:

- w terminie 14 dni od dnia zawarcia umowy, dostarczyć projekt zagospodarowania działki lub terenu; projekt ten powinien być sporządzony przez uprawnionego architekta na aktualnej mapie geodezyjnej z podpisem geodety uprawnionego do wykonywania takich map, zawierający: określenie granic działki lub terenu, usytuowanie, obrys i układy istniejących i projektowanych obiektów budowlanych, sieci uzbrojenia terenu, ogrodzenie, układ komunikacyjny i układ zieleni (ze wskazaniem charakterystycznych elementów, wymiarów, rzędnych i wzajemnych odległości obiektów, w nawiązaniu do istniejącej i projektowanej zabudowy terenów sąsiednich),
- w terminie do dnia deklarowanego rozpoczęcia prac budowlano - montażowych

T + 48 89 612 15 00  
F + 48

Regon 190275904-00058  
NIP 583-000-11-90

ENERGA OPERATOR SA  
Oddział w Olsztynie  
ul. Tuwima 6 10-950 Olsztyn

operator.olsztyn@energia.pl  
energia-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000033455

Bank Pekao SA. nr konta: 19 124 055 981 111 000 000 000 000  
Kapitał zakładowy/wpłacony: 1 356 110 400 zł

**STAROSTWO POWIATOWE**  
**w Lidzbarku Warmińskim**  
**Wydział Budownictwa i Architektury**

związanych z realizacją Instalacji Przyłączanej, dostarczyć prawomocną decyzję administracyjną/zgłoszenie dotyczącą zgody na budowę Obiektu Przyłączonego.

Niedostarczenie powyższych dokumentów w wymaganym terminie upoważniać będzie ENERGA-OPERATOR SA do odstąpienia od umowy.

Jednocześnie proponujemy, aby zawarcie umowy o przyłączenie nastąpiło nie później niż na 14 miesięcy przed oczekiwanym terminem odbioru energii elektrycznej.

Uwzględniając powyższe, w celu sprawnej realizacji umowy o przyłączenie, prosimy o odesłanie podpisanej umowy wraz z projektem zagospodarowania działki lub terenu.

W przypadku konieczności uzyskania dodatkowych wyjaśnień prosimy o kontakt z ENERGA – OPERATOR SA (pod wskazanym niżej adresem).

Sprawę prowadzi:  
ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Olsztynie  
Rejon Dystrybucji w Lidzbarku Warmińskim  
tel. 801 404 404

Z poważaniem,



Załączniki:

1. Warunki przyłączenia nr P/20/074742
2. Projekt umowy o przyłączenie 2-egz.

Korespondencję w tej sprawie prosimy kierować na adres:

ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Olsztynie, Rejon Dystrybucji w Lidzbarku Warmińskim ul. Bartoszycka 14,  
11-100 Lidzbark warmiński



Numer P/20/074742	Miejscowość Lidzbark Warmiński	Data 26-11-2020
-------------------	-----------------------------------	-----------------

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

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: obiekt użyteczności publicznej - świetlica wiejska  
Adres (Nr działki): Gronowo  
gm. Lubomino , działka numer 9-53.
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 13 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Dobre Miasto [33]  
Linia 15 kV Dobre Miasto-LIDZBARK [3327]  
Stacja SN/nn GRONOWO W. [L-0795]  
Obwód nn k. Piotraszewo [0795-01]  
Obiekt Obwód [nN] k. Piotraszewo [0795-01]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu 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:  
Z istniejącej linii wybudować przyłączy kablowe o dł. ok 20m ze złączem kablowo-pomiarowym
    - 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:  
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:  $\text{tg } \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:



- 9.1. **Miejsce zainstalowania:**  
złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy linii rozgraniczającej działki. Szczegółowa lokalizacja złącza zostanie ustalona w opracowanej przez ENERGA-OPERATOR dokumentacji technicznej.
- 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:
10. **Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej**
- 10.1. **Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:**
- |    |                                     |   |
|----|-------------------------------------|---|
| a) | Układ sieci                         | Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.                      |
| b) | Napięcie znamionowe sieci           | 0,4 kV  |
| c) | Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci | 0,42 kA   |
|    |                                     | Rzeczywistą wartość prądu zwarciovego oblicza projektant. |
| d) | System ochrony od porażeń           | Samoczynne wyłączenie zasilania                           |
- 10.2. **Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:**
- |    |                                       |  |
|----|---------------------------------------|--|
| a) | Sposób pracy punktu neutralnego sieci | -  |
| b) | Napięcie znamionowe sieci             | - kV   |
| c) | Prąd zwarcia doziemnego               | - A  |
| d) | Czas wyłączenia zwarcia doziemnego    | - s  |
| e) | Moc zwarciovowa na szynach 15 kV      | - MVA  |
| f) | Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego | - s  |
|    |                                       | w stacji 110/15 kV GPZ Dobre Miasto  |
|    |                                       | Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej. |
| g) | System ochrony od porażeń             | uziemiające ochronne   |
- 10.3. **Inne:**  
Istn. transf. 100 kVA  
Istn. sieć: AsXSn 4x35mm<sup>2</sup>/80m + 4xAL50mm<sup>2</sup>/180m
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:

Dokumentację techniczną sieci elektroenergetycznej/przylącza należy uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucyjnym Lidzbark Warmiński.

Lokalizację złącza kablowo-pomiarowego należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucyjnym Lidzbark Warmiński.

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej;

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

Realizacja warunków przyłączenia będzie możliwa po podpisaniu 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 prądowłórczego, 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.

Motylewski Dariusz

OPRACOWAŁ

tel. 896121339

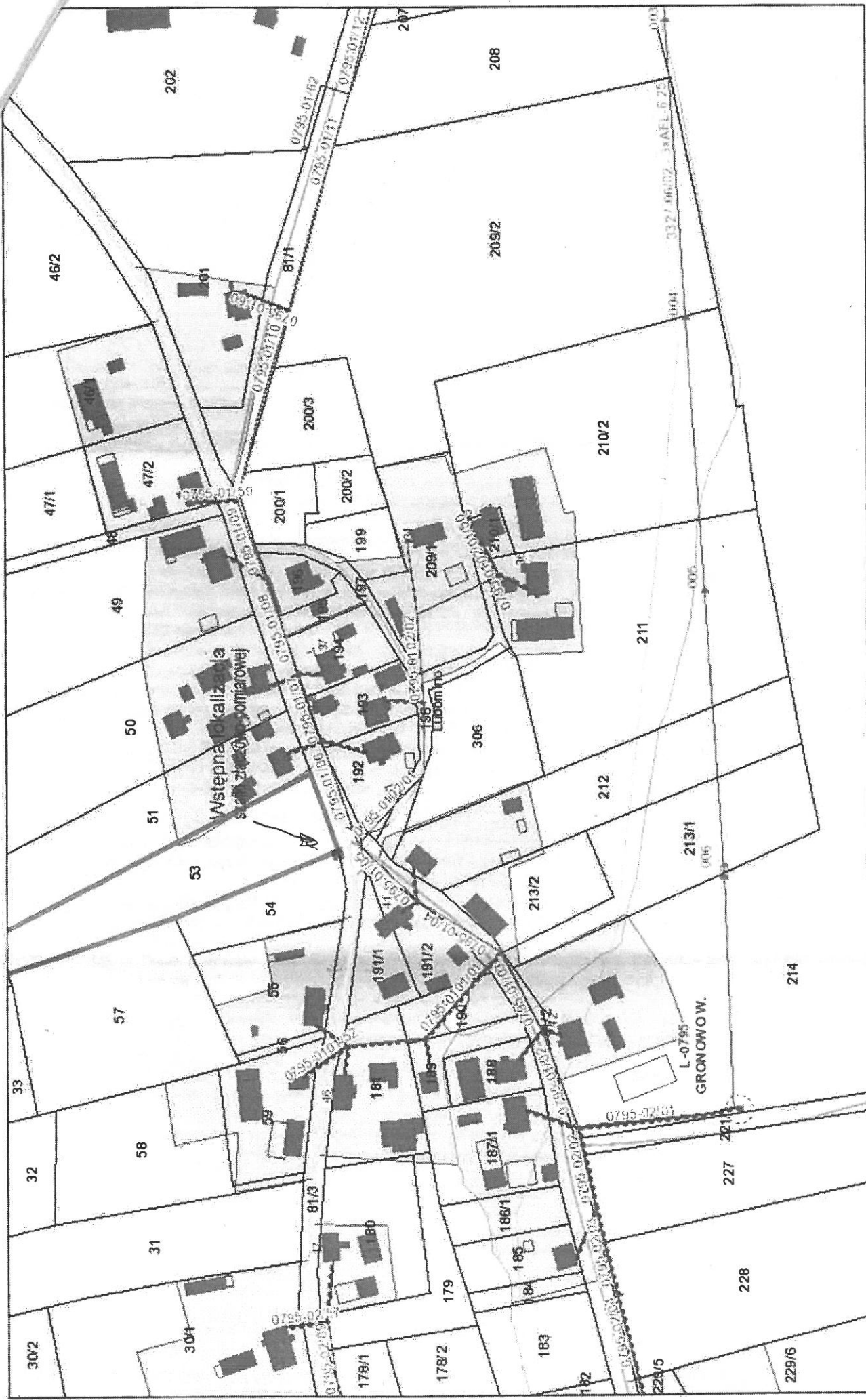
ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca

2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Lidzbarku Warmińskim  
ul. Bartoszycka 14, 11-100 Lidzbark Warmiński

STAROSTWO POWIATOWE  
w Lidzbarku Warmińskim  
Wydział Budownictwa i Architektury



November 23, 2020

Załącznik do  
projektu przebiegu

1:2,268

0 0.0175 0.035 0.07 mi

202  
12

**ENERGA-OPERATOR SA**  
**Oddział w Olsztynie**  
**Rejon Dystrybucji Lidzbark Warmiński**  
**ul. Bartoszycka 14, 11-100 Lidzbark Warmiński**

Lidzbark Warmiński dnia: 21.12.2020

Dot: Lokalizacji złącza kablowo – pomiarowego .

Obiekt: Budynek świetlicy w miejscowości Gronowo dz. nr 53 gmina Lubomino.

