

70



PKP ENERGETYKA

Warszawa, 3. stycznia 2023 r.  
E71-461-13-KS/2023

STAROSTWO POWIATOWE w Zawierciu KANCELARIA OGÓLNA	
Wpł.	2023 -01- 17
Ilość załączników	2
podpis	<i>[Signature]</i>

Starosta Powiatowy w Zawierciu  
ul. Sienkiewicza 34  
42-400 Zawiercie

**Zgłoszenie instalacji wytwarzającej pola elektromagnetyczne,  
która nie wymaga pozwolenia**

PKP Energetyka S.A. Centrala – Biuro Bezpieczeństwa i Higieny Pracy, Ppoż. i Ochrony Środowiska w nawiązaniu do art. 152 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2021 poz. 1973 z późn. zm.) oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (Dz. U. 2019 r. poz. 1510) przedkłada w załączeniu formularz zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne dla Podstacji trakcyjnej Starzyny – działki o nr ew.: 603/2, 605/2, 607/2, 609/2, obręb Brzostek., gm. Szczekociny, powiat zawierciański.

Z poważaniem

Dyrektor Biura  
BHP, Ppoż. i Ochrony Środowiska

*[Signature]*  
Orszula Zawrysiak

Sprawę prowadzi:

Katarzyna Strzelecka, tel.: 697-049-125, e-mail: [k.strzelecka@pkpenergetyka.pl](mailto:k.strzelecka@pkpenergetyka.pl)

W załączeniu:

1. Formularz zgłoszenia.
2. Sprawozdanie nr 1274/S/2022 Sundoor Ławecki Spółka komandytowa.
3. Pełnomocnictwo.
4. Dowód opłaty skarbowej.

PKP Energetyka S.A.  
ul. Hoża 63/67  
00-681 Warszawa  
Biuro BHP, PPOŻ i Ochrony  
Środowiska  
tel. +48 22 39 190 00  
fax +48 22 47 414 79  
[www.pkpenergetyka.pl](http://www.pkpenergetyka.pl)  
[k.strzelecka@pkpenergetyka.pl](mailto:k.strzelecka@pkpenergetyka.pl)

XII Wydział Gospodarczy  
Krajowego Rejestru Sądowego  
numer KRS 0000322634  
NIP: 526-25-42-704  
REGON: 017301607  
kapitał zakładowy: 844 885 320,00 zł  
(włacony w całości)

**FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA  
ELEKTROMAGNETYCZNE**

**I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia  
**Starosta Powiatowy w Zawierciu, ul. Sienkiewicza 34, 42-400 Zawiercie**
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
**Podstacja trakcyjna Starzyny**
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS<sup>1)</sup> jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja  
**województwo: śląskie, 2.24  
powiat: zawierciański 4.24.31.16  
gmina: Cielądz 5.24.31.16.08.3**
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby  
**PKP Energetyka Obsługa Sp. z o.o., ul. Hoża 86/1, 00-682 Warszawa, Obszar Serwisowy Centralny – Rejon Serwisowy Idzikowice**
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji  
**działki o nr ew.: 603/2, 605/2, 607/2, 609/2, obręb Brzostek. gm. Szczekociny**
6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879)  
**stacja elektroenergetyczna**
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług  
**dystrybucja energii elektrycznej**
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)  
**instalacja pracuje całodobowo – 24h/365**
9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>  
**napięcie znamionowe 110 kV**
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji  
**organizacyjne – teren zamknięty (ogrodzony); wstęp tylko dla wykwalifikowanych pracowników**
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami  
**Na podstawie sprawozdania nr 1274/S/2022 Sundoor Ławecki Spółka komandytowa jest zgodny z przepisami**
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

Lp. <sup>3)</sup>	
1.	<b>N 50 42 57.283, E: 19 46 5.55</b>
2.	Ogólny opis sposobu (sposobów) zagospodarowania otoczenia instalacji na podstawie dostępnych danych dokumentacyjnych lub wizji w terenie <b>Tereny kolejowe</b>
3.	Napięcie znamionowe: <b>110kV</b>
4.	Prąd znamionowy: -
5.	Długość linii w km -

