

FIRMA HANDLOWO – USŁUGOWA
ZAKŁAD ELEKTRYCZNY

Roman Pater

87-410 Kowalewo Pom. ul. M. Konopnickiej 14/13
tel. 601 691 884 NIP 878-100-83-18

Egz. ¹....

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT: Przebudowa drogi powiatowej
– oświetlenie uliczne

ADRES: Krobia ul. Dolina Drwęcý gm. Lubicz
obręb Krobia dz. nr 245/1, 238/4, 236/9, 232/10, 229/13
obręb Młyniec Drugi dz. 141/1

INWESTOR: Gmina Lubicz
– Zarząd Dróg, Gospodarki Mieszkaniowej
i Komunalnej w Lubiczu
ul. Toruńska 36A, 87-162 Lubicz.

BRANŻA: Elektryczna

PROJEKTANT: Roman Pater 
upr. bud. GP.I. 7342/111/TO/94
w specjalności instalacyjno inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

Data opracowania: 10 - 2016r.

Spis zawartości projektu

	Str.
1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej	1
2. Uprawnienia budowlane projektanta	2
3. Zaświadczenie KPIIB	3
4. Opis techniczny	4
5. Projekt zagospodarowania terenu rys. E 1	5
6. Schemat ideowy rys. E 2	6
7. Uzgodnienia:	
- Prot. z narady koordynacyjnej	7 – 9
- Decyzja PZD w Toruniu	10 - 11
8. Informacja BIOZ	12
9. Określenie obszaru oddziaływania proj. obiektu	13

Ja niżej podpisany: Roman Pater
(imię i nazwisko składającego oświadczenie)

Nr PESEL : 56062515851

zamieszkały: ul. M. Konopnickiej 14/13

87-410 Kowalewo Pom.

Oświadczam, że projekt budowlany (opracowanie z 10/2016)

dotyczący inwestycji (podać nazwę i adres inwestycji)

- przebudowa drogi powiatowej – oświetlenie uliczne

w m. Krobia ul Dolina Drwęcy gm. Lubicz.

obręb Krobia dz. nr 245/1, 238/4, 236/9, 232/10, 229/13

obręb Młyniec Drugi dz. nr 141/1

opracowany na rzecz Inwestora (podać pełną nazwę inwestora, adres)

Gmina Lubicz

– Zarząd Dróg, Gospodarki Mieszkaniowej i Komunalnej w Lubiczu
ul. Toruńska 36A, 87-162 Lubicz

został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.

Data złożenia oświadczenia

31.10.2016г.

.....

Czytelny podpis składającego oświadczenie

Handwritten signature

.....

* wymóg art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 07.07. 1994r. - Prawo Budowlane (Dz. U. 2003r. Nr 207 poz. 2016 ze zmianami)

** niepotrzebne słowo (projektant lub sprawdzający) wykreślić

URZĄD WOJEWÓDZKI
w TORUNIU

(pieczęć)

Toruń, dnia 04.11.1994r.

Nr GP.I.7342/111/TO/94

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2, ust. 2 pkt. 2, § 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 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zmianami) stwierdza się, że:

Pan(1) ROMAN PATER

tytuł naukowy-zawodowy: technik elektryk
urodzony(a) dnia 25 czerwca 1956 r. w Morągu
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

Pan(1) ROMAN PATER jest upoważniony(a) do:

1. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz kontrolowania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.
2. Sporządzania projektów instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych - w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³.

Otrzymują:

1. Pan Roman Pater
ul. Konopnickiej 14/13 - Kowalewo Pom.
2. a/a

ZA ZBUDOWNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT
Roman Pater
upr. bud. Nr GP.I.7342/111/TO/94
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej



z up. WOJEWODY

PODPISZCIEC
DYREKTOR WYDZIAŁU
GOSPODARSTWA PRZEMISŁOWEGO

Opłata skarbową w wysokości
30.000 zł. płaconą
skasowana na podstawie decyzji.

4. Opis do projektu zagospodarowania terenu.

4.1 Podstawa opracowania:

- zlecenie inwestora,
- plan syt. – wys. w skali 1 : 500
- obowiązujące przepisy i normy.

4.2 Przedmiotem inwestycji jest przebudowa drogi powiatowej - oświetlenie uliczne obwód Krobia dz. nr 245/1, 238/4, 236/9, 232/10, 229/13, obwód Młyniec Drugi dz. 141/1 w m. Krobia ul. Dolina Drwęcy gm. Lubicz.

