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 Turku** **ul. Kaliska 59, 62 - 700 Turek**
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację **Stacja elektroenergetyczna 30/110 kV GPO Przykona**
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja **Gmina Przykona** **Powiat Turecki** **Województwo Łódzkie**
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby **Neo Solar Farms Sp. z o.o.** **Aleje Jerozolimskie 98,** **00-807 Warszawa**
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji **Stacja elektroenergetyczna GPO Przykona** **Dz. nr 633/6, Zimotki 4A, 62-731 Przykona**
6. Rodzaj instalacji **Stacja elektroenergetyczna o napięciu 30/110 kV**
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług **Odbieranie mocy z zespołu elektrowni fotowoltaicznych Przykona I, II, III, IV, V, przetwarzanie energii z napięcia średniego na wysokie, dystrybucja energii elektrycznej**
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) **7 dni w tygodniu/24 h**
9. Wielkość i rodzaj emisji[2)] **Napięcie znamionowe 110 kV**
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji **Brak potrzeby ograniczania emisji ze względu na bardzo niskie wartości pól elektromagnetycznych w otoczeniu przedmiotowej instalacji.**
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami **Poziom emisji pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości dopuszczalnych określonych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. poz. 2448) oraz rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. poz. 258).**

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 rozporządzenia		
Lp		
1)	Współrzędne geograficzne WGS 84 stacji elektroenergetycznej:	**51 ° 59' 36,5" N** **18 ° 37' 42,5" E Zimotki**
2)	Ogólny opis sposobu zagospodarowania otoczenia instalacji, na podstawie dostępnych danych dokumentacyjnych lub wizji w terenie	**Stacja elektroenergetyczna GPO graniczy:** **- od strony północnej z farmą fotowoltaiczną** **- od strony wschodniej z farmą fotowoltaiczną** **- od strony zachodniej z polami uprawne dalej wieś Psary** **- od strony południowej z polami uprawnymi, a dalej zabudową zagrodową Zimotki.** **Stacja elektroenergetyczna stanowi teren ogrodzona zabezpieczony przed dostępem osób postronnych. W skład stacji wchodzą: napowietrzna rozdzielnia 110 kV, budynek stacyjny z urządzeniami technologicznymi i wewnętrzną rozdzielnicą 30 kV, stanowiska zespołów uziemiających i urządzenia kompensacji mocy biernej oraz niezbędna infrastruktura towarzysząca.**
3)	Napięcie znamionowe	**Napięcie znamionowe 110kV i 30 kV**
7)	Kwalifikacja instalacji jako przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko	**Instalacja NIE kwalifikuje się jako mogąca znacząco oddziaływać na środowisko.** **Stacje elektroenergetyczne obecnie zostały wykreślone z listy przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.** **Projektowana stacja, nie stanowi zagrożenia środowiska i nie wpływa negatywnie na otoczenie. Teren wokół stacji nie jest niebezpieczny i szkodliwy dla otoczenia i nie wymaga tworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.**
8)	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, jeśli takie były wymagane 2)	**Sprawozdanie z badania pola elektrycznego i magnetycznego w środowisku ogólnodostępnym w otoczeniu stacji elektroenergetycznej stanowi załącznik nr 1 do niniejszego formularza zgłoszenia.**

Miejscowość, data: Warszawa 05.09. 2023 r.
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Łukasz Jasiński
Podpis:

KIEROWNIK PROJEKTU

mgr inż. Łukasz Jasiński

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
13.09 2023r.	GEOŚ. 6221.26.2023.KK

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

TELE-COM

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

ilac-MRA

PCA
Polskie Centrum Akredytacji
BADANIA
AB 529

SPRAWOZDANIE Z BADANIA

ROZKŁADU PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH (OŚ)

Obiekt: ***Stacja elektroenergetyczna 30/110 kV GPO Przykona***

Lokalizacja: ***Działka nr 633/6 Zimotki 4A, 62-731 Przykona, powiat turecki, województwo wielkopolskie.***

Data wykonania: ***17.08.2023***

Zespół przeprowadzający badanie:

J. Wachowiak		
G. Śmiglak		
Zweryfikował i autoryzował:	Jacek Jarzina	17.08.2023 r.

Egzemplarz nr 1

Oznaczenie archiwalne sprawozdania:

U-059/23	SB	1	2	1	
Oznaczenie umowy	Rodzaj pracy	Obiekt	Zeszyt	Edycja	Aneks

Spis treści

1. Część ogólna

1.1. Zleceniodawca

Elbudbis sp. z o.o. ul. Lustrzana 5, 01-342 Warszawa.

