

KL
02.05.2022



STAROSTWO POWIATOWE
w Elblągu

Wpł. 2022-04-29

Znak 10109 zał.
podpis pn

Inwestor:

Baltic Green I Sp. z o.o.
Aleja Wyścigowa 6
02-681 Warszawa

Pełnomocnik:

Wojciech Lusiński
ul. Okólnik 6F
82-300 Elbląg
tel. 533 209 209

Elbląg, dn. 29.04.2022 r.

Starostwo Powiatowe w Elblągu

Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa

ul. Saperów 14A

82-300 Elbląg

Zgłoszenie

instalacji wytwarzającej pola elektromagnetyczne, która nie wymaga pozwolenia

Zgłaszam rozpoczęcie eksploatacji instalacji: **Stacja elektroenergetyczna 110/33 kV GPZ Kąty**

zgodnie z wymogiem określonym w art. 152 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008r. nr 25 poz. 150 ze zm.) i w § 2 ust. 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. (Dz. U. nr 130 poz. 880).

BALTIC GREEN I Sp. z o.o. Wojciech Lusiński
Aleja Wyścigowa 6
02-681 WARSZAWA
NIP 5213640536 REGON 146412057 (podpis wnioskodawcy)
KRS 0000441069

Załączniki:

- pełnomocnictwo wraz potwierdzeniem dokonania opłaty skarbowej 17 zł;
- sprawozdanie nr EE/LA1/15/22 z pomiarów natężenia pola elektrycznego i magnetycznego 50 Hz na terenie i w otoczeniu stacji elektroenergetycznej 110/33 kV GPZ Kąty;
- formularz zgłoszenia zgodny z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r., w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. z 2010 r., Nr 130, poz. 879).
- współrzędne bramy wjazdowej GPZ Kąty oraz linii kablowej WN 110kV.

**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 Elblągu
Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa
ul. Saperów 14A
82-300 Elbląg

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

Stacja elektroenergetyczna 110/33 kV GPZ Kąty

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja

10.04.28	WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE
10.04.28.15.40.40	Powiat elbląski
10.04.28.15.40.40.75	Pasłęk – obszar wiejski

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

Baltic Green I Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Warszawie
Aleja Wyścigowa 6
02-681 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

działka nr ewid. 2, obręb 0029 Nowa Wieś, gmina Pasłęk – obszar wiejski, powiat elbląski

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

Farma Wiatrowa „Kąty” (wraz ze stacją elektroenergetyczną GPZ Kąty) - wytwarzanie energii elektrycznej z instalacji OZE wykorzystującej energię wiatru na lądzie.
Wielkość produkcji energii elektrycznej – powyżej 100.000 MWh/rok.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

24 h/dobę; 7 dni w tygodniu

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾

Stacja elektroenergetyczna 110kV

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji

Oddziaływanie obiektu zamyka się w obrębie występowania projektowanych części ze względu na zastosowane urządzenia wraz z przyjętymi fabrycznymi rozwiązaniami technicznymi.

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

Stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

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

Stacja elektroenergetyczna 110/33kV jest powiązana z wykorzystaniem elektroenergetycznej linii kablowej 110 kV ze stacją elektroenergetyczną 110/15kV GPZ Pasłęk (własność ENERGA-OPERATOR S.A.).

Na terenie objętym inwestycją wykonano następujące elementy:

- budynek stacyjny rozdzielni 33kV,
- stanowisko transformatora mocy TR,
- stanowisko zespołu uziemiającego ZU,
- wygradzone stanowisko kompensacji mocy biernej (pole dławika 33 kV),
- wygradzone stanowisko baterii BKR,
- napowietrzna rozdzielnia 110 kV,
- instalację kanalizacji deszczowej z separatorem i zbiornikiem bezodpływowym,
- drogi wewnętrzne i zjazd;
- ogrodzenie wraz z bramą wjazdową i furtką,
- niwelacja i ukształtowanie terenu,

Teren wygradzony stacji ma powierzchnię 2773m².

Napięcie znamionowe: 110kV

Prąd znamionowy: 309A

Długość linii kablowej WN 110kV: 6123m

Załączniki:

- Współrzędne Linii WN oraz bramy wjazdowej
- GPZ Kąty sprawozdanie z pomiarów

Lp.³⁾

13. Elbląg, 2022.04.29:

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

Wojciech Lusiński

Podpis

Wojciech Lusiński
PEŁNOMOCNIK
BALTIC GREEN I Sp. z o.o.

BALTIC GREEN I Sp. z o.o.

Aleja Wyścigowa 6

02-681 WARSZAWA

NIP 5213640536 REGON 146412057

KRS 0000441069

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, ze 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.

Szczegółowe wymagania dotyczące zakresu danych ujętych w zgłoszeniu instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne:

1. W zgłoszeniu instalacji stacji elektroenergetycznych lub napowietrznych linii elektroenergetycznych o napięciu znamionowym nie niższym niż 110 kV podaje się następujące dane:

- współrzędne geograficzne lub współrzędne prostokątne płaskie słupów linii napowietrznej, załamań linii kablowej i głównej bramy wjazdowej stacji elektroenergetycznej, z dokładnością odpowiednio do jednej dziesiątej sekundy lub w zaokrągleniu do 1 m (współrzędne mogą być określone z użyciem technik GPS lub innych dostępnych technik, z zachowaniem wymaganej dokładności) w obowiązującym układzie odniesień przestrzennych;
- ogólny opis sposobu (sposobów) zagospodarowania otoczenia instalacji, na podstawie dostępnych danych dokumentacyjnych lub wizji w terenie;
- napięcie znamionowe¹⁾;
- prąd znamionowy²⁾;
- długość linii w kilometrach;
- minimalną znamionową odległość przewodu pod napięciem od powierzchni ziemi;
- kwalifikację instalacji jako przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 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. Nr 199, poz. 1227, z późn. zm.);
- wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150, z późn. zm.), jeśli takie były wymagane³⁾.

Objaśnienia:

- 1) Dla stacji elektroenergetycznych - napięcia znamionowe. Napięcie znamionowe jest to napięcie, na które instalacja została zaprojektowana,
- 2) Dotyczy linii elektroenergetycznych. Prąd znamionowy jest to: w przypadku linii o napięciu 110 kV - prąd, na jaki linia została zaprojektowana, a w przypadku linii o napięciu powyżej 110 kV - prąd występujący w sieci w czasie jej normalnej pracy,
- 3) Obowiązek wykonywania pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych wynika z art. 122a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska,
- 4) Antena jest urządzeniem przeznaczonym do wypromieniowania energii fali elektromagnetycznej,
- 5) Równoważna moc promieniowana izotropowo, czyli zastępcza moc promieniowana izotropowo (EIRP), jest to iloczyn mocy doprowadzonej do anteny i zysku energetycznego anteny odniesionego do źródła izotropowego,
- 6) Oś głównej wiązki promieniowania anteny jest to linia prosta poprowadzona przez środek elektryczny anteny w kierunku wiązki głównej promieniowania tej anteny. Kierunek wiązki głównej promieniowania anteny jest kierunkiem wiązki zawierającym kierunek maksymalnego promieniowania,
- 7) Zgodnie z art. 124 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska przez miejsca dostępne dla ludności rozumie się wszelkie miejsca, z wyjątkiem miejsc, do których dostęp ludności jest zabroniony lub niemożliwy bez użycia sprzętu technicznego,
- 8) Nie dotyczy radiolinii,
- 9) Zgodnie z art. 3 pkt 21 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska przez pomiar rozumie się również obserwacje oraz analizy.