4.3 Projektowane zagospodarowanie terenu.

*Zasilanie z proj. szafki pomiarowej – odrębne opracowanie
(st. tr. KROBIA 2 obw. 2 Młyniec)*

Z proj. szafki pomiarowej w/g odrębnego opracowania wyprowadzić kabel
YKY 5 x 10mm²/6m do proj. szafki oświetleniowej SO.

Z szafki oświetleniowej wyprowadzić kabel YAKY 4 x 25mm² o łącznej dł. 811m
poprzez projektowane słupy oświetleniowe SO 8/3 z oprawą i fundamentem – 12kpl.
Trasę linii kablowej oraz słupów pokazano na planie rys. nr E1.

Przewody PEN końcowych słupów uziemić $R \leq 10\Omega$.

Wzdłuż trasy kablowej ułożyć bednarę FeZn 20 x 4mm i przyłączyć do niej słupy
metalowe $R \leq 30\Omega$.

Przy skrzyżowaniu proj. kabla z drogą oraz wjazdami zastosować rurę osłonową
SRS 75mm/dł. łączna 86m (przejścia wykonać przeciskami sterowanymi).

Przy skrzyżowaniu z wodociągiem, gazociągiem, kablami energetycznymi zastosować
rurę osłonową DVK 75mm/dł. łączna 20m.

Przy skrzyżowaniu proj. kabla z kablem telefonicznym na kablu tel.
zastosować rury A110PS/ łącznie 2m

Kabel układać w rowie kablowym na gł. 0,7m (pod rowem 1,2m) na 10 cm warstwie
piasku, kabel przysypać 10 cm warstwą piasku i 15cm warstwą ziemi, następnie ułożyć
taśmę koloru niebieskiego i całość zasypać.

Na proj. kabel założyć opaski rozpoznawcze podając typ kabla przekrój, kierunek
zasilania, nazwę użytkownika oraz datę ułożenia.

Opaski zakładać przy wejściach do rur ochronnych oraz co 10m.

4.4 Ochrona od porażen:

W sieci ZE istnieje system TN-C.

W sieci odbiorcy jako środek ochrony przed dotykiem pośrednim
zastosować samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym
TN-S zgodnie z PN-IEC 60364-4-41.

4.5 Uwagi końcowe:

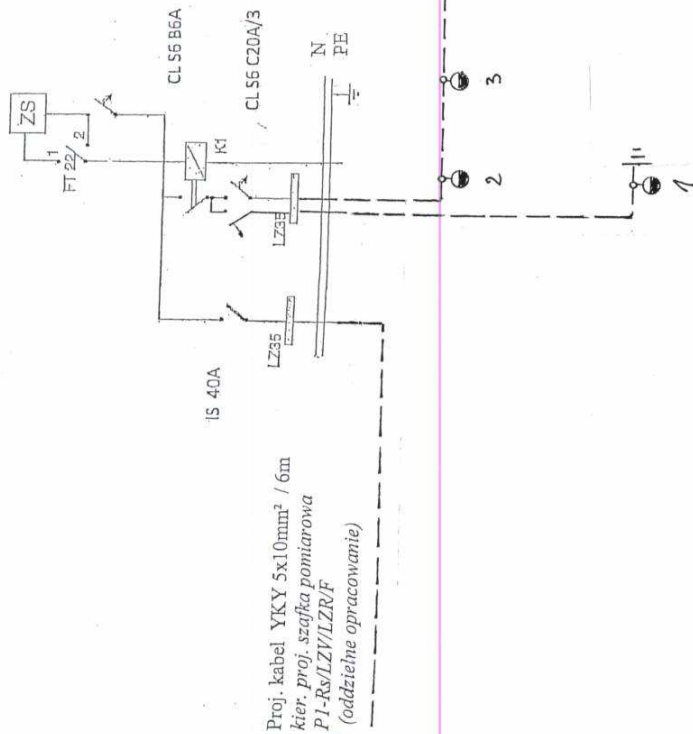
W realizacji przestrzegać zasady PN-E i obowiązujące przepisy.

Uwzględnić uwagi instytucji uzgadniających.

Wykopy pod kabel wykonać ręcznie i mechanicznie.

