



2023-02800

Radom, 13 stycznia 2023 r.

BH-WO.272.22.2023.1

URZĄD MARSZAŁKOWSKI WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO
ul. JAGIELLOŃSKA 26
03-718 WARSZAWA

Dotyczy: Aktualizacji zgłoszenia instalacji wytwarzającej pola elektromagnetyczne

W nawiązaniu do art. 152 ust. 6 pkt 1c) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jedn.: Dz. U. z 2022 r., poz. 2556) oraz § 2 ust. 2 pkt. 1) rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (tekst jedn.: Dz. U. z 2019r., poz. 1510), w załączeniu przedkładamy Państwu informacje w zakresie aktualizacji parametrów instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne – napowietrznej linii elektroenergetycznej **220 kV relacji Kozienice – Rożki tor II** w wytypowanych przęsłach. **Linia została przebudowana na stanowisku nr 97**, w którym wykonano prace eksploatacyjne związane z wymianą fundamentów i konstrukcji słupa. Zmiany wprowadzone w przedmiotowej instalacji, w związku z wykonanymi pracami eksploatacyjnymi na ww. linii elektroenergetycznej nie mają charakteru istotnej zmiany, tzn. takiej, która może powodować znaczące zwiększenie negatywnego wpływu na środowisko, w odniesieniu do parametrów instalacji zgłoszonej po raz pierwszy.

Z poważaniem

Danuta Wiss Elektronicznie podpisany
przez Danuta Wiss
Data: 2023.01.13 13:38:49
+01'00'

Z upoważnienia Zarząd PSE S.A.

Dyrektor Biura Zarządzania Środowiskiem Pracy

Załączniki:

1. Formularz zgłoszenia instalacji wytwarzającej pola elektromagnetyczne dot. linii elektroenergetycznej 220 kV relacji Kozienice – Rożki tor II
2. Raport nr LB/PEM/44/2022
3. Rysunek do raportu nr LB/PEM/44/2022
4. Pełnomocnictwo
5. Potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej za udzielenie pełnomocnictwa

Kopię otrzymują:

1. DE WER

Polskie Sieci Elektroenergetyczne Spółka Akcyjna,
05-520 Konstancin-Jeziorna, ul. Warszawska 165, Sekretariat: tel. +48 22 242 20 36, fax +48 22 242 23 23, www.pse.pl

Aktualizacja danych zgłoszenia instalacji wytwarzającej pola elektromagnetyczne

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia:

**Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego
ul. Jagiellońska 26, 03-719 Warszawa**

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:

Napowietrzna linia elektroenergetyczna 220 kV relacji Kozienice – Rożki tor II

3. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby:

**Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A.,
ul. Warszawska 165, 05-520 Konstancin Jeziorna.**

4. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

**Linia wyprowadzona ze stacji elektroenergetycznej Kozienice 400/220/110 kV
adres stacji elektroenergetycznej: Świerże Górne, 26-900 Kozienice
i wprowadzona do stacji elektroenergetycznej Rożki 220/110 kV
adres stacji elektroenergetycznej: Rożki, 26-624 Kowala**

5. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług:

Przesył energii elektrycznej na poziomie 130 TWh rocznie

6. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny):

Instalacja funkcjonuje 7 dni w tygodniu przez 24 godziny na dobę

7. Wielkość i rodzaj emisji:

Napięcie znamionowe równe 220 kV

8. Opis stosowanych metod ograniczania emisji:

Projektowanie i budowa obiektów elektroenergetycznych zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

9. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami:

Oddziaływanie instalacji elektroenergetycznej nie przekracza dopuszczalnych poziomów emisji pola-EM

10. Szczegółowe dane dla przebudowywanej sekcji

10.1.

Współrzędne słupów linii 220 kV relacji Kozienice – Rożki tor II podane w układzie 1992

Nr słupa	X	Y
96	401552,1520	648787,1690
97	401382,5270	648462,2150
98	401185,4930	648086,5500

10.2.	Długość linii w km: 52,98 Długość linii na terenie województwa mazowieckiego wynosi 52,98 km
10.3.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, Raport nr LB/PEM/44/2022 z badań natężenia pola elektromagnetycznego w środowisku w otoczeniu napowietrznej linii elektroenergetycznej 220 kV relacji Kozienice – Rożki tor II w wytypowanych przęsłach nr 96-97-98 z dnia 30.12.2022 stanowi załącznik nr 1 do formularza zgłoszenia.
<p>11.Radom, data (2023-01-13)</p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:</p> <div style="text-align: right;"> <p>Danuta Wiss <small>Elektronicznie podpisany przez Danuta Wiss Data: 2023.01.13 13:39:21 +01'00'</small></p> <p>Z upoważnienia Zarządu PSE S.A. Dyrektor Biura Zarządzania Środowiskiem Pracy</p> </div>	

RAPORT Z BADAŃ
NATEŻENIA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO
W ŚRODOWISKU W OTOCZENIU NAPOWIETRZNEJ
JEDNOTOROWEJ LINII ELEKTROENERGETYCZNEJ 220 kV
RELACJI KOZIENICE – ROŻKI tor II W WYTYPOWANYCH
PRZĘSŁACH

Nr opracowania: LB/PEM/44/2022

	Imię i nazwisko:	Data:	Podpis:
Pomiary wykonał:	Norbert Stępniewski	28.12.2022	Stępniewski Norbert Elektronicznie podpisany przez Stępniewski Norbert
Autoryzował:	Karol Zajdler	30.12.2022	Zajdler Karol Elektronicznie podpisany przez Zajdler Karol

Data autoryzacji raportu jest datą wydania raportu.

Niniejsze opracowanie może być powielane wyłącznie w całości.

Spis treści

1. ZLECENIODAWCA POMIARÓW	3
2. PRZEDMIOT ZLECENIA	3
3. CEL WYKONANIA POMIARÓW.....	3
4. WYKONAWCA POMIARÓW	3
5. ZAKRES I MIEJSCE POMIARÓW.....	4
6. DATA PRZEPROWADZENIA I WARUNKI ŚRODOWISKOWE POMIARÓW	4
7. METODYKA POMIARÓW I APARATURA POMIAROWA.....	4
8. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PÓL ELEKTROMAGETYCZNYCH	4
9. WYNIKI POMIARÓW.....	5
10. PRZEDSTAWIANIE STWIERDZEŃ ZGODNOŚCI	12
11. WYKAZ RYSUNKÓW.....	13

1. ZLECENIODAWCA POMIARÓW

Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. z siedzibą w Konstancinie - Jeziornej przy ul. Warszawskiej 165.

Nr zlecenia: 26-66636.

2. PRZEDMIOT ZLECENIA

Przedmiotem zlecenia było wykonanie pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego o częstotliwości 50 Hz emitowanego do środowiska przez jednotorową napowietrzną linię elektroenergetyczną 220 kV relacji Kozienice – Rożki tor II w wytypowanych przęsłach nr 96-97-98.