Nr pkt	Xp	Yp	Bw	Lw	
1	5990188.75	7410002.76	54°02'04,8669"	19°37'34,6636"	Słupek bramy
2	5990192.57	7409997.38	54°02'04,9871"	19°37'34,3640"	Słupek bramy
3	5990237.27	7410022.92	54°02'06,4486"	19°37'35,7193"	
4	5990243.70	7410013.98	54°02'06,6509"	19°37'35,2214"	
5	5990247.14	7410014.04	54°02'06,7621"	19°37'35,2210"	
6	5990295.17	7410065.85	54°02'08,3478"	19°37'38,0159"	
7	5990334.29	7410100.66	54°02'09,6346"	19°37'39,8865"	
8	5990508.65	7410250.13	54°02'15,3665"	19°37'47,9121"	
9	5990730.55	7410476.89	54°02'22,6837"	19°38'00,1341"	
10	5990825.44	7410573.93	54°02'25,8127"	19°38'05,3648"	
11	5991157.08	7410912.15	54°02'36,7474"	19°38'23,5966"	
12	5991308.96	7411063.91	54°02'41,7530"	19°38'31,7748"	
13	5991326.54	7411080.14	54°02'42,3315"	19°38'32,6481"	
14	5991332.40	7411082.92	54°02'42,5227"	19°38'32,7947"	
15	5991340.01	7411083.42	54°02'42,7691"	19°38'32,8141"	
16	5991456.89	7411051.74	54°02'46,5290"	19°38'30,9501"	
17	5991462.72	7411050.67	54°02'46,7168"	19°38'30,8852"	
18	5991469.91	7411051.91	54°02'46,9501"	19°38'30,9458"	
19	5991478.84	7411056.26	54°02'47,2416"	19°38'31,1754"	
20	5991484.64	7411060.27	54°02'47,4316"	19°38'31,3896"	
21	5991512.06	7411077.72	54°02'48,3291"	19°38'32,3195"	
22	5991595.14	7411121.47	54°02'51,0428"	19°38'34,6360"	
23	5991602.40	7411126.00	54°02'51,2804"	19°38'34,8773"	
24	5991610.02	7411132.39	54°02'51,5307"	19°38'35,2204"	
25	5991713.65	7411247.86	54°02'54,9533"	19°38'41,4564"	
26	5991716.85	7411250.19	54°02'55,0582"	19°38'41,5811"	
27	5991720.42	7411251.92	54°02'55,1748"	19°38'41,6724"	
28	5991724.58	7411253.28	54°02'55,3101"	19°38'41,7427"	
29	5991726.52	7411253.15	54°02'55,3728"	19°38'41,7335"	
30	5991732.82	7411250.85	54°02'55,5751"	19°38'41,6005"	
31	5991735.65	7411249.28	54°02'55,6656"	19°38'41,5113"	
32	5991820.53	7411165.23	54°02'58,3583"	19°38'36,8032"	
33	5991833.38	7411152.03	54°02'58,7656"	19°38'36,0643"	
34	5991842.21	7411144.06	54°02'59,0462"	19°38'35,6170"	
35	5991848.47	7411142.93	54°02'59,2479"	19°38'35,5483"	
36	5991852.36	7411145.85	54°02'59,3755"	19°38'35,7047"	
37	5991937.08	7411233.57	54°03'02,1695"	19°38'40,4360"	
38	5991941.41	7411232.59	54°03'02,3089"	19°38'40,3776"	
39	5991948.59	7411227.00	54°03'02,5376"	19°38'40,0628"	
40	5991952.41	7411222.20	54°03'02,6582"	19°38'39,7950"	
41	5991953.84	7411219.64	54°03'02,7028"	19°38'39,6528"	
42	5991955.21	7411215.52	54°03'02,7446"	19°38'39,4250"	
43	5991986.97	7411185.17	54°03'03,7528"	19°38'37,7237"	
44	5991999.32	7411174.31	54°03'04,1454"	19°38'37,1138"	
45	5992004.04	7411173.16	54°03'04,2973"	19°38'37,0457"	
46	5992008.40	7411174.40	54°03'04,4391"	19°38'37,1092"	

97	5993392.42	7410875.83	54°03'49,0082"	19°38'19,2381"
98	5993417.82	7410880.24	54°03'49,8323"	19°38'19,4537"
99	5993496.24	7410893.38	54°03'52,3763"	19°38'20,0931"
100	5993539.83	7410903.20	54°03'53,7920"	19°38'20,5868"
101	5993583.38	7410912.57	54°03'55,2060"	19°38'21,0558"
102	5993727.65	7410945.29	54°03'59,8916"	19°38'22,7021"
103	5993728.33	7410948.43	54°03'59,9155"	19°38'22,8740"
104	5993727.86	7410952.35	54°03'59,9028"	19°38'23,0900"
105	5993702.44	7411029.89	54°03'59,1290"	19°38'27,3796"
106	5993700.70	7411038.48	54°03'59,0780"	19°38'27,8536"
107	5993702.30	7411041.84	54°03'59,1319"	19°38'28,0367"
108	5993705.96	7411042.83	54°03'59,2508"	19°38'28,0872"
109	5993734.81	7411050.26	54°04'00,1883"	19°38'28,4652"
110	5993850.58	7411082.14	54°04'03,9518"	19°38'30,0956"
111	5993870.31	7411085.65	54°04'04,5919"	19°38'30,2678"
112	5993874.57	7411086.90	54°04'04,7305"	19°38'30,3320"
113	5993876.17	7411090.02	54°04'04,7841"	19°38'30,5018"
114	5993876.79	7411094.20	54°04'04,8068"	19°38'30,7310"
115	5993883.50	7411098.79	54°04'05,0266"	19°38'30,9763"
116	5993896.60	7411107.30	54°04'05,4555"	19°38'31,4303"
117	5993904.27	7411114.80	54°04'05,7082"	19°38'31,8345"
118	5993916.75	7411129.65	54°04'06,1210"	19°38'32,6378"
119	5993977.40	7411207.71	54°04'08,1306"	19°38'36,8654"
120	5993998.58	7411233.91	54°04'08,8317"	19°38'38,2835"
121	5994009.22	7411249.05	54°04'09,1852"	19°38'39,1046"
122	5994017.93	7411264.95	54°04'09,4767"	19°38'39,9696"
123	5994021.92	7411277.10	54°04'09,6132"	19°38'40,6334"
124	5994024.00	7411291.43	54°04'09,6894"	19°38'41,4190"
125	5994028.27	7411300.88	54°04'09,8333"	19°38'41,9341"
126	5994091.41	7411383.89	54°04'11,9264"	19°38'46,4315"
127	5994161.87	7411477.67	54°04'14,2628"	19°38'51,5134"
128	5994174.18	7411492.93	54°04'14,6703"	19°38'52,3394"
129	5994198.95	7411524.73	54°04'15,4910"	19°38'54,0618"
130	5994240.38	7411575.63	54°04'16,8621"	19°38'56,8168"
131	5994242.50	7411580.15	54°04'16,9335"	19°38'57,0631"
132	5994243.12	7411585.28	54°04'16,9567"	19°38'57,3445"
133	5994239.95	7411605.80	54°04'16,8668"	19°38'58,4761"
134	5994241.11	7411610.28	54°04'16,9071"	19°38'58,7212"
135	5994339.37	7411626.06	54°04'20,0943"	19°38'59,4857"
136	5994355.10	7411627.90	54°04'20,6040"	19°38'59,5703"
137	5994356.64	7411629.26	54°04'20,6547"	19°38'59,6435"
138	5994356.41	7411631.57	54°04'20,6487"	19°38'59,7707"
139	5994344.84	7411696.83	54°04'20,3148"	19°39'03,3711"
140	5994312.73	7411866.26	54°04'19,3808"	19°39'12,7204"
141	5994310.53	7411881.92	54°04'19,3193"	19°39'13,5837"
142	5994311.66	7411883.21	54°04'19,3567"	19°39'13,6534"
143	5994370.09	7411894.70	54°04'21,2532"	19°39'14,2241"
144	5994418.27	7411903.11	54°04'22,8163"	19°39'14,6361"
145	5994421.45	7411902.50	54°04'22,9188"	19°39'14,5992"
146	5994424.40	7411890.07	54°04'23,0065"	19°39'13,9127"