Proj. szafka oświetleniowa SO
/ obudowa OSZ 40x 60 + F 40x 85

ZS zegar sterujący (astronomiczny sterowany radiowo)
K1 – stycznik DILM 32 – 10(230V, 50Hz)
FT 22 – sterowanie (1 – automatyczne, 2 – ręczne)



Proj. kabel YKY 5x10mm² / 6m
kier. proj. szafka pomiarowa
P1-Rs/LZV/LZRF
(oddzielne opracowanie)

Zasilanie ze st. tr. KROBIA 2
obw. 2 Młyniec

Proj. kabel oświetleniowy YAKY 4 x 25mm²/780m
(dł. łączna 780 x 1,04 = 811m)

Proj. słup stalowy ocynkowany z oprawą LED 65W (min 135lm/wat)
- SO 8/3 z fundamentem, wysięgnik W 16/1/1,5/ 12kpl.

Obiekt: Przebudowa drogi powiatowej nr
- oświetlenie uliczne
Adres: Krobia ul. Dolina Drwecy gm. Lubicz
obr. Krobia dz. 245/1
obr. Młyniec Drugi dz. nr 141/1
Inwestor: Gmina Lubicz – Zarząd Dróg, Gospodarki
Mieszkaniowej i Komunalnej ul. Toruńska 36 A
87-162 Lubicz.

Tytuł: Schemat ideowy

Branża: elektryczna

Projektant:	Data	Podpis
Roman Pater	10	
upr. bud. GP.1.7342/11/TO/94	2016	
w specjalności instalacyjno inżynierijnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych		
Skala	Rys. nr E.2	

Toruń, 21 listopada 2016

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
GEG.6630.1-720/2016

Na podstawie art. 28b.1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne
(Dz.U.2016.1629 j.t. z późn. zm.).

Przedmiot narady: Oświetlenie drogowe - ulicy Dolina Drwęcý w m. Krobia i Młyniec Drugi.

Lokalizacja: Gmina: Lubicz
Obręb: Krobia, dz.: 245/1, Obręb: Młyniec Drugi, dz.: 141/1

Inwestor: GMINA LUBICZ ul. Toruńska 21
87-162 Lubicz

Płatnik: FIRMA HANDLOWO-USŁUGOWA ZAKŁAD ELEKTRYCZNY ROMAN PATER ul.
Konopnickiej 14/13
87-410 Kowalewo Pomorskie

Przewodniczący: Zbigniew Kowalski - Główny Specjalista

Miejsce narady: Toruń

Sposób przeprowadzenia: stacjonarny

Data wpływu: 08.11.2016

Data narady: 09.11.2016

Data uzgodnienia: 21.11.2016

Uwagi i zalecenia:

1. Obiekty budowlane wymagające zgłoszenia lub pozwolenia na budowę, podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu - geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed ich zasypaniem, obejmującej ich położenie na gruncie (Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane Dz.U.2016.290 z późn. zm.).
2. Inwestor i wykonawca robót winien prowadzić roboty w sposób wykluczający możliwość powstania awarii lub uszkodzeń sieci oraz armatury branżowej. W trakcie budowy należy bezwzględnie zachować i respektować wymagane normy branżowe zgodnie z obowiązującymi przepisami ustalonymi w Polskich Normach.
3. W przypadku skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami podziemnymi, należy odkryć przewody istniejące bez użycia sprzętu zmechanizowanego i pod nadzorem przedstawiciela właściwej instytucji branżowej.
4. Zwrócić również uwagę na punkty osnowy geodezyjnej, które w przypadku kolizji z budowaną siecią należy ominąć. W przypadku uszkodzeń urządzeń podziemnych oraz osnowy geodezyjnej i znaków granicznych kosztami naprawy i wznowienia zostanie obciążony inwestor lub wykonawca.
5. Rozpoczęcie prac ziemnych wykonawca powinien zgłosić z 7 - dniowym wyprzedzeniem, właściwej terenowo instytucji branżowej. Prace wykonać pod nadzorem pracownika instytucji branżowej.
6. Uzgodnienie lokalizacji warunkuje zatwierdzenie projektu budowlanego i wydanie pozwolenia na budowę przez Starostwo Powiatowe (Wydział Architektury i Budownictwa), natomiast nie rozstrzyga rozwiązań urbanistyczno-architektonicznych oraz technicznych projektu.
7. Projekt zagospodarowania terenu należy uzgodnić z innymi instytucjami-gestorami sieci uzbrojenia terenu, które nie biorą udziału w pracach Zespołu, a których sieci znajdują się na obszarze objętym projektem zagospodarowania.