3. CEL WYKONANIA POMIARÓW

Przeprowadzenie pomiarów miało na celu określenie poziomów pól elektromagnetycznych w badanym obszarze określonym w pkt. 2 oraz sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów tych pól w środowisku, zróżnicowanych dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz miejsc dostępnych dla ludności w otoczeniu linii, zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami, a są nimi:

- *Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 września 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2021 poz. 1973 z późniejszą nowelizacją Dz.U. 2021 poz. 2269 oraz Dz. U. 2022 poz. 1079, 1260, 1576, 1747, 2127)*
- *Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448),*
- *Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020, poz. 258 z późniejszymi zmianami Dz. U. 2022, poz. 1121).*

4. WYKONAWCA POMIARÓW

Zleczone pomiary zostały wykonane przez Laboratorium Pomiarowo-Badawcze Polskich Sieci Elektroenergetycznych S.A. biuro w Radomiu z siedzibą przy ul. Żeromskiego 75 w Radomiu reprezentowanym przez pracownika laboratorium Norberta Stępniewskiego i Łukasza Zagórskiego. Laboratorium posiada Certyfikat Akredytacji Laboratorium Badawczego Nr AB 1000 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji dnia 18 lutego 2009 roku upoważniający do wykonywania badań i pomiarów pola elektromagnetycznego w środowisku pracy oraz w środowisku ogólnym o następujących badanych cechach:

Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko – pole elektromagnetyczne w otoczeniu stacji elektroenergetycznych i linii elektroenergetycznych	Natężenie pola elektrycznego o częstotliwości 50 Hz Zakres: 100 V/m – 20 000 V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2020 poz. 258, Dz. U. 2022, poz. 1121)
	Indukcja magnetyczna o w zakresie częstotliwości 50 Hz Zakres: 0,1 μ T – 10 mT Metoda pomiarowa bezpośrednia Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości 50 Hz (z obliczeń)	

5. ZAKRES I MIEJSCE POMIARÓW

Zakres prac pomiarowych obejmował pomiary największych wartości skutecznych natężenia składowej elektrycznej i magnetycznej pola elektromagnetycznego o częstotliwości 50 Hz występującego w środowisku w otoczeniu jednotorowej napowietrznej linii elektroenergetycznej 220 kV relacji Kozienice – Rożki tor II w wytypowanych przęsłach nr 96-97-98 na terenie pow. radomskiego, gmina Jedlińsk, obręb Wielogóra woj. mazowieckie linia przebiega przez: tereny dróg publicznych, tereny przemysłowe oraz tereny leśne. Rozmieszczenie pionów pomiarowych przedstawiają rysunki stanowiące załącznik niniejszego raportu.

6. DATA PRZEPROWADZENIA I WARUNKI ŚRODOWISKOWE POMIARÓW

Pomiary zostały przeprowadzone w dniu 28.12.2022 w następujących warunkach atmosferycznych:

- temperatura powietrza $t = 0,5 \div 1,0$ °C,
- wilgotność względna $RH = 62 \div 57$ % (bez opadów atmosferycznych),

7. METODYKA POMIARÓW I APARATURA POMIAROWA

Zastosowana metodyka wykonania pomiarów jest zgodna z *Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020 poz. 258) ze zmianami z dnia 6 maja 2022 (Dz. U. 2022, poz. 1121)* i opisana jest w instrukcji technologicznej Laboratorium 0027.006/DE/2022 z dnia 24.10.2022 r.

Do pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego wykorzystano następujące przyrządy pomiarowe:

- miernik pola elektromagnetycznego typu ESM-100 firmy Maschek nr 972024 o zakresie pomiarowym $100 \text{ V/m} \div 25 \text{ kV/m}$ i $0,1 \text{ } \mu\text{T} \div 10 \text{ mT}$ przy zakresie częstotliwości 50 Hz wzorcowany przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wrocławska w dniu 10.02.2022r. (wzorcowanie potwierdzone Świadectwem Wzorcowania LWiMP/W/036/22 z dnia 14.02.2022 r.), sprawdzany zgodnie z Instrukcją 0030.02/DE/2019 z dnia 11.09.2019 r. przed i po wykonaniu pomiarów.

Pomocniczy sprzęt pomiarowy stanowiły:

1. termohigrometr typu LB-701 nr fabr. 2968 wzorcowany przez Laboratorium Wilgotności, Temperatury i Ciśnienia LAB-EL w dniach 13-16.07.2020., nr świadectwa wzorcowania: 69054/2020 z dn. 16.07.2020r.,
2. dalmierz laserowy Disto D5 nr fabryczny 390840686, wzorcowany przez Główny Urząd Miar w dniu 27.08.2021., nr świadectwa wzorcowania: L4-L41.4180.145.2021.2730.1 z dn. 01.09.2021 r,
3. odbiornik GPS firmy Leica typ Zeno 20 nr fabryczny 3165668 sprawdzany każdorazowo przed pomiarami na punktach stałej osnowy geodezyjnej,
4. miernik do pomiaru wysokości przewodów firmy SUPARULE model CHM 600E nr A32572 sprawdzany wewnętrznie przez Laboratorium w dniu 21.07.2022 r., nr protokołu: SWEW/DSR/03/2022 z dnia 21.07.2022 r.

8. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

Dominującym źródłem pola elektromagnetycznego o częstotliwości 50 Hz występującego na badanym obszarze pomiarowym jest napowietrzna linia elektroenergetyczna o napięciu roboczym 220 kV, o płaskim układzie przewodów roboczych relacji Kozienice – Rożki tor II w wytypowanych przęsłach nr 96-97-98. W przestrzeni pomiarowej w przęśle 96-97 stwierdzono krzyżowanie się badanej linii z liniami obcymi. Zgodnie z zapisami Art. 122a Ustawy Prawo ochrony

środowiska linie o napięciu poniżej 110 kV nie są istotnymi źródłami emitującymi pole elektromagnetyczne w środowisku

Dane dotyczące charakterystyki technicznej linii oraz parametrów pracy linii w dniu wykonywania pomiarów zostały uzyskane od klienta i zostały podane w poniższym zestawieniu:

Lp.	Wyszczególnienie	Opis
1.	Rodzaj linii	220 kV.
2.	Trasa linii	1. Kozienice – Rożki tor II,
3.	Przewody robocze	AFL-4 350.
4.	Napięcie robocze linii podczas wykonywania pomiarów	28.12.2022 prześła 96-97-98 Kozienice – Rożki tor II $U_{SR}=240,9 \text{ kV}^{(1)}$
5.	Obciążenie linii podczas wykonywania pomiarów	28.12.2022 prześła 96-97-98 Kozienice – Rożki tor II $I_{SR}=167,2 \text{ A}^{(1)}$,

⁽¹⁾ – dane z godziny 9¹⁵ -11⁰⁰ dn. 28.12.2022,

Parametry linii (napięcie, obciążenie) uzyskano od Dyżurnego RCN Radom.

