

ANALIZA TECHNICZNA

Stadium opracowania: **Analiza Techniczna**

Nazwa zadania: **Analiza dopuszczalnej odległości projektowanego placu zabaw od istniejącej sieci elektroenergetycznej SN 15kV.**

Nazwa zamierzenia budowlanego: **Budowa obiektu małej architektury - placu zabaw na dz. nr ewid. 1070 w miejscowości Mogielnica, gm. Mogielnica.**

Adres budowy:

Jednostka ewidencyjna: 140607_4 Mogielnica - Miasto, Obręb: 0001 Mogielnica, Działki nr: 1070.

Inwestor: **Gmina Mogielnica, ul. Rynek 1, 05-640 Mogielnica**

Autorzy opracowania:	Imię i nazwisko/branża	Nr uprawnień/specjalność	Data	Podpis
Projektant:	mgr inż. Dominik Radomski branża elektryczna	SWK/0113/PWBE/16 Instalacyjno-inżynieryjna w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	08.2025	

Egzemplarz nr 1

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI

1. DANE WYJŚCIOWE DO ANALIZY	3
2. OPIS	4
2.1. Cel opracowania	4
2.2. Stan istniejący	4
2.3. Obliczenia odległości poziomej zgodnie z normą PN-EN 50341-2-22:2022-06	4
2.4. Profil skrzyżowania	6
2.5. Orientacja	7
2.6. Projekt zagospodarowania terenu	8
2.7. Widok tyrolki	9
2.8. Wnioski	10
3. OŚWIADCZENIA I UPRAWNIENIA	11

1. DANE WYJŚCIOWE DO ANALIZY

Analizę opracowano na podstawie:

- a) Zlecenia Inwestora
- b) Przepisów Budowy Urządzeń Energetycznych.
- c) Katalogów linii SN.
- d) Polskich Norm.

Normy i przepisy związane

- a) Norma PN-EN 50341-2-22:2022-06 Elektroenergetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego powyżej 1 kV -- Część 2-22: Krajowe Warunki Normatywne (NNA) dla Polski (oparte na EN 50341-1:2012).

2. OPIS

2.1. Cel opracowania

Celem opracowania jest analiza dopuszczalnej odległości projektowanego placu zabaw od istniejącej sieci PGE Dystrybucja S.A. na dz. nr 1070 w miejscowości Mogielnica, gm. Mogielnica.

2.2. Stan istniejący

W pobliżu terenu inwestycji znajdują się następujące urządzenia:

- słup nr 5 betonowy SN rozkraczno-krańcowy RK-14/BSW,
- słup nr 4 betonowy SN montowany na szczudle przelotowy P-12/drewniany,
- linia napowietrzna SN podwieszona z naprężeniem podstawowym 98MPa wykonana przewodami 3x AFL-6 70mm² w układzie płaskim w kierunku stacji trafo 3-go Maja. Obostrzenia na słupach nr 4 oraz 5 wynoszą 2°.

2.3. Obliczenia odległości poziomej zgodnie z normą PN-EN 50341-2-22:2022-06

Zgodnie z tabelą nr 5.9.7/PL.1 zawartą w punkcie nr 5.9.7 normy PN-EN 50341-2-22:2022-06 odległość pozioma linii elektroenergetycznej od urządzeń rekreacji montowanych na stałe dla linii poniżej 45 kV wynosi:

$$L_d = 3,0 + D_{el}, \text{ lecz nie mniej niż } 3,6\text{m}.$$

L_d - dopuszczalna pozioma odległość od istniejącej linii elektroenergetycznej 15 kV,

D_{el} – minimalny odstęp w powietrzu, dla linii 15 kV wynosi: 0,16m.

L - pozioma odległość garażu od istniejącej linii elektroenergetycznej 15 kV,

$$L_d = 3,0 + D_{el} = 3,0 + 0,16 = 3,16\text{m} < 3,6\text{m},$$

zatem dopuszczalna pozioma odległość wynosi:

$$L_d = 3,6\text{m}$$

$$L = 1,03\text{m}$$

$$1,03\text{m} < 3,60\text{m}$$

$L < L_d$ - **warunek nie jest spełniony.**

Ze względu na niespełnione warunki zbliżenia dokonano obliczeń jak dla skrzyżowania.