Uzgodnienie nr UB/001304/62/20

ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Lidzbarku Warmińskim uzgadnia lokalizację złącza kablowo-pomiarowego do zasilania budynku świetlicy w miejscowości Gronowo dz. nr 53 gmina Lubomino. Lokalizacja ww. złącza może ulec zmianie w przypadku braku możliwości uzyskania przez ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie na etapie opracowania dokumentacji technicznej zgody na budowę sieci elektroenergetycznej zasilającej ww. obiekt . W przypadku wystąpienia ww. sytuacji ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie uzgodni zmianę lokalizacji złącza .

Uzgodnienie wykonał:

Kierownik  
Działu Dokumentacji Energetycznej

*Sofyga*  
Miroslaw Sofyga

Załącznik do warunków przyłączenia  
0 0.0175 0.035 0.07 mi  
1:2,268

Sobota 1900h  
P/201074742

**STAROSTWO POWIATOWE**  
*w Lidzbarku Warmińskim*  
**Wydział Budownictwa i Architektury**

*F. W. Mioduszyński*

Lidzbark Warmiński, dnia 19.11.2020 r.

ZDP.5045.133.2020.M

URZĄD GMINY LUBOMINO  
PUNKT KANCELARYJNY  
W PŁYŃEŁO

2020 - 11 - 24

Nr z dz. k. 6103/180  
podpis.....

## DECYZJA

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. 2020r. poz. 256 ze zm.) w związku z art. 39 ust. 3, 3a, ust. 4, ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2020r. poz. 470 ze zm.), Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (tj. Dz. U. 2016 poz. 124 ze zm.) , oraz upoważnienia OR.0025.255.2014 udzielonego przez Zarząd Powiatu z dnia 02.04.2014r. w sprawie wydawania decyzji administracyjnych w imieniu Zarządu Powiatu, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 12.11.2020r. (data wpływu 17.11.2020 r.) złożonego przez wójta Gminy Lubomino działającego w imieniu Gminy Lubomino, ul. Koprenika 7, 11-135 Lubomino

### wyrażam zgodę

na lokalizację zjazdu publicznego z drogi powiatowej nr 1413N działka nr 81/3 w miejscowości Gronowo na działkę nr 53 obręb Gronowo gm. Lubomino zgodnie z załącznikiem mapowym na niżej podanych warunkach:

1. minimalna szerokość zjazdu 5,0 m, w tym jezdni o szerokości nie mniej niż 3,5 m i nie więcej niż szerokość jezdni na drodze,
2. zaprojektować zjazd o nawierzchni twardej w granicach pasa drogowego,
3. przecięcie krawędzi nawierzchni zjazdu i drogi wyokrąglone łukiem kołowym o promieniu nie mniejszym niż 5 m,
4. pochylenie podłużne zjazdów w obrębie korony drogi dostosować do jej ukształtowania,
5. na długości nie mniejszej niż 7,0 m od krawędzi korony drogi pochylenie podłużne zjazdu nie większe niż 5 %, a na dalszym odcinku – nie większe niż 12 %,
6. zaprojektować odprowadzenie wody z drogi powiatowej w obrębie zjazdów,
7. przed rozpoczęciem robót budowlanych Inwestor zobowiązany jest do:
  - uzgodnienia projektu zjazdu z zarządcą drogi,
  - uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym.

Od uzasadnienia decyzji odstąpiono na podst. Art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks Postępowania Administracyjnego ( Dz. U. z 2020 r., poz. 256 ze zm.)

### Pouczenie:

1. Od niniejszej decyzji służy prawo wniesienia odwołania do samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.
2. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.
3. Zgodnie z art. 39 ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych(tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 470 ze zm.) inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych zobowiązany jest do:
  - dokonania czynności wymaganych przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane,
  - uzgodnienia z zarządcą drogi projektu budowlanego obiektu lub urządzenia,
  - uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub umieszczanie w nim obiektu lub urządzenia.

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Lidzbarku Warmińskim  
Wydział Budownictwa i Architektury

4. Niniejsza decyzja nie jest pozwoleniem na budowę w myśl art. 28 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2020r poz. 1333 ze zm.).
5. Przystąpienie do robót bez wymaganego zezwolenia skutkuje nałożeniem ustawowych kar pieniężnych zgodnie z art. 40 ust.12 ustawy z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz.U. z 2020r. poz. 470 ze zm.).
6. Decyzja o wydaniu zezwolenia na lokalizację zjazdu wygasa, jeżeli w ciągu 3 lat od jego wydania zjazd nie został wybudowany.

Z upoważnienia Zarządu  
Powiatu Lidzbarskiego:

Inspektor  
*Jolanta Moryłowska*  
Jolanta Moryłowska

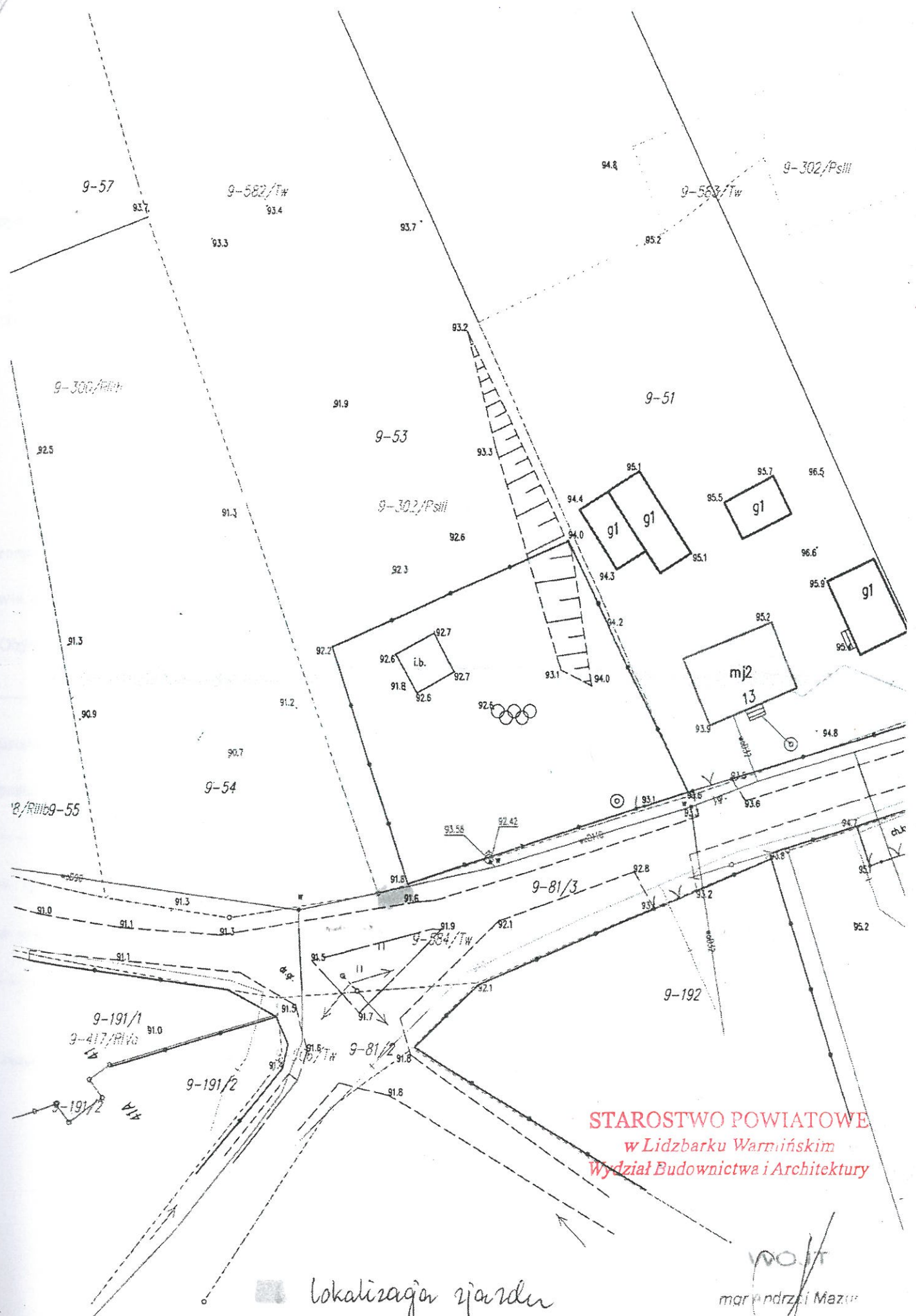
**Załączniki:**

- mapa z naniesioną lokalizacją zjazdu

**Otrzymują:**

- ① Gmina Lubomino ul. Kopernika 7, 11-135 Lubomino
2. a/a

tj.  
t.



**STAROSTWO POWIATOWE**  
 w Lidzbarku Warmińskim  
 Wydział Budownictwa i Architektury

lokalizacja ogrodu

*[Signature]*  
 mgr inż. Andrzej Mazur



URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Olsztynie  
Wydział Planowania Przestrzennego,  
Urbanistyki, Architektury  
i Nadzoru Budowlanego  
0114310  
(placówka)

Olsztyn, dnia 1985.05.09 r.

Nr 86/85/OL

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

Na podstawie § 4 ust.112, § 6 ust.1, § 7 § 13, ust. 1, pkt. 1, lit. -

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. Ustaw Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel(ka) Tadeusz Paweł P I O T R O W S K I  
(imię i nazwisko)

magister inżynier architekt  
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 15 stycznia 1944 w Lublinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót  
(rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

„Poligrafika” B-ce, z. 2530, n. 1000

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Lidzbarku Warmińskim  
**Wydział Budownictwa i Architektury**

Obywatel(ka) Tadeusz Paweł Piotrowski jest upoważniony(a) do:  
(imię i nazwisko)

1. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
  - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych
  - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
2. kierowania, nadzoru i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego:
  - a/ wszelkich budynków
  - b/ budowli w budownictwie osób fizycznych oraz budowli służących do celów rozrywki, wypoczynku i sportu z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Ministerstwa Administracji i Gospodarki Przestrzennej w terminie 14 dni od daty otrzymania, za pośrednictwem tutaj Wydziału.

Dyrektor Wydziału



Dyrektor Wydziału

Ing. Janusz Palmowski

(podpis i pieczęć)



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 Tadeusz Paweł Piotrowski**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **86/85/OL**, jest wpisany na listę członków Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WM-0106**.

