

ZAŁĄCZNIK Nr 1

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 Starostwo Powiatowe w Malborku, Plac Słowiański 17, 82-200 Malbork
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację Stacja elektroenergetyczna GPO Miłoradz
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja 5.4.08.14.10.06.2 Dz. 121/3, Obręb Mątowy Małe, gmina Miłoradz, powiat malborski, woj. pomorskie
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby Polenergia Farma Wiatrowa Szymankowo Sp. z o.o., ul. Krucza 24/26, 00-526 Warszawa
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji Stacja GPO Miłoradz, Dz. 121/3, Obręb Mątowy Małe, gmina Miłoradz, woj. pomorskie, gm. Miłoradz
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 o napięciu znamionowym nie niższym niż 110 kV
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług Produkcja energii elektrycznej 116 000 MWh/rok
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) 7 dni w tygodniu 24 godziny na dobę.
9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾

Pole elektromagnetyczne o częstotliwości 50 Hz. Pole elektryczne o natężeniu 1.0 kV/m i pole magnetyczne o natężeniu 60.0 A/m zamyka się w granicach przedmiotowej inwestycji.

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji

Nie dotyczy. Oddziaływanie zamyka się w granicach ogrodzenia GPO.

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

Nie dotyczy. Instalacja nie przekracza dopuszczalnych wartości emisji

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

Lp. ³⁾	1. Współrzędne środka głównej bramy wjazdowej GPO Miłoradz: 6557317.44 5984352.51
	2. Ogólny opis sposobu zagospodarowania otoczenia instalacji, na podstawie dostępnych danych dokumentacyjnych lub wizji w terenie: Stacja GPO Miłoradz jest stacją transformatorowo-rozdzielczą, wybudowana jest na ogrodzonym obszarze o powierzchni 0,2 ha, który został wyłączony z użytkowania rolniczego. Przedmiotowa instalacja jest obiektem zamkniętym, dostępnym tylko dla pracowników o odpowiednich kwalifikacjach i przeszkoleniu oraz posiadających uprawnienia BHP.

13. Miejscowość, data: Warszawa, 17.06.2021

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Piotr Maciołek – Członek Zarządu

Wacław Marzec – Prokurent

Podpis	PIOTR MACIOŁEK <small>Elektronicznie podpisany przez PIOTR MACIOŁEK Data: 2021.06.25 10:29:26 +02'00'</small>	Wacław Marzec <small>Elektronicznie podpisany przez Wacław Marzec Data: 2021.06.25 16:08:52 +02'00'</small>
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie		
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia	
.....	
.....	

Objaśnienia:

- 1) **Symbole Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych należy podawać zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 listopada 2007 r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS) (Dz. U. Nr 214, poz. 1573, z późn. zm.).**
- 2) **W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych – napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji – równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.**
- 3) **Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.**



SPRAWOZDANIE Z BADANIA

ROZKŁADU PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH (OŚ)

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ BEZ PISEMNEJ ZGODY TELE-COM SP. Z O.O. W POZNANIU MOZE BYC POWIELANE TYLKO W CAŁOŚCI

Obiekt:

**Stacja elektroenergetyczna
110/30 kV GPO Miłoradz**

Lokalizacja:

**Działka nr ew. 121/3, gmina Miłoradz, powiat malborski,
województwo pomorskie.**

Data wykonania: **3.06.2021**

Zespół przeprowadzający badanie:

A. Gabiś	
J. Wachowiak	
Zweryfikował i autoryzował:	Jacek Jarzina

Oznaczenie archiwalne sprawozdania:

Egzemplarz nr 1

U-036/21 . SB . 1 . 2 . 1 .