6.	Minimalna znamionowa odległość przewodu pod napięciem od powierzchni ziemi -
7.	Kwalifikacja instalacji jako przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko: <b>Na podstawie art. 75 ust.1 pkt 6 i art. 84 i 85 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2022 poz.1029) w związku z §3 ust.1 pkt 7 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz.1839) przedsięwzięcie zostało zakwalifikowane do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</b>
8.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych <b>Największe zmierzone wartości pola elektrycznego i magnetycznego wynoszą kolejno 0,80 kV/m i 15,80 A/m. W obszarze pomiarowym dla badanej instalacji dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.</b>
13. Miejsowość, data (rok – miesiąc – dzień): <b>Warszawa, 09.01.2023 r.</b> Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację <b>Urszula Gawrysiak</b>	
Podpis	Dyrektor Biura Biura Regionalnego Ochrony Środowiska <i>Urszula Gawrysiak</i>
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia



AB 476

**SPRAWOZDANIE NR 1274/S/2022**

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH W ŚRODOWISKU

EGZEMPLARZ NR 2 z 2

Obiekt badany	Stacja elektroenergetyczna wysokiego napięcia
Numer / Nazwa:	PT Starzyny
Data zakończenia pomiarów <i>(Przez pomiar rozumie się również obserwacje oraz analizy)</i>	2022-12-13
Sprawozdanie wykonał(a)	Maciej Wilk
Sprawozdanie autoryzował	Sebastian Krosny  Elektroniczne wydanie dokumentu zabezpieczono certyfikatem kwalifikowanym równoważnym pod względem skutków prawnych podpisowi własnoręcznemu. Oryginały plików są przechowywane w archiwum laboratorium oraz u zleceniodawcy.

**Spis Treści**

<b>1</b>	<b>Informacje o zleceniodawcy i właścicielu instalacji .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Lokalizacja badanego obiektu.....</b>	<b>3</b>
2.1	Lokalizacja obiektu.....	3
2.2	Widok ogólny.....	3
<b>3</b>	<b>Informacje dotyczące źródeł pól elektromagnetycznych .....</b>	<b>4</b>
3.1	Parametry techniczne źródeł pól elektromagnetycznych .....	4
3.2	Inne źródła pól elektromagnetycznych.....	4
<b>4</b>	<b>Opis pomiarów .....</b>	<b>4</b>
4.1	Cel pomiarów.....	4
4.2	Obszar pomiarowy.....	4
4.3	Informowanie ludności o pomiarach.....	4
<b>5</b>	<b>Opis istotnych warunków i sposobu wykonania pomiarów.....</b>	<b>4</b>
5.1	Warunki środowiskowe .....	4
5.2	Zespół pomiarowy .....	4
5.3	Zestaw pomiarowy .....	5
5.4	Metoda wykonania pomiarów.....	5
5.5	Podstawa prawna .....	5
5.6	Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych .....	5
5.7	Wskaźnik poziomu emisji pól elektromagnetycznych .....	5
<b>6</b>	<b>Wyniki pomiarów.....</b>	<b>6</b>
6.1	Ograniczenia pomiarowe.....	6
6.2	Niepewność pomiarów.....	6
6.3	Poprawki pomiarowe.....	6
6.4	Wynik pomiaru – informacje .....	6
6.5	Zasada podejmowania decyzji przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiami .....	6
6.6	Tabela z wynikami.....	6
<b>7</b>	<b>Omówienie wyników pomiarów.....</b>	<b>7</b>
<b>8</b>	<b>Spis załączników .....</b>	<b>7</b>
8.1	RYSUNKI.....	8
<b>Spis tabel</b>		
TABELA 1	DANE OBIEKTU .....	3
TABELA 2	DANE ZNAMIONOWE LUB MAKSYMALNE BADANEJ INSTALACJI .....	4
TABELA 3	GODZINA WYKONANIA POMIARÓW I WARUNKI ŚRODOWISKOWE .....	4
TABELA 4	ZESTAW POMIAROWY .....	5
TABELA 5	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE PARAMETRÓW FIZYCZNYCH DLA MIEJSC DOSTĘPNYCH DLA LUDNOŚCI .....	5
TABELA 6	WYNIKI POMIARÓW .....	6
TABELA 7	NAJWIĘKSZE ZMIERZONE WARTOŚCI POLA ELEKTRYCZNEGO I MAGNETYCZNEGO .....	7
<b>Spis Zdjęć</b>		
ZDJĘCIE 1	BADANY OBIEKT.....	3
<b>Spis Rysunków</b>		
RYSUNEK 1	LOKALIZACJA PIONU/PUNKTU POMIAROWEGO.....	8

## 1 Informacje o zleceniodawcy i właścicielu instalacji

### Informacje o Zleceniodawcy

Zleceniodawca: PKP Energetyka S.A., ul. Hoża 63/67, 00-681 Warszawa  
 Właściciel instalacji / użytkownik: Zleceniodawca  
 Zlecenie / umowa: E/2687/PKPE/2022  
 Przedstawiciel zleceniodawcy: Katarzyna Strzelecka

## 2 Lokalizacja badanego obiektu

### 2.1 Lokalizacja obiektu

Dane przekazane przez zleceniodawcę.