ZA ZATWIERDZENIEM
Z ORYGINAŁEM
PROJEKTANT II
Roman Pater
upr. bud. Nr GDL 7942/11/TOR/04
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji/przedstawiciel	Uwagi
1.	Przewodniczący ZUDP <i>Zbigniew Kowalski</i>	uzgodniono
2.	Gmina Lubicz - drogi <i>Zdzisław Jasiński</i>	Uzgodniono w zakresie dróg gminnych.
3.	Duon Dystrybucja S.A. <i>Tomasz Pich</i>	Przed przystąpieniem do robót powiadomić pisemnie DUON Dystrybucja S.A., ul. Szkolna 3, 87162 Lubicz Dolny, tel. 56 6220812, 607661931. Prace w obrębie stref kontrolowanych prowadzić ręcznie.
4.	Lubickie Wodociągi Sp. z o.o. <i>Paweł Bagiński</i>	uzgodniono
5.	Netia Telekom S.A. <i>Waldemar Wachowski</i>	nie dotyczy
6.	Powiatowy Zarząd Dróg w Toruniu <i>Małgorzata Cackowska-Pajak</i>	Uzgodniono decyzją PZD -11.4542.78.2016 z dnia 18.11.2016r. (w załączeniu)
7.	Rejon Dystrybucji Gazu w Toruniu <i>Jan Kaliszewski</i>	nie dotyczy
8.	Rejon Energetyczny Toruń <i>Piotr Rapca</i>	uzgodniono dnia 18.11.2016r., 91MMD/910/T/2016 Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Toruniu w efekcie uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca.
9.	Orange Polska <i>Tomasz Spręglewski</i>	nieobecny
10.	Energa Oświetlenie Sp. z o.o. <i>Andrzej Markiewicz</i>	nieobecny

UWAGA: Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym (art. 28ba ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne).

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

z up. STAROSTY
Zbigniew Kowalski
Główny Specjalista

Powiatowy Zarząd Dróg
w TORUNIU
ul. Pólna 113, 87-100 Toruń
tel. 66-44-775, 66-44-776, 777
fax 66-44-775
NIP 879-22-59-053

Toruń, dnia 18.11.2016r.

PZD -11.4542.78.2016

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust.3 zgodnie z art. 40 ust.1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 460), oraz art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego z 14 czerwca 1960 r (Dz. U. 2016 poz. 23 z późn.zm.) oraz upoważnienia Zarządu Powiatu Toruńskiego po rozpatrzeniu wniosku złożonego w Zespole Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Zezwalam

1. Na zlokalizowanie oświetlenia ulicznego pasie drogowym drogi powiatowej nr 2009C Brzeźno – Młyniec – Lubicz Górny w miejscowości Krobia zgodnie z załączoną mapą syt.-wys.
2. Zobowiązuje się wnioskodawcę przed przystąpieniem do prowadzenia robót do uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym na podstawie art.40ust. 1 i 2 pkt 1 cyt. ustawy oraz zezwolenia zarządcy drogi na umieszczenie w/w robót w pasie drogowym na podstawie art.40 ust. 1 i 2 pkt 2 cyt. ustawy .
3. Ustala się następujące warunki umieszczenia oświetlenia ulicznego:
 - projektowane oświetlenie należy zlokalizować zgodnie z załączoną mapą syt. – wys., w taki sposób,
 - oprawa oświetleniowa poza skrajnią pionową drogi, na wysokości nie mniejszej niż 4,6 m nad drogą,
 - światło oświetlenia nie może zmieniać barwy znaków drogowych
 - zabrania się składowania urobku z wykopów bezpośrednio po stronie nawierzchni drogi
 - słup oświetleniowy zlokalizować w odległości minimum 3 m od krawędzi jezdni
 - w przypadku kolizji z elementami pasa drogowego podczas przebudowy pasa drogowego inwestor na koszt własny dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionego przyłącza
 - przejście poprzeczne pod drogami, należy wykonać metodą przecisku, w taki sposób aby nie zmniejszyć stateczności i nośności podłoża oraz nawierzchni drogi, w całości w rurze osłonowej,
 - na odcinku zlokalizowanym w sąsiedztwie pasa drogowego (równolegle do pasa drogowego), kabel zlokalizować zgodnie z łącznikiem graficznym
 - w przypadku awarii przyłącza (odc. w pasie drogi) zarząd drogi wyda zezwolenie na prowadzenie robót zgodnie z art. 40 ustawy o drogach publicznych;
 - w przypadku, gdy przyłączy będzie kolidowało w realizacji inwestycji drogowych, inwestor zobowiązany jest dokonać jego przełożenia na własny koszt
 - ponadto wyrażamy zgodę na dysponowanie gruntem (dz. nr 245/1, 238/4, 236/9, 232/10, 229/13 Krobia, dz. nr 141/1 Młyniec Drugi) na czas budowy

M

UZASADNIENIE

Decyzję wydano na wniosek zainteresowanego i orzeczono jak w sentencji.

Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które wykonawca, albo inwestor powinien wystąpić do Powiatowego Zarządu dróg w Toruniu na warunkach określonych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. Nr 140, poz. 1481 z dnia 2004 r.). w zezwoleniu tym, na podstawie art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych zostanie naliczona opłata za zajęcie pasa drogowego, za okres prowadzenia robót w pasie drogowym oraz będą naliczone opłaty roczne za umieszczenie w pasie drogowym urządzenia będącego przedmiotem zezwolenia.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Toruniu za moim pośrednictwem złożone w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

Z up. Zarządu Powiatu Toruńskiego
inż. Henryk Jankiewicz
DYREKTOR
Powiatowego Zarządu Dróg

Otrzymują:

1. ZUDP
2. a/a MCP

INFORMACJA BIOZ

Inwestor: Gmina Lubicz - Zarząd Dróg, Gospodarki Mieszkaniowej i Komunalnej w Lubiczu

ul. Toruńska 36A, 87-162 Lubicz

Obiekt: Przebudowa drogi powiatowej - oświetlenie uliczne

Adres: Krobia ul. Dolina Drwęcy gm. Lubicz

obręb Krobia dz. nr 245/1, 238/4, 236/9, 232/10, 229/13

obręb Młyniec Drugi dz. nr 141/1

Projektant sporządzający informację: Roman Pater

Data opracowania 10.10.2016r.

1. Zakres robót budowlany:

- wykonanie wykopów pod kabel energetyczny oraz słupy,
- ułożenie kabla,
- ustawienie słupów,
- montaż opraw oświetleniowych,
- montaż szafki oświetleniowej,
- wykonanie połączeń,
- sprawdzenie instalacji.

2. Wykaz istn. obiektów:

- wodociąg,
- linia elektroenergetyczna kablowa nN,
- linia elektroenergetyczna napowietrzna nN,
- linia tel. kablowa
- gazociąg

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;

- linia elektroenergetyczna kablowa,
- gazociąg.

4. Wskazanie zagrożeń podczas realizacji robót:

Prace odbywać się będą w pasie drogowym.

Pracownicy realizujący roboty muszą posiadać kwalifikacje w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych.

5. Sposób prowadzenia instruktaży przed przystąpieniem do robót:

Przed przystąpieniem do każdej z faz realizacji inwestycji należy przeprowadzić szkolenie pracowników.

6. Środki bezpieczeństwa.

Podczas wykonywania poszczególnych robót należy stosować środki bezpieczeństwa przewidziane do użycia przy realizacji zadania (ubrania robocze, rękawice robocze, kaski ochronne)

Teren budowy powinien być zabezpieczony.

7. Szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych:

- roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami w sposób gwarantujący zachowanie bezpieczeństwa ludzi i mienia,
- teren robót zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych,
- zabezpieczyć interesy osób trzecich,
- przestrzegać wymogów i uwag organów, instytucji oraz jednostek opiniujących projekt budowlany,
- po zakończeniu robót budowlanych teren uporządkować.

OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU

Na podstawie art. 20 ust. 1 pkt 1 lit. c) oraz art. 3 pkt 20), w związku z art. 28 ust. 2 ustawy z 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oświadczam, że obszar oddziaływania obiektu obejmuje następujące działki:

245/1, 238/4, 236/8, 232/10, 228/13 obr. Krobia
142/1 obr. Mysłec II
gm. Lubiec

Wyznaczenia obszaru oddziaływania obiektu dokonano w oparciu o art. 3 pkt 20 Prawa budowlanego, który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu. Do przepisów odrębnych w rozumieniu art. 3 pkt 20 Prawa budowlanego należy zaliczyć przepisy rozporządzeń wykonawczych, a zatem przepisy techniczno-budowlane (warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie), ale także przepisy dotyczące m. innymi ochrony przeciwpożarowej, prawa wodnego, ochrony środowiska, zagospodarowania przestrzennego, jak i przepisy prawa miejscowego, które w myśl art. 87 ust. 2 Konstytucji RP są źródłem powszechnie obowiązującego prawa na obszarze działania organów, które je ustanowiły.