Oznaczenie umowy

Rodzaj pracy

Obiekt

Zeszyt

Edycja

Aneks

Spis treści

1. Część ogólna	2
1.1. Zleceniodawca	2
1.2. Użytkownik	2
1.3. Podstawy opracowania	2
1.4. Informacje ogólne o badaniu	2
1.5. Uprawnienia do wykonania badania	2
1.6. Metoda badawcza	2
1.7. Wyposażenie pomiarowe	2
1.8. Wyznaczanie niepewności pomiaru	3
1.9. Kryteria przedstawiania stwierdzeń zgodności	3
2. Informacja o badanym obiekcie	3
2.1. Nazwa i cel stosowania urządzeń	3
2.2. Lokalizacja urządzeń	3
2.3. Dane źródeł promieniowania elektromagnetycznego	3
2.4. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów	4
3. Zastosowane odstępstwa od metodyki badawczej	4
4. Pomiar wielkości pola elektromagnetycznego wokół zleczonej instalacji	4
4.1. Opis procedury uzyskiwania wyników badania	4
4.2. Opis pionów pomiarowych	4
4.3. Poprawki pomiarowe ([2] pkt 7)	4
4.4. Wyniki uzyskane w trakcie pomiarów	5
4.5. Położenie pionów pomiarowych	6
5. Opis wyników badania	6
6. Wykaz merytorycznych dokumentów źródłowych	6

1. Część ogólna

1.1. Zleceniodawca

Polenergia Farma Wiatrowa Szymankowo Sp. z o.o.

1.2. Użytkownik

Polenergia Farma Wiatrowa Szymankowo Sp. z o.o.

1.3. Podstawy opracowania

Jako podstawy niniejszego opracowania przyjęto:

- zamówienie z dnia 1.06.2021 (umowa U-036/21);
- przepisy wyszczególnione w ostatnim punkcie treści sprawozdania;
- wyniki pomiarów rozkładu pola elektromagnetycznego przeprowadzane zgodnie ze standardami akredytacji;
- informację o źródłach promieniowania dołączone do zlecenia.

1.4. Informacje ogólne o badaniu

Pomiary kontrolne natężeń pól elektrycznego i magnetycznego dla potrzeb środowiska (ochrony środowiska) wykonane zostały przez pracowników Laboratorium Badawczego TELE-COM Poznań Andrzeja Gabisia i Jarosława Wachowiaka w dniu 3.06.2021 r. w godz. 12.00 – 13.30 w sposób umożliwiający wyznaczenie ewentualnej granicy natężenia pola elektromagnetycznego dopuszczanej przez przepisy ([3] Tabela nr 1). Rozmieszczenie wszystkich pionów pomiarowych przedstawiono na rysunku 2.

1.5. Uprawnienia do wykonania badania

Laboratorium badawcze TELE-COM Poznań posiada Certyfikat Laboratorium Badawczego nr AB 529 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji (aktualizacja 23.10.2019 r.). Certyfikat jest ważny i obejmuje metodę badawczą właściwą do przeprowadzanych pomiarów. Prawo do wykonania badania potwierdza rozporządzenie [8].

1.6. Metoda badawcza

Zastosowano akredytowaną metodę badawczą Laboratorium opartą na [2], uszczegółowioną w [5]. Jej zastosowanie w przedmiotowym badaniu wynika z upoważnienia podanego w [8 § 3].

1.7. Wyposażenie pomiarowe

Zestaw pomiarowy	Świadectwo wzorcowania	Zakres pomiarowy
Maschek ESM-100 nr 972531	LWiMP/W/155/19 (16.05.2019)	f = 50 Hz E = 0,1 do 50 kV/m H = 0,8 do 15 000 A/m

Przed wykonaniem pomiarów miernik przeszedł sprawdzenie poprawności wskazań zgodnie z procedurami laboratorium badawczego wg [4] i [5].

Pomiary wykonano zgodnie z obowiązującą metodyką pomiarową, instrukcjami oraz instrukcją obsługi przyrządu pomiarowego.

Pomiary temperatury i wilgotności względnej wykonano wzorcowanym termohigrometrem nr 10276738.

1.8. Wyznaczanie niepewności pomiaru

Obliczenie niepewności następuje według instrukcji metody badawczej. Podane przy wynikach pomiaru wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

1.9. Kryteria przedstawiania stwierdzeń zgodności

Niniejsze sprawozdanie zgodnie z zasadami systemu akredytacji zawiera stwierdzenia zgodności.