Potwierdzenie operacji

Z rachunku	15 1940 1076 5420 7697 0000 0000
Nadawca	WOJCIECH LUSIŃSKI
Adres	UL.OKÓLNIK 6F, 82-300 ELBLĄG
Zlecający	WOJCIECH LUSIŃSKI
Odbiorca	Urząd Miejski w Elblągu
Adres	ul. Łączności, 82-300 Elbląg
Rachunek odbiorcy	56 1020 1811 0000 0902 0334 1161
Tytuł	Opłata skarbową za pełnomocnictwo Baltic Green I Sp. z o.o. dla Wojciecha Lusińskiego
Kategoria transakcji	Przelew zwykły
Zlecona w	SERWIS INTERNETOWY CA24
Data operacji	27.04.2022 00:00:00
Data księgowania	27.04.2022 12:49:28
Kwota	-17,00 PLN
Opis	Przelew z rachunku
Usługa reprezentatywna	polecenie przelewu
Serwis	Serwis internetowy CA24

Data i godzina wygenerowania dokumentu: 2022-04-27, 12:53:01 Identyfikator dokumentu: KL2AXLG1F4XLNPMXR5LH

DOKUMENT SPORZĄDZONY ELEKTRONICZNIE, NIE WYMAGA STEMPLA I PODPISU

Credit Agricole Bank Polska Spółka Akcyjna, ul. Legnicka 48 bud. C-D, 54-202 Wrocław
wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego - Rejestru Przedsiębiorców pod numerem KRS 0000039887,
przez Sąd Rejonowy dla Wrocławia - Fabryczna, VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego.
Kapitał zakładowy: 876 833 400,00 zł • REGON: 290513140 • NIP: 657-008-22-74

www.credit-agricole.pl • obsługa Klienta: 19019

POWER OF ATTORNEY

We, the undersigned, representing **Baltic Green I sp. z o.o.**, a company established and operating under the laws of Poland, with its registered office in Warsaw, Aleja Wyścigowa 6, 02-681 Warsaw, Poland, entered into the register of entrepreneurs of the National Court Register by the District Court for the capital city of Warsaw, XII Commercial Department of the National Court Register, under the KRS number 0000441069, having REGON no. 146412057 and NIP no. 5213640536 (the "**Principal**"),

being the members of its management board empowered to represent it,

hereby grant a power of attorney to:

Wojciech Lusiński

PESEL number 79051603654

hereinafter referred to as the "**Attorney**".

Whereas Attorney has been involved in the development of (i) the Krasin wind farm project being implemented by Baltic Green I sp. z o.o. with its registered seat in Warsaw, with planned installed capacity of 36.16 MW ("**Project Krasin**"), and (ii) of the Sakówko wind farm project being implemented by Baltic Green V sp. z o.o. with its registered seat in Warsaw, with planned installed capacity of 4.52 MW ("**Project Sakówko**") and the Principal cooperates with the Attorney in implementation of the above mentioned projects, the Principal hereby authorizes the Attorney to act on behalf and in the name of the Principal in the following activities:

- 1) conclude, on behalf of the Principal as a tenant, real estate lease agreements and annexes to these agreements on terms and conditions at the discretion of the Attorney;
- 2) conclude, on behalf of the Principal and for the Principal, pursuant to article 49 and articles 305¹-305⁴ of the Civil Code, agreements of the establishment of the servitude of conveyance on real estate and obligation agreements of the

PEŁNOMOCNICTWO

My, niżej podpisani, reprezentujący **Baltic Green I sp. z o.o.**, spółkę utworzoną i funkcjonującą zgodnie z prawem polskim, z siedzibą w Warszawie przy Alei Wyścigowej 6, 02-681 Warszawa, Polska, wpisaną do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS 0000441069, posiadającą REGON 146412057 i NIP 5213640536 ("**Mocodawca**"),

jako członkowie jej zarządu uprawnieni do jej reprezentacji,

niniejszym udzielamy pełnomocnictwa:

Wojciechowi Lusińskiemu

numer PESEL 79051603654

zwanemu dalej "**Pełnomocnikiem**".

Zważywszy, że Pełnomocnik był zaangażowany w proces przygotowania (i) projektu wiatrowego Krasin wdrażanego przez Baltic Green I sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie, o planowanej mocy zainstalowanej 36.16 MW ("**Projekt Krasin**") oraz (ii) projektu wiatrowego Sakówko wdrażanego przez Baltic Green V sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie, o planowanej mocy zainstalowanej 4.52 MW ("**Projekt Sakówko**") oraz Mocodawca współpracuje z Pełnomocnikiem przy wdrażaniu ww. projektów, Mocodawca niniejszym upoważnia Pełnomocnika do działania w imieniu i na rzecz Mocodawcy w następujących czynnościach:

- 1) zawierania w imieniu Mocodawcy w charakterze dzierżawcy, umów dzierżawy nieruchomości oraz aneksów do tych umów na warunkach według swobodnego uznania pełnomocnika;
- 2) zawierania, w imieniu Mocodawcy i na rzecz Mocodawcy, stosownie do treści art. 49 oraz art. 305¹ - 305⁴ Kodeksu cywilnego, umów ustanowienia służebności przesyłu na nieruchomościach oraz umów