Zgodnie z tabelą nr 5.9.7/PL.1 zawartą w punkcie nr 5.9.7 normy PN-EN 50341-2-22:2022-06 odległość pionowa linii elektroenergetycznej od urządzeń rekreacji montowanych na stałe dla linii poniżej 45 kV wynosi:

$$L_d = 3,0 + D_{el}, \text{ lecz nie mniej niż } 3,6\text{m}.$$

L_d - dopuszczalna pionowa odległość od istniejącej linii elektroenergetycznej 15 kV,

D_{el} – minimalny odstęp w powietrzu, dla linii 15 kV wynosi: 0,16m.

L - pionowa odległość projektowanego budynku od istniejącej linii elektroenergetycznej 15 kV,

$$L_d = 3,0 + D_{el} = 3,0 + 0,16 = 3,16m < 3,6m,$$

zatem dopuszczalna pionowa odległość wynosi:

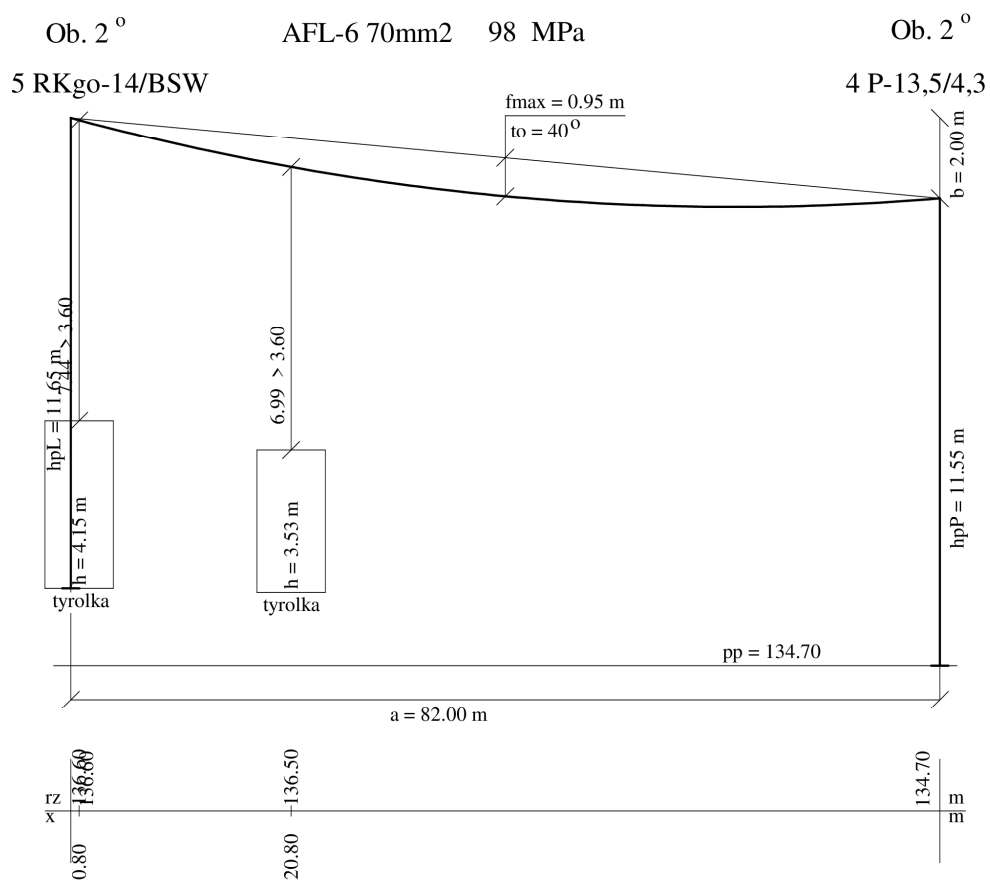
$$L_d = 3,6m$$

$$L = 6,99m$$

$$6,99m > 3,60m$$

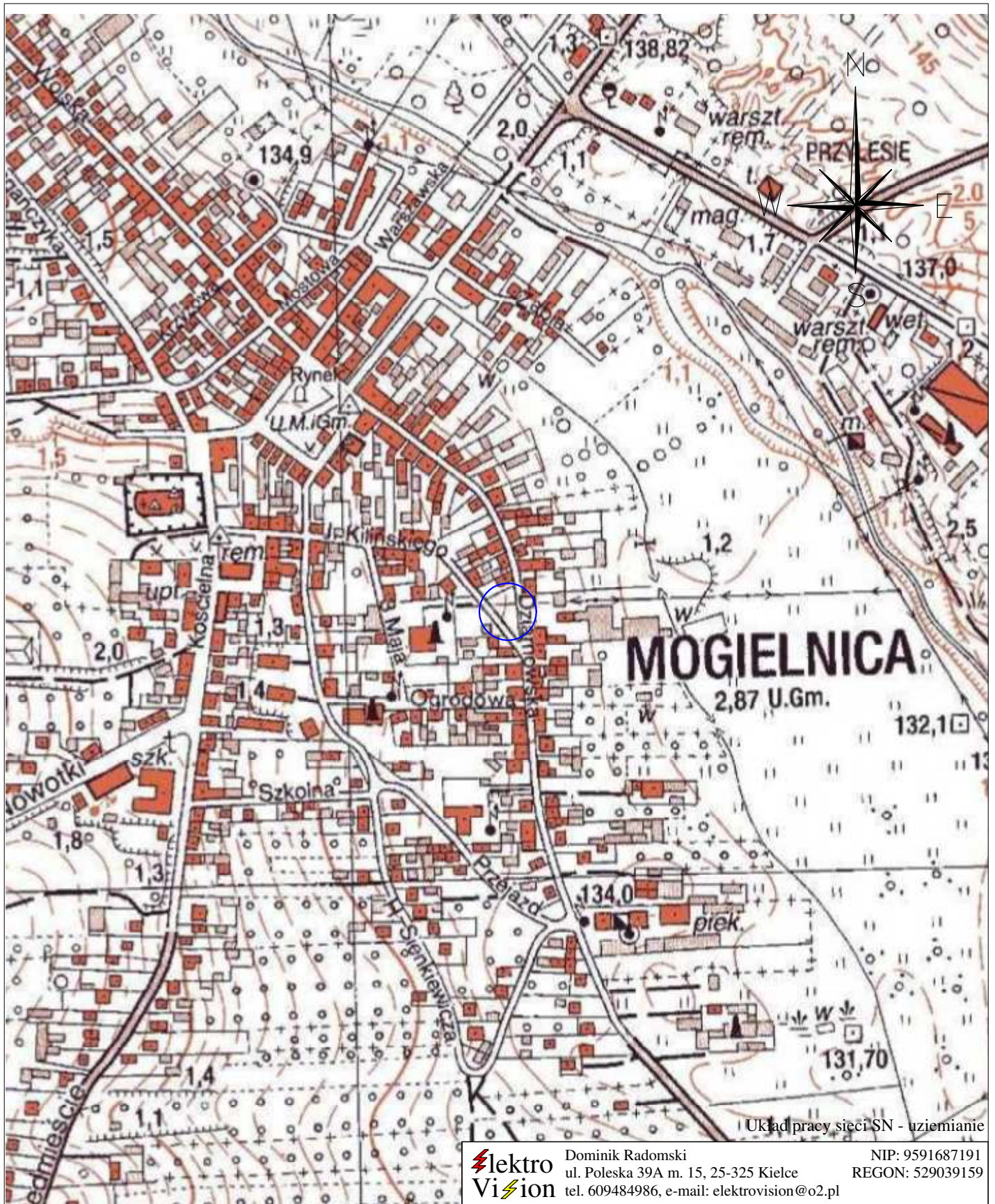
$L > L_d$ – **warunek jest spełniony.**

2.4. Profil skrzyżowania



Legenda:

- rz - rzędna terenu
- x - odległość przeszkody od lewego słupa
- hpL, hpP - wysokości zawieszenia przewodów
- b - różnica wysokości zawieszenia przewodów
- pp - poziom porównawczy
- to - temperatura obliczeniowa