W przypadku badań poziomów pola elektromagnetycznego w środowisku stwierdzenie zgodności dotyczy rozstrzygnięcia czy zmierzona wartość opisująca pole elektromagnetyczne przekracza wartość dopuszczalną dla zakresu częstotliwości, w którym pracują źródła, podaną w ([3] Tabela nr 1). Stosuje się przy tym wyjaśnione tam zasady.

Ponadto stwierdzenie zgodności dotyczy całej instalacji będącej przedmiotem badania, o ile nie występują ograniczenia uniemożliwiające dokonanie stwierdzenia zgodności dla całej instalacji lub obszaru objętego badaniem.

1.9.1. Kryteria dotyczące wartości mierzonych

Rozstrzygnięcia zgodności są przeprowadzone według zasad podanych [2 pkt 1.2]), to jest porównuje się otrzymane wyniki pomiarów powiększone o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$, z dopuszczalnymi wartościami parametrów fizycznych pól elektromagnetycznych, określonymi w [3].

Niepewność rozszerzona wyniku pomiaru U dla $k=2$ i $p=0,95$ jest podawana w tabeli wyników zamieszczonej w 0. W tabeli zawarto również rozstrzygnięcie dokonane według wymaganej zasady.

1.9.2. Kryteria dotyczące odstępstw od metody badawczej [2]

Jeżeli w porozumieniu ze Zleceniodawcą w badaniu zastosowano odstępstwa od wymagań metody badawczej [2], w wyniku których Laboratorium nie może na podstawie przeprowadzonych pomiarów i innych informacji wymaganych przez metodę określić zgodności, sprawozdanie przedstawia tylko rozstrzygnięcia dotyczące pojedynczych pionów pomiarowych.

W tym przypadku laboratorium nie rozstrzyga o zgodności dotyczącej całej badanej instalacji (lub całego obszaru pomiarowego w potencjalnej strefie istotnego oddziaływania instalacji).

2. Informacja o badanym obiekcie

2.1. Nazwa i cel stosowania urządzeń

Stacja elektroenergetyczna 110/30 kV GPO Miłoradz.

2.2. Lokalizacja urządzeń

Stacja elektroenergetyczna zlokalizowana jest w pobliżu wsi Miłoradz, działka nr ew. 121/3, gmina Miłoradz, powiat malborski, województwo pomorskie (rysunek 1).

2.3. Dane źródeł promieniowania elektromagnetycznego

Pomiary wykonano przy obciążeniu badanego obiektu równym (średnio w czasie pomiarów):

Średnie obciążenie w czasie pomiaru [A]	Maksymalne możliwe obciążenie [A]	Napięcie mf [kV]	Maksymalne napięcie mf [kV] (przyjęto)
74	202	116	123

Informacje o stanie pracy źródeł promieniowania (obciążeń prądowych) zostały podane przez Zleceniodawcę i stanowią jego oświadczenie.

Sprawozdanie dotyczy wyłącznie stanu źródeł, jaki występował w czasie pomiarów.

2.4. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

Godzina	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]
12.00 początek pomiarów	+23	38
13.00	+25	40
13.30 koniec pomiarów	+25	40

3. Zastosowane odstępstwa od metodyki badawczej

Brak.

4. Pomiar wielkości pola elektromagnetycznego wokół zleconej instalacji

4.1. Opis procedury uzyskiwania wyników badania

Graniczne wartości natężenia pola elektrycznego E oraz natężenia pola magnetycznego H dla częstotliwości 50 Hz dla obszarów innych niż przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową podane są w ([3].Tabela nr 1).

Celem przeprowadzenia pomiarów rozkładu pola wokół źródła wyznaczono pionowe pomiarowe w miejscach, w których mogą przebywać ludzie i gdzie istnieje prawdopodobieństwo występowania pól o wartościach większych od czułości zestawu pomiarowego, zgodnie z załącznikiem [2].

