

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Branża : elektryczna

Temat opracowania : oświetlenie boiska sportowego działka Nr 1267/7
przy ul. Wczasowej w Krasnobrodzie.

Inwestor : Urząd Miejski w Krasnobrodzie
ul. 3 Maja 36 , 22-440 Krasnobród.

Projektował :

ZAKŁAD USŁUG ELEKTROENERGETYCZNYCH
"ELTAK"
22-440 KRASNOBROD
ul. Modrzewiowa 22, tel. 64 660-75-70
NIP 922-113-16-56 Regon 950188301

TADEUSZ KU'RANTOWICZ
Upr. bud. Nr: UANB-II-7342/27/94
Upr. dozoru Nr: D1/158/003/14
Upr. eksploatacji Nr: E1/158/004/14

Zamość, luty 2014r.

Krasnobród dnia 2014-03-12

**Zespół Uzgodnień Dokumentacji
Projektowej w Zamościu**

Urząd Miejski w Krasnobrodzie wyraża zgodę na zaprojektowanie i wybudowanie oświetlenia terenu boiska treningowego na stadionie przy ul. Wczasowej w m. Krasnobród na działce nr ewid. 1267/7.

[Signature]
Zespół Burmistrza
Krzysztof Jędruska
Z-ca Burmistrza Krasnobrodu

Województwo : LUBELSKIE
 Powiat : ZAMOJSKI
 Jednostka ewidencyjna : 062004_4 Krasnobród - miasto
 Obręb : 0001 MIASTO KRASNOBRÓD

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2014-03-12

Jednostka rejestrowa : G.993

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA KRASNOBRÓD 3 MAJA 36; 22-440 KRASNOBRÓD;	własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
1267/7	22	KRASNOBRÓD SIKORSKIEGO	Tereny rekreacyjno- wypoczynkow	Bz	7.1673	11.8684	GKN.II.7437- 4/1/2010
			Grunty zadrzewione i zakrzewione	Lz-PsV	0.0269		KW ZA1Z/00086675/4
			Rowy	W	0.0346		
			Grunty pod wodami pow. stojący	Ws	4.6396		

Id działki: 062004_4.0001.AR_22.1267/7				Rejon statystyczny : 1.962141			
--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--

Razem powierzchnia działek :

11.8684 ha

Słownie : jednaście ha. osiem tysięcy sześćset osiemdziesiąt cztery m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2014-03-12

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych danych ewidencji gruntów i budynków
 i nie jest przeznaczony do dokonywania wpisu w księdze wieczystej

Sporządził : administrator masterkey

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.
 - umowa z inwestorem
 - plan zagospodarowania terenu
 - obowiązujące normy i przepisy
2. Zakres opracowania.

Niniejszy projekt zakresem swoim obejmuje :

 - zalicznikowe oświetlenie boiska piłkarskiego dz. Nr 1267/7 w m. Krasnobród
 - włąz od złącza bezpiecznikowego do słupów oświetleniowych
3. Dane elektroenergetyczne.
 - projektowany włąz od złącza bezpiecznikowego do słupów oświetleniowych YAKY4x35mm²
 - projektowany kabel oświetlenia boisk sportowych YAKY4x35mm²
 - moc zainstalowana i szczytowa $P_i = 2,4\text{kW}$ w ramach istniejącej mocy
 - system ochrony od porażeń – samoczynne wyłączenie w układzie sieci TN-C-S
4. Oświetlenie terenu boiska sportowego.

Do oświetlenia boisk sportowych stosować maszty stalowe ocynkowane rurowe typu M 120 wysokości 12m ustawiane na fundamencie np. "Elektromontaż" Rzeszów lub równoważne. Na masztach zamocować koronę (poprzeczniki) do mocowania projektorów. Na każdym poprzeczniku zainstalować po 3 projektory: 2 projektory skrajne np. "Olimpia 3" 1x150W o rozsył wąskokątnym i po 1 szt. projektorów np. "OLimpia 1" 1x250W asymetrycznych szerokokątnych. Pozwoli to na uzyskanie zalecanych przez inwestora parametrów.