Członek czynny od: 01-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 03-12-2020 r. Olsztyn.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **28-02-2021 r.**

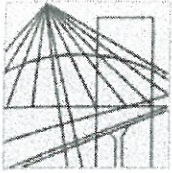
Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Mariusz Szafarzyński, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**WM-0106-4BCF-B881-BB5E-2A59**

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

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Lidzbarku Warmińskim  
Wydział Budownictwa i Architektury



WAM/OKK/U/34/14

Olsztyn, 23 czerwca 2014 r.

## D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932 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 /t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 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./ i 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 MIECZYŚLAW BYCZKOWSKI**

magister inżynier budownictwa  
ur. dnia 01 stycznia 1962 r. w Kartuzach

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewid. WAM/ 0058/POOK/14**

**DO PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ  
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ**

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

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 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

**STAROSTWO POWIATOWE**  
*w Lidzbarku Warmińskim*  
**Wydział Budownictwa i Architektury**

**Pan Mieczysław Byczkowski upoważniony jest :**

- I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 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) sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

**Otrzymuje:**

- 1. Pan Mieczysław Byczkowski  
11-100 Lidzbark Warmiński, ul. Lauda 21
- 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 Stasiński*

Olsztyn, dnia 23 czerwca 2014 r.

**DUPLIKAT**

Olsztyn dnia 11.12.1990 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w OLSZTYNIE  
Wydział Urbanistyki, Architektury  
i Nadzoru Budowlanego

**NR 184/90/OL**

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

Na podstawie § 5 ust.1, § 6 ust. 1 i 3, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. Ustaw Nr 8, poz.46 / stwierdza się, że Obywatel

**MIECZYŚLAW BYCZKOWSKI**  
magister inżynier budownictwa  
urodzony dnia 1 stycznia 1962 r. w Kartuzach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji  
**kierownika budowy i robót w specjalności konstrukcyjno – budowlanej.**

**Obywatel Mieczysław Byczkowski jest upoważniony do :**

1. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych.
2. Sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli.
3. Sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych :
  - a) budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
  - b) budowli nie będących budynkami.

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

Oryginał decyzji o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie podpisał z up. Wojewody mgr inż. Jerzy Niczyperowicz Dyrektor Wydziału. Pieczęć okrągłą z Godłem Państwa i napisem w otoku Urząd Wojewódzki w Olsztynie.

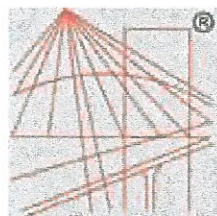
Duplikat decyzji wystawiono na podstawie dokumentów posiadanych w archiwum Wydziału Infrastruktury i Geodezji Warmińsko-Mazurskiego Urzędu Wojewódzkiego w Olsztynie.

Olsztyn, dnia 8 stycznia 2007 r.  
(data wystawienia duplikatu)



Z up. Wojewody  
WARMIŃSKO-MAZURSKIEGO  
Jerzy S. ...  
DYREKTOR WYDZIAŁU  
Infrastruktury i Geodezji

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Lidzbarku Warmińskim  
Wydział Budownictwa i Architektury



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-SZ9-I3L-LE8 \*

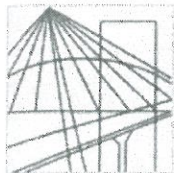
Pan Mieczysław Byczkowski o numerze ewidencyjnym WAM/BO/0108/07  
adres zamieszkania ul. Lauda 21, 11-100 Lidzbark Warmiński  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-04-27 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.



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./, 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 /t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 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./ i 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

**Pani MAŁGORZATA BYCZKOWSKA**  
magister inżynier budownictwa  
ur. dnia 05 kwietnia 1963 r. w Lidzbarku Warmińskim

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewid. WAM/ 0057/POOK/14**

**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  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

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

**STAROSTWO POWIATOWE  
w Lidzbarku Warmińskim  
Wydział Budownictwa i Architektury**



**Pani Małgorzata Byczkowska upoważniona jest :**

- I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 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) sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

**Otrzymuje:**

- 1. Pani Małgorzata Byczkowska  
11-100 Lidzbark Warmiński, ul. Lauda 21
- 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.

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Olsztynie  
Wydział Urbanistyki, Architektury  
i Nadzoru Budowlanego  
0514319  
(dłeczeń)

Olsztyn, dnia 1990-06-06 19 r.

Nr 94/90/OL



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

Na podstawie § 5 ust.1, § 6 ust.113, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. -

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. Ustaw Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel(ka) Małgorzata BYCZKOWSKA

(Imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 5 kwietnia 63 r. w Lidzbarku Warmińskim

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie konstrukcyjno - budowlanej

(specjalizacja zawodowa)

„Poligrafika” B-ce, z. 3530, n. 1000

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Lidzbarku Warmińskim  
Wydział Budownictwa i Architektury

Obywatel(ka) Małgorzata Byozkowska  
(Imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

1. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli ~~z wyjątkiem budowli konstrukcyjnych~~ z połączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulatornych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych.
2. Sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli.
3. Sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych
  - a) budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
  - b) budowli nie będących budynkami.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Ministerstwa ~~Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska~~ w terminie 14 dni od daty otrzymania, za pośrednictwem Wojewody Olsztyńskiego.

Gospodarki Przestrz. i Budownictwa

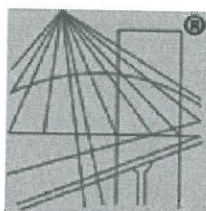
Pobrano opłatę skarbową  
w wys. 3000.- zł.



Z up. Wojewody  
DYREKTOR WYDZIAŁU

*mgr Int. Jerzy Niczyporowicz*

(podpis & pieczęć)



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-5N2-F9B-BKS \*

Pani Małgorzata Byczkowska o numerze ewidencyjnym WAM/BO/0212/09  
adres zamieszkania ul. Lauda 21, 11-100 Lidzbark Warmiński  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

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

Województwo olsztyńskie  
Urząd Starosty Powiatowego

Olsztyn, dnia 13.12. 1993 r.

(nawet)

Nr 181/93/OL

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

Na podstawie § 5 ust.2, § 6 ust.3, § 7. i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d

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

Obywatel(ki) Mieczysław Duszak  
(imię i nazwisko)

technik elektryk  
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 1 stycznia 1962 w Lidzbarku Warmińskim

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót  
(rodzaj funkcji)

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

w zakresie instalacji elektrycznych i sieci elektroenergetycznych niskiego napięcia.

(specjalizacja zawodowa)

Poligrafika\* B-ce, z. 2530, n. 1000

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**MIECZYSLAW DUSZAK**  
Upr. Bud. Nr 181/93/OL  
§5 ust.2, §6 ust.3, §7 i §13 ust.1 pkt 4 lit.d.  
11-100 Lidzbark Warmiński  
ul. Legionów 1/45, tel. 12-10

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Lidzbarku Warmińskim  
Wydział Budownictwa i Architektury

P a n . Mieczysław Duszak jest upoważniony do :

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji i sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych niskiego napięcia - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie jednorodinnym, zagrodowym oraz w innych budynkach o kubaturze do 1000 m sześć.- projektów instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

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

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

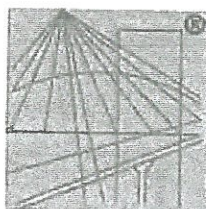


*[Handwritten signature]*

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**MIECZYŚLAW DUSZAK**

Upr. Bud. Nr 181/93/OL  
§5 ust. 2, §6 ust. 3, §7 ust. 1 pkt 4 lit. d  
11-100 Lidzbark Warmiński  
ul. Legionow 1/45, tel. 12-10



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-VWJ-U1Y-VK4 \*

Pan Mieczysław Duszak o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0535/01  
adres zamieszkania Samolubie 23 / 1, 11-106 Kiwity  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-03 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.

**URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Olsztynie**

Olsztyn, dnia 24.08. 1983 r.

(pieczęć)

Nr 141/83/01

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

Na podstawie § 5 ust. 2, § 7, § 2 ust. 2 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, b  
pkt. 2, § 6 ust. 4  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza

się, że: Obywatel(ka) Józef KURIO

(imię i nazwisko)

technik urządzeń sanitarnych

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 1 stycznia 54 19\_\_ r. w Lidzbarku Warmińskim

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji oraz sieci sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

ARP. ZG. Zam 22 Nakł. 400

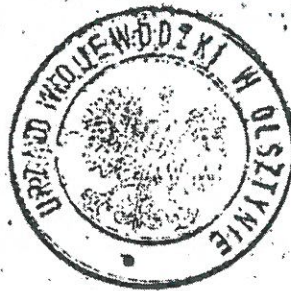
**STAROSTWO POWIATOWE  
w Lidzbarku Warmińskim  
Wydział Budownictwa i Architektury**



obywatel(ka) Józef KURTO jest upoważniony(a) do:  
(imię i nazwisko)

1. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji i sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych i sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.
2. Do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji sanitarnych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Ministerstwa Administracji i Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska w terminie 14 dni od dnia otrzymania, za pośrednictwem Wojewody Olsztyńskiego.

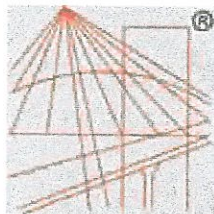


Z upoważnienia Wojewody  
 Z-ca DYREKTORA WSPP i NU

inż. Janusz Palmowski

m. p.

(podpis i pieczęć)



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-PXF-6UN-KXG \*

Pan Józef Kurto o numerze ewidencyjnym WAM/IS/1376/01  
adres zamieszkania ul.Astronomów 25/37, 11-100 Lidzbark Warmiński  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-16 roku przez:

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

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

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

## 1. OPIS TECHNICZNY

### DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

#### 1.1. Dane formalne.

INWESTOR: GMINA LUBOMINO  
ul. Kopernika 7  
11-135 Lubomino

INWESTYCJA: **BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W GRONOWIE**  
ADRES: <sup>Dz. Nr. 53/3</sup> Dz. Nr 53 obręb Gronowo  
gm. Lubomino

Stadium: Projekt zagospodarowania terenu

#### 1.2. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy świetlicy wiejskiej wraz z wykonaniem urządzeń budowlanych związanych z budynkiem, zapewniających możliwość użytkowania obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem oraz zagospodarowanie przynależnego terenu. Projektuje się usytuowanie budynku świetlicy w obrębie wsi Gronowo gmina Lubomino, na działce Nr 53, stanowiącej własność Gminy Lubomino.