Tabela 1 Dane obiektu

1	Adres:	Brzostek, 42-445	
2	Województwo:	śląskie	
3	Współrzędne geograficzne:	N 50 42 57.283	E: 19 46 5.55

### 2.2 Widok ogólny



Zdjęcie 1 Badany obiekt

To sprawozdanie zawiera 8 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawczego, nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.  
 Egzemplarz elektroniczny (.pdf) jest przechowywany w archiwum Sundoor Laboratorium Badawcze

Formularz F- 93	Wydanie : 6	Sprawozdanie Pole-EM OŚ ELEKTROENERGETYKA	Obowiązuje od: 17.12.2021r	Strona 3 z 8
-----------------	-------------	--	----------------------------	--------------

### 3 Informacje dotyczące źródeł pól elektromagnetycznych

#### 3.1 Parametry techniczne źródeł pól elektromagnetycznych

Przedstawione dane zostały przekazane przez zleceniodawcę i mogą wpływać na ważność wyników pomiarów.

**Tabela 2 Dane znamionowe lub maksymalne badanej instalacji**

	Napięcie znamionowe międzyfazowe	Prąd znamionowy przewodów	Moc znamionowa	Moc chwilowa
-	$U_n$ - kV	A	MW	MW
PT Starzyny	124	110	7	0,43

#### 3.2 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji i dokumentacji otrzymanych od zleceniodawcy oraz obserwacji obszaru pomiarowego. Dane te mogą wpływać na ważność wyników pomiarów.

nie stwierdzono występowania innych źródeł pola elektromagnetycznego, które mogą wpływać na wynik wartości mierzonej.

### 4 Opis pomiarów

#### 4.1 Cel pomiarów

Pomiary dotyczą sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku od badanej instalacji. Wyniki dotyczą wyłącznie pól elektromagnetycznych z zakresu częstotliwości użytych przyrządów pomiarowych - pkt. 5.2

#### 4.2 Obszar pomiarowy

4.2.1 Obszarem badań objęto teren dostępny dla ludności wokół instalacji emitującej pola elektromagnetyczne zgodnie z wymaganiami metodyki - pkt. 5.4.1.

- Pomiary w okolicy stacji elektroenergetycznej wykonuje się poza ogrodzeniem w odległościach nie mniejszych niż połowa wysokości ogrodzenia od tego ogrodzenia.
- Każdą linię elektroenergetyczną wchodzącą oraz wychodzącą z terenu stacji traktuje się jako odrębną instalację emitującą pole –EM
- Pomiary wykonuje się w miejscach dostępnych dla ludności w szczególności nad dachami spełniającymi rolę tarasów, tarasami, balkonami, dziedzińcami, placach, podwórkach i jeśli dysponent przestrzeni pomiarowej wyrazi zgodę to na klatkach schodowych, w lokalach użytkowych i mieszkalnych w tym balkonach i tarasach.

#### 4.3 Informowanie ludności o pomiarach

Obowiązek poinformowania okolicznej: w związku ze stanem epidemii i zarządzeniami Prezesa Rady Ministrów oraz Ministra Zdrowia zaniechano badań na terenach posesji w otoczeniu stacji oraz w lokalach, na balkonach i tarasach. Podstawa prawna: art. 122a ust. 1b - ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 poz. 1396 z późn. zm.)