Układ pracy sieci SN - uziemianie

 Dominik Radomski ul. Poleska 39A m. 15, 25-325 Kielce tel. 609484986, e-mail: elektrovision@o2.pl NIP: 9591687191 REGON: 529039159			
Inwestor: Gmina Mogielnica ul. Rynek 1, 05-640 Mogielnica			
Nazwa zadania: Analiza dopuszczalnej odległości projektowanego placu zabaw od istniejącej sieci elektroenergetycznej SN 15kV.			
Nazwa zamierzenia budowlanego: Budowa obiektu małej architektury - placu zabaw na dz. nr ewid. 1070 w miejscowości Mogielnica, gm. Mogielnica.			
Stadium opracowania: Analiza Techniczna			Branża: elektryczna
Nazwa rysunku: Orientacja			Data: 08.2025
Autorzy opracowania:	Imię i Nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Dominik Radomski	SWK/0113/PWBE/16	
Opracowujący:			
Sprawdzający:			
			Skala: 1:10000
			Nr rysunku: E-1

skala 1:500
działka nr 1070
jednostka ewidencyjna: 140607_4 – Mogielnica- miasto
obręb: 0001 – MOGIELNICA

Mapa opracowana w technologii numerycznej na podstawie mapy zasadniczej oraz wyników zgłoszenia pracy geodezyjnej zarejestrowanej w ODGIK w Grójcu pod numerem GK.6640.4286.2024
Układ współrzędnych : „PL-2000”
układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH

Mapa aktualna w granicach opracowania zaznaczonego
kolorem
wg stanu na dzień 20-11-2024 r.
sekcja mapy: **mapa numeryczna**

Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych, dla których brak było informacji branżowych i nie zostały odnalezione w terenie w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.

Mapa do celów projektowych została wykonana bez przeprowadzenia badania dotyczącego obciążeń służebnościami gruntowymi

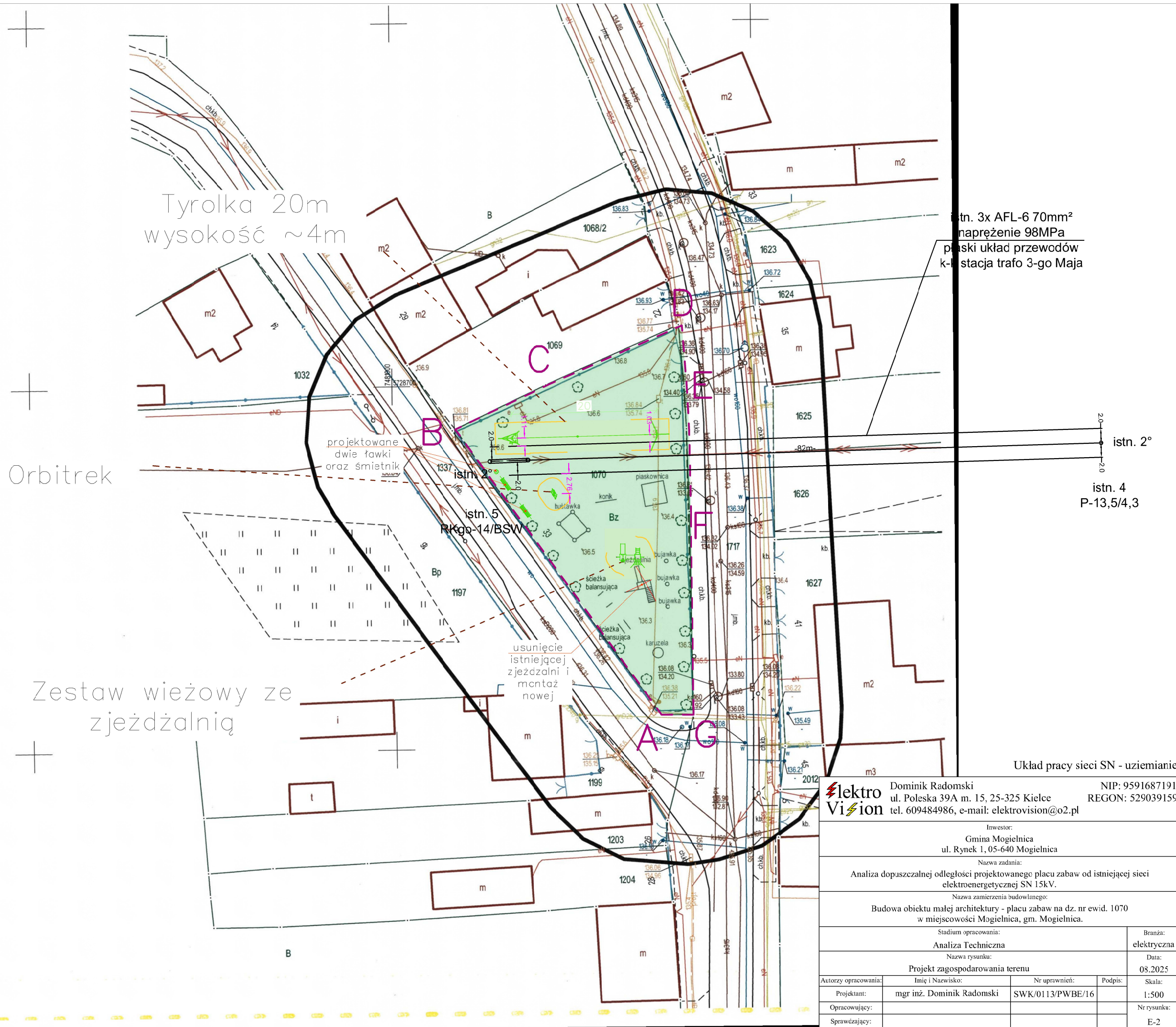
Przedstawione granice działek ewidencyjnych mogą pochodzić z wektoryzacji mapy ewidencyjnej a położenie punktów granicznych może nie spełniać wymogów dokładnościowych zgodnie z § 31 ust. 1 pkt. 1 i 2 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 18 sierpnia 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 1429)