Celem opracowania jest uzyskanie pozwolenia na budowę i realizacja zamierzenia inwestycyjnego.

#### 1.3. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:500
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Lubomino
- Wizja lokalna
- Badanie gruntu
- Obowiązujące przepisy prawa budowlanego i normy techniczne

#### 1.4. Sytuacja i zagospodarowanie działki – stan istniejący

Inwestycja zamyka się w granicach działki Nr 53 położonej w środkowej części wsi Gronowo gm. Lubomino. Działka ma powierzchnię 4649 m<sup>2</sup> i kształt zbliżony do wydłużonego prostokąta, zorientowanego dłuższym bokiem w kierunku północ-południe. Posesja posiada obsługę komunikacyjną z istniejącej drogi publicznej powiatowej Nr 1413N Zagony-Gronowo. Do pasa drogowego przylega południowa granica działki. Południową część działki, wydzieloną ogrodzeniem zajmuje urządzony teren sportowo-rekreacyjny i przylegająca do niego od zachodu użytkowana droga wewnętrzna, prowadząca na tyły działki.

Działka, na której projektuje się roboty budowlane nie jest wpisana do rejestru zabytków i nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

Projektowana inwestycja nie stwarza uciążliwości dla środowiska i nie leży na terenach Parku Krajobrazowego czy też Narodowego.

+8113 N

Teren, na którym położona jest działka Nr 53 w Gronowie znajduje się w strefie ochronnej określonej w MPZP jako "Obszary wiejskie wskazane do objęcia ochroną ze względu na posiadane wartości kulturowe oraz rehabilitacji zabudowy i infrastruktury".

Pod zabudowę przeznaczony został środkowy fragment działki Nr 53, przylegający od północy do terenu rekreacyjnego, z istniejącą komunikacją wewnętrzną, która wymaga poszerzenia kosztem tego terenu.

Teren pod zabudowę ma powierzchnię płaską, porośniętą trawą, wolną od zadrzewień lub zakrzewień.

Posesja nie posiada przyłącza energetycznego.

Sieć wodociągowa DN110 przebiega wzdłuż południowej granicy działki.

Działka nie jest skanalizowana, wieś nie posiada sieci kanalizacyjnej.

W obrębie działki nie występują sieci uzbrojenia terenu, których położenie mogłyby kolidować z projektem zabudowy i zagospodarowania terenu.

### **1.5. Zagospodarowanie działki – stan projektowany**

+8113 N

Projekt zamyka się w granicach działki Nr 53 obręb Gronowo gmina Lubomino i obejmuje obszar położony centralnie, zajmujący w przybliżeniu połowę jej powierzchni. Projektuje się usytuowanie budynku świetlicy, podziemnego zbiornika bezodpływowego na nieczystości ciekłe wraz z przyłączem kanalizacyjnym oraz przyłącza wodnego i energetycznego.

Komunikacja na działce, dojazd do budynku, do szamba i miejsca postojowe - przewiduje się o nawierzchni nieutwardzonej, stabilizowanej żwirem. Dojście do budynku, spocznik przed wejściem i opaska wokół budynku oraz miejsce na pojemniki do selektywnego gromadzenia odpadów - nawierzchnia z kostki betonowej.

Parametry techniczne projektowanego budynku:

- powierzchnia użytkowa	64,80 m <sup>2</sup>
- powierzchnia zabudowy:	81,53 m <sup>2</sup>
- kubatura:	374,22 m <sup>3</sup>

Nawierzchnia z kostki betonowej 32,71 m<sup>2</sup>

Projekt przewiduje budowę świetlicy wiejskiej na planie prostokąta, w technologii tradycyjnej, murowanej w układzie konstrukcyjnym poprzecznym.

Ściany jednowarstwowe o grubości 40 cm. Dla uzyskania wymaganego współczynnika przenikania ciepła zastosowano bloczki z betonu komórkowego o ściśle określonych parametrach cieplnych i wytrzymałościowych, murowane na klej w celu minimalizacji grubości spoin.

Budynek dłuższym bokiem jest zorientowany w kierunku wschód-zachód. Wejście do budynku znajduje się od strony południowej. Nad drzwiami wejściowymi zaprojektowano zadaszenie z poliwęglanu komorowego na stylizowanym stelażu drewnianym.

W ścianie południowej budynku umieszczono wyjście tarasowe z sali głównej, służące jednocześnie za wyjście ewakuacyjne.

Budynek zadaszony dachem dwuspadowym pokrytym dachówką ceramiczną esówką (holenderką), o kalenicy równoległej do osi przebiegającej obok drogi powiatowej. Konstrukcja dachu drewniana, krokwiowa. Nachylenie połaci dachowej wynosi 35°.

Budynek otacza opaska betonowa o szerokości 60cm.

Na dachu przewidziano rynny z PCV. Odprowadzenie deszczówki powierzchniowe, na trawnik w obrębie własnej działki.

Obiekt jest przystosowany do korzystania przez osoby niepełnosprawne.

Zaopatrzenie w wodę z wodociągu wiejskiego za pomocą przyłącza PE-HD DN32. Projektowane przyłącze wodociągowe i podłączenie do sieci wodociągowej w110 znajduje się na działce Nr 81/3, stanowiącej pas drogi powiatowej, w odległości 70 cm od granicy działki Inwestora.

Ścieki sanitarne z budynku będą odprowadzone do systemowego, bezodpływowego, szczelnego zbiornika na ścieki sanitarne o pojemności 5000 dm<sup>3</sup>, którego montaż zaprojektowano na północ od budynku świetlicy. Ilość powstających ścieków nie będzie przekraczała 2m<sup>3</sup> na dobę. Pojemność zbiornika jest dobrana w ten sposób, że opróżnianie zbiornika będzie się odbywało średnio co 14 dni.

W budynku świetlicy przewiduje się ogrzewanie elektryczne.

W obrębie posesji wyznaczono miejsce na pojemniki do selektywnego gromadzenia odpadów stałych, wyłożone kostką betonową. Wywóz śmieci będzie się odbywał na podstawie umów zawartych z koncesjonowanymi firmami.

Przewiduje się dalsze korzystanie z istniejącego zjazdu z drogi na posesję, który jednakże wymaga usankcjonowania i poszerzenia, gdyż stanowi dojazd do obiektu użyteczności publicznej. W celu poszerzenia drogi należy zająć pas gruntu o szerokości od 1.12 do 4.30 m, przynależny do terenu sportowo-rekreacyjnego, a istniejące ogrodzenie przesunąć.

Przyłącze energetyczne zostanie wykonane według oddzielnego opracowania przez Energa - Operator S.A. Od złącza kablowo-pomiarowego do budynku projektuje się elektryczne przyłącze zalicznikowe, kablowe.

Istniejące i projektowane uzbrojenie terenu jest wystarczające dla zamierzenia inwestycyjnego i użytkowania obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem.

Obiekt w trakcie użytkowania nie będzie negatywnie oddziaływał na środowisko.

*mgr inż. Mieczysław Byczkowski*

*upr. bud. wyk. bez ogr. Nr 184/90/OI.*

*upr. bud. proj. bez ogr. WAM/0053/POOK/*

Lidzbark Warmiński, listopad 2020r.

## 2. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

### 2.1. Dane ogólne.

Projektowany budynek zlokalizowany jest w miejscowości Gronowo, na działce Nr 53 obręb Gronowo, gmina Lubomino, w terenie wiejskiej zabudowy zagrodowej, dla którego sporządzono MPZP. Zgodnie z MPZP działka, na której planowana jest budowa, oznakowana jest jako **RMN** - teren zabudowy zagrodowej i mieszkaniowej jednorodzinnej.

Przeznaczeniem podstawowym dla tego terenu jest realizacja budynków mieszkalnych, inwentarskich, garażowych ....

Przeznaczeniem dopuszczalnym dla tego terenu jest realizacja budynków mieszkalnych jednorodzinnych, agroturystycznych, .... oraz inną, nieuciążliwą działalnością gospodarczą, usługową i komunalną.

Projektowana świetlica wiejska zalicza się do obiektów kategorii IX – budynki kultury, nauki i oświaty.

### 2.2. Analiza projektowanej budowy obiektu kubaturowego.

*+ 8113*  
*ti. dz. nr 53, 8113, obręb Gronowo*  
**Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się w granicach działki, na której się znajduje**  
 Przedmiotowa inwestycja nie oddziałuje negatywnie na środowisko, tereny przyległe i działki sąsiednie. Zacienianie zgodnie z obwiednią zacieniania pokazano na rys. Projektu Zagospodarowania Terenu. Analizę oddziaływania inwestycji przeprowadzono na podstawie następujących zagadnień i przepisów.

#### 2.2.1 Oddziaływanie obiektu kubaturowego w zakresie funkcji i wymagań związanych z użytkowaniem.

- Na podstawie §209 ust.1 i 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (dalej Rozporządzenie), **budynek zalicza się do budynków niskich o kategorii zagrożenia ludzi ZL III.**
- Na podstawie §3 ust.1 Rozporządzenia MSWiA z dnia 02 grudnia 2015r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U.2015 poz.2117) - **nie jest wymagane uzgodnienie pod względem ochrony przeciwpożarowej budynków niskich o kategorii zagrożenia ludzi ZL III, jednokondygnacyjnych.**
- Na podstawie § 27 i § 28 Rozporządzenia MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.2010 Nr 109, poz. 719) - budynek świetlicy wiejskiej nie jest objęty obowiązkiem stosowania systemu sygnalizacji pożarowej, stałych urządzeń gaśniczych lub dźwiękowego systemu ostrzegawczego.
- Na podstawie § 32 ust.1,2, 3 pkt 1lit.a Rozporządzenia MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.2010 Nr 109, poz. 719) - w budynku o powierzchni strefy pożarowej do 100 m2 należy zastosować jedną gaśnicę 2kg typu A,
- Na podstawie § 12 ust 1 pkt 5 Rozporządzenia z dnia 24 lipca 2009 r w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U.2009 Nr 124 poz.1030) dla projektowanego budynku niskiego, parterowego o kategorii zagrożenia ludzi ZL III nie jest wymagana droga pożarowa. Zgodnie z § 10. 6. Odległość najbliższego hydrantu od chronionego obiektu budowlanego jest < 75m.
- Na podstawie ustawy o Państwowej Inspekcji Sanitarnej z 14 marca 1985r. (t.j. Dz.U.2019 poz.59 ) oraz Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie rzeczoznawców do spraw sanitarnohigienicznych (Dz.U.2002 Nr 210 poz.1792) nie jest konieczne uzgodnienie sanitarnohigieniczne projektu obiektu. Budynek ma służyć jako miejsce spotkań lokalnej ludności i jako świetlica wiejska nie należy do typowanych w przepisach rodzajów obiektów i sfery zagadnień sanitarnohigienicznych takich jak zbiorowe, żywienie, ochrona zdrowia, zbiorowe zamieszkanie, zakłady pracy, domy opieki itd. Projektowany budynek nie będzie emitował zanieczyszczeń, hałasów, zapachów i zapylenia.
- Rozpatrywane przedsięwzięcie – budowa budynku świetlicy wiejskiej, nie jest wymienione w Rozporządzeniu Rady Ministrów z 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U.2019, poz. 1839) nie jest wymagana, przed jego realizacją, decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach.

