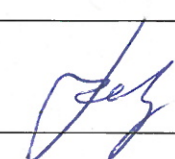

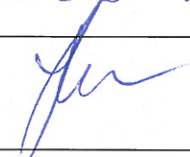


**PROJEKT WYKONAWCZY
BUDOWA INSTALACJI OŚWIETLENIA CIĄGU
KOMUNIKACYJNEGO ŁĄCZĄCEGO PLAC WOJSKA
POLSKIEGO Z TERENEM ZIELENI PRZY UL.
PARKOWEJ W DOBREJ**

Tytuł opracowania:	Projekt wykonawczy Budowa instalacji oświetlenia ciągu komunikacyjnego	
Obiekt:	Ciąg komunikacyjny w Dobrej	
Lokalizacja:	Działka numer 1745, m. Dobra, gm. Dobra., pow. turecki, woj. wielkopolskie	
Inwestor:	Gmina Dobra Plac Wojska Polskiego 10, 62-730 Dobra	
Projektant:	inż. Marek Szelaąg <i>upr. nr UAB 8346/II/4/90</i>	
Opracowanie:	mgr inż. Dominika Kowal-Drynowska <i>UP, Wydz. MIIS, dypl. nr 99919</i>	
Kierownik projektu:	mgr inż. Jarosław Piórkowski	
Wykonawca opracowania:	Pracownia projektowa – „KERRIA” Piórkowski, Spółka jawna	
Data opracowania:	Czerwiec 2017	Egz. 1

Z I E L E Ń J A K A B Y Ć P O W I N N A

PROJEKT WYKONAWCZY

„Budowa ciągu komunikacyjnego wraz infrastrukturą towarzyszącą i małą architekturą, łączącego Plac Wojska Polskiego z terenem zieleni przy ul. Parkowej w Dobrej”

Koło, maj 2017r.

PROJEKT WYKONAWCZY

„Budowa ciągu komunikacyjnego wraz infrastrukturą towarzyszącą i małą architekturą, łączącego Plac Wojska Polskiego z terenem zieleni przy ul. Parkowej w Dobrej”

SPIS TREŚCI

1.			PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
	1.1.		Przedmiot inwestycji	
	1.2.		Podstawa opracowania	
		1.2.1.	Dane inwestora	
		1.2.2.	Podstawa formalno – prawna opracowania	
	1.3.		Zakres inwestycji	
	1.4.		Stan istniejący zagospodarowania	
	1.5.		Projektowane zagospodarowanie terenu	
		1.5.1.	Układ komunikacyjny	
		1.5.2.	Odwodnienie ciągu pieszego	
		1.5.3.	Oświetlenie terenu	
		1.5.3.	Obiekty małej architektury	
		1.5.4.	Projektowane nasadzenia i automatyczny system nawadniania	
	1.6.		Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu	
	1.7.		Dane informujące czy teren jest wpisany do rejestru zabytków	
	1.8.		Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren	
	1.9.		Dane o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia	
2.			OPIS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO	
	2.1.		Przedmiot i podstawa inwestycji	
	2.2.		Lokalizacja i stan prawny inwestycji	
	2.3.		Stan istniejący	
	2.4.		Projekt zagospodarowania terenu	
		2.4.1.	Założenia do projektu	
		2.4.2.	Prace przygotowawcze	
		2.4.3.	Układ komunikacyjny	
		2.4.4.	Odwodnienie ciągu pieszego	
		2.4.5.	Oświetlenie terenu	
		2.4.6.	Obiekty małej architektury	
		2.4.6.1.	Ławki, kosze na śmieci i słupki	
		2.4.6.2.	Stoliki do gry w szachy	
		2.4.6.3.	Trejaż	
		2.4.6.4.	Gablota informacyjno-edukacyjna	

1. DANE WYJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest zagospodarowanie terenu łącznika pieszego Plac Wojska Polskiego – ul. Parkowa w miejscowości Dobra.

