



Energa
operator

STAROSTWO POWIATOWE
w RYPINIE
wpłynęło
dnia 06. 11. 2025
L.dz. ...15005/11/2025/P
11 NS

06. 6221, 15. 2025

.....Do... Starostwo Powiatowe w Rypinie
ul. Warszawska 38
87 – 500 Rypin

✓

Toruń, 3 listopad 2025 roku

ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Toruniu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2.07.2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (Dz. U. Nr 130, poz. 880) § 2, załącznik nr 1 z póź. zm. przesyła w załączeniu zgłoszenie instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne – nowa stacja elektroenergetyczna 110/15 kV „Puszcza Miejska” – 2 transformatory mocy z 16 MVA.

Załączniki:

- Formularz zgłoszenia instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne;
- Sprawozdanie z badań rozkładu pól elektromagnetycznych OŚ;
- Potwierdzenie przelewu – opłata skarbową – 1 szt.

Z poważaniem
Kierownik
Biura Zarządzania Usługami

Grzegorz Stępiński

K/O: MZ

T +48 56 470 61 00
F +48 56 470 64 40

Regon 190275904-00122
NIP 583-000-11-90

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu
ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń
operator.torun@energa.pl
energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

nr konta: 61 1240 6292 1111 0010 3649 1837
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł



FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

- Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia
Starostwo Powiatowe w Rypinie, ul. Warszawska 38, 87 – 500 Rypin
- Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV „Puszcza Miejska”, 87 – 500 Puszcza Miejska
- 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 inszalacja
woj. Kujawsko – pomorskie , powiat rypiński, gmina Rypin 5.6.04.08.12.04.2
- Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
ENERGA – OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80 – 557 Gdańsk
- Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Toruniu, ul. Gen. Bema 128, 87 – 100 Toruń
- 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 110/15 kV, 2 transformatory mocy 16 MVA
- Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług
Dystrybucja energii elektrycznej, przetwarzanie nadpęcia z wysokiego na średnie
- Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
Praca ciągła - całoroczna
- Wielkość i rodzaj emisji²⁾
110 kV
- Opis stosowanych metod ograniczania emisji
Instalacja ogranicza emisję do wielkości niezbędnej do właściwej eksploatacji. Zachowanie odległości od miejsc dostępnych dla ludzi do takich, które nie powodują przekroczenia standardów ochrony środowiska.
- Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami
Tak
- Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

Lp. ³⁾	
1.	Współrzędne geograficzne -53.02018, 19.48319 – brama wjazdowa
2.	Teren zagospodarowania – działalność przemysłowa
3.	Napięcie znamionowe - 110 kV
4.	Prąd znamionowy – nie dotyczy
5.	Długość linii w km – nie dotyczy
6.	Minimalna znamionowa odległość przewodu pod napięciem od powierzchni ziemi – nie dotyczy
7.	Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV - obiekt mogący potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.
8.	Sprawozdanie z pomiarów – w załączeniu

13. Toruń, dn. 03.11.2025 r.
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

Podpis

Kierownik
Biura Zarządzania Usługami

Grzegorz Stępiński

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.



TELE-COM
sp. z o. o. w Poznaniu
Laboratorium Badawcze



ul. Jawornicka 8
60-968 Poznań 47
tel. 61 868 90 17
faks 61 868 56 52
laboratorium@tele-com.poznan.pl
www.tele-com.poznan.pl



SPRAWOZDANIE Z BADANIA

ROZKŁADU PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH (OŚ)

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAN BEZ PISEMNEJ ZGODY TELE-COM SP. Z O.O. W POZNANIU MOŻE BYĆ POWIELANE TYLKO W CAŁOŚCI

Obiekt:

**Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV
GPZ Puszcza Miejska**

Lokalizacja:

Działka nr 52/5, obręb 0017, Puszcza Miejska gm. Rypin

Data wykonania: **14.10.2025**

Zespół przeprowadzający badanie:

G. Śmiglak	
R. Maćkowiak	
Zweryfikował i autoryzował:	Jacek Jarzina

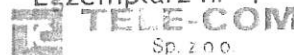
17.10.2025
data wydania

Laboratorium Badawcze
TELE-COM Sp. z o.o.
Kierownik Laboratorium

Oznaczenie archiwalne sprawozdania:

U-069/25	SB	1	2	1	
Oznaczenie umowy	Rodzaj pracy	Obiekt	Zeszyt	Edycja	Aneks

Exemplarz nr 1



60-968 Poznań 47, ul. Jawornicka 8
tel. 61 868 90 17, fax 61 868 56 52
REGON 004838208; NIP 779-00-03-490



Spis treści

1. Część ogólna	2
1.1. Zleceniodawca	2
1.2. Podstawy opracowania	2
1.3. Informacje ogólne o badaniu	2
1.4. Uprawnienia do wykonania badania	2
1.5. Metoda badawcza	2
1.6. Wyposażenie pomiarowe	2
1.7. Wyznaczanie niepewności pomiaru	2
1.8. Kryteria przedstawiania stwierdzeń zgodności	3
2. Informacja o badanym obiekcie	3
2.1. Nazwa i cel stosowania urządzeń	3
2.2. Lokalizacja urządzenia	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 zleconej 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
5. Opis wyników badania	6
6. Wykaz merytorycznych dokumentów źródłowych	6



1. Część ogólna

1.1. Zleceniodawca

Zilinskis Sp. z o. o., ul. Jana Mohna 2, 87-100 Toruń.

1.2. Podstawy opracowania

Jako podstawy niniejszego opracowania przyjęto:

- zamówienie 645/10/2025 z dnia 10.10.2025 r. (umowa U-069/25)),
- przepisy wyszczególnione w ostatnim punkcie treści sprawozdania,
- wyniki pomiarów rozkładu pola elektromagnetycznego przeprowadzane zgodnie ze standardami akredytacji.

1.3. Informacje ogólne o badaniu

Pomiary kontrolne rozkładu pól elektromagnetycznych dla potrzeb środowiska (ochrony środowiska) wykonane zostały przez pracowników Laboratorium Badawczego TELE-COM Poznań Grzegorza Śmiłgła i Roberta Maćkowiaka w dniu 14.10.2025 r. w godz. 11.05 – 11.40 w sposób umożliwiający wyznaczenie ewentualnej granicy natężenia pola elektromagnetycznego dopuszczanej przez przepisy ([3] Tabela nr 2).

Rozmieszczenie wszystkich pionów pomiarowych przedstawiono na rysunku 2.

1.4. 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 wykonywania badania potwierdza rozporządzenie [8].

1.5. Metoda badawcza

Zastosowano akredytowaną metodę badawczą Laboratorium opartą na [2], uszczegółowioną w [5].

1.6. Wyposażenie pomiarowe

Zestaw pomiarowy	Świadectwo wzorcowania	Zakres pomiarowy
Maschek ESM-100 nr 972531	LWiMP/W/334/23 (8.09.2023)	$f = 50 \text{ Hz}$ $E = 0,1 \text{ do } 50 \text{ kV/m}$ $H = 0,8 \text{ do } 15000 \text{ A/m}$

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.

1.7. Wyznaczanie niepewności pomiaru

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

1.8. 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 2). 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.

1.8.1. Kryteria dotyczące wartości mierzonych

Rozstrzygnięcia zgodności są przeprowadzone według zasad podanych [2 (pkt 1.2)], to jest porównuje się otrzymane wyniki z dopuszczalnymi wartościami parametrów fizycznych pól elektromagnetycznych, określonymi w [3].

Zgodnie z wymaganiami [2] do obliczania wartości wskaźnikowej W_M nie dolicza się obecnie niepewności pomiaru. W tabeli wyników zamieszczono jednak wartości niepewności względnej dla udokumentowania spełnienia warunku $U < 30\%$.

Niepewność rozszerzona wyniku pomiaru U dla $k=2$ i $p=0,95$ jest podawana w tabeli wyników zamieszczonej w 4.4. W tabeli zawarto również rozstrzygnięcie dokonane według wymaganej zasady.

1.8.2. 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 takim przypadku Laboratorium nie rozstrzyga o zgodności dotyczącej całej badanej instalacji (lub całego obszaru pomiarowego w potencjalnej strefie istotnego oddziaływania instalacji).

Ta sytuacja w przedmiotowym badaniu nie wystąpiła.

2. Informacja o badanym obiekcie

2.1. Nazwa i cel stosowania urządzeń

Stacja elektroenergetyczna GPZ Puszcza Miejska.