- Projektowany budynek nie będzie znajdował się na obszarze Natura 2000.
- Rozporządzenie z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (t.j. Dz.U.2003 Nr 169, poz.1650) - dla projektowanej funkcji świetlicy wiejskiej – miejsca spotkań i integracji mieszkańców nie jest wymagane uzgodnienie warunków BHP.

### **2.2.2 Oddziaływanie obiektu kubaturowego w zakresie bryły (formy) . Analiza przesłaniania i zacieniania dla terenu zabudowanego.**

uwarunkowania wynikające z ogólnych przepisów techniczno-budowlanych, które regulują warunki lokalizacji i realizacji inwestycji (§13.1, §40 oraz §60).

Budynek będzie zlokalizowany w odległości: - 4,0 m od granicy z dz. nr 51 ,  
 - 11,99m od granicy z dz. nr 54 ,  
 - 51,9 m od granicy z dz. nr 81/3 (droga),

- Na podstawie § 13 ust.1 Rozporządzenia... - planowana budowa budynku ( wys. 5,61m) nie wpłynie na zmianę warunków użytkowania - np. zmianę naturalnego oświetlenia pomieszczeń budynku na działce sąsiedniej. Odległość do sąsiedniego najbliższego budynku mieszkalnego wynosi ok. 41m.

#### **Zostały spełnione warunki przesłaniania.**

- Na podstawie § 40 rozporządzenia – planowana budowa nie dotyczy zespołu budynków wielorodzinnych.
- Na podstawie § 60 rozporządzenia planowana budowa budynku nie wpłynie na zmianę warunków użytkowania działki sąsiedniej . Z powodu braku zabudowy działek sąsiednich nie rozpatruje się warunku minimalnego czasu nasłonecznienia pokoi mieszkalnych na działkach sąsiednich.

Budowę budynku planuje się uwzględniając :

- Decyzję o warunkach zabudowy. Działka leży na terenie wiejskim , niezurbanizowanym.
- § 12 ust.2,3 Rozporządzenia. Budynek leży na działce budowlanej o szer. większej niż 16m. Planowana inwestycja nie zmienia istniejącego zacieniania działek sąsiednich , nie ogranicza praw osób trzecich i dostępu do światła dziennego dla pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi działek sąsiednich.

### **b) uwarunkowania, wynikające z przesłanek lokalnych, dotyczących regulacji prawa miejscowego - Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego dla planowanej inwestycji (kontynuacja funkcji i formy).**

Realizacja planowanej inwestycji nie wpłynie na wskaźnik intensywności zabudowy dla działek sąsiednich

### **2.3. Analiza usytuowania elementów zagospodarowania działki mogących mieć wpływ na określenie obszaru oddziaływania zgodnie z Rozporządzeniem....**

Dział II. Zabudowa i zagospodarowanie działki

- Rozdział 1, Usytuowanie budynku - § 12.1. pkt 1 - najmniejsza odległość ściany projektowanego budynku od granicy działki wynosi 4,0m - warunek spełniony (4m)
- § 13.1. - pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi mają zapewnione naturalne oświetlenie, przesłanianie nie zachodzi - warunek spełniony
- Rozdział 3, Miejsca postojowe dla samochodów osobowych
- § 19.2. pkt 2 – zaprojektowano 8 miejsc postojowych, minimalna odległość od działki sąsiedniej wynosi 3,75m -warunek spełniony (3m)
- § 19.7. - minimalna odległość miejsc postojowych od granicy - nie jest wymagane w przypadku, gdy sąsiednia działka jest działką drogową
- Rozdział 4, Miejsca gromadzenia odpadów stałych § 23.1. – projektowane miejsce na pojemniki do gromadzenia odpadów znajduje się w odległości 10,49m od budynku z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi - warunek spełniony (10m) oraz 3,75 m od działki sąsiedniej – warunek spełniony (3m)
- Rozdział 6, Studnie - nie dotyczy
- Rozdział 7, Zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe, § 36.1 - na działce zaprojektowano zbiornik bezodpływowy na nieczystości ciekłe o pojemności 5000 l, odległość pokrywy od okien budynku wynosi 15,19m - warunek spełniony (15m), odległość od granicy działki sąsiedniej wynosi 11,46m - warunek

spełniony (7,50m)

- Rozdział 8, Zieleni i urządzenia rekreacyjne - nie dotyczy ,

Dział III. Budynki i pomieszczenia

- Rozdział 2, Oświetlenie i nasłonecznienie - warunek spełniony, j.w w pkt 2.2.2

Dział VI. Bezpieczeństwo pożarowe

- Rozdział 7, Usytuowanie budynków z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe,

§ 271 - odległość między zewnętrznymi ścianami sąsiadujących budynków wynosi 20,12m – warunek spełniony (8m)

§ 272.1 - odległość od sąsiedniej niezabudowanej działki 11,99m - warunek spełniony (4m)

§ 273 - odległość między zewnętrznymi ścianami budynków położ. na 1 działce - nie dotyczy ,

Ponadto:

- zgodnie z art. 61 ust. 1 pkt 1-5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, działka ma dojazd do drogi publicznej.

- zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie § 79, działka ma odpowiednie parametry zjazdu.

mgr inż. Mieczysław Byczkowski

upr. bud. wyk. bez ogr. Nr 184/90/OI

upr. bud. proj. bez ogr. WAM/0058/POOK/14

Lidzbark Warmiński, listopad 2020r.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Lidzbarku Warmińskim  
Wydział Budownictwa i Architektury



# OPIS TECHNICZNY

## I. DANE OGÓLNE

### 1. Dane formalne.

INWESTOR: GMINA LUBOMINO  
ul. Kopernika 7  
11-135 Lubomino

INWESTYCJA: **BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W GRONOWIE**

*Dz. Nr. 8113*

ADRES: Dz. Nr 53 obręb Gronowo  
gm. Lubomino

Stadium: **Projekt architektoniczno-konstrukcyjny**

### 2. Przedmiot i cel opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy świetlicy wiejskiej wraz z wykonaniem urządzeń budowlanych związanych z budynkiem, zapewniających możliwość użytkowania obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem oraz zagospodarowanie przynależnego terenu. Projektuje się usytuowanie budynku świetlicy w obrębie wsi Gronowo gmina Lubomino, na działce Nr 53, stanowiącej własność Gminy Lubomino.

Celem opracowania jest uzyskanie pozwolenia na budowę i realizacja zamierzenia inwestycyjnego.

### 3. Podstawa opracowania.

- Umowa z Inwestorem
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:500
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Lubomino
- Wizja lokalna
- Badanie gruntu
- Obowiązujące przepisy prawa budowlanego i normy techniczne

## II. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

### 1. Sytuacja i zagospodarowanie działki.

*+8113*

Inwestycja zamyka się w granicach działki Nr 53 położonej w środkowej części wsi Gronowo gm. Lubomino. Działka ma powierzchnię 4649 m<sup>2</sup> i kształt zbliżony do wydłużonego prostokąta, zorientowanego dłuższym bokiem w kierunku północ-południe. Posesja posiada obsługę komunikacyjną z istniejącej drogi publicznej powiatowej Nr 1413N Zagony-Gronowo. Do pasa drogowego przylega południowa granica działki. Południową część działki, wydzieloną ogrodzeniem zajmuje urządzony teren sportowo-rekreacyjny i przylegająca do niego od zachodu użytkowana droga wewnętrzna, prowadząca na tyły działki.

Działka, na której projektuje się roboty budowlane nie jest wpisana do rejestru zabytków i nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

Projektowana inwestycja nie stwarza uciążliwości dla środowiska i nie leży na terenach Parku Krajobrazowego czy też Narodowego.

**STAROSTWO POWIATOWE**  
*w Lidzbarku Warmińskim*  
**Wydział Budownictwa i Architektury**

+81/3 DM

Teren, na którym położona jest działka Nr 53 w Gronowie znajduje się w strefie ochronnej określonej w MPZP jako "Obszary wiejskie wskazane do objęcia ochroną ze względu na posiadane wartości kulturowe oraz rehabilitacji zabudowy i infrastruktury".

Pod zabudowę przeznaczony został środkowy fragment działki Nr 53, przylegający od północy do terenu rekreacyjnego, z istniejącą komunikacją wewnętrzną, która wymaga poszerzenia kosztem tego terenu.

Działka, na której projektuje się roboty budowlane nie jest wpisana do rejestru zabytków i nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

Projektowana inwestycja nie stwarza uciążliwości dla środowiska i nie leży na terenach Parku Krajobrazowego czy też Narodowego.

+81/3 DM

Teren, na którym położona jest działka Nr 53 w Gronowie znajduje się w strefie ochronnej określonej w MPZP jako "Obszary wiejskie wskazane do objęcia ochroną ze względu na posiadane wartości kulturowe oraz rehabilitacji zabudowy i infrastruktury".

Pod zabudowę przeznaczony został środkowy fragment działki Nr 53, przylegający od północy do terenu rekreacyjnego, z istniejącą komunikacją wewnętrzną, która wymaga poszerzenia kosztem tego terenu.

+81/3

Teren pod zabudowę ma powierzchnię płaską, porośniętą trawą, wolną od zadrzewień lub zakrzewień.

Posesja nie posiada przyłącza energetycznego.

Sieć wodociągowa DN110 przebiega wzdłuż południowej granicy działki.