Maksymalne znamionowe parametry elektryczne przedmiotowych linii wynoszą:

- napięcie – 245 kV,
- obciążenie – 760 A^(*),

^(*) Dane dotyczące obciążenia oraz napięcia przedmiotowych linii oraz typów przewodów roboczych uzyskano z katalogu „Bieżące wytyczne prowadzenia ruchu sieci przesyłowej” z dnia 29.04.2021.

9. WYNIKI POMIARÓW

Podczas pomiarów przedmiotowe linie elektroenergetyczne pracowały w warunkach normalnej eksploatacji, a parametry pracy podano w pkt. 8 niniejszego raportu.

W tabeli nr 1 przedstawiono wyniki pomiarów natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego w badanym obszarze pomiarowym w poszczególnych pionach pomiarowych, uporządkowanych według kolejnych numerów tych pionów zaznaczonych na rysunku oraz wysokości pomiarowe, na których znajdowały się podstawowe punkty pomiarowe. W wynikach zostały uwzględnione poprawki pomiarowe na największy zwis przewodów fazowych skorygowane o odległość punktu pomiarowego do przewodu roboczego (dla punktów usytuowanych w odległości większej niż 30m od skrajnego przewodu roboczego poprawka ta wynosi 1) oraz poprawkę na maksymalne napięcie w stosunku do napięcia występującego w czasie pomiarów.

TABELA 1. Zestawienie wyników pomiarów natężenia pola elektrycznego

Nr pionu pomiarowego	Miejsce pomiaru	Wysokość pomiarowa $h^{(*)}$ [m npt.]	Poziom natężenia PEM dotyczący				Miejsc dostępnych dla ludności
			E_{pom} [V/m]	E_m [V/m]	U_{RC} [V/m]	Terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową	
1	2	3	4	5	6	7	
Prześło 96 – 97							
1	W prześle 96-97, na skrzyżowaniu z linią 15 kV pod przewodem L1, N:51°27'39,24" E:21°8'31,42"	2	110	110	30	nie dotyczy	dopuszczalne

2	W przejściu 96-97, na skrzyżowaniu z linią 15 kV pod przewodem L2, N:51°27'38,97" E:21°8'31,57"	2	<100	100	27	nie dotyczy	dopuszczalne
3	W przejściu 96-97, na skrzyżowaniu z linią 15 kV pod przewodem L3, N:51°27'38,72" E:21°8'31,66"	2	<100	100	27	nie dotyczy	dopuszczalne
4	W przejściu 96-97, przy bramie wjazdowej, N:51°27'39,37" E:21°8'30,02"	2	120	120	32	nie dotyczy	dopuszczalne
5	W przejściu 96-97, przy ogrodzeniu zewnętrznym, N:51°27'38,54" E:21°8'29,37"	2	160	160	43	nie dotyczy	dopuszczalne
6	W przejściu 96-97, przy narożniku ogrodzenia zewnętrznego, N:51°27'37,90" E:21°8'28,61"	2	540	550	150	nie dotyczy	dopuszczalne
7	W przejściu 96-97, na placu parkingowym, N:51°27'37,28" E:21°8'26,57"	2	670	930	250	nie dotyczy	dopuszczalne
8	W przejściu 96-97, na placu parkingowym, N:51°27'36,60" E:21°8'26,07"	2	490	590	160	nie dotyczy	dopuszczalne
9	W przejściu 96-97, na drodze asfaltowej 15m od przewodu L1, N:51°27'37,79" E:21°8'24,50"	2	330	390	110	nie dotyczy	dopuszczalne
10	W przejściu 96-97, na drodze asfaltowej 10m od przewodu L1, N:51°27'37,60" E:21°8'24,55"	2	510	640	170	nie dotyczy	dopuszczalne
11	W przejściu 96-97, na drodze asfaltowej 5m od przewodu L1, N:51°27'37,38" E:21°8'24,60"	2	620	830	220	nie dotyczy	dopuszczalne
12	W przejściu 96-97, na drodze asfaltowej pod przewodem L1, N:51°27'37,28" E:21°8'24,74"	2	600	830	220	nie dotyczy	dopuszczalne
13	W przejściu 96-97, na drodze asfaltowej pod przewodem L2, N:51°27'37,04" E:21°8'24,73"	2	210	290	78	nie dotyczy	dopuszczalne
14	W przejściu 96-97, na drodze asfaltowej pod przewodem L3, N:51°27'36,75" E:21°8'24,82"	2	580	800	220	nie dotyczy	dopuszczalne

15	W przejściu 96-97, na drodze asfaltowej 5m od przewodu L3, N:51°27'36,53" E:21°8'24,85"	2	700	940	250	nie dotyczy	dopuszczalne
16	W przejściu 96-97, na drodze asfaltowej 10m od przewodu L3, N:51°27'36,27" E:21°8'24,98"	2	540	690	190	nie dotyczy	dopuszczalne
17	W przejściu 96-97, na drodze asfaltowej 15m od przewodu L3, N:51°27'36,07" E:21°8'25,11"	2	360	430	120	nie dotyczy	dopuszczalne
18	W przejściu 96-97, 15m od przewodu L1, N:51°27'37,26" E:21°8'22,64"	2	430	510	140	nie dotyczy	dopuszczalne
19	W przejściu 96-97, 10m od przewodu L1, N:51°27'37,03" E:21°8'22,65"	2	650	820	220	nie dotyczy	dopuszczalne
20	W przejściu 96-97, 5m od przewodu L1, N:51°27'36,84" E:21°8'22,65"	2	810	1100	300	nie dotyczy	dopuszczalne
21	W przejściu 96-97, pod przewodem L1, N:51°27'36,73" E:21°8'22,69"	2	730	1000	270	nie dotyczy	dopuszczalne
22	W przejściu 96-97, pod przewodem L2, N:51°27'36,36" E:21°8'22,76"	2	190	260	70	nie dotyczy	dopuszczalne
23	W przejściu 96-97, pod przewodem L3, N:51°27'36,09" E:21°8'22,79"	2	530	730	200	nie dotyczy	dopuszczalne
24	W przejściu 96-97, 5m od przewodu L3, N:51°27'35,91" E:21°8'22,86"	2	750	1000	270	nie dotyczy	dopuszczalne
25	W przejściu 96-97, 10m od przewodu L3, N:51°27'35,75" E:21°8'22,87"	2	700	890	240	nie dotyczy	dopuszczalne
26	W przejściu 96-97, 15m od przewodu L3, N:51°27'35,53" E:21°8'22,97"	2	550	670	180	nie dotyczy	dopuszczalne
27	W przejściu 96-97, na placu Stacji Demontażu Pojazdów pod przewodem L1, N:51°27'36,37" E:21°8'21,78"	2	450	620	170	nie dotyczy	dopuszczalne
28	W przejściu 96-97, na placu Stacji Demontażu Pojazdów pod przewodem L2, N:51°27'36,28" E:21°8'21,86"	2	<100	100	27	nie dotyczy	dopuszczalne