2.2. Lokalizacja urządzenia

Stacja elektroenergetyczna GPZ Puszcza Miejska zlokalizowana jest na działce nr 52/5, obręb 0017, Puszcza Miejska gm. Rypin (rysunek 1).

2.3. Dane źródeł promieniowania elektromagnetycznego

Pomiary wykonano przy następujących obciążeniach urządzeń badanego obiektu:

Linia WN	Obciążenie toru w czasie pomiaru [A]	Maksymalne możliwe obciążenie [A]	Napięcie mf [kV]	Maksymalne napięcie mf [kV]
Lipno	69	700	116,2	123
Rypin	66	700	117	123

Informacje o stanie pracy źródeł promieniowania (napięcia i obciążeń prądowych) zostały podane przez Zleceniodawcę oraz Użytkownika i stanowią ich oświadczenie. Sprawozdanie dotyczy wyłącznie stanu źródeł, jaki występował w czasie pomiarów.

2.4. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

Godzina	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]
11.05 początek pomiarów	+10	70
11.40 koniec pomiarów	+10	70

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 podane są w ([3] Tabela nr 2) i wynoszą odpowiednio 10 kV/m oraz 60 A/m.

Celem przeprowadzenia pomiarów rozkładu pola wokół źródła wyznaczono piony 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 GPZ Puszcza Miejska.

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

H_p zmierzona wartość natężenia pola magnetycznego

$I_{\max}$ maksymalne możliwe natężenie prądu w linii

I_p natężenie prądu płynącego w obwodzie w chwili wykonywania pomiaru

wp_H pomiarowy współczynnik przeliczeniowy dla H

$E_{\max}$ przeliczona maksymalna wartość natężenia pola elektrycznego

E_p zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego

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

U_p napięcie (międzyfazowe/fazowe) w chwili wykonywania pomiaru

wp_E pomiarowy współczynnik przeliczeniowy dla E

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

- maksymalny stosunek dopuszczalnej wartości natężenia prądu przesyłanego do wartości średniej występującej w czasie wykonywania pomiarów wynosił 10,6 (przyjęto gorszy wariant),

- stosunek typowego maksymalnego napięcia międzyfazowego do napięcia międzyfazowego w trakcie wykonywania pomiarów wynosi 1,06 (przyjęto gorszy wariant),
- ze względu na pomiar wokół stacji, nie jest istotna zmiana odległości od przewodów linii na ostatnim przebiegu do bramki na terenie stacji.

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. Wartości poprzedzone znakiem '<' odnoszą się do czułości zestawu pomiarowego.

Zgodnie z [2] przy określaniu rozstrzygnięcia zgodności nie uwzględnia się niepewności pomiaru.

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis pionu	E mierzone [V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Niepewność względna [%]	Wartość poprawki pomiarowej	Wynik pomiaru [V/m]	Wskaźnik W_{ME}	Rozstrzygnięcie dotrzymania wartości E [10000 V/m] w pionie
1	19E28' 59,4" 53N01' 16,7"	< 100	2,0	24	1,06	<106	0,01	brak przekroczenia
2	19E28' 59,2" 53N01' 13,1"	< 100	2,0	24	1,06	<106	0,01	brak przekroczenia
3	19E28' 58,7" 53N01' 13,1"	< 100	2,0	24	1,06	<106	0,01	brak przekroczenia
4	19E28' 58,3" 53N01' 12,7"	< 100	2,0	24	1,06	<106	0,01	brak przekroczenia
5	19E28' 58,4" 53N01' 12,4"	< 100	2,0	24	1,06	<106	0,01	brak przekroczenia
6	19E28' 58,6" 53N01' 12,1"	420	2,0	29	1,06	445	0,04	brak przekroczenia
7	19E28' 58,8" 53N01' 11,6"	280	2,0	29	1,06	297	0,03	brak przekroczenia
8	19E28' 58,7" 53N01' 11,8"	240	2,0	29	1,06	254	0,05	brak przekroczenia
9	19E28' 59,0" 53N01' 11,1"	580	2,0	29	1,06	615	0,06	brak przekroczenia
10	19E28' 59,2" 53N01' 10,7"	170	2,0	29	1,06	180	0,02	brak przekroczenia
11	19E29' 00,4" 53N01' 10,8"	< 100	2,0	24	1,06	<106	0,01	brak przekroczenia
12	19E29' 00,9" 53N01' 10,8"	< 100	2,0	24	1,06	<106	0,01	brak przekroczenia
13	19E29' 01,5" 53N01' 10,8"	< 100	2,0	24	1,06	<106	0,01	brak przekroczenia