1.2. Podstawy opracowania

Jako podstawy niniejszego opracowania przyjęto:

- umowa U-059/23 z dnia 10.08.2023 r.,
- przepisy wyszczególnione w ostatnim punkcie treści sprawozdania,
- wyniki pomiarów rozkładu pola elektromagnetycznego przeprowadzane zgodnie ze standardami akredytacji,
- informacje o źródłach promieniowania dołączone do zlecenia.

1.3. 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 Grzegorza Śmiglaka i Jarosława Wachowiaka w dniu 17.08.2023 r. w godz. 12.35 – 13.00 w sposób umożliwiający wyznaczenie ewentualnej granicy natężenia pola elektromagnetycznego dopuszczonej 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/206/21 (7.06.2021)	f = 50 Hz E = 0,1 do 50 kV/m H = 0,8 do 15000 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 współczynniku 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 4.5. 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 30/110 kV GPO Przykona.

2.2. Lokalizacja urządzenia

Stacja elektroenergetyczna 30/110 kV GPO Przykona zlokalizowana jest na działce 633/6 Zimotki 4A, 62-731 Przykona, powiat turecki, województwo wielkopolskie (rysunek 1).

2.3. Dane źródeł promieniowania elektromagnetycznego

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

Linia WN 110 kV (kablowa)	Średnie obciążenie w czasie pomiaru [MW]	Maksymalne możliwe obciążenie [MW]	Napięcie mf [kV]	Maksymalne napięcie mf [kV]
	128	154	115	123

Maksymalną wartość napięcia międzyfazowego przyjęto 123 kV, ponieważ taka wartość jest spotykana w praktyce eksploatacyjnej sieci WN 110 kV (założenie LB).

Informacje o stanie pracy źródeł promieniowania (napięcie i moc) 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 [%]
12.35 początek pomiarów	+30	55
13.00 koniec pomiarów	+29	55

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 2).

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 GPO Przykona.

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] oraz z zasadami pracy linii kablowych WN.

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:

$$H_{\max} = H_p \cdot \frac{P_{\max}}{P_p} = H_p \cdot wp_H \qquad E_{\max} = E_p \cdot \frac{U_{\max}}{U_p} = E_p \cdot wp_E$$

H_{max} przeliczona maksymalna wartość natężenia pola magnetycznego

H_p zmierzona wartość natężenia pola magnetycznego

$Pmax$ maksymalna moc czynna

Pp moc czynna 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 uzyskanych od Zleceniodawcy (pochodzących od użytkownika stacji) ustalono:

- maksymalny stosunek dopuszczalnej wartości natężenia prądu i w tej samej proporcji od mocy przesyłanej ze stacji do wartości średniej występującej w czasie wykonywania pomiarów wynosił 1,2;
- stosunek typowego maksymalnego napięcia międzyfazowego do napięcia międzyfazowego w trakcie wykonywania pomiarów wynosi 1,07;
- brak zwisu przewodów (linie całkowicie kablowe).

4.4. Uwzględnienie niepewności pomiarowej

Zgodnie z metoda badawczą [2] do rozstrzygnięć nie wykorzystuje się (nie dolicza) niepewności pomiaru pod warunkiem, że niepewność rozszerzona przy U = 2 jest niższa od 30%. W metodzie zastosowanej „akredytowanej" badawczej niepewność nie przekracza 24% i warunek jest spełniony.

4.5. 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.