1.2. Zakres opracowania

- dane wyjściowe do projektowania
- opis techniczny
- projekt zasilającej linii kablowej
- usytuowanie słupów oświetlenia ulicznego
- obliczenia techniczne
- informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

1.3. Podstawa opracowania

- Wytyczne i uzgodnienia z Inwestorem
- Wizja lokalna w terenie
- Mapa zasadnicza do celów projektowych w skali 1:500
- Obowiązujące normy i przepisy prawne

1.4. Stan istniejący

W chwili obecnej teren objęty opracowaniem nie jest zagospodarowany i nie posiada oświetlenia zewnętrznego.

2. OPIS TECHNICZNY

Projektowane oświetlenie parkingu zasilane będzie z istniejącego słupa zlokalizowanego w pasie zieleni przy istniejącym parkingu zgodnie z rys. E-1.

2.1. Oświetlenie terenu

Budowa oświetlenia ulicznego obejmuje; wykonanie kablowej linii zasilającej montaż słupów oświetleniowych z oprawami oświetleniowymi. Przebieg trasy linii kablowej oraz lokalizację słupów oświetleniowych w terenie przedstawiono na rys. E-1.

2.2. Kablowa linia zasilająca

Projektowany kabel zasilający YAKY 4x25mm² o długości całkowitej 188m wyprowadzić do projektowanych słupów i szafki fontann w wykopie na głębokości 0,7m wg rys. E-1.

Kable wprowadzać do słupów przelotowo i łączyć w wnęce słupowej za pomocą izolowanych zacisków kablowych TB2 rys. E-3. Połączenie pomiędzy złączami kablowymi TB2, a oprawą oświetleniową prowadzić wewnątrz słupa przewodem YDY 3x2,5mm², o izolacji 750V. W każdym słupie przewód fazowy zasilający oprawę, połączyć złączem TB2 bezpiecznikowym i zabezpieczyć wkładką bezpieczników 001 GL 4A.

Teren na trasie projektowanego oświetlenia jest uzbrojony. Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi instalacjami wykonać wg rys.E-01 oraz zgodnie obowiązującymi przepisami oraz warunkami podanymi w uzgodnieniach branżowych.

Kablowe linie zasilające układać na głębokościach:

- 0,7m - kable 0,4 kV i oświetleniowe pod trawnikami
- 0,5m - kable oświetleniowe pod chodnikami

- 1m - kable prowadzone pod drogami i podjazdami w rurze ochronnej

W przypadku braku piaszczystego podłoża należy wykonać wykop o 0,1m głębszy od podanych i kabel układać na 10 cm podsypce. Wszelkie miejsca skrzyżowań z innymi podziemnymi instalacjami oraz przejścia pod drogami i podjazdami, wykonać zgodnie z *N SEP-004* w przypadku, gdy z uzasadnionych względów odległości izolacyjne nie mogą być zachowane należy zastosować rury ochronne z PCV. Po ułożeniu kabel zasypać 10cm warstwą piasku, 15cm warstwą ziemi rodzimej, przykryć na całej długości folią koloru niebieskiego. Wykop zasypać i nawierzchnię przywrócić do stanu pierwotnego.

Kabel oznaczyć w miejscach przyłączenia oraz na trasie minimum co 10m.

Oznacznik powinien zawierać;

- Właściciela linii,
- Przeznaczenie,
- Obwód zasilający
- Rodzaj i przekrój kabla,
- Relację ułożenia,
- Rok ułożenia,

2.3. Słupy i oprawy oświetleniowe

Do oświetlenia miejsc postojowych zaprojektowano trzy słupy oświetleniowe.

Słupy i oprawy oświetleniowe rozmieścić w terenie zgodnie z rys. E-1
Projektowany słup aluminiowy SAL-4,5 kolor grafitowy, montowany na fundamencie prefabrykowanym B-60 z wysięgnikiem dwuramiennym np. WT-14/2 kolor grafitowy i oprawami OP400 (kule skierowane ku dołowi) LED o mocy 60W i 500mA strumieniu świetlnym 3500lm, barwie 4000K, IP65 i żywotności min 50000h- 8 kpl.