- establishment of the servitude of conveyance on real estate, on terms and conditions at the discretion of the Attorney;
- 3) conclude, on behalf of the Principal and for the Principal, pursuant to article 285 - 295 of the Civil Code, agreements of establishment of a predial servitude including amendments to the agreements concerned, on terms and conditions at the discretion of the Attorney;
- 4) conclude, on behalf of the Principal and for the Principal other agreements, under which the Principal will be entitled to use the real estate, in connection with the preparation of wind farm investments and in the construction and operation of access roads and individual wind farm infrastructure facilities and obligation agreements of conclude these agreements, on terms and conditions at the discretion of the Attorney;
- 5) to represent the Principal before institutions, authorities and offices of government administration and local administration, including submit requested letters, applications, requests, statements, to receive and acknowledge receipt of documents and to undertake any factual and/or legal actions related to the planned implementation by the Principal of the Project Krasin and the Project Sakówko with accompanying facilities and infrastructure which prove necessary in connection with the execution of this Power of Attorney, except for making financial commitments on behalf of the Principal;
- 6) making any other actions or statements necessary or helpful in order to make actions referred to in items 1) - 4) above.
- zobowiązujących do ustanowienia służebności przesyłu na nieruchomościach, na warunkach według swobodnego uznania pełnomocnika;
- 3) zawierania w imieniu i na rzecz Mocodawcy, stosownie do treści art. 285 - 295 Kodeksu cywilnego, umów ustanowienia służebności gruntowych, w tym zmiany przedmiotowych umów na warunkach według swobodnego uznania pełnomocnika;
- 4) zawierania, w imieniu Mocodawcy i na rzecz Mocodawcy innych umów, na mocy których Mocodawca będzie uprawniony do korzystania z nieruchomości, w związku z przygotowaniem inwestycji farm wiatrowych oraz w zakresie budowy i eksploatacji dróg dojazdowych, a także poszczególnych urządzeń infrastruktury farm wiatrowych oraz umów zobowiązujących do zawarcia takich umów, na warunkach według swobodnego uznania pełnomocnika;
- 5) do reprezentowania Mocodawcy przed instytucjami, organami i urzędami administracji rządowej oraz administracji samorządowej, w tym do składania wymaganych pism, podań, wniosków, oświadczeń, do odbioru i kwitowania odbioru dokumentów oraz do podejmowania wszelkich czynności faktycznych i/lub prawnych związanych z planowaną przez Mocodawcę realizacją Projektu Krasin oraz Projektu Sakówko, z towarzyszącymi obiektami i infrastrukturą, które w związku z realizacją tego Pełnomocnictwa okażą się konieczne, za wyjątkiem podejmowania zobowiązań finansowych w imieniu Mocodawcy;
- 6) dokonywanie innych czynności lub składanie oświadczeń wymaganych lub pomocnych w celu dokonywania czynności, o których mowa w pkt 1) - 4) powyżej.

This Power of Attorney is valid until 30 November 2022.

Niniejsze Pełnomocnictwo jest ważne do 30 listopada 2022 r.

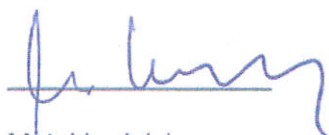


This Power of Attorney is subject to Polish law and will be interpreted in accordance with it. Niniejsze pełnomocnictwo podlega prawu polskiemu i zgodnie z nim będzie interpretowane.

For and on behalf of / W imieniu

Baltic Green I sp. z o.o.

Signature / Podpis:



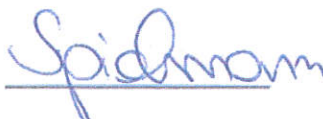
Name / Imię i nazwisko:

Matej Lednický

Position / Stanowisko:

Member of Management Board / Członek Zarządu

Signature / Podpis:



Name / Imię i nazwisko:

André Spielmann

Position / Stanowisko:

Member of Management Board / Członek Zarządu





Zakład Pomiarowo-Badawczy Energetyki
„ENERGOPOMIAR- ELEKTRYKA” Sp z o. o.
44-101 Gliwice, ul. Świętokrzyska 2
tel. (32) 2376615, fax (32) 2310870
Laboratorium Badawcze
tel. (32) 2376639, 2376638
e-mail: laboratorium.la@elektryka.com.pl

Wzrost: 2022-04-29
Za: py

Sprawozdanie nr EE/LA1/ 15 /22

z pomiarów natężenia pola elektrycznego i magnetycznego 50 Hz
na terenie i w otoczeniu stacji elektroenergetycznej
110/33 kV GPZ Kąty



AB 269

Badania przeprowadzili :

Kierownik Pracy:

mgr inż. Ireneusz Hasiec

tech. Krzysztof Patschek

Autoryzował :

mgr inż. Ireneusz Hasiec

Zatwierdził :

inż. Ireneusz Malciak

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Niniejsze sprawozdanie można kopiować i rozpowszechniać tylko w całości.
Kopiowanie części może nastąpić tylko po pisemnej zgodzie ZPBE ENERGOPOMIAR-ELEKTRYKA Sp. z o. o.

Gliwice, 27 kwietnia 2022 r.

Obiekt badań: Stacja elektroenergetyczna 110/33 kV GPZ Kąty

Sprawozdanie EE/LA1/ 15 /22

Zleceniodawca: P&Q Sp. z o. o.
ul. Gen. St. Maczka 52
15 – 691 Białystok

Nr zlecenia wewnętrznego: ZL/LA1/00010/21

Data wykonania badań: 2022 – 04 – 25

Podstawa badań:

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 czerwca 2016 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach związanych z narażeniem na pole elektromagnetyczne (Dz. U. 2016, pozycja 950, tekst jednolity Dz. U. 2018, pozycja 331) [1]

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019, poz. 2448) [2]

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) [3]

Sprawozdanie zawiera: 9 stron + 2 załączniki

1. OBIEKT BADAŃ

Pomiary zostały wykonane na terenie i w otoczeniu napowietrznej rozdzielni 110 kV stacji elektroenergetycznej 110/33 kV GPZ Kąty – obsługującej pobliską Farmę Wiatrową.

Właściciel: Baltic Green I Sp. z o. o.

Źródłem badanego pola elektrycznego (pole-E) i magnetycznego (pole-M) 50 Hz jest czynna aparatura typu: wyłączniki, odłączniki, przekładniki, ograniczniki przepięć, kable 110 kV, kable SN i oszynowanie napowietrzne 110 kV, dławiki kompensacyjne i transformator 110/33 kV 50 MVA.

Lokalizacja obiektu: działka nr ewid. 280407_4 obręb Pasłęk, gmina Pasłęk-Miasto, powiat elbląski.

Ze stacji wychodzi jedna linia kablowa WN 110 kV, łącząca GPZ Kąty z GPZ Pasłęk.

2. CEL I ZAKRES BADAŃ

Celem pomiarów było określenie stopnia oddziaływania badanych obiektów – jako źródeł pola elektrycznego i magnetycznego o częstotliwości 50 Hz – na środowisko pracy i środowisko.

Zakres prac obejmował:

- ◆ pomiary największych wartości natężenia pola elektrycznego oraz magnetycznego 50 Hz,
- ◆ określenie obszarów strefy zagrożenia i zaznaczenie ich na rysunku (załącznik 1),
- ◆ wyznaczenie pionów pomiarowych w środowisku – wokół ogrodzenia stacji, wraz z określeniem ich współrzędnych GPS,
- ◆ wykonanie dokumentacji fotograficznej badanego obiektu (załącznik 2),
- ◆ wykonanie sprawozdania wraz z omówieniem otrzymanych wyników.