4.2. Opis pionów pomiarowych

Piony pomiarowe zlokalizowano wokół stacji elektroenergetycznej GPO Miłoradz.

W każdym pionie badano wartość pola elektromagnetycznego na wysokości 2 m (pole elektryczne) lub w zakresie wysokości 0,3...2,0 m (pole magnetyczne) nad podłożem, przyjmując jako wynik pomiaru zmierzony poziom maksymalny. Jest to podejście całkowicie zgodne z [2].

4.3. Poprawki pomiarowe ([2] pkt 7)

Maksymalne natężenie pola elektrycznego jest zależne od napięcia, natomiast natężenie pola magnetycznego jest wprost proporcjonalne do obciążenia. Zastosowano zależności:

$$H_{max} = H_p \cdot \frac{I_{max}}{I_p} = H_p \cdot wp_H$$

$$E_{max} = E_p \cdot \frac{U_{max}}{U_p} = E_p \cdot wp_E$$

H_{max} przeliczona maksymalna wartość natężenia pola magnetycznego

E_{max} przeliczona maksymalna wartość natężenia pola elektrycznego

H_p zmierzona wartość natężenia pola magnetycznego;

E_p zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego;

I_{max} maksymalne możliwe natężenie prądu w linii

U_{max} maksymalne możliwe napięcie (międzyfazowe/fazowe)

I_p natężenie prądu płynącego w obwodzie w chwili wykonywania pomiaru

U_p napięcie (międzyfazowe/fazowe) w chwili wykonywania pomiaru

wp_H pomiarowy współczynnik przeliczeniowy dla H

wp_E pomiarowy współczynnik przeliczeniowy dla E

Ponadto ma zastosowanie współczynnik związany ze zmianą odległości przewodów od miejsc dostępnych przy zmianie temperatury przewodów. Laboratorium przyjmuje jego wartość na 1,05 i uwzględnia w wartościach poprawek pomiarowych.

Na podstawie danych przysłanych na życzenie Laboratorium przez Zleceniodawcę (pochodzących od użytkownika stacji) ustalono:

- maksymalny (dla wszystkich linii WN wprowadzonych do stacji) stosunek dopuszczalnej wartości natężenia prądu przesyłanego do wartości średniej występującej w czasie wykonywania pomiarów wynosił 2,7,
- stosunek typowego maksymalnego napięcia międzyfazowego do napięcia międzyfazowego w trakcie wykonywania pomiarów wynosi 1,06.

Po uwzględnieniu współczynnika zmiany odległości przewodów uzyskano poprawki pomiarowe przedstawione w poniższych tabelach wyników badania.

4.4. Wyniki uzyskane w trakcie pomiarów

Uzyskane wyniki pomiarów pola elektrycznego i magnetycznego przedstawiono w zamieszczonych poniżej tabelach.

Pole elektryczne (tabela 1)