Pole elektryczne (tabela 1)

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	przy bramie	<100	2,0	17	1,07	**<107**	**<0,011**	**brak przekroczenia**
2	wokół GPO	<100	2,0	17	1,07	**<107**	**<0,011**	**brak przekroczenia**
3	wokół GPO	<100	2,0	17	1,07	**<107**	**<0,011**	**brak przekroczenia**
4	wokół GPO	<100	2,0	17	1,07	**<107**	**<0,011**	**brak przekroczenia**
5	wokół GPO	<100	2,0	17	1,07	**<107**	**<0,011**	**brak przekroczenia**
6	wokół GPO	<100	2,0	17	1,07	**<107**	**<0,011**	**brak przekroczenia**
7	wokół GPO	130	2,0	21	1,07	**140**	**0,014**	**brak przekroczenia**
8	wokół GPO	170	2,0	21	1,07	**180**	**0,018**	**brak przekroczenia**
9	wokół GPO	<100	2,0	17	1,07	**<107**	**<0,011**	**brak przekroczenia**
10	wokół GPO	<100	2,0	17	1,07	**<107**	**<0,011**	**brak przekroczenia**
11	wokół GPO	140	2,0	21	1,07	**150**	**0,015**	**brak przekroczenia**
12	wokół GPO	<100	2,0	17	1,07	**<107**	**<0,011**	**brak przekroczenia**
13	wokół GPO	<100	2,0	17	1,07	**<107**	**<0,011**	**brak przekroczenia**

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
14	wokół GPO	<100	2,0	17	1,07	**<107**	**<0,011**	**brak przekroczenia**
15	wokół GPO	<100	2,0	17	1,07	**<107**	**<0,011**	**brak przekroczenia**
16	wokół GPO	<100	2,0	17	1,07	**<107**	**<0,011**	**brak przekroczenia**
17	wokół GPO	<100	2,0	17	1,07	**<107**	**<0,011**	**brak przekroczenia**
18	wokół GPO	<100	2,0	17	1,07	**<107**	**<0,011**	**brak przekroczenia**
19	wokół GPO	<100	2,0	17	1,07	**<107**	**<0,011**	**brak przekroczenia**
20	wokół GPO	<100	2,0	17	1,07	**<107**	**<0,011**	**brak przekroczenia**
21	wokół GPO	<100	2,0	17	1,07	**<107**	**<0,011**	**brak przekroczenia**
22	wokół GPO	<100	2,0	17	1,07	**<107**	**<0,011**	**brak przekroczenia**
23	wokół GPO	<100	2,0	17	1,07	**<107**	**<0,011**	**brak przekroczenia**
24	wokół GPO	<100	2,0	17	1,07	**<107**	**<0,011**	**brak przekroczenia**

Pole magnetyczne (tabela 2)

Nr pionu	Opis pionu	H mierzone [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Niepewność względna [%]	Wartość poprawki pomiarowej	**Wynik pomiaru [A/m]**	**Wskaźnik W_{MH}**	Rozstrzygnięcie dotrzymania wartości H [60 A/m] w pionie
1	przy bramie	14	0,3...2,0	22	1,2	**17**	**0,28**	**brak przekroczenia**
2	wokół GPO	4,8	0,3...2,0	22	1,2	**5,8**	**0,097**	**brak przekroczenia**
3	wokół GPO	<1,0	0,3...2,0	24	1,2	**<1,2**	**<0,02**	**brak przekroczenia**
4	wokół GPO	1,0	0,3...2,0	23	1,2	**1,2**	**0,02**	**brak przekroczenia**
5	wokół GPO	<1,0	0,3...2,0	24	1,2	**<1,2**	**<0,02**	**brak przekroczenia**
6	wokół GPO	<1,0	0,3...2,0	24	1,2	**<1,2**	**<0,02**	**brak przekroczenia**
7	wokół GPO	1,0	0,3...2,0	23	1,2	**1,2**	**0,02**	**brak przekroczenia**
8	wokół GPO	1,3	0,3...2,0	23	1,2	**1,6**	**0,027**	**brak przekroczenia**
9	wokół GPO	<1,0	0,3...2,0	24	1,2	**<1,2**	**<0,02**	**brak przekroczenia**
10	wokół GPO	<1,0	0,3...2,0	24	1,2	**<1,2**	**<0,02**	**brak przekroczenia**
11	wokół GPO	1,2	0,3...2,0	23	1,2	**1,4**	**0,023**	**brak przekroczenia**
12	wokół GPO	1,0	0,3...2,0	23	1,2	**1,2**	**0,02**	**brak przekroczenia**
13	wokół GPO	<1,0	0,3...2,0	24	1,2	**<1,2**	**<0,02**	**brak przekroczenia**
14	wokół GPO	<1,0	0,3...2,0	24	1,2	**<1,2**	**<0,02**	**brak przekroczenia**
15	wokół GPO	<1,0	0,3...2,0	24	1,2	**<1,2**	**<0,02**	**brak przekroczenia**
16	wokół GPO	<1,0	0,3...2,0	24	1,2	**<1,2**	**<0,02**	**brak przekroczenia**
17	wokół GPO	<1,0	0,3...2,0	24	1,2	**<1,2**	**<0,02**	**brak przekroczenia**
18	wokół GPO	<1,0	0,3...2,0	24	1,2	**<1,2**	**<0,02**	**brak przekroczenia**
19	wokół GPO	1,0	0,3...2,0	23	1,2	**1,2**	**0,02**	**brak przekroczenia**
20	wokół GPO	1,4	0,3...2,0	22	1,2	**1,7**	**0,028**	**brak przekroczenia**
21	wokół GPO	<1,0	0,3...2,0	24	1,2	**<1,2**	**<0,02**	**brak przekroczenia**
22	wokół GPO	1,2	0,3...2,0	23	1,2	**1,4**	**0,023**	**brak przekroczenia**
23	wokół GPO	<1,0	0,3...2,0	24	1,2	**<1,2**	**<0,02**	**brak przekroczenia**
24	wokół GPO	1,0	0,3...2,0	23	1,2	**1,2**	**0,02**	**brak przekroczenia**