3. ZASTOSOWANA APARATURA

- ◆ miernik pola elektromagnetycznego typu ESM-100 firmy Maschek nr 972308, świadectwo wzorcowania o znakach: LWiMP/W/204/21 z dnia 07.06.2021 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej – nr akredytacji AP 078.
- ◆ dalmierz laserowy Disto D5 nr 310730402 – pomiar odległości świadectwo wzorcowania L4-L41.4180.75.2021.1431.1 z dnia 27.05.2021 r. wydane przez Pracownię Długości Samodzielnego Laboratorium Długości w Głównym Urzędzie Miar.
- ◆ termohigrometr typu LB-522 – pomiar wilgotności względnej i temperatury świadectwo wzorcowania nr 60450/2019 z dnia 29.03.2019 r. wydane przez Laboratorium Wilgotności, Temperatury i Ciśnienia LAB-EL - nr akredytacji AP-067.
- ◆ GPS etrex nr seryjny 43325140 – wyznaczanie współrzędnych geograficznych.

4. METODA BADAŃ

Pomiary wykonano zgodnie z:

- wymaganiami III części załącznika nr 3 do Rozporządzenia [1] – w oparciu o metodykę opublikowaną w kwartalniku „Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy” nr 4(90) z 2016 r. pt. „Narażenie na pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy podczas użytkowania systemów elektroenergetycznych i elektrycznych instalacji zasilających prądu przemiennego w energetyce. Metoda pomiaru pola elektromagnetycznego in situ – wymagania szczegółowe”. Metodyka ta jest dokumentem odniesienia przy badaniach pól-EM w środowisku pracy, w potwierdzonym przez PCA zakresie akredytacji nr 269 dla Laboratorium Badawczego Z.P.B.E. Energopomiar-Elektryka (link do strony PCA: <http://www.pca.gov.pl>).
- wymaganiami Rozporządzeń [2] i [3] – dla środowiska ogólnego.

5. PRZEBIEG I WYNIKI BADAŃ

5.1 Określenie przestrzeni pracy

Przy żadnym badanym źródle pola-EM nie ustalono stałych stanowisk pracy, a przestrzeń pracy zakwalifikowano jako przestrzeń obsługi.

5.2 Strategia pomiarowa

Zidentyfikowane źródła pola-E i pola-M znajdują się ponad głowami pracowników. W związku z tym, mierzono natężenia pól w pionach pomiarowych na wysokości 2 m nad ziemią.

W przypadku pola-M, którego źródła są zlokalizowane na innych wysokościach, pomiary wykonano w pionach od poziomu ziemi do wysokości 2,0 m.

W tabelach 1, 2 i 3 zapisano największe zmierzone w pionach pomiarowych wartości.

Ze względu na krótkie przebywanie personelu w obrębie występowania stref zagrożenia, nie wyliczano w nich wskaźnika narażenia W (obszary tzw. obchodów, bez stałych miejsc pracy).

Wyniki pomiarów natężenia pola-E i pola-M uzyskano przy występujących, bieżących napięciach i obciążeniach prądowych. Informacji tych udzielił obecny pracownik Zleceniodawcy.

5.3 Pomiary środowiskowe

W celu oceny oddziaływania stacji na środowisko (rozumiane jako tereny ogólnie dostępne dla ludności) wykonano pomiary natężenia pola-E i pola-M w odległości 1,6 – 2,0 m od granicy obszaru ogrodzonego. Punkty pomiarowe wybrano w miejscach spodziewanego występowania największych wartości natężenia pola-E i pola-M (*patrz tabela 4*).

5.4 Warunki środowiskowe i niepewność pomiaru

Pomiary natężenia pola elektrycznego i magnetycznego wykonano w warunkach:

- zmierzona temperatura otoczenia: 10 – 11 °C,
- brak opadów atmosferycznych,
- zmierzona wilgotność względna powietrza: 69 – 70 %, co zapewnia zachowanie względnej niepewności rozszerzonej pomiaru na poziomie ufności 95%:
 - ◆ dla pola elektrycznego 18,4 %
 - ◆ dla pola magnetycznego 21,0 %

5.5 Wyniki pomiarów

Pomiary zrealizowano przy normalnych warunkach eksploatacji obiektu.

Maksymalne napięcie źródeł pola-E: 123 kV, napięcie robocze: 117,3 kV.

Maksymalny prąd źródeł pola-M po stronie 110 kV: 262 A, prąd obciążenia przy pomiarach: 27 A.


W tabelach 1, 2 i 3 podano wartości natężeń pola-E i pola-M na terenie rozdzielni napowietrznej 110 kV – dla celów ochrony pracy, a w tabeli 4 podano wyniki na zewnątrz obszaru ogrodzonego stacji – dla celów ochrony środowiska.

Wyniki natężenia pola-M w tabeli 4 zostały przemnożone przez współczynnik $k=262/27\approx 9,7$ – tak, aby uwzględnić maksymalne parametry pracy obiektów w środowisku.

Wyniki natężenia pola-E w tabeli 4 zostały przemnożone przez współczynnik $k=123/117,3\approx 1,05$.

Wyniki natężenia pola-E przedstawiono w tabelach na szarym tle. Wartości natężenia pola-E i pola-M, należące do strefy zagrożenia, zapisano w tabelach pogrubioną czcionką czerwoną, wartości natężenia pola-E i pola-M, należące do strefy pośredniej – pogrubioną czcionką niebieską.

Piony pomiarowe w środowisku pracy i obszary stref zagrożenia, a także piony pomiarowe w środowisku zostały pokazane na rysunku 1 (*załącznik 1*).

	Laboratorium Badawcze	Strona 5/9
Obiekt badań: Stacja elektroenergetyczna 110/33 kV GPZ Kąty		Sprawozdanie EE/LA1/ 15 /22

5.5.1 Wyniki pomiarów w środowisku pracy

Tabela 1. Rozdzielnia 110 kV. Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego 50 Hz

Pkt	Miejsce pomiaru	Wartość natężenia pola w kV/m pod przewodami poszczególnych faz		
		L1	L2	L3
	Pole rozdzielcze TR – linia Pasłek	$U_{rob} = 117,3 \text{ kV}$		$U_{max} = 123 \text{ kV}$
1.	Przed transformatorem, od strony 110 kV	0,45	0,16	0,22
2.	Przed transformatorem od strony 33 kV	0,80	0,15	1,4
2A	Przy kablach 33 kV (tuż obok)	---		
3.	Między ogranicznikiem przepięć a przek. kombinowanym	3,3	2,0	3,5
4.	Między przek. kombinowanym a wyłącznikiem	5,3	4,5	6,0
5.	Między wyłącznikiem a odłącznikiem liniowym	5,0	3,0	4,8
6.	Między odłącznikiem liniowym a ogranicznikiem przepięć	4,3	3,7	4,7
7.	Przy głowicy kablowej	3,5	2,6	3,3
7A	Przy kablach 110 kV (tuż obok)	---		
strefa zagrożenia, strefa pośrednia, strefa bezpieczna				