29	W przejściu 96-97, na placu Stacji Demontażu Pojazdów pod przewodem L3, N:51°27'35,80" E:21°8'22,08"	2	390	530	140	nie dotyczy	dopuszczalne
30	W przejściu 96-97, na placu Stacji Demontażu Pojazdów, N:51°27'35,30" E:21°8'21,45"	2	370	450	120	nie dotyczy	dopuszczalne
Przeście 97 – 98							
31	W przejściu 97-98 pod przewodem L3, N:51°27'30,55" E:21°8'4,61"	2	2000	4200	1100	nie dotyczy	dopuszczalne
32	W przejściu 97-98 profil podłużny pod przewodem L3, N:51°27'30,59" E:21°8'4,84"	2	1800	3800	1000	nie dotyczy	dopuszczalne
33	W przejściu 97-98 profil podłużny pod przewodem L3, N:51°27'30,70" E:21°8'5,18"	2	1800	3800	1000	nie dotyczy	dopuszczalne
34	W przejściu 97-98 profil podłużny pod przewodem L3, N:51°27'30,49" E:21°8'4,46"	2	1600	3500	950	nie dotyczy	dopuszczalne
35	W przejściu 97-98 5m od przewodu L3, N:51°27'30,46" E:21°8'4,70"	2	860	1500	410	nie dotyczy	dopuszczalne
36	W przejściu 97-98 pod przewodem L2, N:51°27'30,77" E:21°8'4,64"	2	1200	2500	680	nie dotyczy	dopuszczalne
37	W przejściu 97-98 pod przewodem L1, N:51°27'31,00" E:21°8'4,51"	2	1500	3100	840	nie dotyczy	dopuszczalne
38	W przejściu 97-98 5m od przewodu L1, N:51°27'31,18" E:21°8'4,43"	2	640	1100	300	nie dotyczy	dopuszczalne

gdzie:

E_{pom} - natężenie pola E w pionie pomiarowym,

E_m - wartość natężenia pola, która może wystąpić w czasie normalnej eksploatacji linii, w najbardziej niekorzystnych warunkach z uwzględnieniem poprawek pomiarowych,

U_{RC} - rozszerzona niepewność pomiaru odpowiadająca prawdopodobieństwu rozszerzenia wynoszącemu ok.95 % przy współczynniku rozszerzenia $k = 2$,

(*) – za poziom terenu uważa się poziom ziemi i innych płaszczyzn poziomych (np. dachy, tarasy, podłogi kondygnacji itp.).

W tabeli nr 2 przedstawiono wyniki pomiarów natężenia składowej magnetycznej pola elektromagnetycznego w badanym obszarze pomiarowym w poszczególnych pionach pomiarowych, uporządkowanych według kolejnych numerów tych pionów zaznaczonych na rysunku oraz wysokości pomiarowe, na których znajdowały się podstawowe punkty pomiarowe. W wynikach zostały uwzględnione poprawki pomiarowe na największy zwis przewodów fazowych skorygowane o odległość punktu pomiarowego do przewodu roboczego (dla punktów usytuowanych w odległości większej niż 30m od skrajnego przewodu roboczego poprawka ta wynosi 1), poprawkę na największą dopuszczalną wartość prądu roboczego w sieci w czasie pomiarów oraz poprawkę pomiarową wynikającą ze świadectwa wzorcowania.

TABELA 2. Zestawienie wyników pomiarów natężenia pola magnetycznego

Nr pionu pomiarowego	Miejsce pomiaru	Wysokość pomiarowa h(*) [m npt.]	Poziom natężenia PEM dotyczący					Miejsc dostępnych dla ludności
			B _{pom} [μT]	H _{pom} [A/m]	H _m A/m	U _{RC} [A/m]	Terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową	
1	2	3	4	5	6	7	8	
Przęsło 96 – 97								
1	W przęśle 96-97, na skrzyżowaniu z linią 15 kV pod przewodem L1, N:51°27'39,24" E:21°8'31,42"	2	0,46	0,37	1,8	0,49	nie dotyczy	dopuszczalne
2	W przęśle 96-97, na skrzyżowaniu z linią 15 kV pod przewodem L2, N:51°27'38,97" E:21°8'31,57"	2	0,5	0,39	1,9	0,51	nie dotyczy	dopuszczalne
3	W przęśle 96-97, na skrzyżowaniu z linią 15 kV pod przewodem L3, N:51°27'38,72" E:21°8'31,66"	2	0,5	0,4	1,8	0,49	nie dotyczy	dopuszczalne
4	W przęśle 96-97, przy bramie wjazdowej, N:51°27'39,37" E:21°8'30,02"	2	0,4	0,3	1,3	0,35	nie dotyczy	dopuszczalne
5	W przęśle 96-97, przy ogrodzeniu zewnętrznym, N:51°27'38,54" E:21°8'29,37"	2	0,8	0,62	2,8	0,76	nie dotyczy	dopuszczalne
6	W przęśle 96-97, przy narożniku ogrodzenia zewnętrznego, N:51°27'37,90" E:21°8'28,61"	2	0,9	0,7	3,2	0,86	nie dotyczy	dopuszczalne
7	W przęśle 96-97, na placu parkingowym, N:51°27'37,28" E:21°8'26,57"	2	1,0	0,8	3,6	0,97	nie dotyczy	dopuszczalne
8	W przęśle 96-97, na placu parkingowym, N:51°27'36,60" E:21°8'26,07"	2	0,5	0,41	1,9	0,51	nie dotyczy	dopuszczalne
9	W przęśle 96-97, na drodze asfaltowej 15m od przewodu L1, N:51°27'37,79" E:21°8'24,50"	2	0,6	0,44	2	0,54	nie dotyczy	dopuszczalne