Oprawy zasilić przewodami YDY3x1,5mm², sterowanie przełącznikiem hermetycznym grupowym. Do zabezpieczenia opraw stosować tabliczki bezpiecznikowe TB-3 z zabezpieczeniami S301 C6A. Tabliczki z oprawami połączyć przewodami YDY3x1,5mm² wciąganych do słupów.
5. Układanie kabli oświetleniowych.

Należy ułożyć kabel YAKY4x35mm² do zasilenia masztów Nr 1,2,3,4,5,6. Kabel układać w rowie kablowym głębokości 0,6m na podsypce z piasku gr. 10cm, następnie kabel przysypać 10 cm warstwą piasku, 15cm warstwą gruntu rodzimego rodzimego przykryć folią koloru niebieskiego. Kabel w rowie układać linią falistą z zapasem 3% trasy kabla natomiast przy złączu licznikowym i masztach oświetleniowych pozostawić zapasy po 1 metr długości. Na kable założyć oznaczniki kablowe z PCV co 10m. oraz przy wejściu do słupów i wprowadzeniu do rur ochronnych zawierające : nazwę użytkownika kabla, przekrój kabla, typ kabla i rok budowy. Przy skrzyżowaniu z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem kabel ułożyć w rurze ochronnej AROT typu DVK 50mm. Roboty kablowe wykonać zgodnie z PN-05125.
6. Ochrona od porażeń.

Systemem ochrony od porażeń prądem elektrycznym będzie samoczynne wyłączenie napięcia w układzie sieci TN-C. Należy wykonać uziemienie masztów przy czym wartość uziemienia nie może przekraczać 30omów.

7. Uwagi końcowe.

- całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami
- przy wykonywaniu robót należy stosować wyroby i materiały dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie na które wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa lub deklaracji zgodności z Polską Normą lub aprobaty techniczne art.10 PB.
- podane w tekście lub na rysunkach nazwy materiałów należy czytać łącznie z uzupełnieniem „...lub równoważne”.

Zestawienie materiałów

1. Maszt stalowy z koroną typu M120	szt. 6
2. Fundament	szt. 6
3. Projektor Olimpia 3 1x150W	szt. 12
4. Projektor Olimpia 1 1x250W	szt. 6
5. Kabel YDY3x1,5mm ²	m. 72
6. Kabel YAKY4x35mm ²	m. 305
7. Bednarka ocynkowana 25x0,4mm	m. 36
8. Pręt stalowy fi 18mm	m. 36
9. Rura AROT typu DVK 50mm	m. 65
10. Folia kablowa koloru niebieskiego szer. 0,4m	m. 350
11. Oznaczniki kablowe z PCV	szt. 40
12. Rura ochronna AROT typu DVK 50	m. 2

OPINIA NR 168.2014
z uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia linia kablowa enn-zalicznikowa oświetlenia boiska sportowego

Lokalizacja obiektu: Krasnobród, dz. nr 1267/7, ul. Wczasowa

Inwestor (Zleceniodawca):
Urząd Miejski w Krasnobrodzie

22-440 Krasnobród
ul.3 Maja 36

data wpływu: 2014-03-19 znak pisma: z dnia: 2014-03-14

Nazwa jednostki projektowej lub autor opracowania: **"ELTAK"**
Kurantowicz Tadeusz
22-440 Krasnobród
Modrzewiowa 22

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Zamościu

po rozpatrzeniu wniosku inwestora (zleceniodawcy) na posiedzeniu w dniu: **2014-03-21**,
uzgodnił lokalizację projektowanego obiektu i.w., przy zachowaniu poniższych uwag i zaleceń:

1. *Przed rozpoczęciem robót ziemnych inwestor (wykonawca) winien uzgodnić z użytkownikami uzbrojenia podziemnego i naziemnego sposób ich zabezpieczenia.*
2. *Prace ziemne na skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącym uzbrojeniem terenu należy wykonywać ręcznie, bez użycia sprzętu zmechanizowanego.*
3. *Przy robotach ziemnych chronić przed zniszczeniem znaki geodezyjne, grawimetryczne i magnetyczne. W przypadku ich zniszczenia przy realizacji uzgodnionego projektu, inwestor zobowiązany jest do ich odtworzenia na własny koszt podczas pomiaru powykonawczego.*
4. *Prowadzenie robót w pasie drogowym wymaga pisemnego zezwolenia zarządcy drogi (dotyczy inwestycji realizacji w pasach drogowych).*
5. *Obiekty wykazane na załączniku mapowym do opinii, nie będące siecią uzbrojenia terenu, nie podlegają uzgodnieniu w Zespole.*

Uzgodnienie w/w projektu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania niniejszej opinii i nie podlega przedłużeniu.