Tabela 2. Rozdzielnia 110 kV. Wyniki pomiarów natężenia pola magnetycznego 50 Hz

Pkt	Miejsce pomiaru	Wartość natężenia pola w A/m pod przewodami poszczególnych faz		
		L1	L2	L3
	Pole rozdzielcze TR – linia Pasłek	$I_{rob} = 27 \text{ A}$		$I_{max} = 262 \text{ A}$
1.	Przed transformatorem, od strony 110 kV	0,48	0,75	1,4
2.	Przed transformatorem od strony 33 kV	12	5,0	1,8
2A	Przy kablach 33 kV (tuż obok)	180		
3.	Między ogranicznikiem przepięć a przek. kombinowanym	0,86	1,1	1,6
4.	Między przek. kombinowanym a wyłącznikiem	0,98	1,5	1,6
5.	Między wyłącznikiem a odłącznikiem liniowym	1,2	1,5	1,5
6.	Między odłącznikiem liniowym a ogranicznikiem przepięć	1,9	2,6	2,4
7.	Przy głowicy kablowej	4,6	4,8	5,2
7A	Przy kablach 110 kV (tuż obok)	66	65	68
strefa pośrednia, strefa bezpieczna				

Tabela 3. Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego 50 Hz – inne objekty

Pkt	Miejsce pomiaru	Max wartość natężenia pola elektrycznego i magnetycznego	
		kV/m	A/m
Wokół dławików (numeracja zgodna z rysunkiem – załącznik 1)			
8.	Przy ogrodzeniu dławików	1,2	500
9.	Przy ogrodzeniu dławików	0,65	370
10.	Przy ogrodzeniu dławików	1,2	490
11.	Przy ogrodzeniu dławików	1,7	620
12.	Przy ogrodzeniu dławików	1,6	610
13.	Przy ogrodzeniu dławików	0,40	5,2
14.	Przy ogrodzeniu dławików	0,48	56
Wokół baterii kondensatorów (numeracja zgodna z rysunkiem – załącznik 1)		kV/m	A/m
15.	Przy ogrodzeniu baterii kondensatorów	0,25	28
16.	Przy ogrodzeniu baterii kondensatorów	0,48	90
17.	Przy ogrodzeniu baterii kondensatorów	0,15	25
18.	Przy ogrodzeniu baterii kondensatorów	0,05	8,0
19.	Przy ogrodzeniu baterii kondensatorów	0,05	7,5
Przy innych obiektach (numeracja zgodna z rysunkiem – załącznik 1)		kV/m	A/m
20.	Przy zespole uziemiającym	0,07	3,2
21.	Przy stacji kontenerowej	< 0,05	0,50
22.	W budynku, w nastawni	< 0,05	0,33
23.	W budynku, w rozdzielni SN	< 0,05	2,2
strefa zagrożenia, strefa pośrednia, strefa bezpieczna			

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 3 lipca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018, poz. 1286) [4] wprowadza się w przestrzeni pracy **strefy ochronne** dla pól elektromagnetycznych o częstotliwości 50 Hz (które w otoczeniu źródeł PEM należy zidentyfikować i oznakować, np. zgodnie z normą PN-T-06260:1974):



Strefa Niebezpieczna – obejmująca te obszary, w których przebywanie - powodujące narażenie niebezpieczne - jest w ramach codziennej praktyki zabronione. Są to miejsca o wartościach natężenia pola elektrycznego powyżej **20 kV/m** i miejsca o wartościach natężenia pola magnetycznego powyżej **3200 A/m**.



Strefa Zagrożenia – obejmująca te obszary, w których przebywanie - powodujące narażenie kontrolowane - jest dopuszczalne warunkowo (to znaczy istnieje konieczność stosowania środków ochronnych określonych ze względu na rozpoznane zagrożenia elektromagnetyczne, wynikające z bezpośrednich lub pośrednich skutków oddziaływania pola-EM).

Są to miejsca o wartościach natężenia pola elektrycznego od **3,3 kV/m** do **20 kV/m** i miejsca o wartościach natężenia pola magnetycznego od **530 A/m** do **3200 A/m**.



Strefa Pośrednia – obejmująca te obszary, w których przebywanie - powodujące narażenie kontrolowane - jest dopuszczone warunkowo (to znaczy istnieje konieczność stosowania środków ochronnych określonych ze względu na rozpoznane zagrożenia elektromagnetyczne, wynikające z pośrednich skutków oddziaływania pola-EM).

Są to miejsca o wartościach natężenia pola elektrycznego od **1,0 kV/m** do **3,3 kV/m** i miejsca o wartościach natężenia pola magnetycznego od **60 A/m** do **530 A/m**.



Strefa Bezpieczna – rozumiana jako przestrzeń poza strefami ochronnymi, do której nie określono warunków ograniczających ekspozycję (ekspozycja pomijalna). Są to miejsca o wartościach natężenia pola elektrycznego poniżej **1,0 kV/m** i miejsca o wartościach natężenia pola magnetycznego poniżej **60 A/m**.

Do oceny stopnia narażenia na działanie pola elektrycznego i magnetycznego służy wskaźnik dziennego narażenia ogólnego W . Jeśli $W < 1$ to narażenie ogólne na pola-EM jest tymczasowe i jako kontrolowane jest dopuszczalne na stanowiskach pracy.

Z przeglądu uzyskanych wartości wynika, że natężenie pola elektrycznego o częstotliwości 50 Hz, pochodzącego od badanych obiektów na terenie stacji elektroenergetycznej 110/33 kV GPZ Kąty kształtuje się następująco:

- nie występują obszary strefy niebezpiecznej,
- występują obszary strefy zagrożenia (patrz tabela 1 i załącznik 1),
- na zewnątrz obszarów strefy zagrożenia występują obszary strefy pośredniej,
- pozostałe miejsca kwalifikują się do strefy bezpiecznej,
- nigdzie nie występują ograniczenia czasu pracy,
- wskaźnik W jest wszędzie mniejszy od 1 (nie jest przekroczona wartość tzw. bazowego limitu operacyjnego ($IPN_{ob-E} = 10$ kV/m)).

Z przeglądu uzyskanych wartości wynika, że natężenie pola magnetycznego o częstotliwości 50 Hz, pochodzącego od badanych obiektów na terenie stacji elektroenergetycznej 110/33 kV GPZ Kąty a kształtuje się następująco kształtuje się następująco:

- nie występują obszary strefy niebezpiecznej,
- występują dwa niewielkie obszary strefy zagrożenia (tabele 2,3 i załącznik 1),
- występują niewielkie obszary strefy pośredniej (tabele 2,3),
- pozostałe badane miejsca kwalifikują się do strefy bezpiecznej,
- nigdzie nie występują ograniczenia czasu pracy,
- wskaźnik W jest wszędzie mniejszy od 1 (nie jest przekroczona wartość tzw. bazowego limitu operacyjnego ($IPN_{ob-H} = 1600$ A/m)).