3. INSTALACJA UZIEMIĄJĄCA

Projektowane słupy i szafki uziemić uziomem szpilkowym wg rys. E-1 ułożoną przy czym rezystancja uziemienia nie może przekraczać 10Ω. Wszelkie połączenia w ziemi wykonywać jako spawane i konieczne zabezpieczyć antykorozyjnie. Żyłę PEN kabla zasilającego oświetlenie połączyć w każdym słupie poprzez skręcanie w miejscu do tego przygotowanym .

4. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim podstawowa realizowana jest poprzez izolowanie części czynnych (przewodów i kabli), stosowanie obudów lub osłon. Ochrona przed dotykiem pośrednim będzie realizowana przez zastosowanie szybkiego samoczynnego wyłączenia zasilania w układzie TN-C. Oporność uziomu nie może przekraczać 300.

Po wykonaniu robót elektrycznych należy wykonać pomiary elektryczne tj.

- pomiar rezystancji .. izolacji linii kablowej,
- pomiar rezystancji uziemienia,
- sprawdzenie i pomiar skuteczności ochrony przeciwparażeniowej.

Wykonane pomiary potwierdzić odpowiednimi protokołami.

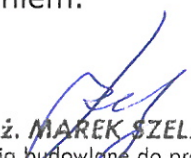
5. OBLICZENIA TECHNICZNE

5.1. Obliczenia obciążenia

Moc zainstalowana; do oświetlenia zaprojektowano osiem opraw z źródłami LED o mocy 60W.

UWAGA:

- przed wprowadzeniem kabli do słupów pozostawić zapasy po ca 40cm kabla,
- w słupie pozostawić zawsze zapas żył każdego z kabli o długości min. 20cm,
- każdą oprawę i słup przyłączyć zielono-żółtym przewodem ochronnym PE do zacisku PE w złączu słupa, (do żyły PE proj. kabla zasilającego),
- w proj. 3-żyłowych przewodach w słupach (od tabliczki bezpiecznikowej IZK do zacisków oprawy), obok 2-óch żył roboczych (L i N, 3-cią żyłą stanowi przewód ochronny PE o zielono-żółtej barwie izolacji, żyłą PE oprawy połączyć z zaciskiem PE słupa.
- dokładnie zabezpieczyć antykorozyjne wszystkie stalowe elementy (słupy, śruby i połączenia metalowe),
- tabliczki bezpiecznikowe (złącza) zabezpieczyć przed wpływem warunków atmosferycznych (starannie uszczelnić),
- na pokrywy nakleić tabliczki ostrzegawcze-żółte "UWAGA URZĄDZENIE ELEKTRYCZNE",
- każdy słup trwale i estetycznie opisać numerem obwodu i kolejnym numerem słupa,
- wykopy pod kable oraz słupy wykonywać po wytrasowaniu trasy przez uprawnione służby geodezyjne
- przed ułożeniem kabli w wykopie wykonać:
 - sprawdzić ciągłość żył i stan powłok izolacyjnych,
 - zmierzyć rezystancję izolacji,
- po ułożeniu kabli a przed ich zasypaniem zgłosić je do odbioru,
- przed zasypaniem wykonać także szkic trasy ich ułożenia wraz lokalizacją słupów i szafek w skali 1:500 przez uprawnioną służbę geodezyjną,
- po zakończeniu prac budowy oświetlenia ulicznego wykonać badania potwierdzone protokołami:
 - sprawdzenie ciągłości linii kablowych,
 - sprawdzenie ciągłości żył i zgodności faz,
 - pomiar rezystancji izolacji,
- po zakończonych robotach montażowych przywrócić nawierzchnię do stanu pierwotnego ze starannym wyrównaniem i zagrabieniem.


inż. MAREK SZELA
Uprawnienia budowlane do projektowania,
nadzorowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upr. UAB. 8346/II/4/90

7. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r.- Prawo budowlane. Tekst pierwotny: Dz.U. 1994.89.414. Tekst jednolity: DZ.U.2013.1409. Zmiany Dz.U.2014.40; Dz.U. 2014.768; Dz.U.2014.822; DZ.U.2014.1133.
- Ustawa z 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska. Tekst pierwotny: DZ.U.2001.62.627. Tekst jednolity DZ.U.2013.1232 z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz i ochrony zdrowia. Tekst pierwotny DZ.U.2003.120.1126. r. w sprawie informacji planu bezpieczeństwa
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Tekst pierwotny DZ.U.1997.129.844. Tekst jednolity Dz.U.2003.169.1650, (z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych. Tekst pierwotny: DZ.U.2013.492.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie Bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Dz. U. Nr 47, poz. 401.
- Rozporządzenie ministra transportu i gospodarki morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. Tekst pierwotny DZ.U.1999.43.430 (z późniejszymi zmianami).
- PN-EN 12665: 2011 Światło i oświetlenie. Podstawowe terminy oraz kryteria określania wymagań dotyczących oświetlenia.
- PN-EN 13201-2; 2007 Oświetlenie dróg- Część 2. Wymagania oświetleniowe.
- PN-EN 13201-3; 2007 Oświetlenie dróg - Część 3. Obliczenia parametrów oświetleniowych.
- PN-EN 13201-4; 2007 Oświetlenie dróg - Część 4. Metody pomiarów parametrów oświetlenia.
- PN-HD 60364-7-714:2003 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Instalacje oświetlenia zewnętrznego.
- PN-HD 60364-4-41:2009 Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Instalacje dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed porażeniem elektrycznym.
- N SEP-E-004 wyd. 2014 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

Konin, dnia 1990. 03. 01

Urząd Województwa

Wydział

Urbanistyczny

62-510 KONIN, ul. Słowackiego 15

tel. centr 213-20

Nr UAB. 8346/II/4/90

Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1; 4 ust. 2; 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zm.)

Stwierdza się, że:

Obywatel (kt) Marek Jan SZELAG

imię i nazwisko

Inżynier elektryk

tytuł naukowy — zawodowy

wzredzony (X) dnia 23 lipca 1950 r. w Wałczu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

rodzaj funkcji

instalacyjno - inżynieryjnej

w specjalności

rodzaj specjalności techniczno-budowlanej

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

specjalizacja zawodowa

Obywatel (nazwisko)

Marek Jan SZELAG

Imię i nazwisko

jest upoważniony (X) do:

1. sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych;
2. w budownictwie osób fizycznych do :
kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania
stanu technicznego sieci i instalacji elektrycznych..

Od decyzji niniejszej przysługuje Obywatelowi
odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa
za pośrednictwem Głównego Architekta Wojewódzkiego w Koninie
w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymuje:

Ob. Marek Jan SZELAG

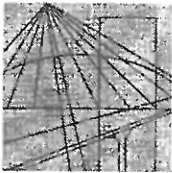
62-700 Turek

ul. Nowotki 5 m 16



DYREKTOR

Pobrano opłatę skarbową
w wysokości 500 zł



W I E L K O P O L S K A O K R Ę G O W 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
6 0 - 6 0 2 P o z n a ń, ul. D w o r k o w a 1 4
tel./61/85-420-21, /85-420-20

WOIIB-OKK- 0055-~~127~~ /12

Poznań, dnia ~~16~~ lipca 2012 r.

Pan
inż. Marek Jan Szeląg

ul. 3 Maja 20
62-700 Turek

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w odpowiedzi na pismo z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie zakresu uprawnień budowlanych wydanych przez Urząd Wojewódzki w Koninie na podstawie § 5 ust.1, § 6 ust.1, § 7, § 13 ust.1 pkt.4 lit d oraz §2 ust.1; 4 ust.2; 7 §13 ust.4 lit.d 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 z późn. zm.) wyjaśnia, co następuje:

uprawnienia budowlane Pana inż. Marka Jana Szeląga nadane decyzją Nr GA-N.639/8346/II/60/83 z dnia 23 grudnia 1983 r. oraz UAB.8346/II/4/90 z dnia 1 marca 1990r są uprawnieniami bez ograniczeń do kierowania i projektowania w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.