Uzgodnienie to traci ważność w przypadku, gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno-budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę.

Inwestor zobowiązany jest do zapewnienia geodezyjnego wyznaczenia usytuowania uzgodnionego projektu przez upoważnioną jednostkę geodezyjną, a po zakończeniu budowy do wykonania geodezyjnego pomiaru powykonawczego i sporządzenia związanej z tym dokumentacji.

Z up. STAROSTY
mgr inż. Marta Korona
PRZEWODNICZĄCA ZESPÓŁU
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

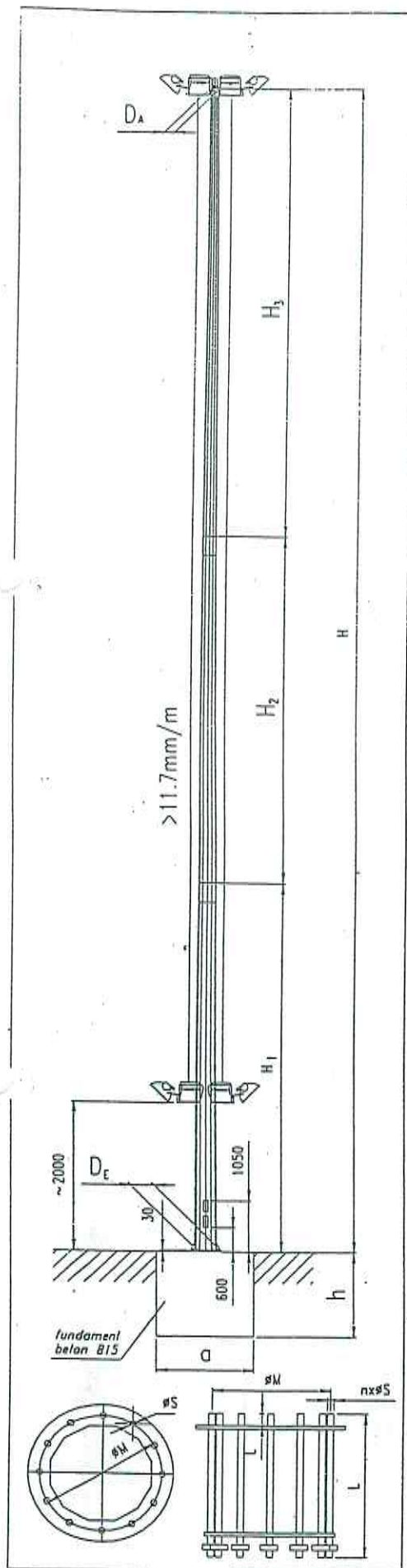
Podstawa prawna uzgodnienia:

Ustawa z dn. 17. 05. 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne – art. 7d, 27, 28 (jednolity tekst Dz. U. Nr 193 poz.1287 z 2010 r.),
rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dn. 2. 04. 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz
zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).