10	W przejściu 96-97, na drodze asfaltowej 10m od przewodu L1, N:51°27'37,60" E:21°8'24,55"	2	0,8	0,64	2,9	0,78	nie dotyczy	dopuszczalne
11	W przejściu 96-97, na drodze asfaltowej 5m od przewodu L1, N:51°27'37,38" E:21°8'24,60"	2	0,9	0,72	3,3	0,89	nie dotyczy	dopuszczalne
12	W przejściu 96-97, na drodze asfaltowej pod przewodem L1, N:51°27'37,28" E:21°8'24,74"	2	1,2	0,96	4,4	1,2	nie dotyczy	dopuszczalne
13	W przejściu 96-97, na drodze asfaltowej pod przewodem L2, N:51°27'37,04" E:21°8'24,73"	2	1,2	0,96	4,4	1,2	nie dotyczy	dopuszczalne
14	W przejściu 96-97, na drodze asfaltowej pod przewodem L3, N:51°27'36,75" E:21°8'24,82"	2	1,2	0,96	4,4	1,2	nie dotyczy	dopuszczalne
15	W przejściu 96-97, na drodze asfaltowej 5m od przewodu L3, N:51°27'36,53" E:21°8'24,85"	2	0,9	0,74	3,4	0,92	nie dotyczy	dopuszczalne
16	W przejściu 96-97, na drodze asfaltowej 10m od przewodu L3, N:51°27'36,27" E:21°8'24,98"	2	0,7	0,55	2,5	0,68	nie dotyczy	dopuszczalne
17	W przejściu 96-97, na drodze asfaltowej 15m od przewodu L3, N:51°27'36,07" E:21°8'25,11"	2	0,5	0,38	1,7	0,46	nie dotyczy	dopuszczalne
18	W przejściu 96-97, 15m od przewodu L1, N:51°27'37,26" E:21°8'22,64"	2	0,5	0,42	1,9	0,51	nie dotyczy	dopuszczalne
19	W przejściu 96-97, 10m od przewodu L1, N:51°27'37,03" E:21°8'22,65"	2	0,6	0,5	2,3	0,62	nie dotyczy	dopuszczalne
20	W przejściu 96-97, 5m od przewodu L1, N:51°27'36,84" E:21°8'22,65"	2	0,7	0,58	2,7	0,73	nie dotyczy	dopuszczalne
21	W przejściu 96-97, pod przewodem L1, N:51°27'36,73" E:21°8'22,69"	2	0,9	0,73	3,3	0,89	nie dotyczy	dopuszczalne
22	W przejściu 96-97, pod przewodem L2, N:51°27'36,36" E:21°8'22,76"	2	1,0	0,8	3,6	0,97	nie dotyczy	dopuszczalne
23	W przejściu 96-97, pod przewodem L3, N:51°27'36,09" E:21°8'22,79"	2	1,0	0,77	3,5	0,95	nie dotyczy	dopuszczalne

24	W przejście 96-97, 5m od przewodu L3, N:51°27'35,91" E:21°8'22,86"	2	0,8	0,64	2,9	0,78	nie dotyczy	dopuszczalne
25	W przejście 96-97, 10m od przewodu L3, N:51°27'35,75" E:21°8'22,87"	2	0,7	0,56	2,5	0,68	nie dotyczy	dopuszczalne
26	W przejście 96-97, 15m od przewodu L3, N:51°27'35,53" E:21°8'22,97"	2	0,5	0,43	2	0,54	nie dotyczy	dopuszczalne
27	W przejście 96-97, na placu Stacji Demontażu Pojazdów pod przewodem L1, N:51°27'36,37" E:21°8'21,78"	2	0,8	0,64	2,9	0,78	nie dotyczy	dopuszczalne
28	W przejście 96-97, na placu Stacji Demontażu Pojazdów pod przewodem L2, N:51°27'36,28" E:21°8'21,86"	2	0,8	0,67	3,1	0,84	nie dotyczy	dopuszczalne
29	W przejście 96-97, na placu Stacji Demontażu Pojazdów pod przewodem L3, N:51°27'35,80" E:21°8'22,08"	2	0,8	0,65	2,9	0,78	nie dotyczy	dopuszczalne
30	W przejście 96-97, na placu Stacji Demontażu Pojazdów, N:51°27'35,30" E:21°8'21,45"	2	0,6	0,49	2,2	0,59	nie dotyczy	dopuszczalne
Przejście 97 – 98								
31	W przejście 97-98 pod przewodem L3, N:51°27'30,55" E:21°8'4,61"	2	2,3	1,8	8,4	2,3	nie dotyczy	dopuszczalne
32	W przejście 97-98 profil podłużny pod przewodem L3, N:51°27'30,59" E:21°8'4,84"	2	2,2	1,8	8	2,2	nie dotyczy	dopuszczalne
33	W przejście 97-98 profil podłużny pod przewodem L3, N:51°27'30,70" E:21°8'5,18"	2	2,1	1,7	7,6	2,1	nie dotyczy	dopuszczalne
34	W przejście 97-98 profil podłużny pod przewodem L3, N:51°27'30,49" E:21°8'4,46"	2	2,1	1,7	7,6	2,1	nie dotyczy	dopuszczalne
35	W przejście 97-98 5m od przewodu L3, N:51°27'30,46" E:21°8'4,70"	2	1,5	1,2	5,5	1,5	nie dotyczy	dopuszczalne
36	W przejście 97-98 pod przewodem L2, N:51°27'30,77" E:21°8'4,64"	2	2,4	1,9	8,7	2,3	nie dotyczy	dopuszczalne
37	W przejście 97-98 pod przewodem L1, N:51°27'31,00" E:21°8'4,51"	2	1,9	1,5	6,9	1,9	nie dotyczy	dopuszczalne
38	W przejście 97-98 5m od przewodu L1, N:51°27'31,18" E:21°8'4,43"	2	1,4	1,1	5,1	1,4	nie dotyczy	dopuszczalne

gdzie:

B_{pom} – natężenie pola magnetycznego w pionie pomiarowym odczytane z miernika w μT ,

H_{pom} – przeliczone natężenie pola H w pionie pomiarowym na A/m,

H_m - wartość natężenia pola, która może wystąpić w czasie normalnej eksploatacji linii, w najbardziej niekorzystnych warunkach z uwzględnieniem poprawek pomiarowych,

U_{RC} - rozszerzona niepewność pomiaru odpowiadająca prawdopodobieństwu rozszerzenia wynoszącemu ok.95 % przy współczynniku rozszerzenia $k = 2$.

Wyniki pomiarów są ważne jedynie dla istniejącej w czasie pomiarów konfiguracji linii i elementów środowiska.

10. PRZEDSTAWIANIE STWIERDZEŃ ZGODNOŚCI

Częstotliwość pola elektromagnetycznego, dla której określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pola elektromagnetycznego na środowisko oraz dopuszczalne poziomy pola elektromagnetycznego, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz dla miejsc dostępnych dla ludności reguluje Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448). W myśl Tabeli 1 i Tabeli 2 Załącznika tego rozporządzenia dla badanego pola elektromagnetycznego o częstotliwości 50 Hz dopuszczalny poziom promieniowania elektromagnetycznego dla miejsc dostępnych dla ludności wynosi dla składowej elektrycznej – 10000 V/m, a dla składowej magnetycznej - 60 A/m.

Stwierdzenie zgodności odnosi się do wyników pomiarów natężenia pola elektrycznego zawartych w Tabeli nr 1 oraz wyników pomiarów indukcji magnetycznej zawartych w Tabeli nr 2.

Zasada podejmowania decyzji została określona w wymaganiach obszaru regulowanego. Zgodnie z zapisami zawartymi w pkt 1. ppkt. 2 i 3 załącznika do *Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258) ze zmianami z dnia 6 maja 2022 (Dz. U. 2022, poz. 1121)*, porównuje się otrzymane wyniki pomiarów, bez uwzględnienia niepewności pomiaru, z dopuszczalnymi wartościami parametrów fizycznych pól elektromagnetycznych określonymi w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska; przyjmuje się, że wyniki pomiarów dla częstotliwości 50 Hz są prawidłowe, jeżeli wartość rozszerzonej niepewności pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ nie przekroczy 30%.