Pole magnetyczne

Nr pionu	Opis pionu	H mierzone [A/m]	Wysokość pomiaru [m] npt	Niepewność względna [%]	Wartość poprawki pomiarowej	Wynik pomiaru [A/m]	Wskaźnik W_{MH}	Stwierdzenie dotrzymania wartości E [60 A/m] w pionie
1	19E28' 59,4" 53N01' 16,7"	<0,8	0,3...2,0	15	10,6	<8,5	0,14	brak przekroczeń
2	19E28' 59,2" 53N01' 13,1"	<0,8	0,3...2,0	16	10,6	<8,5	0,14	brak przekroczeń
3	19E28' 58,7" 53N01' 13,1"	<0,8	0,3...2,0	16	10,6	<8,5	0,14	brak przekroczeń
4	19E28' 58,3" 53N01' 12,7"	<0,8	0,3...2,0	16	10,6	<8,5	0,14	brak przekroczeń

Nr pionu	Opis pionu	H mierzone [A/m]	Wysokość pomiaru [m] npt	Niepewność względna [%]	Wartość poprawki pomiarowej	Wynik pomiaru [A/m]	Wskaźnik W_{MH}	Stwierdzenie dotrzymania wartości E [60 A/m] w pionie
5	19E28' 58,4" 53N01' 12,4"	<0,8	0,3...2,0	22	10,6	<8,5	0,14	brak przekroczeń
6	19E28' 58,6" 53N01' 12,1"	<0,8	0,3...2,0	22	10,6	<8,5	0,14	brak przekroczeń
7	19E28' 58,8" 53N01' 11,6"	0,82	0,3...2,0	21	10,6	8,7	0,15	brak przekroczeń
8	19E28' 58,7" 53N01' 11,8"	0,9	0,3...2,0	21	10,6	9,5	0,16	brak przekroczeń
9	19E28' 59,0" 53N01' 11,1"	<0,8	0,3...2,0	22	10,6	<8,5	0,14	brak przekroczeń
10	19E28' 59,2" 53N01' 10,7"	<0,8	0,3...2,0	22	10,6	<8,5	0,14	brak przekroczeń
11	19E29' 00,4" 53N01' 10,8"	<0,8	0,3...2,0	22	10,6	<8,5	0,14	brak przekroczeń
12	19E29' 00,9" 53N01' 10,8"	<0,8	0,3...2,0	22	10,6	<8,5	0,14	brak przekroczeń
13	19E29' 01,5" 53N01' 10,8"	<0,8	0,3...2,0	20	10,6	<8,5	0,14	brak przekroczeń

5. Opis wyników badania

Rozstrzygnięcia zgodności (przekroczenia lub ich brak) podane w tabeli oraz w opisie rezultatów pomiaru pola magnetycznego w punkcie 4.4 dotyczą każdego stanu obciążenia stacji, także maksymalnego.

Jak wynika z wartości natężenia pola elektrycznego i magnetycznego przedstawionych w punkcie 4.4 można jednoznacznie stwierdzić, że w bezpośrednim otoczeniu stacji elektroenergetycznej 110/15 kV GPZ Puszcz Miejska nie stwierdzono wartości natężenia pola elektrycznego i magnetycznego przekraczających wartość dopuszczalną dla miejsc dostępnych dla ludności, określonych w przepisach prawnych ([3] Tabela nr 2)

Można również stwierdzić, że nawet w warunkach maksymalnie możliwego technicznie obciążenia stacji nie wystąpi przekroczenie dopuszczalnych wartości natężenia pola elektrycznego lub magnetycznego, wskaźniki W_{ME} i W_{MH} są mniejsze od 1.

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.