Kwituję odbiór niniejszej opinii i³ egz. uzgodnionego projektu

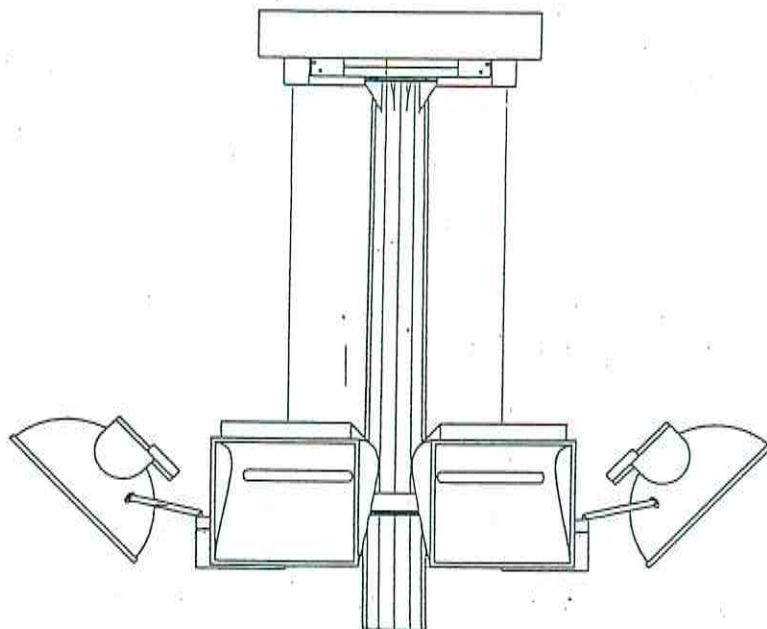
.....
czytelny podpis

MASZT OŚWIETLENIOWY Z OPUSZCZANĄ KORONĄ



Dane techniczne

H	Da/De	H1	H2	H3	m	nxØS/ØM	axaxh
m	mm	m	m	m	kg	mm	m
24	274/550	9	9	6	1500	12xM30/670	2,5x2,5x2,2
30	200/550	9	9	12	1700	12xM30/670	2,5x2,5x2,2



Na szczycie masztu zamontowana jest głowica z opuszczaną koroną. Na koronie mogą być montowane projektory oświetleniowe różnych firm. Zaleca się montowanie 3 lub 6 sztuk projektorów. Opuszczanie i podnoszenie korony odbywa się ręcznie za pomocą korby wsuwanej na wałek przekładni ślimakowej znajdującej się wewnątrz masztu lub za pomocą wiertarki posiadającej prawe i lewe obroty oraz końcówki umożliwiającej nasunięcie na wałek przekładni. Maszt wykonany z blachy grubości 4mm z odpowiednim uźebrowaniem zapewnia odpowiednią sztywność i lekkość konstrukcji. Do konserwacji i wymiany zużytych części niepotrzebne jest stosowanie specjalistycznych pojazdów jak podnośnik lub drabina.

Zastosowanie:

Masztły te mogą mieć zastosowanie do oświetlania parkingów, terenów sportowych, rozjazdów kolejowych, tramwajowych itp.

Dane wytrzymałościowe

TYP	Masa opraw	Dopuszczalna powierzchnia opraw Strefa wiatrowa wg PN-77/B-02011					Mr
	kg	I	II	IIa	IIb	III*	kNm
M-240	200	7,5	4,0	2,5	1,5	-	300
M-300	120	4,0	2,0	-	-	-	300

Wieniec fundamentowy

TYP	ØM	nxØS	L	L1	m
	mm	mm	mm	mm	kg
M-240	670	12xM30	660	85	85
M-300					



Elektromontaż
Rzeszów SA

35-060 Rzeszów, ul. Słowackiego 20
tel. +48 17 853-98-51 fax +48 17 853-67-60
www.elmont-rzw.com.pl

Zamość, 10.02.2014r.

Oświadczenie

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane
(jednolity tekst Dz.U. Nr 243 poz. 1623 z 2010r.)

Oświadczam

że projekt budowlano-wykonawczy na budowę zalicznikowej linii oświetlenia boiska
sportowego na działce Nr 1267/7 przy ul. Wczasowej w Krasnobrodzie

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz
zasadami wiedzy technicznej.

Z poważaniem :

TADEUSZ KURANTOWICZ
Upr. bud. Nr: UANB-II-7342/27/94
Upr. dozoru Nr: D1/158/003/14
Upr. eksploatacji Nr: E1/158/004/14

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ) – część opisowa.

1. Zakres robót.

Zakres robót zgodnie z dokumentacją techniczną.

1a. Kolejność realizacji inwestycji.