4.6. Położenie pionów pomiarowych

Nr pionu pomiarowego	Długość geograficzna	Szerokość geograficzna
1	18E37' 43,2"	51N59' 35,9"
2	18E37' 42,8"	51N59' 35,6"
3	18E37' 43,4"	51N59' 35,2"
4	18E37' 43,8"	51N59' 35,4"
5	18E37' 44,3"	51N59' 35,1"
6	18E37' 44,5"	51N59' 35,2"
7	18E37' 44,2"	51N59' 35,5"
8	18E37' 44,6"	51N59' 35,7"
9	18E37' 44,9"	51N59' 35,4"
10	18E37' 45,2"	51N59' 35,6"
11	18E37' 44,9"	51N59' 35,8"
12	18E37' 45,2"	51N59' 36,0"
13	18E37' 45,5"	51N59' 35,8"
14	18E37' 46,2"	51N59' 36,4"
15	18E37' 47,3"	51N59' 37,3"
16	18E37' 46,9"	51N59' 37,5"
17	18E37' 46,1"	51N59' 38,1"
18	18E37' 45,4"	51N59' 38,0"
19	18E37' 44,6"	51N59' 37,9"
20	18E37' 43,3"	51N59' 37,5"
21	18E37' 43,0"	51N59' 37,4"
22	18E37' 42,0"	51N59' 37,1"
23	18E37' 42,5"	51N59' 36,5"
24	18E37' 43,0"	51N59' 36,1"

5. Opis wyników badania

Rozstrzygnięcia zgodności (przekroczenia lub ich brak) podane w tabelach w punkcie 4.5 dotyczą każdego stanu obciążenia stacji, także maksymalnego.

Jak wynika z wartości natężenia pola elektrycznego i magnetycznego przedstawionych w tabelach w punkcie 4.5 można jednoznacznie stwierdzić, że w bezpośrednim otoczeniu stacji elektroenergetycznej GPO Przykona 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.