Nr pionu	Opis pionu	E mierzone [kV/m]	Wysokość pomiaru [m]	Niepewność względna [%]	Niepewność bezwzględna [V/m]	Wartość poprawki pomiarowej	Wynik pomiaru [kV/m]	Rozstrzygnięcie dotrzymania wartości E [10 kV/m] w pionie
1	w terenie wokół GPO Miłoradz	poniżej 0,11	2	15	< 16	1,1	poniżej 0,14	brak przekroczeń wartości dopuszczalnej
2	w terenie wokół GPO Miłoradz	poniżej 0,11	2	15	< 16	1,1	poniżej 0,14	brak przekroczeń wartości dopuszczalnej
3	w terenie wokół GPO Miłoradz	poniżej 0,11	2	15	< 16	1,1	poniżej 0,14	brak przekroczeń wartości dopuszczalnej
4	w terenie wokół GPO Miłoradz	poniżej 0,11	2	15	< 16	1,1	poniżej 0,14	brak przekroczeń wartości dopuszczalnej
5	w terenie wokół GPO Miłoradz	poniżej 0,11	2	15	< 16	1,1	poniżej 0,14	brak przekroczeń wartości dopuszczalnej
6	w terenie wokół GPO Miłoradz	poniżej 0,11	2	15	< 16	1,1	poniżej 0,14	brak przekroczeń wartości dopuszczalnej
7	w terenie wokół GPO Miłoradz	poniżej 0,11	2	15	< 16	1,1	poniżej 0,14	brak przekroczeń wartości dopuszczalnej
8	w terenie wokół GPO Miłoradz	poniżej 0,11	2	15	< 16	1,1	poniżej 0,14	brak przekroczeń wartości dopuszczalnej
9	w terenie wokół GPO Miłoradz	poniżej 0,11	2	15	< 16	1,1	poniżej 0,14	brak przekroczeń wartości dopuszczalnej
10	w terenie wokół GPO Miłoradz	poniżej 0,11	2	15	< 16	1,1	poniżej 0,14	brak przekroczeń wartości dopuszczalnej
11	w terenie wokół GPO Miłoradz	poniżej 0,11	2	15	< 16	1,1	poniżej 0,14	brak przekroczeń wartości dopuszczalnej
12	w terenie wokół GPO Miłoradz	poniżej 0,11	2	15	< 16	1,1	poniżej 0,14	brak przekroczeń wartości dopuszczalnej

Pole magnetyczne (tabela 2)

Nr pionu	Opis pionu	H mierzone [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Niepewność względna [%]	Niepewność bezwzględna [A/m]	Wartość poprawki pomiarowej	Wynik pomiaru [A/m]	Rozstrzygnięcie dotrzymania wartości H [60 A/m] w pionie
1	w terenie wokół GPO Miłoradz	poniżej 0,79	0,3...2,0	18	< 0,14	2,8	poniżej 3	brak przekroczeń wartości dopuszczalnej
2	w terenie wokół GPO Miłoradz	poniżej 0,79	0,3...2,0	18	< 0,14	2,8	poniżej 3	brak przekroczeń wartości dopuszczalnej
3	w terenie wokół GPO Miłoradz	poniżej 0,79	0,3...2,0	18	< 0,14	2,8	poniżej 3	brak przekroczeń wartości dopuszczalnej
4	w terenie wokół GPO Miłoradz	poniżej 0,79	0,3...2,0	18	< 0,14	2,8	poniżej 3	brak przekroczeń wartości dopuszczalnej
5	w terenie wokół GPO Miłoradz	poniżej 0,79	0,3...2,0	18	< 0,14	2,8	poniżej 3	brak przekroczeń wartości dopuszczalnej

Nr pionu	Opis pionu	H mierzone [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Niepewność względna [%]	Niepewność bezwzględna [A/m]	Wartość poprawki pomiarowej	Wynik pomiaru [A/m]	Rozstrzygnięcie dotrzymania wartości H [60 A/m] w pionie
6	w terenie wokół GPO Miłoradz	poniżej 0,79	0,3...2,0	18	< 0,14	2,8	poniżej 3	brak przekroczeń wartości dopuszczalnej
7	w terenie wokół GPO Miłoradz	poniżej 0,79	0,3...2,0	18	< 0,14	2,8	poniżej 3	brak przekroczeń wartości dopuszczalnej
8	w terenie wokół GPO Miłoradz	poniżej 0,79	0,3...2,0	18	< 0,14	2,8	poniżej 3	brak przekroczeń wartości dopuszczalnej
9	w terenie wokół GPO Miłoradz	poniżej 0,79	0,3...2,0	18	< 0,14	2,8	poniżej 3	brak przekroczeń wartości dopuszczalnej
10	w terenie wokół GPO Miłoradz	poniżej 0,79	0,3...2,0	18	< 0,14	2,8	poniżej 3	brak przekroczeń wartości dopuszczalnej
11	w terenie wokół GPO Miłoradz	poniżej 0,79	0,3...2,0	18	< 0,14	2,8	poniżej 3	brak przekroczeń wartości dopuszczalnej
12	w terenie wokół GPO Miłoradz	poniżej 0,79	0,3...2,0	18	< 0,14	2,8	poniżej 3	brak przekroczeń wartości dopuszczalnej