### 5 Opis istotnych warunków i sposobu wykonania pomiarów

#### 5.1 Warunki środowiskowe

Datę sprawozdania stanowi data zakończenia obserwacji i analiz, która w tym sprawozdaniu opisana jest jako „data zakończenia pomiarów”

**Tabela 3 Godzina wykonania pomiarów i warunki środowiskowe**

Data pomiarów wykonanych w terenie	Godzina pomiarów hh:mm		Temperatura °C		Wilgotność %		Warunki atmosferyczne
	początek	koniec	min	max	min	max	
2022-11-03	9:35	10:00	8,0	9,0	54,0	56,0	Brak opadów atmosferycznych

#### 5.2 Zespół pomiarowy

Michał Drzazga

## 5.3 Zestaw pomiarowy

Tabela 4 Zestaw pomiarowy

1.	Oznaczenie LB / Nazwa miernika		M – 05 / 3D H/E fieldmeter ESM – 100		
	Numer fabryczny / rok produkcji		972205 / 2012r		
2.	Sonda pomiarowa typ (zintegrowana)		E	H	
3.	Zakres częstotliwości		5 Hz – 550 kHz	10 Hz – 600 kHz	
4.	Świadectwo wzorcowania		LWiMP/W/368/22		
	Data ważności		18.11.2024r.		
<b>Wyposażenie pomocnicze</b>					
<b>Termohigrometr</b>			<b>Dalmierz</b>		
Nr	TYP/SN	Rozdzielczość °C/ % RH	Nr	TYP	Dokładność m
T-12	AZ-8703 9652676	0,1 / 0,1	D-05	D2 LV1 0652062625	+ - 1,5mm
<b>Świadectwo wzorcowania / data ważności</b>					
2095/AH/19 - 09.10.2024r			2430/AM/20 – 06.08.2025		
<b>GPS</b>					
GARMIN GPSmap 62S					

## 5.4 Metoda wykonania pomiarów

5.4.1 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).

## 5.5 Podstawa prawna

5.5.1 Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska. (Dz.U. 2019 poz. 1396).

5.5.2 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448).

## 5.6 Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Poziomy dopuszczalne pól elektromagnetycznych w środowisku określają przepisy prawa (pkt. 5.5.2). W poniższej tabeli przedstawiono poziomy parametrów fizycznych, które zastosowano przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiami.

Tabela 5 Wartości dopuszczalne parametrów fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności

Lp.	Charakter badanego obszaru dla poziomów dopuszczalnych	Składowa elektryczna pole - E	Składowa magnetyczna pole - M
		V/m	A/m
	I	II	III
1.	Tereny przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową	1000	60
2.	Tereny dostępne dla ludności z wyłączeniem miejsc przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową	10000	60

## 5.7 Wskaźnik poziomu emisji pól elektromagnetycznych

Wskaźniki emisji pól elektromagnetycznych wyznacza się na podstawie zmierzonych wartości natężenia pola elektrycznego i natężenia pola magnetycznego. Wskaźniki oblicza się osobno dla każdej składowej korzystając z zależności:

$$WM_x = \frac{X}{\min(MX_{gr})}$$

gdzie:

$X$  – oznacza odpowiednio zmierzoną wartość skuteczną natężenia pola elektrycznego E lub natężenia pola magnetycznego H

$\min(MX_{gr})$  – oznacza najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej E lub magnetycznej H pola-EM. Wartości dopuszczalne zestawiono w pkt. 5.6



## 6 Wyniki pomiarów

### 6.1 Ograniczenia pomiarowe

Podczas pomiarów nie stwierdzono ograniczeń pomiarowych wpływających na wyniki pomiarów.

### 6.2 Niepewność pomiarów

Zastosowano niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynnika rozszerzenia  $k=2$ . Obliczone wartości niepewności dla poszczególnych wyników pomiarów podano dla każdej zmierzonej wartości będącej w zakresie mierzalnym zestawu pomiarowego. Wartości niepewności zestawiono w tabeli z wynikami pomiarów.

### 6.3 Poprawki pomiarowe

Przy sprawdzaniu dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku należy zastosować poprawki pomiarowe umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji.

Instalacja zleceniodawcy podczas pomiarów nie pracowała przy maksymalnych parametrach obciążenia, w związku z tym w wynikach pomiarów uwzględnia się poprawki pomiarowe, które wykazane są w tabeli pomiarowej

### 6.4 Wynik pomiaru – informacje

6.4.1 Jeżeli wartość zmierzona po uwzględnieniu poprawek, powiększona o rozszerzoną niepewność pomiaru  $U$  dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$ , nie przekracza dopuszczalnych wartości, to za wynik pomiaru przyjęto maksymalną wartość chwilową. W przypadku przekroczeń wartości dopuszczalnych, wynik pomiaru jest uśredniony w sposób określony w obowiązującej podstawie prawnej.