Działka nie jest skanalizowana, wieś nie posiada sieci kanalizacyjnej.

W obrębie działki nie występują sieci uzbrojenia terenu, których położenie mogłyby kolidować z projektem zabudowy i zagospodarowania terenu.

### III. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

#### 1. Opis ogólny.

Zamierzeniem inwestycyjnym jest budowa parterowego, niepodpiwniczego budynku przeznaczonego na świetlicę wiejską o ważnym znaczeniu integracyjnym i kulturotwórczym dla lokalnej społeczności.

#### Parametry techniczne projektowanego budynku:

- powierzchnia użytkowa 64,80 m<sup>2</sup>
- powierzchnia zabudowy: 81,53 m<sup>2</sup>
- kubatura: 374,22 m<sup>3</sup>

#### Pomieszczenia:

- 1. Przedsiónek 2,55 m<sup>2</sup>
- 2. Sala 47,22 m<sup>2</sup>
- 3. WC 2,70 m<sup>2</sup>
- 4. Pom. socjalne 5,44 m<sup>2</sup>
- 5. WC - N 4,10 m<sup>2</sup>
- 6. Pom. gosp. 2,79 m<sup>2</sup>
- Razem: 64,80 m<sup>2</sup>

Projekt przewiduje w budynku budowę instalacji wodnej, kanalizacyjnej i elektrycznej. Planuje się ogrzewanie elektryczne.

Budynek jest przystosowany dla osób niepełnosprawnych.

#### 2. Szczegółowy opis projektowanych rozwiązań architektoniczno-konstrukcyjnych

STAROSTWO POWIATOWE  
w Lidzbarku Warmińskim  
Wydział Budownictwa i Architektury

## Technologia i układ konstrukcyjny

Budynek projektowany w technologii tradycyjnej, murowanej. Układ konstrukcyjny podłużny.

### Fundamenty

Pod ściany i kominy zaprojektowano fundamenty żelbetowe, wylewane z betonu C20/25. Ławy posadowione na głębokości 120 cm poniżej poziomu terenu na podkładzie z chudego betonu C12/15 o grubości 10 cm i ubitego piasku o grubości 10 cm. Zbrojenie główne ze stali żebrowanej 18G2 #12, strzemiona ze stali StOS  $\Phi$ 6.

### Ściany i kominy

Ściany zewnętrzne nośne jednowarstwowe o grubości 40 cm, murowane z bloczków Ytong Energo, na cienkich spoinach klejowych. Konstrukcję ścian zaprojektowano w systemie Ytong, zgodnie z zasadami zawartymi w normie PN-B-03002:1999 – Konstrukcje murowe niezbrojone – Projektowanie i obliczanie.

Grubość spoin wspornych (poziomych) w projektowanym murze wynosi 1-3mm. Spoiny wsporne wypełnia się specjalną zaprawą do cienkich spoin. Spoiny pionowe mogą być wypełnione zaprawą (przy gładkich powierzchniach czołowych) lub pozostać niewypełnione (połączenia na pióro i wpust). Bloczki w tym systemie mają grubość ściany i nie występuje pionowa spoina podłużna.

Ściany zewnętrzne zaprojektowano z bloczków PP2/0,35. Wytrzymałość charakterystyczna na ściskanie ( $f_k$ ) murów na cienkie spoiny z tych bloczków wynosi 1,8 MPa.

Współczynnik przenikania ciepła muru o grubości 40 cm wynosi 0,23 W/(m<sup>2</sup>K).

Zaprawa klejowa do murowania na cienkie spoiny, produkowana fabrycznie, ma wytrzymałość nie mniejszą niż 5MPa.

Dopuszcza się zastosowanie innego systemu ścian jednowarstwowych pod warunkiem utrzymania grubości ściany 40 cm  $\pm$  0.5 cm i uzyskania nie gorszych parametrów cieplnych i wytrzymałościowych.

Kominy wentylacyjne murować z pustaków w systemie Leier lub odpowiadającym.

Kominy ponad dachem otynkować.

Nad otworami w ścianach murowanych zamontować systemowe nadproża Ytong z dwóch beleczek prefabrykowanych YN lub równoważne pod względem współczynnika przenikania ciepła i wytrzymałościowym.

### Ścianki działowe

Ścianki działowe o grubości 12 cm murować z betonu komórkowego klasy 600 na zaprawie cementowo-wapiennej marki M4. Otwory drzwiowe przesklepić gotowymi prefabrykatami nadprożowymi dla ścianek działowych.

Ścianka działowa kabiny sanitarnej w toalecie o wysokości 2m - systemowa z płyty laminowanej, z prześwitem 15 cm nad podłogą i drzwiami w komplecie.

### Stropodach

Budynek przykryty jest dachem dwuspadowym, o nachyleniu 35° i konstrukcji drewnianej. Konstrukcja stropodachu składa się z par krokwi 8x16 połączonych obustronnie perforowanym złączem systemowym 100x200 gr.2,5 mm w kalenicy i spiętych parą jętek, 5x14, mocowanych na trzy śruby M8 na obu końcach. Krokwie w rozstawie osiowym średnio 72-75 cm opierają się na wręb 2cm na murłacie 14x14 i są do niej mocowane za pomocą kątowników stalowych ocynkowanych 105x105x90 gr.2,5 mm, obustronnie na każdym końcu krokwi. Łączenie krokwi wykonać, przybijając minimum 7 gwoździ karbowanych BMW 3x40mm w każde ramię złącza. Gwoździe należy umieszczać jak najbliżej zagięcia złącza kąтового.

Do budowy konstrukcji dachu wymagane jest drewno iglaste klasy C27. Przed zbiciem elementy drewniane należy zaimpregnować przeciwoogniowo do stopnia niezapalności oraz przeciwko korozji biologicznej.

W złączach należy stosować gwoździe ocynkowane karbowane.

W więźbie dachowej zastosowano wiatrownice ze stalowej taśmy perforowanej 2x40. Taśmę należy przybijać do pasa górnego kratownic gwoździami karbowanymi 3x40.

Końcówki krokwi wystają na odległość 46cm poza lico ściany, tworząc okap.

Murłatę 14x14 należy układać na pasach papy izolacyjnej i kotwić zabetonowanymi w wieńcu kotwami stalowymi ocynkowanymi M12 co 100 cm oraz na końcach. Każdy odrębny odcinek murłaty musi być zakotwiony w wieńcu za pomocą co najmniej dwóch kotew. Pod nakrętki kotew stosować podkładki stalowe o średnicy co najmniej 4-krotnie większej, niż średnica śruby i grubości 4mm.

Podłatniki oraz deskowanie połaci - z desek o gr. 25mm.

Łaty 50x50 należy montować w rozstawie zgodnym z instrukcją producenta dachówek.

**Połączenia elementów konstrukcji więźby dachowej należy wykonywać z wyjątkową starannością, pod ciągłym nadzorem inżynierskim.**

Całą konstrukcję drewnianą należy zaimpregnować przeciwogniowo i przeciwko korozji biologicznej za pomocą preparatu FOBOS M2, zgodnie z instrukcją producenta lub innego, równoważnego środka.

Dołem do krokwi oraz jętek jest mocowany sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych GKF na opuszczonym ruszcie z profili stalowych. W ten sposób ocieplenie dachu w postaci 15 cm wełny mineralnej między krokwiami zwiększa się o 8cm wełny mineralnej podwieszanej pod krokwiami. Do ułożenia wełny między krokwiami stosować ruszt nitkowy. Paroizolację z folii PCV włożyć bezpośrednio pod płyty GKF.

Należy zwrócić szczególną uwagę na staranne otulenie wełną mineralną strefy murłaty i wieńca. Dodatkową warstwę 15 cm wełny mineralnej zamocować do zewnętrznej powierzchni ściany w zabudowie okapu.

Okapy i partie czołowe dachu obite boazerią 15mm.

Pokrycie dachu z dachówki ceramicznej holenderki. W okapie w strefie nadrynnowej oraz pod gąsiorami zastosować grzebienie okapowe do wentylacji połaci dachu.

Rynny i rury spustowe z PCV.

Stolarka okienna

W budynku zaprojektowano okna z PCV w kolorze brązowym.

Parapety zewnętrzne wykonane z blachy stalowej powlekanej w kolorze ciemny brąz.

Parapety wewnętrzne z MDF.

Stolarka drzwiowa

Drzwi zewnętrzne oraz wewnętrzne w przedsionku aluminiowe, przeszklone, niesymetryczne, z ościeżnicą metalową, brązowe. Szersze skrzydło o szerokości 90 cm.

Drzwi wewnętrzne płytowe, pełne. Ościeżnice stalowe.

Drzwi do kabiny WC - w systemie ścianki działowej z płyty laminowanej.

Wykończenie wewnętrzne

Na ścianach tynki zwykłe cementowo-wapienne kat. III, szpachlowane i malowane dwukrotnie farbą emulsyjną. Na sufitach suche tynki z płyt gipsowo-kartonowych, ogniochronne, szpachlowane i malowane dwukrotnie farbą emulsyjną.

W sanitariatach i pomieszczeniu gospodarczym ściany wyłożone płytkami ceramicznymi glazurowanymi do wysokości 200cm. W pomieszczeniu socjalnym, przy zlewozmywaku glazura między szafkami.

Kolorystyka materiałów zostanie uzgodniona w trybie nadzoru.

Podłogi i posadzki

Pod posadzki należy wykonać na gruncie podkład z ubitego piasku o grubości 15 cm oraz 15 centymetrową warstwę podłoża z betonu B12/15, następnie zaizolować preparatem gruntującym i warstwą folii PCV, na której układa się izolację termiczną ze styropianu 10 cm EPS100, folię izolacyjną i warstwę dociskową w postaci posadzki cementowej o grubości 5-6 cm ( 5cm pod terakotę, 6cm pod wykładzinę), zbrojonej stalową siatką podłogową i zatartej na gładko.

Tak przygotowany podkład gruntuje się i układa wykładzinę podłogową rulonową z PCV na klej. Złącza spawane.

Należy stosować homogeniczną, jednowarstwową wykładzinę podłogową z winylu, o warstwie użytkowej gr. min. 2 mm, wzmocnionej poliuretanem, ścieralność  $\leq 0,15$ mm Grupa P (wg normy EN 660), klasa użytkowa 34-komercyjne, 43-przemysłowe (wg normy EN 685), trudnozapalną.