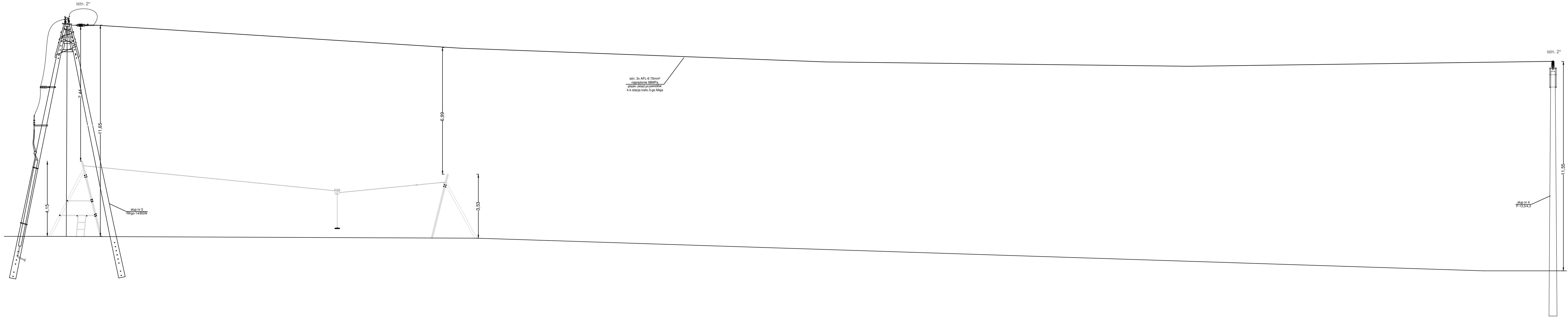
Wojciech Dudziński
05-600 Grójec, ul. J. Piłsudskiego 15 lok.1
NIP 797-114-01-44, Regon 670890800
tel. 604-582-430, email: wdudziński@op.pl

Wojciech Dudzinski
upr. MGPIB Nr 15414
05-600 Grójec, ul. Piłsudskiego 15 lok.1
tel. 670-44-05.604-582-430

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6640.4286.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Grójce
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjne Wojciech Dudziński
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	GK.6640.4286.2024_1 17.01.2025
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Wojciech Dudziński Nr uprawnień 1514