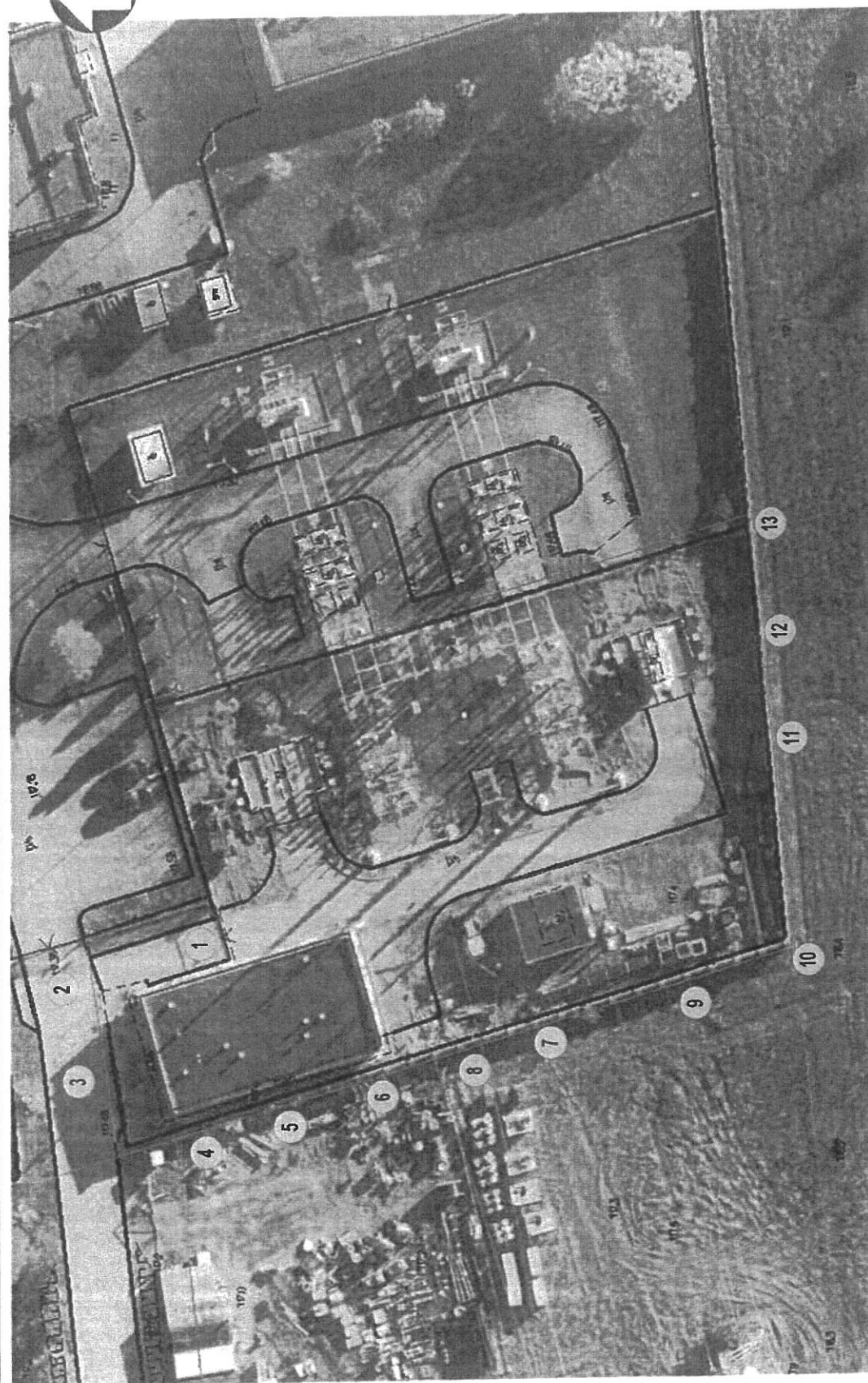
- [8] Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania do-
trzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. Dz. U. poz.258.
- [9] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących
znacząco oddziaływać na środowisko Dz. U. poz. 1839.

KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA
SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO 2 RYSUNKI (2 ARKUSZE)



Rysunek	Skala:	Objekt
1	—	GPZ Puszcza Miejska
Arkusze nr	1	Temat rysunku
Arkusze	1	Lokalizacja obiektu

Rysunek nie może być powielany oddzielnie, jest integralną częścią sprawozdania numer: U-069/25
Pozycja/stadium zadania: SB.1.2.1



1 Piony pomiarowe

Rysunek 2	Skala:	Obiekt GPZ Puszcza Miejska	
Arkuszy nr	1	Temat rysunku	
Arkuszy	1	Szkic sytuacyjny rozm...	

Rysunek nie może być powielany oddzielnie, jest integralną częścią sprawozdania numer: *Pozycja/stadium zadania:*

U-069/25

SB.1.2.1