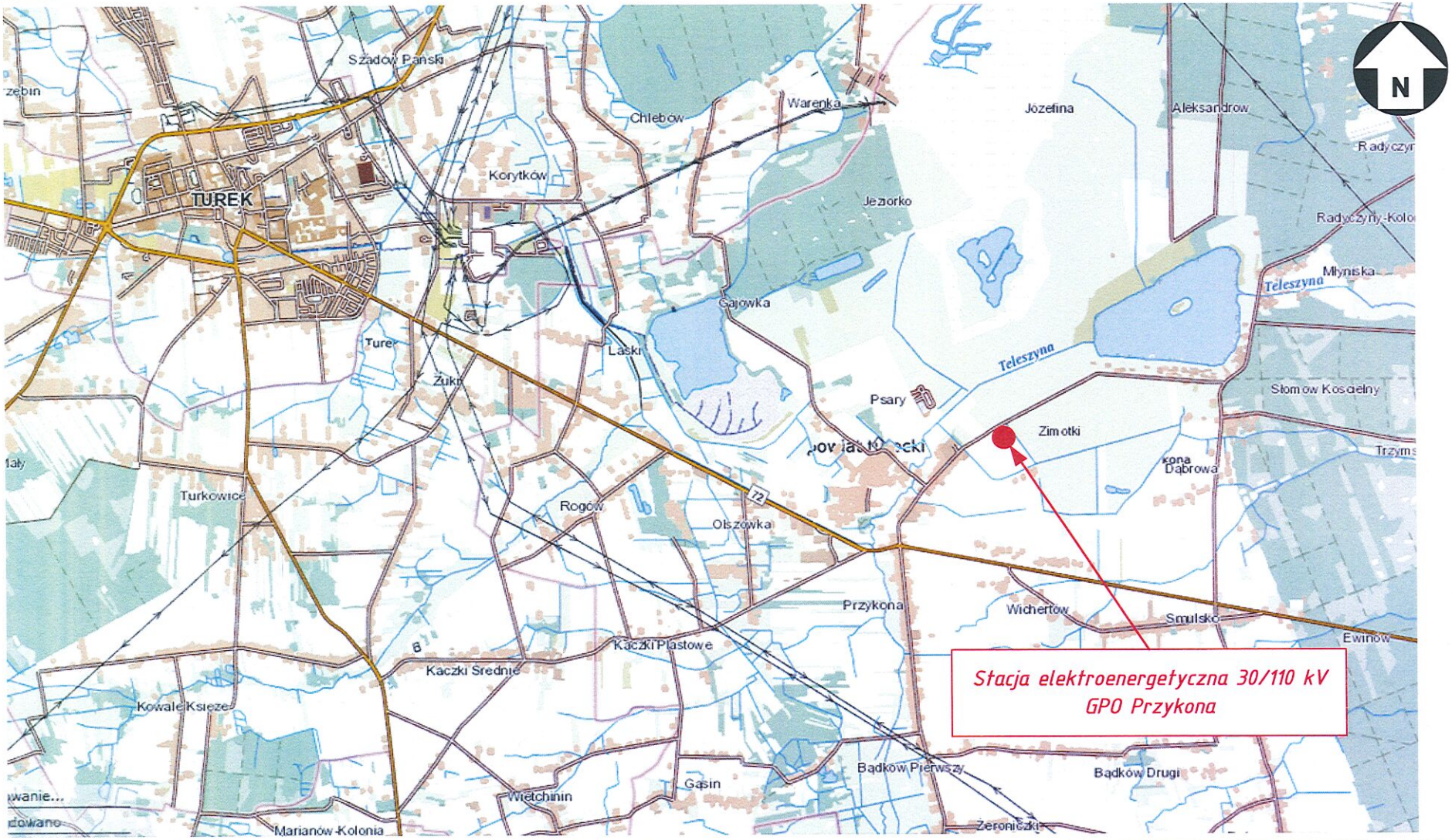
[6] PN-EN 62311 *Ocena urządzeń elektronicznych i elektrycznych w odniesieniu do ograniczeń ekspozycji ludności w polach elektromagnetycznych (0 Hz – 300 GHz)* (maj 2010).

[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 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 PONADTO 2 RYSUNKI (2 ARKUSZE)