6.4.2 W tabelach z wynikami pomiarów mogą pojawiać się wartości ze znakiem mniejszości np.  $<0,1$  kV/m,  $<0,1$   $\mu$ T lub  $0,08$  A/m. Zapis oznacza, że wartość zmierzona jest poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. Dla tak zapisanych wyników, obliczenia wskaźników poziomu emisji  $WM_E$  i  $WM_H$  uwzględniają poprawki pomiarowe i rozszerzoną niepewność pomiarów dla wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego.

### 6.5 Zasada podejmowania decyzji przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiami

Zasada podejmowania decyzji jak i wymagania są określone przez przepisy prawne (pkt. 5.5). Zgodnie z 5.4.1 pkt. 25, dopuszczalne poziomy pole elektromagnetycznych w środowisku uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

Wynikiem pomiaru jest zmierzona wartość uwzględniająca poprawki pomiarowe (jeśli są konieczne, patrz pkt. 6.3), powiększona o niepewność pomiaru  $U$  dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$ .

### 6.6 Tabela z wynikami

Tabela 6 Wyniki pomiarów

Nr pionu / punkt u	Natężenie pola elektrycznego E wraz z niepewnością pomiaru $u_E$			Natężenie pola magnetycznego H wraz z niepewnością pomiaru			Wysokość punktu dla natężenia pola M	Wartości uwzględniające poprawki pomiarowe i niepewności pomiarów		Wartość dopuszczalna natężenia pola E	Wartość wskaźnika WME	Wartość wskaźnika $WM_H$ dla normy odniesienia 60 A/m	Stwierdzenie zgodności z wymaganiem	współrzędne GPS	Opis lokalizacji	
	E	$\pm$	$u_E$	H	$\pm$	$u_H$		m	Pole E							Pole M
									1,13							16,28
	kV/m		kV/m	A/m		A/m			kV/m							A/m
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	X	XI	XII	XIII	XIV	XV	XVI	XVII	
1	0,28	$\pm$	0,06	< 0,8	$\pm$	0,17	2,0	0,38	15,80	10	0,038	0,263	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego	50°42'58,29" 19°46'7,06"	2 m od ogrodzenia	
2	0,61	$\pm$	0,13	< 0,8	$\pm$	0,17	2,0	0,84	15,80	10	0,084	0,263	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego	50°42'57,88" 19°46'8,11"	2 m od ogrodzenia, pod linią	
3	0,23	$\pm$	0,05	< 0,8	$\pm$	0,17	2,0	0,32	15,80	10	0,032	0,263	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego	50°42'56,84" 19°46'7,67"	2 m od ogrodzenia	
4	0,41	$\pm$	0,09	< 0,8	$\pm$	0,17	2,0	0,56	15,80	10	0,056	0,263	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego	50°42'56,73" 19°46'7,07"	2 m od ogrodzenia	
5	< 0,1	$\pm$	0,02	< 0,8	$\pm$	0,17	0,3-2,0	0,14	15,80	10	0,014	0,263	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego	50°42'56,57" 19°46'5,71"	2 m od ogrodzenia	
6	< 0,1	$\pm$	0,02	< 0,8	$\pm$	0,17	0,3-2,0	0,14	15,80	10	0,014	0,263	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego	50°42'57,22" 19°46'4,51"	2 m od ogrodzenia	
7	< 0,1	$\pm$	0,02	< 0,8	$\pm$	0,17	0,3-2,0	0,14	15,80	10	0,014	0,263	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego	50°42'58,2" 19°46'6,25"	2 m od bramy wjazdowej	

To sprawozdanie zawiera 8 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawczego, nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Exemplarz elektroniczny (.pdf) jest przechowywany w archiwum Sundoor Laboratorium Badawcze

Formularz F- 93	Wydanie : 6	Sprawozdanie Pole-EM OŚ ELEKTROENERGETYKA	Obowiązuje od: 17.12.2021r	Strona 6 z 8
-----------------	-------------	--	----------------------------	--------------

## 7 Omówienie wyników pomiarów

Pomiary zostały wykonane w otoczeniu badanej instalacji zgodnie z opisem zawartym w punkcie 4.

Wyniki pomiarów uwzględniają poprawki oraz niepewność rozszerzoną pomiarów. Dane instalacji zostały przekazane przez zleceniodawcę.