Przeprowadzone pomiary dla określenia poziomów pola elektromagnetycznego o częstotliwości 50 Hz emitowanego przez jednotorową napowietrzną linię elektroenergetyczną 220 kV relacji Kozienice – Rożki tor II w wytypowanych przęsłach nr 96-97-98 wykazały, że dopuszczalny poziom natężenia pola elektromagnetycznego dla miejsc dostępnych dla ludności w otoczeniu tej linii w żadnym punkcie pomiarowym nie został przekroczony, tzn. wartość natężenia pola elektrycznego jest mniejsza od dopuszczalnego poziomu 10000 V/m, a wartość natężenia pola magnetycznego jest mniejsza od dopuszczalnego poziomu 60 A/m.

Wobec powyższego przebywanie ludzi w badanym obszarze pomiarowym nie podlega żadnym ograniczeniom.

Ponowienie badań będzie konieczne jedynie w przypadku:

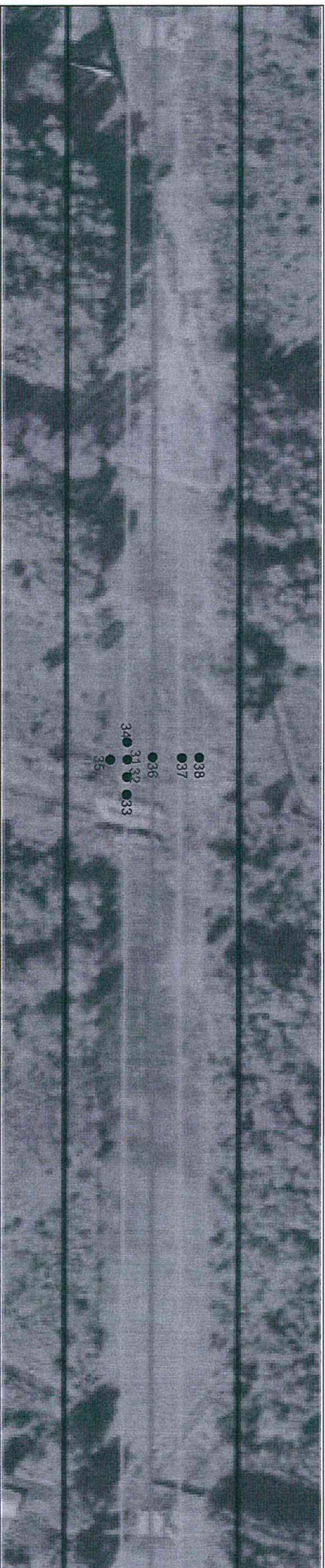
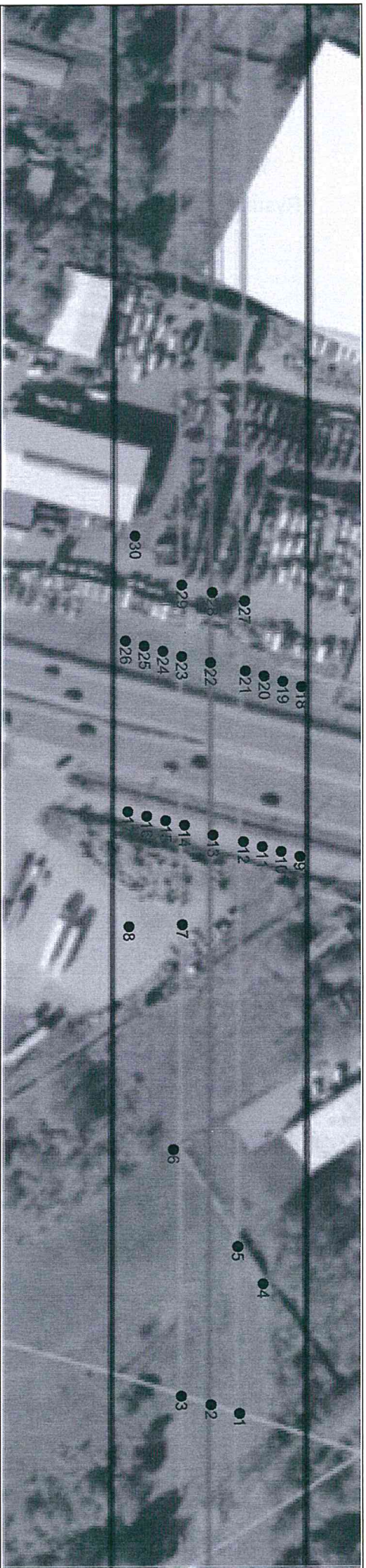
- zmiany warunków pracy instalacji lub urządzenia, w tym zmiany spowodowanej zmianami w wyposażeniu instalacji lub urządzenia, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów pól elektromagnetycznych, których źródłem jest instalacja lub urządzenie,
- zmiany istniejącego stanu zagospodarowania i zabudowy nieruchomości skutkującej zmianami w występowaniu miejsc dostępnych dla ludności w otoczeniu instalacji lub urządzenia na pisemny wniosek właściciela lub zarządcy nieruchomości, na której nastąpiła ta zmiana.