Wykładzinę układać z wywinięciem na ścianę do wys. 10cm i zaokrągleniem narożnika o promieniu 5cm. Wykładzinę przykleja się do wyschniętego podłoża na całej powierzchni. Należy stosować klej rekomendowany przez producenta wykładziny.

W projekcie przewiduje się posadzkę w dwóch kolorach, spawaną na złączach. Kolorystyka materiałów zostanie uzgodniona w trybie nadzoru.

W pomieszczeniu gospodarczym, pomieszczeniu socjalnym i łazienkach na podłodze terakota antypoślizgowa. W przedsionku na podłodze płytki gresu mrozoodpornego, antypoślizgowego. W pomieszczeniach gdzie nie ma gładzury na ścianie, wykonać cokoliki przypodłogowe z terakoty o wys. 10cm. Kolorystyka płytek zostanie ustalona w trybie nadzoru.

Wszystkie materiały budowlane winny posiadać ważną aprobatę ITB i atesty techniczne. Należy je stosować zgodnie z przeznaczeniem, według instrukcji producenta.

Wykończenie zewnętrzne

Ściany zewnętrzne budynku należy otynkować od zewnątrz tynkiem cementowo-wapiennym.

Zewnętrzna warstwa tynku – tynk cienkowarstwowy silikonowy w kolorze jednolitym pastelowym, zgodnie z projektem elewacji. Na cokole, do wysokości 40cm powyżej opaski betonowej tynk cementowo-wapienny pocenić do gr. 5mm, zaizolować Hydrostopem i wykonać żywiczny tynk mozaikowy. Zewnętrzna płaszczyzna tynku powinna być cofnięta o ok. 10mm w stosunku do wykończenia z tynku silikonowego . Okap obity boazerią drewnianą, malowany Drewnochronem lub innym środkiem zabezpieczającym drewno.

Nad drzwiami wejściowymi do budynku systemowe zadaszenie z poliwęglanu komorowego, dymnego, na stylizowanym stelażu drewnianym, malowanym w kolorze okapu (ciemny dąb).

Wyposażenie instalacyjne obiektu

Budynek będzie wyposażony w instalację wodociągową, elektryczną, kanalizacyjną i wentylację grawitacyjną. Zaprojektowano ogrzewanie elektryczne.

Bezodpływowy zbiornik na ścieki sanitarne

Montaż gotowego, systemowego bezodpływowego zbiornika na ścieki sanitarne o pojemności 5000 dm<sup>3</sup> zaprojektowano na działce, na północ od budynku świetlicy.

Ilość powstających ścieków nie będzie przekraczała 2m<sup>3</sup> na dobę.

Pojemność zbiornika jest dobrana w ten sposób, że przy zamierzonym sposobie użytkowania świetlicy, opróżnianie zbiornika będzie się odbywało średnio co 14 dni.

mgr inż. Mieczysław Blyczkowski

upr. bud. wyk. bez ogr. Nr 184/90/OL

upr. bud. proj. bez ogr. WAM/0058/POOK/14

Lidzbark Warmiński, listopad 2020r.

**STAROSTWO POWIATOWE**  
**w Lidzbarku Warmińskim**  
**Wydział Budownictwa i Architektury**

### 3. Opinia geotechniczna - Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia budynku

#### Dane ogólne

Inwestor: Gmina Lubomino, ul. Kopernika 7, 11-135 Lubomino  
 Adres inwestycji : Dz. Nr 53, obręb Gronowo, gm. Lubomino  
 Stadium: Opinia geotechniczna

#### Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych wraz z ustaleniem charakterystycznych (uogólnionych) wartości parametrów geotechnicznych dla potrzeb budowy budynku świetlicy wiejskiej, którą planuje się zrealizować w miejscowości Gronowo na dz. nr 53. Działka jest własnością inwestora. Celem opracowania jest wykazanie, że występujące warunki gruntowo-wodne pozwolą na realizację zamierzenia inwestycyjnego.

#### Podstawa opracowania

- - Umowa z Inwestorem
- - Aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500
- - Wiercenia otworów badawczych (geotechnicznych) oraz badania makroskopowe gruntów,
- - Rozporządzenie Ministra Transp., Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 nr 0, poz. 463),
- - Ustawa z dnia 9 czerwca 2011r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. 2020 r., poz. 1064 ze zm.),
- - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 19 grudnia 2001r. w sprawie szczegółowych wymagań jakim powinny odpowiadać dokumentacje hydrogeologiczne i geologiczno – inżynierskie (Dz. U. nr 153, poz. 1779),
- - Literaturę geologiczną i normy: PN-86/B-2480, PN-81/B-03020(dostosowanie do EN 1997-1) , PN-81/B-04481, PN-B-06050

#### 3.2. Wstęp

Na podstawie stopnia skomplikowania warunków gruntowo-wodnych panujących na danym obszarze oraz konstrukcji projektowanego obiektu inwestycję zalicza się do I kategorii geotechnicznej (Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r.) W celu rozwiązania przedstawionego zadania w dniu 10 X 2020r. wykonano następujące prace polowe

- 4 otwory wiertnicze do głębokości 3,8 m ppt. Łącznie odwiercono 15,2m gruntu,
- badania makroskopowe próbek gruntu,

Do opracowania dokumentacji geotechnicznej wykorzystano aktualną mapę sytuacyjno – wysokościową w skali 1 : 500. Po uzupełnieniu lokalizacji punktów badawczych oraz linii przekrojowych stanowi ona mapę dokumentacyjną niniejszego opracowania.

Na podstawie wyników polowych badań geotechnicznych i dostępnej literatury sporządzono część tekstową wraz z następującymi załącznikami graficznymi:

- Mapę sytuacyjno-wysokościowa z naniesionymi otworami ( rys. Z1 PZT)
- Przekrój geotechniczny zał. nr2
- Tabelę charakterystycznych parametrów geotechnicznych zał. nr3,
- Objasnienia znaków i symboli użytych na przekrojach geotechnicznych zał. nr4,

Niniejszą dokumentację wykonano w 4 egzemplarzach i załączono do projektu architektoniczno-konstrukcyjnego

STAROSTWO POWIATOWE  
 w Lidzbarku Warmińskim  
 Wydział Budownictwa i Architektury

#### 3.3. Położenie i zagospodarowanie terenu badań

Położenie zostało określone w projekcie zagospodarowania terenu. Polowe badania geotechniczne wykonano w celu zbadania warunków gruntowo – wodnych na obszarze działki inwestycyjnej. Na działce zalega grunt rodzimy – humus. Brak jest deniwelacji na badanym obszarze.

### 3.4. Budowa geologiczna oraz warunki wodne.

Pod względem geomorfologicznym obszar badań stanowi fragment wysoczyzny polodowcowej, którą budują holocenijskie gleby zalegające na plejstocenijskich gruntach morenowych. Grunty plejstocenijskie powstały podczas zlodowacenia północnopolskiego. Nawiercone na obszarze badań grunty zaliczono do trzech warstw geologicznych.

W wykonanych otworach wiertniczych nr 1, 2, 3, i 4 nie nawiercono wód gruntowych. Przedstawiony „obraz” warunków wodnych pochodzi z okresu jesieni o niskim poziomie wód gruntowych. W zależności od opadów atmosferycznych i roztopów poziom lustra wody gruntowej w miejscu badań może ulegać cyklicznym wahaniom, szacunkowo o ok. 0,5 m.

Warunki gruntowo-wodne miejsca badań wraz z podziałem na warstwy geotechniczne przedstawiono na przekrojach geotechnicznych (zał. 2).

### 3.5. Charakterystyka geotechniczna podłoża gruntowego.

Nawiercone na obszarze badań grunty zaliczono do trzech warstw geologicznych. Do warstwy pierwszej zaliczono holocenijskie gleby bielicowe (humus), do drugiej plejstocenijskie grunty morenowe - gliny piaszczyste a do trzeciej plejstocenijskie grunty zastoinowe - gliny pylaste.

Podział na warstwy geologiczne przeprowadzono zgodnie z zaleceniami normy PN-81/B-03020, przyjmując za kryterium genezę nawierconych gruntów. W obrębie wydzielonych warstw geologicznych dokonano podziału na warstwy geotechniczne, również zgodnie z zaleceniami normy PN-81/B-03020 przyjmując za kryterium rodzaj gruntu oraz zróżnicowanie przyjętych charakterystycznych (uogólnionych) wartości stopnia plastyczności i stopnia zagęszczenia.

Krótką charakterystyką wydzielonych warstw geotechnicznych przedstawia się następująco:

**Warstwa geotechniczna I** – obejmuje warstwę humusu w postaci warstwy ziemi organicznej (roślinnej) (H-nB). Warstwę zaliczono do gruntów słabonośnych.

**Warstwa geotechniczna II a** - obejmuje plejstocenijskie grunty morenowe reprezentowane przez gliny piaszczyste w stanie twardeplastycznym o charakterystycznej wartości stopnia plastyczności  $I_L = 0,20$ . Ze względu na genezę grunty tej warstwy zgodnie z klasyfikacją podaną w normie PN-81/B-03020 zalicza się do typu „B” jako morenowe grunty spoiste, nieskonsolidowane.

**Warstwa geotechniczna II b** – obejmuje utwory tarasu plejstocenijskiego reprezentowane przez małowilgotne gliny pylaste zwięzłe i gliny pylaste w stanie półzwałym o charakterystycznej wartości stopnia plastyczności  $I_L = 0,15$ . Ze względu na genezę grunty tej warstwy zgodnie z klasyfikacją podaną w normie PN-81/B-03020 zalicza się do typu „B” jako inne grunty spoiste, nieskonsolidowane.

Charakterystyczne (uogólnione) wartości parametrów geotechnicznych ustalono zgodnie z normą PN-81/B-03020 metodą „B” przyjmując za parametr wiodący stopień plastyczności. Wszystkie charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych zebrano i zestawiono w tabeli -załącznik nr 3 niniejszego opracowania.