Inwestycja realizowana jednoetapowo w całym zakresie.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Teren objęty inwestycją wyposażony w podstawową infrastrukturę komunalną i drogową.

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

Trasa linii kablowej tj. wykopu powinna być oznakowana i wygrodzona aby zapobiec ewentualnym możliwościom wystąpienia zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Podczas stawiania bębna z kablem, demontażu słupów i przy stawianiu słupa dźwigiem samochodowym zabronione jest przebywanie w zasięgu pracy żurawia osób postronnych.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas prowadzenia robót budowlanych.

Prowadzenie wykopów dla linii kablowych – możliwość obsunięcia ściany wykopu przy prowadzeniu prac ziemnych – skala zagrożenia niska.

Prowadzenie wykopów dla linii kablowych na skrzyżowaniu z infrastrukturą komunalną podziemną – możliwość uszkodzenia istniejących urządzeń infrastruktury – skala zagrożenia niska.

Prowadzenie wykopów dla linii kablowych i wykopów pod przewierty w pasie drogowym i ciągami pieszymi – możliwość wystąpienia zagrożenia komunikacyjnego – skala zagrożenia niska.

Podczas pracy dźwigu przebywanie ludzi w pobliżu zabronione – skala zagrożenia niska.

5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do pracy zdrowia ludzi.

Kierujący zespołem pracowników wykonujących pracę jest zobowiązany do udzielenia codziennie przed przystąpieniem do pracy instruktażu obejmującego:

- określenie zagrożeń,
- określenie sposobu zabezpieczenia się przed mogącymi wystąpić zagrożeniami,
- określenie zakresu wykonywanych prac,
- podział prac pomiędzy podległych pracowników,
- określenie zakresu i sposobu zabezpieczenia terenu,

Pracownicy prowadzący prace powinni mieć aktualne badania lekarskie, aktualne przeszkolenie w zakresie BHP – szkolenie okresowe, aktualne wymagane szkolenia specjalistyczne.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

Wykopy dla linii kablowych na skrzyżowaniu z infrastrukturą komunalną podziemną, należy wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przejście pod drogą Powiatową wykonane będzie metodą przewiertu. Opracować projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia prac w pasie drogowym, wykonać oznaczenia zgodnie z opracowanym projektem. Teren pracy żurawia samojezdnego winien być wygrodzony i oznakowany.

TADEUSZ KURANTOWICZ
Upr. bud. Nr. 158/003/14
Upr. dozoru Nr. 158/003/14
Upr. eksploatacji Nr. E1/158/004/14

Zamość, dnia 10.05.1994

nr ewid. UANB-II-7342/27/94

STWIERDZENIE

PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNEJ FUNKCJI TECHNICZNEJ W BUDOWNICTWIE

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

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 późniejszymi zmianami zawartymi w Dz.U.Nr 69, poz.299 z dnia 8 sierpnia 1991 r.) stwierdza się, że:

TADEUSZ RYSZARD KURANTOWICZ

technik elektryk

urodzony dnia 01 grudnia 1947 r. w Krasnobrodzie

ma przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

w specjalności inst.-inżynierskiej w zakresie instalacji i sieci elektrycznych

Pan TADEUSZ RYSZARD KURANTOWICZ

jest upoważniony do:

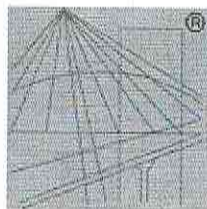
- 1) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji i sieci elektrycznych obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne oraz oceniania i kontrolowania stanu technicznego w zakresie instalacji i sieci elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- 2) sporządzania projektów instalacji i sieci elektrycznych w budownictwie jednorodinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³, o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Otrzymuje:

1. Tadeusz Kurantowicz
ul. Młodzieżowa 22
22-440 Krasnobród.
2. a/a.



[Signature]
Miejscowość, data i podpis
Urząd Wojewódzki w Lublinie
Wydział Nadzoru Budowlanego



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:

LUB-1C8-A5M-FRD *

Pan Tadeusz Kurantowicz o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0346/03

adres zamieszkania Modrzewiowa 22, 22-440 Krasnobród

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-11-01 do 2014-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-10-21 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.