11.WYKAZ RYSUNKÓW

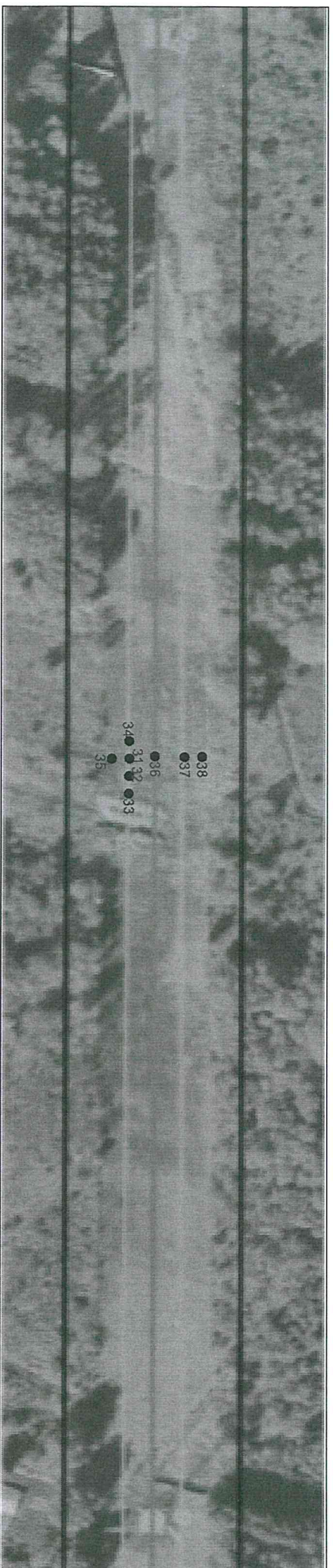
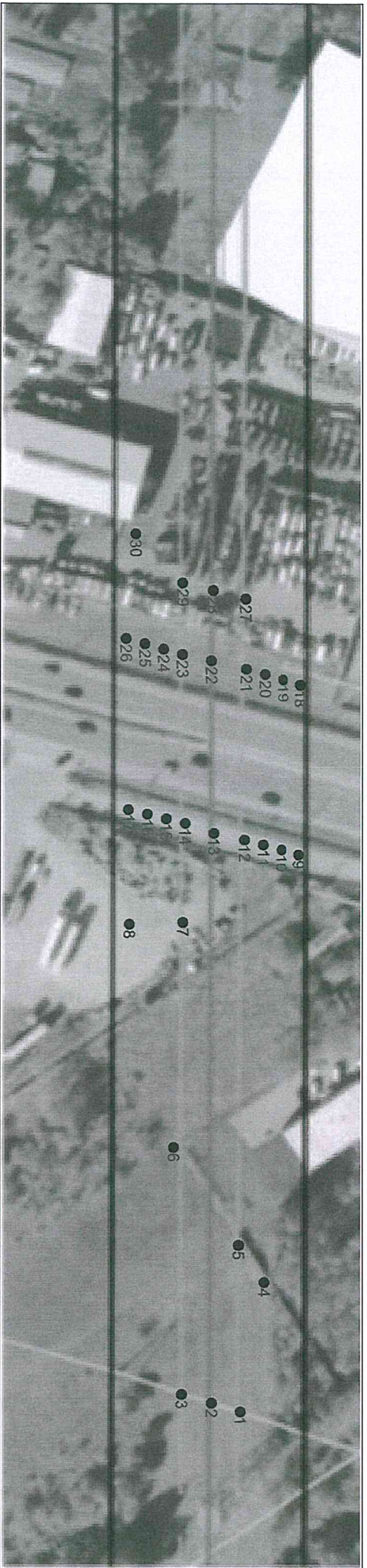
Rysunek nr 1/1. Rozmieszczenie pionów pomiarowych natężenia pola-EM w wytypowanych przęsłach 96-97-98 jednotorowej linii 220 kV Kozienice – Rożki tor II.

Rysunki zamieszczono na stronie 14 niniejszego raportu.

.....Koniec raportu.....



Tytuł rysunku:		Imię i nazwisko	
Rozmieszczenie pionów pomiarowych natężenia pola-EM w wytypowanych przęśiach 96-97-98 jednolitorowej linii Z20 kV Kozienice - Rozki tor II		inż. Norbert Szepiński	
LABORATORIUM POMIAROWO - BADAWCZE W RADOMIU Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. biuro w Radomiu ul. Złotomskiego 75, 26-600 Radom, Akredytacja AB 1000		mgr inż. Karol Zajtler	
Autorzywni:		Raport nr:	
Szyb:		LBI/PEM/44/2022	
Data:		Strona w raporcie:	
28.12.2022		14 z 14	
		Nr rysunku:	
		1 z 1	



Tytuł projektu:

Rozmieszczenie pionów pomiarowych napięcia pola-EM w
wyprowadzeniach przęśłach 96-97-98 jednolitej linii 220 kV
Kozienice - Rozki I+II

LABORATORIUM POMIAROWO - BADAWCZE w RADOMIU
Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A., biuro w Radomiu
ul. Żelazskiego 73, 26-500 Radom, Akademia AB 1000

Inż. Trawiśko

Powinny
wykonać:

inż. Norbert Szpilewski

Audytował:

mgr inż. Karol Zgłód

Staż:

-

Data:

28.12.2022

Raport nr:

LB/PEM/4/2022

Strona w raporcie:

14 z 14

Nr strony:

1 z 1

KANCELARIA NOTARIALNA
DOROTA KAŁOWSKA

00-132 Warszawa,

ul. Grzybowska numer 12/14 lokal B-2

tel. (22) 624-22-15, tel. (22) 654-70-67

faks: (22) 652-27-42

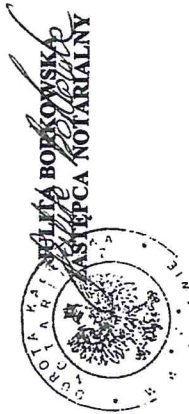
e-mail: kalowska@notariusze.waw.pl

Repertorium A numer 5482/2021

POŚWIADCZAM, dnia dwudziestego trzeciego lipca dwa tysiące dwudziestego pierwszego roku (23.07.2021 r.) zgodność niniejszego odpisu z okazanym w tutejszej Kancelarii dokumentem. -----

POBRANO: -----

a) taksę notarialną na podstawie § 13 pkt 2) rozporządzenia Ministra Sprawiedliwości z dnia 28 czerwca 2004 roku w sprawie maksymalnych stawek taksy notarialnej (t. j.: Dz. U. z 2020 r., poz. 1473) w kwocie **18,00 zł**, -----
b) podatek od towarów i usług (VAT) w kwocie **4,14 zł** (stawka 23%) na podstawie art. 146aa pkt 1) w związku z art. 41 ust. 1, art. 2 i art. 15 ustawy z dnia 11 marca 2004 roku o podatku od towarów i usług (t. j.: Dz. U. z 2021 r., poz. 685 ze zm.). -----



PEŁNOMOCNICTWO

Zarząd Spółki Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. (nazwa skrócona: PSE S.A.) z siedzibą w Konstancinie-Jeziornie, wpisanej do Krajowego Rejestru Sądowego – Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie, XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS 0000197596, niniejszym udziela pełnomocnictwa:

Panu Danucie Wiśn

posiadającej numer ewidencyjny PESEL 76102306164

1. W związku z pełnieniem funkcji Dyrektora Biura Zarządzania Środowiskiem Pracy, Pełnomocnik upoważniony jest do:

- 1.1. przygotowania, przeprowadzenia i zatwierdzenia wyników postępowań o udzielenie zamówienia zgodnie z Procedurą udzielania zamówień w PSE S.A w zakresie zamówień udzielanych przez PSE S.A. o wartości jednorazowego zobowiązania poniżej 500.000,00 zł (pięćset tysięcy), z wyłączeniem zamówień nie ujętych w Planie Zamówień, o którym mowa w Procedurze udzielania zamówień w PSE S.A., lub udzielanych w trybie zamówienia z wolnej ręki, o wartości jednorazowego zobowiązania równej lub większej niż 25.000,00 zł (dwadzieścia pięć tysięcy),
- 1.2. zawierania umów wynikających z postępowań o udzielenie zamówienia przeprowadzonych zgodnie z Procedurą udzielania zamówień w PSE S.A.,
- 1.3. zaciągania zobowiązań innych niż wynikające z umów, o których mowa w pkt. 1.2. niniejszego pełnomocnictwa i rozporządzania prawem do wartości jednorazowego zobowiązania poniżej 25.000,00 zł (dwadzieścia pięć tysięcy),
- 1.4. wykonywania czynności związanych z realizacją umów, w tym składania zleceń w ramach wykonania prawa opcji, odstąpienia od umowy, rozwiązywania, wypowiedziania i aneksowania umów z zastrzeżeniem, że aneks nie skutkuje zwiększeniem wartości zobowiązania Spółki ani wydłużeniem terminu wykonania umowy,
- 1.5. składania zleceń na obsługę prawną w ramach zawartych umów na świadczenie usług prawnych:
 - 1.5.1. do wartości jednorazowego zobowiązania nie większej niż 40.000,00 zł (czterdzieści tysięcy), działając łącznie z Dyrektorem Biura Prawnego lub inną upoważnioną osobą,
 - 1.5.2. w zakresie wartości jednorazowego zobowiązania powyżej 40.000,00 zł (czterdzieści tysięcy), działając łącznie z Dyrektorem Biura Prawnego lub inną upoważnioną osobą, po akceptacji właściwego członka Zarządu PSE S.A. nadzorującego dany obszar,

Podkreślenie w Wydziale Krajowego Rejestru Sądowego

05-520 Konstancin-Jeziorna, ul. Warszawska 165, Sekretariat: tel. +48 22 242 32 20, fax. +48 22 242 19 71, www.pse.pl

NIP: 526-27-46-969, REGON: 015669105, Nr KRS: 0000197596

Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XIV Wydział Krajowego Rejestru Sądowego

Wybórka Łąka, Zarządowego, 8 605-475 000-00, kopista zainbowy w całości wplany

Numer rachunku bankowego
5612659181110004913766

- 1.6. pozyskiwania pozwoleń, zezwoleń, decyzji i innych dokumentów związanych z utrzymaniem i eksploatacją obiektów Spółki w zakresie korzystania ze środowiska w tym reprezentowania Spółki w postępowaniach administracyjnych,
 - 1.7. składania sprawozdań i raportów związanych z korzystaniem ze środowiska,
 - 1.8. negocjowania i zawierania umów w zakresie sprzedaży oraz przekazywania odpadów niebezpiecznych oraz innych niż niebezpieczne uprawnionym odbiorcom, wytworzonych w trakcie eksploatacji obiektów Spółki,
 - 1.9. potwierdzania za zgodność z oryginałem oświadczeń i dokumentów w imieniu PSE S.A.,
 - 1.10. występowania w imieniu Spółki, w tym składania oświadczeń woli, w zakresie spraw bieżących prowadzonych przez Biuro Zarządzania Środowiskiem Pracy, przed organami administracji rządowej, samorządowej, przedsiębiorcami, instytucjami i osobami fizycznymi, bez prawa do zaciągania zobowiązań, z zastrzeżeniem pkt 1.1-1.5, 1.8 pełnomocnictwa,
 - 1.11. udzielania kar porządkowych oraz wyróżnień i pochwał pracownikom zarządzanego Biura, z inicjatywą własną lub na wniosek bezpośredniego przełożonego pracownika,
 - 1.12. reprezentowania PSE S.A. podczas ustalania okoliczności i przyczyn wypadku przez zespół powypadkowy powołany przez pracodawcę poszkodowanego nie będącego pracownikiem PSE, kontroli i postępowań kontrolnych z zakresu bezpieczeństwa pracy oraz ochrony środowiska,
 - 1.13. występowania w imieniu PSE S.A. w sprawach związanych z dostępem do informacji publicznej, w tym wydawania decyzji w imieniu PSE S.A. w sprawach związanych z dostępem do informacji publicznej,
 - 1.14. występowania w imieniu PSE S.A. w sprawach związanych z ponownym wykorzystywaniem informacji sektora publicznego, w tym wydawania decyzji w imieniu PSE S.A. w sprawach związanych z ponownym wykorzystywaniem informacji sektora publicznego,
 - 1.15. zawierania umów o zachowanie poufności lub umów o podobnym charakterze,
 - 1.16. zatwierdzania instrukcji dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach pracy.
2. Wartością zobowiązania jest wartość umowy bez podatku VAT. Przy ustalaniu wartości zobowiązania z tytułu umowy przewidującej świadczenia okresowe lub ciągłe, zawartej na czas nieoznaczony, za podstawę ustalania wartości takiego zobowiązania bierze się wartość świadczeń okresowych lub ciągłych netto za okres 12 miesięcy, a w przypadku zobowiązań z tytułu umowy zawartej na czas oznaczony, za podstawę ustalania wartości takiego zobowiązania bierze się wartość świadczeń okresowych lub ciągłych netto za okres obowiązywania umowy, nie dłuższy jednak niż 48 miesięcy.

3. W zakresie objętym niniejszym pełnomocnictwem Pełnomocnik ma obowiązek przestrzegać obowiązujących w Spółce regulacji wewnętrznych.
4. Pełnomocnik, na czas nieobecności w pracy, ma prawo udzielenia dalszego pełnomocnictwa Klientowi Wydziału w Biurze Zarządzania Środowiskiem Pracy. Dalsze pełnomocnictwa, udzielone na podstawie niniejszego pełnomocnictwa, wygasają z dniem odwołania lub wygaśnięcia niniejszego pełnomocnictwa.
5. Pełnomocnik, w zakresie pkt 1.12 pełnomocnictwa ma prawo udzielenia dalszego pełnomocnictwa pracownikom PSE S.A.
6. Dalsze pełnomocnictwa, udzielone na podstawie pkt. 4 i 5 niniejszego pełnomocnictwa, wygasają z dniem odwołania lub wygaśnięcia niniejszego pełnomocnictwa.
7. Przy zaciąganiu zobowiązań i podpisywaniu w imieniu Spółki na podstawie niniejszego pełnomocnictwa Pełnomocnik ma obowiązek używać określenia: „Z upoważnienia Zarządu”.
8. Pełnomocnictwo stale udzielone na czas nieokreślony od dnia udzielenia do ostatniego dnia zajmowania przez Pełnomocnika stanowiska określonego powyżej. Odwołanie pełnomocnictwa może nastąpić w każdym czasie przez każdego z członków Zarządu.
9. Z dniem przyjęcia przez Pełnomocnika niniejszego pełnomocnictwa odwołaniu ulega pełnomocnictwo udzielone Pełnomocnikowi w dniu 24 czerwca 2019 roku.
10. Dokument niniejszego pełnomocnictwa należy zwrócić do Biura Prawnego PSE S.A. w terminie 5 dni od daty wygaśnięcia bądź odwołania.

Konstancji-Lejona, dnia roku

02 LUT. 2021


WICEPRZESZES ZARZĄDU

ZA ZARZĄD

WICEPRZESZES ZARZĄDU

Komitet Zakładowy

Po zapoznaniu się z treścią niniejsze pełnomocnictwo przyjmuję



Pełnomocnik

Exemplarz 2 z 2 dla Pełnomocnika