### 3.6. Wnioski i zalecenia.

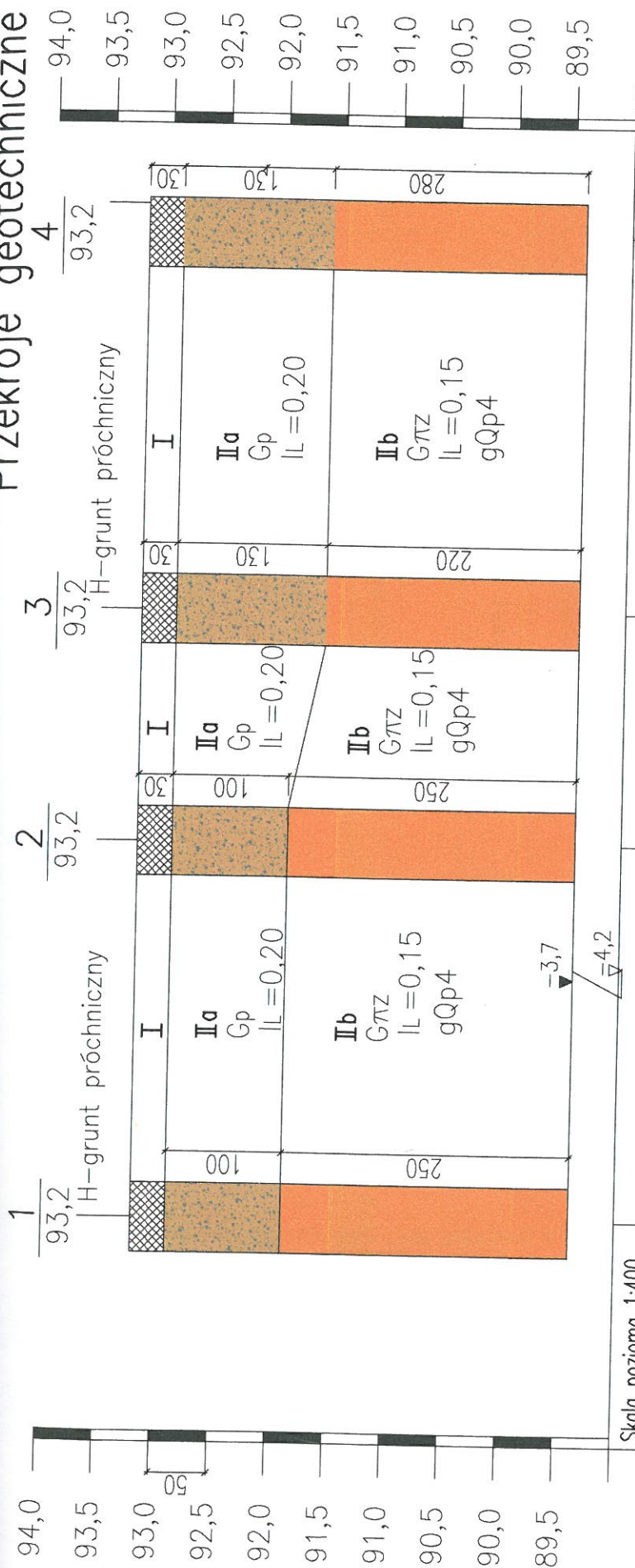
- Warunki gruntowe dla posadowienia projektowanego obiektu są korzystne. Projektowaną budowę można posadowić na badanym obszarze bezpośrednio, w obrębie warstw nośnych.
- W wykonanych otworach wiertniczych nie nawiercono wody gruntowej.
- Podłoże nośne w poziomie projektowanego posadowienia obiektu stanowią gliny piaszczyste i gliny pylaste zwięzłe w stanie twardeplastycznym o  $I_L = 0,15 - 0,20$ .
- Należy wykonać izolację przeciwwilgociową lub przeciwwodną zagłębionych elementów budowy.
- Dla wszystkich charakterystycznych wartości parametrów geotech. zgodnie z PN-81/B-03020 należy przyjąć wsp. materiałowy  $\gamma_m = 0,9$  lub  $1,1$  stosownie do parametru geotechnicznego.
- Głębokość przemarzania dla rejonu budowy zgodnie z PN-81/B-03020 wynosi 1,20 m p.p.t.
- Wnioski i zalecenia należy rozpatrywać łącznie z postanowieniami normy PN-81/B-03020 oraz innych przepisów dotyczących posadowienia obiektów budowlanych

STAROSTWO POWIATOWE  
w Lidzbarku Warmińskim  
Wydział Budownictwa i Architektury

mgr inż. Mieczysław Byczkowski  
upr. bud. wyk. bez ogr. nr 18-140/OL  
upr. bud. proj. bez ogr. nr 12-140/POOK/14

Opracował: mgr inż. Mieczysław Byczkowski

# Przekroje geotechniczne



1-2, 2-3, 3-4

Skala pozioma 1:400

Skala pionowa 1:100

Odległość w [m]

Głębokość w [m]

- PN
- Il
- Pył
- Piasek
- Piasek drobny
- Gлина piaszczysta Gp
- Gлина pylasta zwięzta G<sub>πz</sub>
- Podfrakcja: gruba(C), średnia(M), drobna(F)
- gQp4 – plejstocenijskie grunty morenowe

<b>BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W GRONOWIE</b>	
Adres inwestycji:	Dz. nr 53, obr. Gronowo, Gmina Lubomino
Inwestor:	Gmina Lubomino, ul. Kopernika 7, 11-135 Lubomino
Temat: <b>Przekroje geotechniczne</b>	
Rys.	Zat.nr 2
Projektował:	mgr inż. Mieczysław Byczkowski
	upr. WAM/0058/P00K/14
	listopad 2020



+ 3113 12/

TABELA PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH (dz. nr 53, Gronowo, gmina Lubomino)

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE						WARTOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH									
1	2	3	4			5		6	7	8	9	10	11	12	
Profil stratygraficzno-litologiczny	Opis litologiczno-genetyczny	Nr warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu PN-86/B-02480 /stan gruntu	Stopień konsolidacji w/g PN-81/B-03020	Stan wilgotności	Stan gruntu		Wilgotność naturalna $W_n^{(n)}$ %	gęstość objętościowa $\delta^{(n)}$ kN/m <sup>3</sup>	Spójność $C_u^{(n)}$ kPa	Kat tarcia wewnętrzznego $\phi^{(n)}$ stopnie	Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej $M_0$ [MPa]	Współczynnik materiałowy $\gamma_m$	Metoda ustalenia parametrów wg p-kt 3.2 PN-81/B-03020	
						Stopień plastyczności $I_L^{(n)}$	Stopień zagęszczenia $I_D^{(n)}$								
CZWARTORZĘD	HOLOCEN	Gleba próchniczne	I	H	-	mw	-	-							
	PLEJSTOCEN	Gлина piaszczysta	IIa	Gp	B	mw	0,20	-	16	19	30	18°	37	1±0,1	"B"
		Gлина pylasta	IIb	Grz	B	mw	0,15	-	18	20,5	32	18,3°	37	1±0,1	"B"

1) A - antropogeniczne  
F - wodnolodowcowe  
Za - zastoiskowe

3) w - wilgotny  
mw - małowilgotny

4) tpi - twaroplastyczny  
pzw - półzwarty

Objaśnienia

Holocen - powstały osady rzeczne: żwir, piaski, muły, mady, jeziorne: kreda jeziorna, gytie, torfowiskowe - torfy i namuły torfiaste, eoliczne - wydm, a także: gliny zboczowe oraz gleby.

Plejstocen - powstały osady lodowcowe: moren czołowych i dennych, kemów i ozów, iłów warwowych osadzanych w jeziorach zastoiskowych na przedpolu lądolodu, piaszczystych sandrów na przedpolu lądolodu.  
gQp4 - plejstocenijskie grunty morenowe

Grupa konsolidacji C - stopień skonsolidowania dla gr. spoistych wg PN-81/B-03020  
Kategoria urabialności 4 - Podział grunty budowlanych wg PN-86/B-02480, tab.16

mgr inż. Mieczysław Byczkowski  
upr. bud. wyk. bez ogr. Nr 184/90/OI.  
upr. bud. proj. bez ogr. WAM/0053/POOK/14

STAROSTWO POWIATOWE  
w Lidzbarku Warmińskim  
Wydział Budownictwa i Architektury

# Objaśnienia symboli i znaków użytych na profilach słupkowych

symbole geotechniczne gruntów wg normy PN-86/B-02480

## Grunty nasypowe

nB - nasyp budowlany

nN - nasyp niebudowlany

## Grunty organiczne rodzime

H - grunt próchniczny

Nm - namuł

T - torf

## Grunty mineralne rodzime (nieskaliste)

KO - otoczaki

Ż - żwir

Żg - żwir gliniasty

Po - pospółka

Pog - pospółka gliniasta

Pr - piasek grubo

Ps - piasek średni

Pd - piasek drobny

Pr - piasek pylasty

Pg - piasek gliniasty

Πp - pył piaszczysty

Π - pył

Gp - glina piaszczysta

G - glina

G<sub>r</sub> - glina pylasta

Gpz - glina piaszczysta zwięzła

Gz - glina zwięzła

G<sub>rz</sub> - glina pylasta zwięzła

I<sub>p</sub> - il piaszczysty

I - il

I<sub>r</sub> - il pylasty

## Inne grunty nietypowe

kr - kreda

gy - gytia

cb - węgiel brunatny

żl - żużel (nasyp)

c - cegły (nasyp)

## Znaki dodatkowe dotyczące opisu gruntów

+ - domieszki

// - przewarstwienia

/ - na pograniczu

(...) - uzupełnienia dotyczące składu

4 numer wiercenia

125.47 rzędna wiercenia



## Opróbowanie wiercenia

- próbka o naturalnej strukturze (NNS)

- próbka o naturalnej wilgotności (NW)

- próbka wody gruntowej (WG)

## Oznaczenia wody w wierceniu

120.45 - piezometryczny poziom wody gruntowej (PPW) ustalony w czasie wiercenia i rzędna

119.80 - nawiercony poziom wody gruntowej i rzędna

~ - grunt nawodniony

~ - sączenie wody

## Oznaczenie rodzaju badań i sondowań

ZW - rodzaj sondowania i strefa przebadana sondą:

- ZW - udarowo-obrotowa

- SL - lekka wbijana

- SW - wciskana

- SC - ciężka wbijana

- ST - wkręcana

## Oznaczenia stanu gruntu

I<sub>D</sub> = 0.5 - stopień zagęszczenia

I<sub>L</sub> = 0.20 - stopień plastyczności

## Inne oznaczenia

— - projektowany poziom posadowienia

— - podstawowe granice litologiczno-stratygraficzne