Powyższe uprawnienia upoważniają do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych, oceniania i badania stanu technicznego oraz projektowania instalacji i sieci elektrycznych.

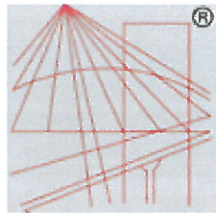
Zgodnie z art.104 ustawy Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) osoby, które przed dniem wejścia w życie ustawy, uzyskały uprawnienia budowlane lub stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, zachowują uprawnienia do pełnienia tych funkcji w dotychczasowym zakresie. Uprawnienia budowlane nadane na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. (Dz.U. Nr 8, poz.46 z późn. zm.) obowiązują nadal w zakresie w jakim zostały określone w treści decyzji i w oparciu o przepisy będące podstawą ich nadania z uwzględnieniem zmian wprowadzonych przepisami nowelizacji tego rozporządzenia.

W związku z powyższym, uprawnienia budowlane Nr GA-N.639/8346/II/60/83 oraz UAB.8346/II/4/90 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji i sieci elektrycznych upoważniają do kierowania robotami i projektowania sieci i instalacji elektrycznych - obejmując swoim zakresem instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

dr inż. Daniel Pawlicki



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-T41-CV4-FM9 *

Pan Marek Jan Szeląg o numerze ewidencyjnym WKP/IE/4948/01
adres zamieszkania ul. Legionów Polskich 5/15, 62-700 Turek
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-10-05 roku przez:

Andrzej Mikołajczak, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

ODPIS

Turek, 2017-06-08

Powiat Turecki

ul. Łąkowa 4A

62-700 Turek

174/2017

PROTOKÓŁ NR 174/2017

NARADY KOORDYNACYJNEJ DOTYCZĄCEJ USYTUOWANIA PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU

Naradę przeprowadzono: 2017-06-08

Na wniosek: **GMINA DOBRA**

Plac Wojska Polskiego 10

62-730 DOBRA

Przewodniczący: Sławomir Piątkowski

Stanowisko przewodniczącego: Zastępca Dyrektora Wydziału Geodezji

W składzie:

1. OU i D Mariusz Wasilewski
2. ENERGA-OPERATOR S.A. Bogdan Przybylak
3. ZDP w Turku Karol Świerzyński

Nieobecni:

1. ORANGE POLSKA S.A. Rafał Wręczycki
2. WSS Przemysław Nowakowski
3. UM i G w Dobrej Marek Świętochowski

za zgodność
z oryginałem

Uczestnicy narady koordynacyjnej uzgadniają lokalizację obiektu:

WEWNĘTRZNA INSTALACJA OŚWIETLENIOWA

Położonego:

m. DOBRA GM. DOBRA - DZ. 1745

Stanowisko uczestników narady:
wg załącznika

Sposób prowadzenia narady:
tradycyjna forma spotkań zainteresowanych podmiotów

Uwaga: Podczas wykonywania robót ziemnych, w bezpośrednim sąsiedztwie znaków geodezyjnych, wszelkie roboty należy prowadzić ręcznie. Zniszczone lub uszkodzone znaki geodezyjne, będą odtwarzane na koszt Inwestora.

Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne, oraz rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999 roku, w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. Nr 45, poz. 454, z późniejszymi zmianami)

Podpisy uczestników narady koordynacyjnej:

- SPECJALISTA**
ds. eksploatacji Oświetlenia
1. **Mariusz Wasilewski**
Kierownik
Działu Dokumentacji Energetycznej
2. **Bogdan Przybylak**
3.
4.
5.
6.

Za zgodność z oryginałem

z up. STAROSTY
Sławomir Piatkowski
ZASTĘPCA DYREKTORA
WYDZIAŁU GEODEZJI

**Za zgodność
z oryginałem**

174 / 2017

Za zgodność
z oryginałem