4.5. Położenie pionów pomiarowych

Nr pionu pomiarowego	Długość geograficzna	Szerokość geograficzna
1	18° 52' 27,85" E	53° 59' 12,65" N
2	18° 52' 26,95" E	53° 59' 13,03" N
3	18° 52' 26,04" E	53° 59' 13,41" N
4	18° 52' 25,32" E	53° 59' 13,00" N
5	18° 52' 24,80" E	53° 59' 12,57" N
6	18° 52' 24,38" E	53° 59' 12,16" N
7	18° 52' 23,85" E	53° 59' 11,68" N
8	18° 52' 23,12" E	53° 59' 11,00" N
9	18° 52' 23,67" E	53° 59' 10,68" N
10	18° 52' 24,31" E	53° 59' 10,46" N
11	18° 52' 24,67" E	53° 59' 10,31" N
12	18° 52' 25,08" E	53° 59' 10,16" N

5. Opis wyników badania

Rozstrzygnięcia zgodności (przekroczenia lub ich brak) podane w tabelach w punkcie 4.4 dotyczą każdego stanu obciążenia stacji, także maksymalnego.

Jak wynika z wartości natężenia pola elektrycznego i magnetycznego przedstawionych w tabelach w punkcie 4.4 można jednoznacznie stwierdzić, że w bezpośrednim otoczeniu stacji elektroenergetycznej WN GPZ Miłoradz nie stwierdzono wartości natężenia pola elektrycznego i magnetycznego przekraczających wartość dopuszczalną dla miejsc dostępnych dla ludności, określonych w przepisach prawnych ([3] Tabela nr 1).

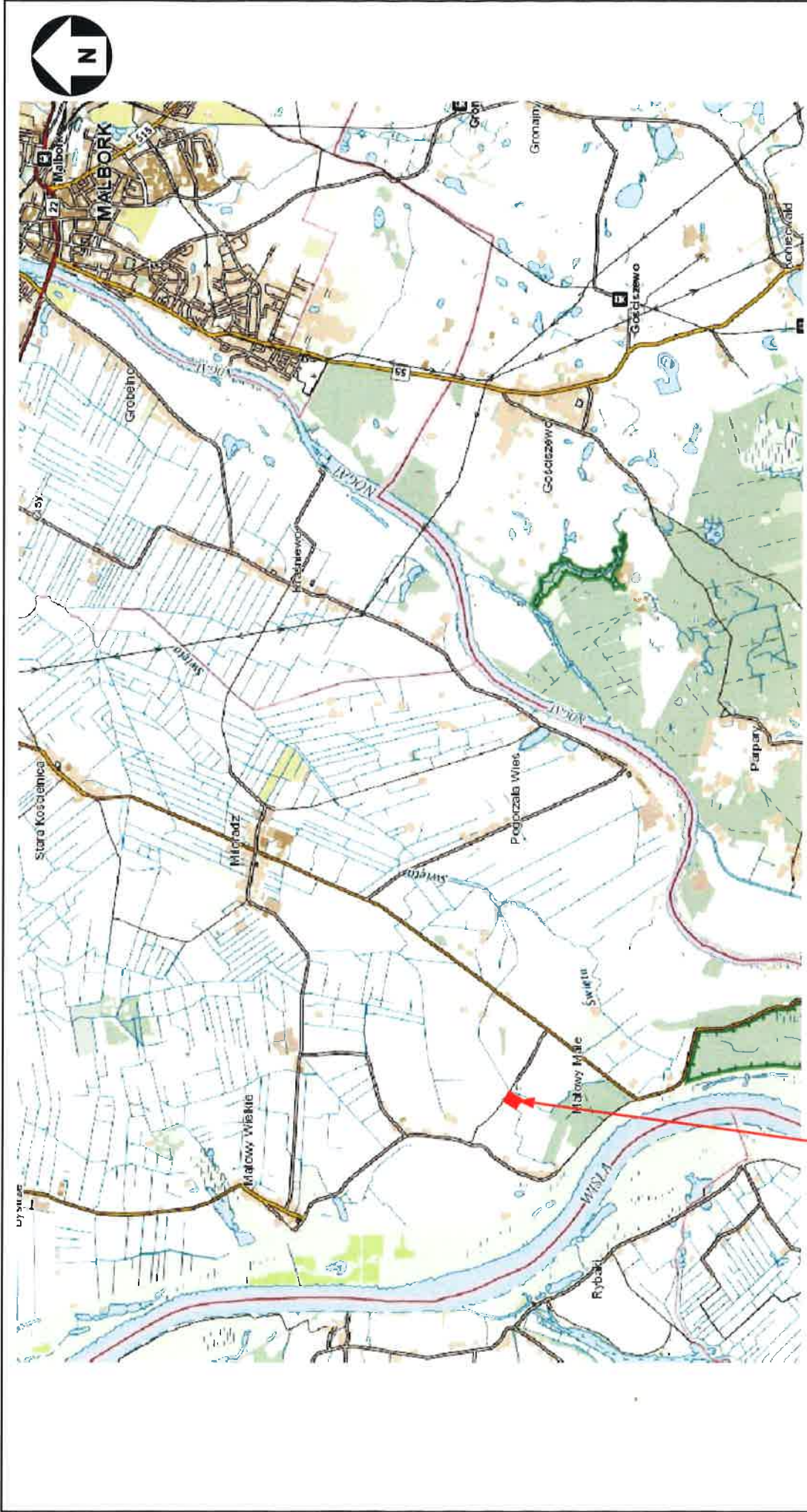
Można również stwierdzić, że nawet w warunkach maksymalnie możliwego technicznie obciążenia stacji nie wystąpi przekroczenie dopuszczalnych wartości natężenia pola elektrycznego lub magnetycznego.