Wojciech Dudziński
upr. MGPIB Nr 15414
05-600 Grójec, ul. Piłsudskiego 15 lok. 1
tel. 670-44-05, 604-582-430

zabawki



Układ pracy sieci SN - uziemianie

	Dominik Radomski ul. Poleska 39A m. 15, 25-325 Kielce tel. 609484986, e-mail: elektrovision@o2.pl			NIP: 9591687191 REGON: 529039159	
	Inwestor: Gmina Mogielnica ul. Rynek 1, 05-640 Mogielnica				
Nazwa zadania: Analiza dopuszczalnej odległości projektowanego placu zabaw od istniejącej sieci elektroenergetycznej SN 15kV.					
Nazwa zamierzenia budowlanego: Budowa obiektu małej architektury - placu zabaw na dz. nr ewid. 1070 w miejscowości Mogielnica, gm. Mogielnica.					
Stadium opracowania: Analiza Techniczna				Branża: elektryczna	
Nazwa rysunku: Widok elewacji od strony przewodów				Data: 08.2025	
Autorzy opracowania:	Imię i Nazwisko:		Nr uprawnień:		Podpis:
Projektant:	mgr inż. Dominik Radomski		SWK/0113/PWBE/16		Skala: 1:50
Opracowujący:					Nr rysunku:
Sprawdzający:					E-3

2.8. Wnioski

Zgodnie z obliczeniami przedstawionymi w punkcie 2.3 dopuszczalne odległości pionowe przewodów linii elektroenergetycznych średniego napięcia 15 kV od projektowanego placu zabaw są zachowane i spełniają obowiązujące przepisy i normy.

Budowa placu zabaw spełnia wymagania wskazane w tabeli nr 5.9.7/PL.1 zawartej w punkcie nr 5.9.7 normy PN-EN 50341-2-22:2022-06. Odległość pionowa projektowanych urządzeń rekreacji montowanych na stałe od istniejącej infrastruktury PGE Dystrybucja S.A. jest większa od wymaganej, tj. od 3,60m wg normy PN-EN 50341-2-22:2022-06 oraz na obu słupach zabudowane są obostrzenia 2^o.

3. OŚWIADCZENIA I UPRAWNIENIA

Kielce, dn. 18 sierpień 2025 r.

Imię i nazwisko: Dominik Radomski

Uprawnienia nr: SWK/0113/PWBE/16

Członek Izby: Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

Nr ewid.: SWK/IE/0131/16

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, iż projektowany plac zabaw na dz. nr ewid. 1070 w miejscowości Mogielnica, gm. Mogielnica w skrzyżowaniu z siecią PGE Dystrybucja S.A. spełnia wymagania obowiązujących przepisów oraz normy PN-EN 50341-2-22:2022-06.

.....



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dnia 27 czerwca 2016r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0045(2)/16

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*Dz.U. z 2014r. poz. 1946*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2016r. poz. 290*) oraz § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014r. poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Dominik Andrzej Radomski

magister inżynier elektrotechniki
ur. dnia 12 listopada 1986 roku w Kielcach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny SWK/0113/PWBE/16

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń.**

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

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Pieniążek
Przewodniczący składu orzekającego



Otrzymują:

1. Pan Dominik Andrzej Radomski
ul. Poleska 39A/15
25-325 Kielce
2. Okręgowa Rada ŚOIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

dr inż. Stefan Szalkowski
Członek składu orzekającego

mgr inż. Elżbieta Chociaj
Członek składu orzekającego

Uprawnienia budowlane nadane

Panu Dominikowi Andrzejowi Radomskiemu

magistrowi inżynierowi elektrotechniki

ur. dnia 12 listopada 1986 roku w Kielcach

nr ewidencyjny SWK/0113/PWBE/16

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń**

upoważniając:

I. Na mocy art. 12 ust. 1 - Prawo budowlane do:

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

II. Na mocy § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie do:

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


mgr inż. Andrzej Pieniążek
Przewodniczący składu orzekającego


dr inż. Stefan Szalkowski
Członek składu orzekającego


mgr inż. Elżbieta Chociaj
Członek składu orzekającego



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
SWK-3K2-KDG-AYB *

Pan Dominik Andrzej Radomski o numerze ewidencyjnym SWK/IE/0131/16
adres zamieszkania ul. ul. Poleska 39A/15, 25-325 Kielce
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-01-02 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.