5.5.2 Wyniki pomiarów w środowisku (wraz z niepewnością rozszerzoną)

Tabela 4. Pomiary natężenia pola-EM – na zewnątrz ogrodzenia stacji GPZ Kąty
(po przemnożeniu wartości natężenia pola-M przez współczynnik $k=9,7$ i pola-E przez $k=1,05$)

Pkt	Miejsce pomiaru	Max wartość natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego	
		<i>kV/m</i>	<i>A/m</i>
	Przy ogrodzeniu rozdzielni		
A	Przy bramie wjazdowej	< 0,05	6,4 ±1,3
B	Przy ogrodzeniu rozdzielni, blisko stacji kontenerowej	< 0,05	1,6 ±0,34
C	Przy ogrodzeniu rozdzielni, blisko zespołu uziemiającego	0,05 ±0,01	0,87 ±0,18
D	Przy ogrodzeniu rozdzielni, blisko transformatora 110/33 kV	0,22 ±0,04	0,97 ±0,20
E	Przy ogrodzeniu rozdzielni, w narożniku	0,36 ±0,07	1,4 ±0,29
F	Przy ogrodzeniu rozdzielni, nad linią kablową	0,12 ±0,02	2,9 ±0,61
G	Przy ogrodzeniu rozdzielni, naprzeciw głowic kablowych 110 kV	0,07 ±0,01	2,3 ±0,48
H	Przy ogrodzeniu rozdzielni, w narożniku	< 0,05	2,4 ±0,50
I	Przy ogrodzeniu rozdzielni	< 0,05	17 ±3,6
J	Przy ogrodzeniu rozdzielni, blisko dławików kompensacyjnych	< 0,05	17 ±3,6
K	Przy ogrodzeniu rozdzielni, blisko baterii kondensatorów	< 0,05	19 ±4,0
L	Przy ogrodzeniu rozdzielni	< 0,05	0,87 ±0,18

Tabela 5. Współrzędne GPS pionów pomiarowych w środowisku

Pkt	Współrzędne GPS pionów pomiarów w środowisku	
	N	E
A	54°02' 05,02"	19°37' 34,39"
B	54°02' 05,51"	19°37' 33,61"
C	54°02' 05,93"	19°37' 34,10"
D	54°02' 06,22"	19°37' 34,58"
E	54°02' 06,47"	19°37' 34,97"
F	54°02' 06,87"	19°37' 35,60"
G	54°02' 06,71"	19°37' 35,77"
H	54°02' 06,15"	19°37' 37,20"
I	54°02' 05,57"	19°37' 36,68"
J	54°02' 05,20"	19°37' 36,20"
K	54°02' 04,89"	19°37' 35,80"
L	54°02' 04,60"	19°37' 35,19"

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia [2] dopuszczalne poziomy natężenia pola elektrycznego o częstotliwości 50 Hz w środowisku ogólnie dostępnym charakteryzowane są wartościami granicznymi w sposób następujący:

10 kV/m - obszary dostępne dla ludzi;

1 kV/m - tereny przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową.

Wartość graniczną natężenia pola magnetycznego 50 Hz w środowisku określa to samo Rozporządzenie Ministra Zdrowia. Podana tam dopuszczalna wartość graniczna dla terenów dostępnych dla ludności oraz pod zabudowę mieszkaniową to **60 A/m**.

Otrzymane dla **środowiska**, wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego o częstotliwości 50 Hz, pochodzącego od badanych obiektów zlokalizowanych w stacji elektroenergetycznej 110/33 kV GPZ Kąty nie przekraczają 10 kV/m.

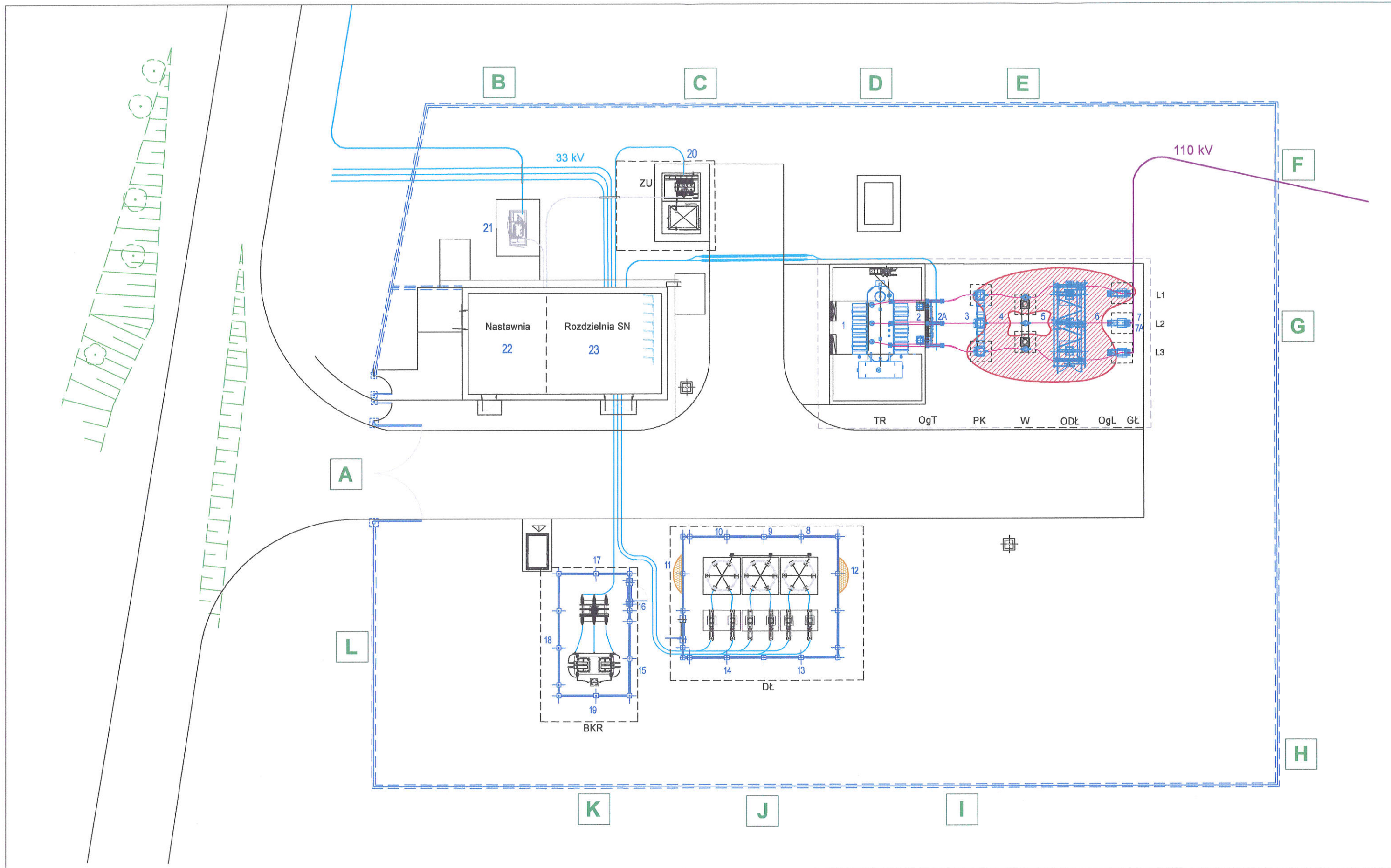
Nie jest więc przekroczona graniczna wartość dopuszczalna dla obszarów dostępnych dla ludzi. Największa zmierzona i przeliczona wartość natężenia pola elektrycznego 50 Hz, wraz z niepewnością rozszerzoną to **0,43 kV/m** – czyli nie jest tym samym przekroczona także graniczna wartość dopuszczalna dla obszarów pod zabudowę mieszkaniową.

Otrzymane dla **środowiska**, wyniki pomiarów natężenia pola magnetycznego o częstotliwości 50 Hz, pochodzącego od badanych obiektów zlokalizowanych w stacji elektroenergetycznej 110/33 kV GPZ Kąty, nie przekraczają 60 A/m. Największa zmierzona i przeliczona wartość natężenia pola magnetycznego 50 Hz, wraz z niepewnością rozszerzoną to **23 A/m**.