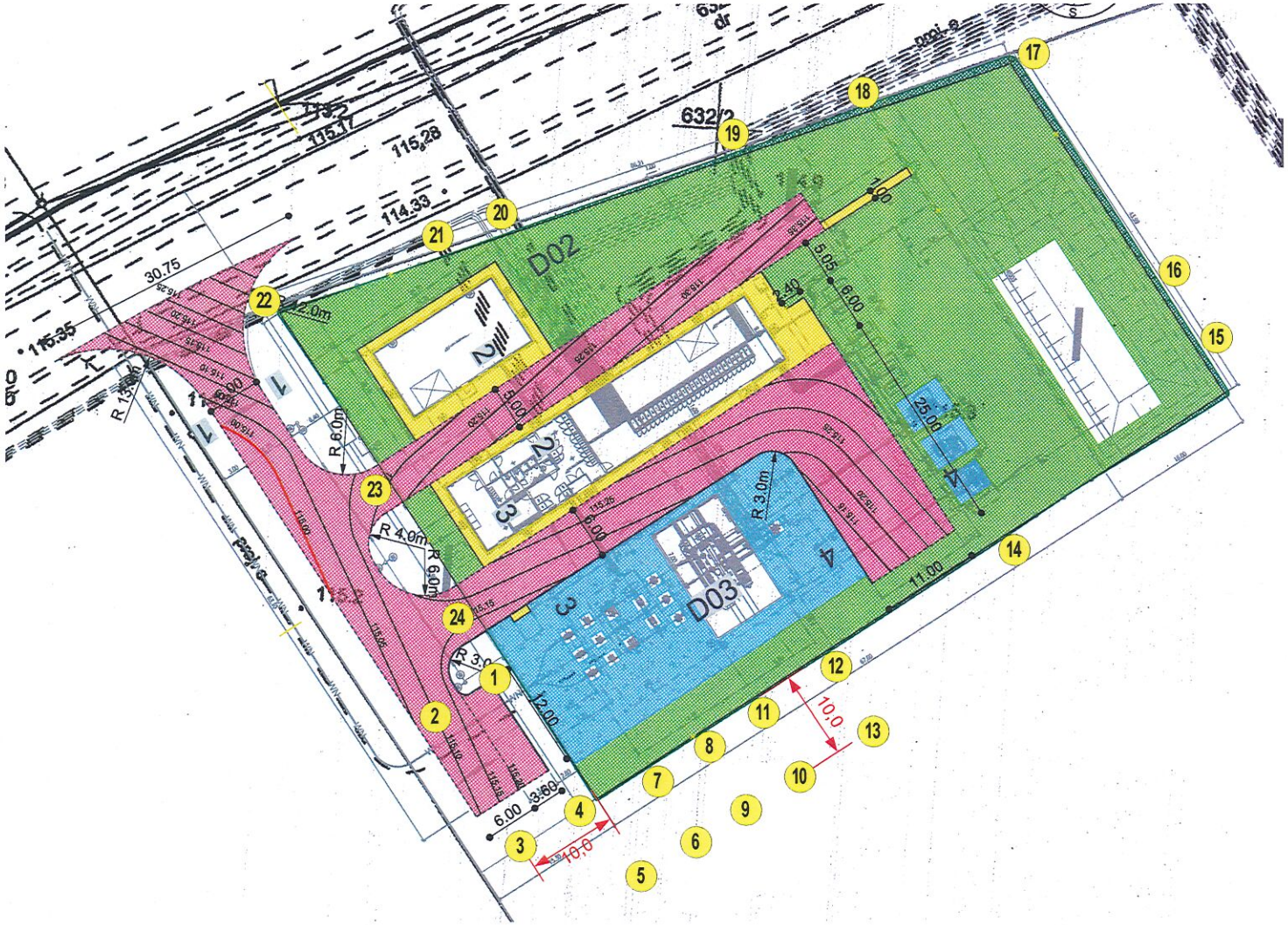


Rysunek	Podziałka	Obiekt
1	—	Stacja elektroenergetyczna 30/110 kV GPO Przykona

Arkusz nr	1	Wersja	Temat rysunku
Arkuszy	1	1	Lokalizacja obiektu

Rysunek nie może być powielany oddzielnie; jest integralną częścią sprawozdania numer: U-059/23
Pozycja/stadium zadania: SB.1.2.1

TELE-COM sp. z o.o.
ul. Jawornicka 8; 60-968 Poznań



15 *Pion pomiarowy*

Rysunek	Podziałka	Obiekt
2	1:700	Stacja elektroenergetyczna 30/110 kV GPO Przykona
Arkusz nr 1 / Arkuszy 1	Wersja 1	Temat rysunku: Schemat rozmieszczenia pionów pomiarowych

Rysunek nie może być powielany oddzielnie; jest integralną częścią sprawozdania numer: U-059/23
Pozycja/stadium zadania: SB.1.2.1

TELE-COM sp. z o.o.
ul. Jawornicka 8; 60-968 Poznań