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie z Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), stwierdza się, że w obszarze pomiarowym dla badanej instalacji dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

**Tabela 7 Największe zmierzone wartości pola elektrycznego i magnetycznego**

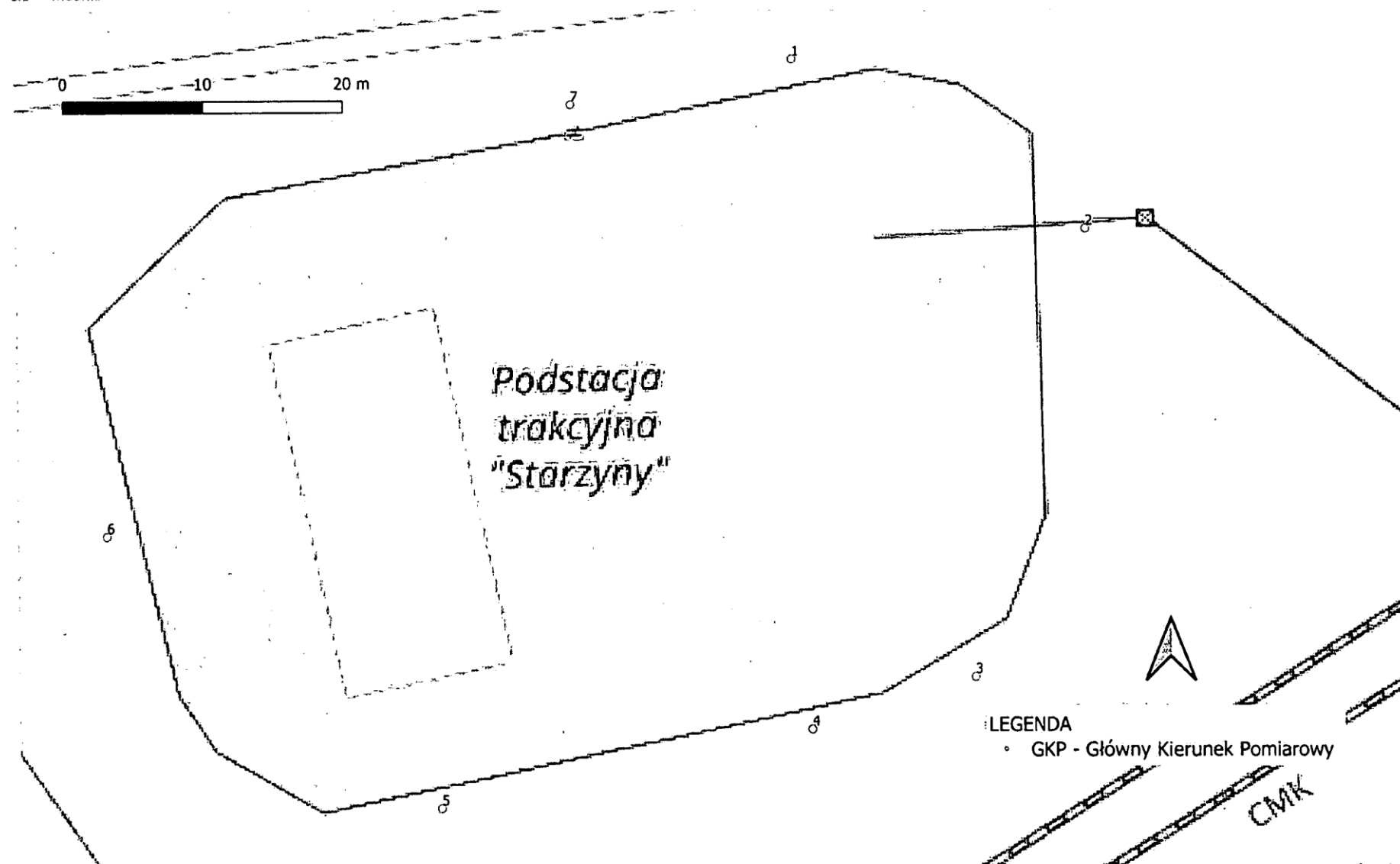
nr punktu pomiarowego	Wartość uwzględniająca poprawki pomiarowe i niepewności dla natężenia pola E
	kV / m
2	0,80
nr punktu pomiarowego	Wartość uwzględniająca poprawki pomiarowe i niepewności dla natężenia pola M
	A/m
1	15,80

Do stwierdzenia zgodności wykorzystano dane przekazane przez zleceniodawcę.  
Dane te mogą wpływać na ważność otrzymanych wyników.

## 8 Spis załączników

Numer	Nazwa	Strona
8.1	RYSUNKI	8

## 8.1 RYSUNKI



Rysunek 1 Lokalizacja pionu/punktu pomiarowego