Nie jest więc przekroczona graniczna wartość dopuszczalna dla obszarów dostępnych dla ludzi i pod zabudowę mieszkaniową.

Stacja elektroenergetyczna 110/33 kV GPZ Kąty spełnia wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia [2], sprawdzone w sposób zgodny ze wskazaniem Rozporządzenia Ministra Klimatu [3].

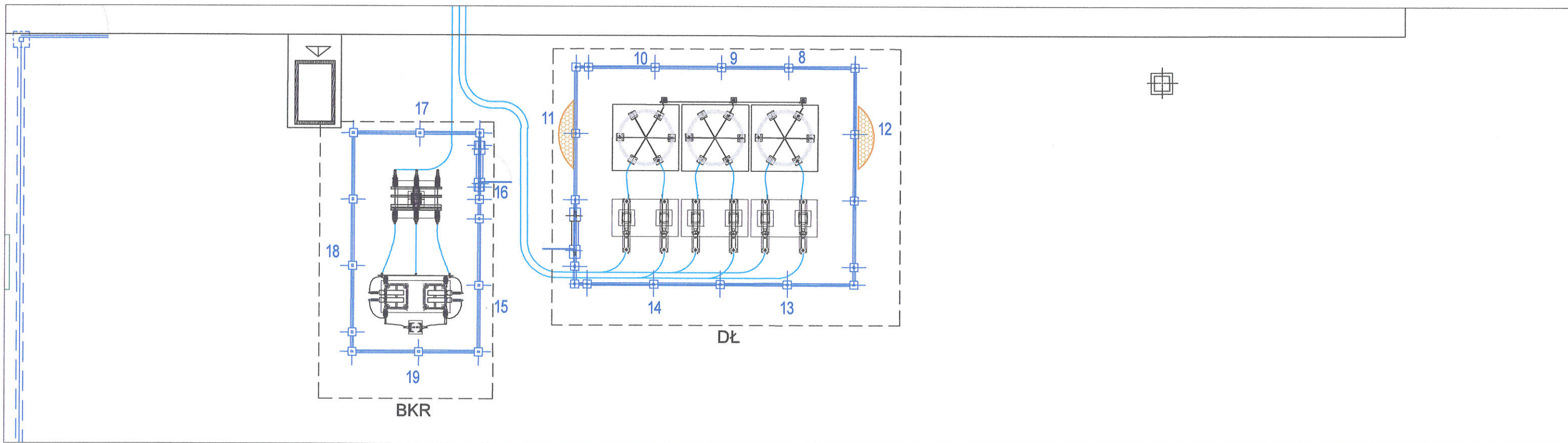
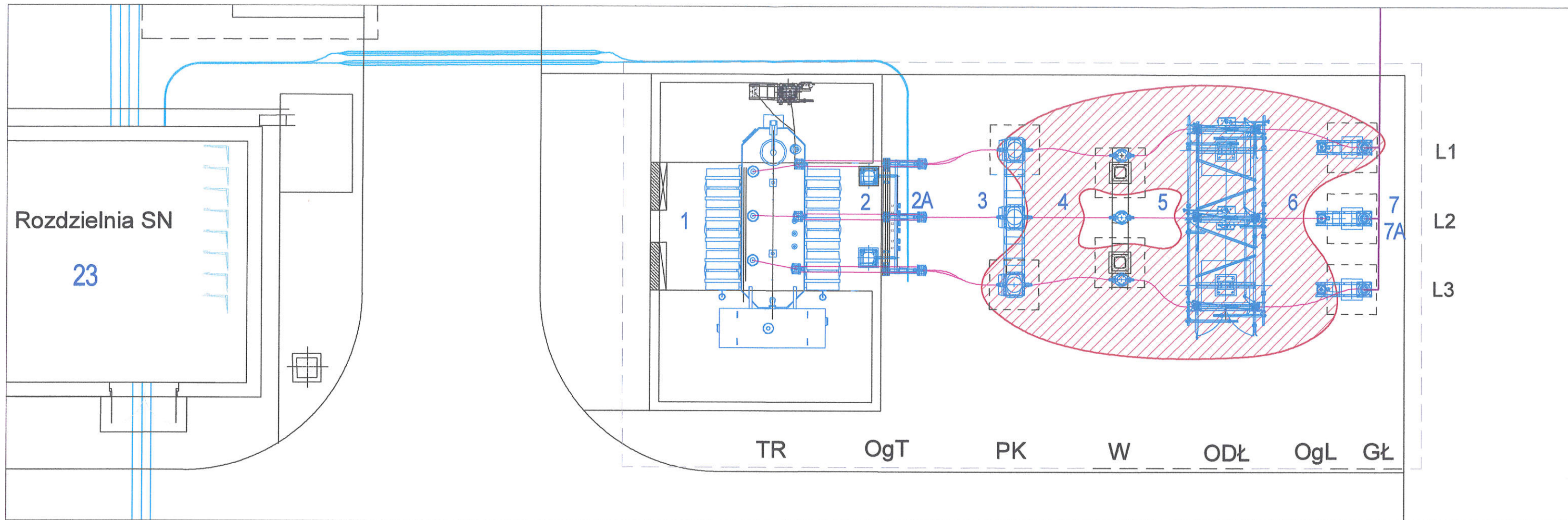
—————KONIEC SPRAWOZDANIA—————



A, B, C, Piony pomiarowe w środowisku
 1, 2, 3, Piony pomiarowe w środowisku pracy

 Obszar strefy zagrożenia pole -E
 Obszar strefy zagrożenia pole -M

Piony pomiarowe oraz strefy zagrożenia od pola -E dla stacji GPZ 110/33 kV Kąty.	Imię i nazwisko			
	mgr inż. Ireneusz Hasiec			
ZPBE ENERGOPOMIAR-ELEKTRYKA Sp. z o.o. LABORATORIUM BADAWCZE ul. Świętokrzyska 2, 44-101 Gliwice, Akredytacja AB 269	Pomiary wykonali:			
	mgr inż. Ireneusz Hasiec			
	Autoryzował:			
	Data:	Raport nr:	Strona w raporcie:	Nr rysunku:
	27.04.2022	EE/LA1/ 15 /22	Załącznik nr 1	1



1, 2, 3, Piony pomiarowe w środowisku pracy



Obszar strefy zagrożenia pole -E



Obszar strefy zagrożenia pole -M

Piony pomiarowe oraz strefy zagrożenia od pola -E dla stacji GPZ 110/33 kV Kąty.

ZPBE ENERGOPOMIAR-ELEKTRYKA Sp. z o.o.
LABORATORIUM BADAWCZE
ul. Świętokrzyska 2, 44-101 Gliwice, Akredytacja AB 269

Imię i nazwisko		mgr inż. Ireneusz Hasiec	
Pomiary wykonali:		mgr inż. Ireneusz Hasiec	
Autoryzował:		mgr inż. Ireneusz Hasiec	
Data:	Raport nr:	Strona w raporcie:	Nr rysunku:
27.04.2022	EE/LA1/ 15 /22	Załącznik nr 1	2

ZAŁĄCZNIK 2 – DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rozdzielnia napowietrzna 110 kV



Bateria kondensatorów



GPZ Kały – widok ogólny