6. Wykaz merytorycznych dokumentów źródłowych

- [1] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska*. Dz. U. nr 62, poz. 627 w aktualnym brzmieniu.

- [2] Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w *sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku*. Dz. U. poz. 258.
- [3] Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w *sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku*.
- [4] Instrukcja podstawowa Laboratorium Badawczego w wersji aktualnej.
- [5] Instrukcja metody badawczej „Badanie rozkładu pola elektromagnetycznego zakresu 5 Hz...90 GHz dla potrzeb ochrony środowiska ogólnego (OŚ)” w wersji aktualnej.
- [6] PN-EN 62311 *Ocena urządzeń elektronicznych i elektrycznych w odniesieniu do ograniczeń ekspozycji ludności w polach elektromagnetycznych (0 Hz – 300 GHz)* (maj 2010).
- [7] Zakres akredytacji Laboratorium Badawczego AB 529 publikowany przez Polskie Centrum Akredytacji.
- [8] Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w *sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku*. Dz. U. poz. 258.
- [9] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w *sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* Dz. U. poz. 1839.

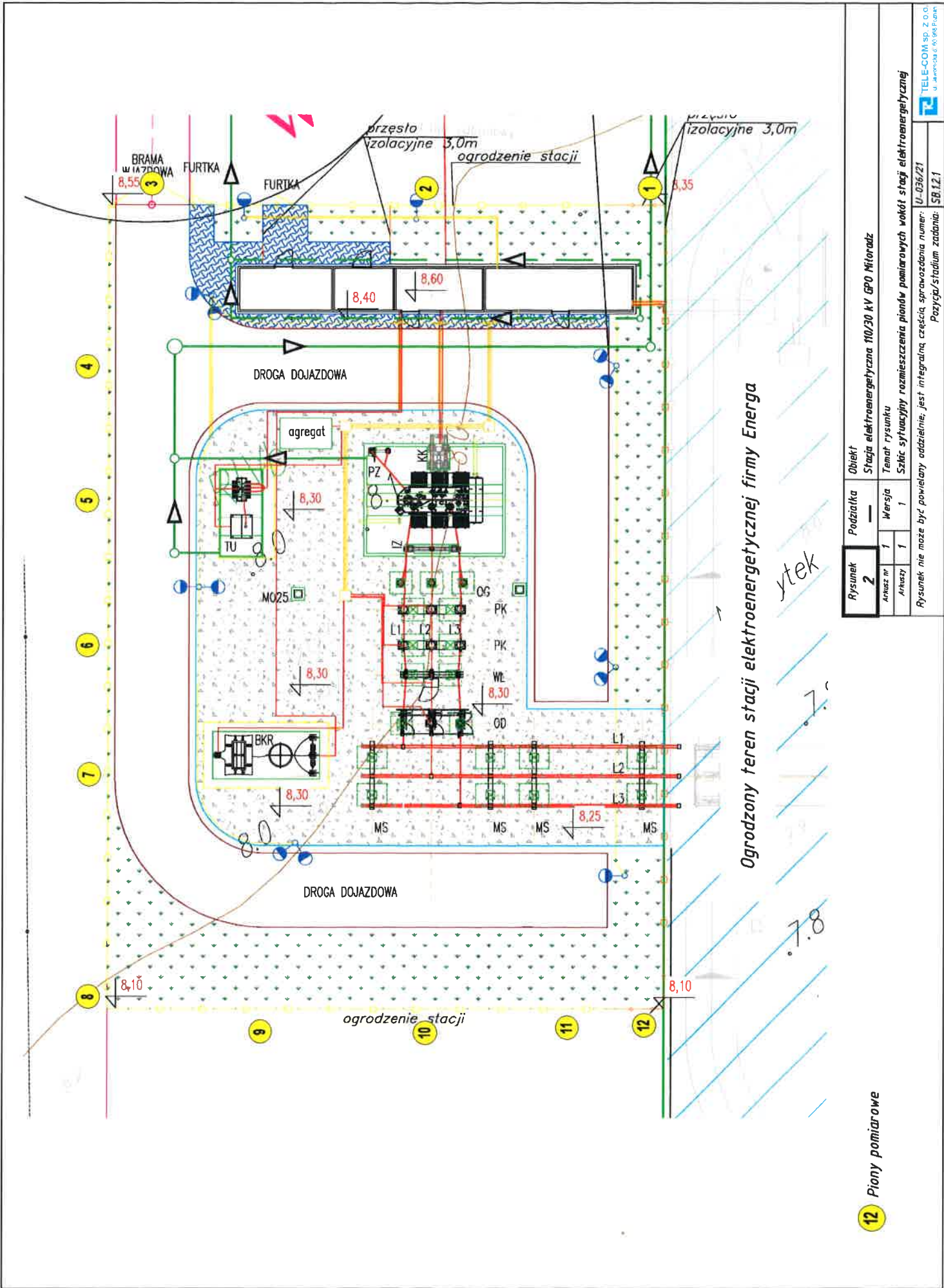
KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA
SPRAWOZDANIE ZAWIERA RYSUNKI O NUMERACH 1 DO 2 (2 ARKUSZE)



**Stacja elektroenergetyczna
110/30 kV GPO Mitoradz**

Rysunek	Podziątka	Obiekt
1	—	Stacja elektroenergetyczna 110/30 kV GPO Mitoradz
Arkusz nr	1	Temat rysunku
Arkuszy	1	Lokalizacja obiektu

Rysunek nie może być powielany oddzielnie; jest integralną częścią sprawozdania numer: U-036/21
Pozycja/stadium zadania: SB.1.2.1



Ogrodzony teren stacji elektroenergetycznej firmy Energa

etek

7,8

Rysunek 2	Podziałka	Obiekt
	Arkusze nr 1	Stacja elektroenergetyczna 110/30 kV GPO Mitoradz
	Arkuszy 1	Temat rysunku Szkielet sytuacyjny rozmieszczenia pionów pomiarowych wokół stacji elektroenergetycznej
Rysunek nie może być powielany oddzielnie; jest integralną częścią sprawozdania numer: U-036/Z1		
Pozycja/stadium zadania: SB.1.2.1		

12 Piony pomiarowe