

Inwestor

PSE Polskie Sieci
Elektroenergetyczne

Pełnomocnik



ES/WIE/5892/2020/PM

Rzeszów, 13 listopada 2020 r.

Urząd Marszałkowski
Województwa Śląskiego
Wydział Ochrony Środowiska
ul. Ligonia 24
40-037 Katowice

Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego w Katowicach Kancelaria Ogólna	
Wpl. dn.	17-11-2020
Nr rkp	17057320
Przyjął:	

Dotyczy: zadania

„Rozbudowa stacji 400/220/110 kV Wielopole dla przyłączenia transformatora 400/110 kV.”

Zgodnie z zapisami ustawy Prawo Ochrony Środowiska informujemy o zakończeniu prac związanych z rozbudową i modernizacją stacji elektroenergetycznej 400/220/110 kV Wielopole.
W załączeniu przekazujemy formularz zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektroenergetyczne oraz wyniki pomiarów wykonanych po uruchomieniu instalacji.

Z poważaniem

Z UPOWAŻNIENIA ZARZĄDU PSE S.A.

KIEROWNIK PROJEKTU
Centralna Jednostka Inwestycyjna



Załączniki:

1. Formularz zgłoszenia instalacji
2. Sprawozdanie z pomiarów natężenia pola elektrycznego i magnetycznego 50 Hz nr 1802/V/2020
3. Raport z badań hałasu nr 2/11/2020
- 4.
5. Potwierdzenie przerwy

INWESTOR: Polskie Sieci Elektroenergetyczne Spółka Akcyjna

PEŁNOMOCNIK INWESTORA: PSE S.A. Centralna Jednostka Inwestycyjna
Wydział Dyktanda Programów i Kierownictwo Projektów
ul. Jordana 25 40-050 Katowice, kom.

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

**Urząd Marszałkowski
Województwa Śląskiego
Wydział Ochrony Środowiska
ul. Ligonía 24
40-037 Katowice**

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

Stacja elektroenergetyczna 400/220/110 kV Wielopole

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

*REGION POŁUDNIOWY, NTS1: 1.2
WOJEWÓDZTWO ŚLĄSKIE, NTS 2: 2.2.24
PODREGION RYBNICKI, NTS 3: 3.2.24.49
POWIAT RYBNICKI, NTS 4:4.2.24.49.12
CZERWIONKA-LESZCZYNY, NTS 5:5.2.24.49.12.01.4*

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

*Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A.
ul. Warszawska 165
05-520 Konstancin-Jeziorna*

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

*Stacja elektroenergetyczna 400/220/110 kV WIELOPOLE
Rybnik ul. Lipowa 2
44-207 Rybnik*

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)

Instalacje stacji elektroenergetycznych lub napowietrznych linii elektroenergetycznych o napięciu znamionowym nie niższym niż 110 kV

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług

Przesył i rozdział energii elektrycznej na poziomie napięć 400/220/110 kV.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Instalacja pracuje całą dobę (praca ciągła)

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾ 400/220/110 kV

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji

- 1. Rozwiązania projektowe polegające na stosowaniu odpowiedniego rozmieszczenia i wysokości zainstalowanej aparatury nad poziomem gruntu.*
- 2. Rozwiązania organizacyjne- wyznaczenie stref z poziomami oddziaływania pola elektroenergetycznego na ludzi*

11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Poziom emisji – wartość składowej elektrycznej i magnetycznej, potwierdzone pomiarami, są zgodne z obowiązującymi przepisami.</i>	
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. z 2010 r. Nr 130, poz. 879):	
Lp. ³⁾	
1.	Współrzędne geograficzne lub współrzędne prostokątne słupów linii napowietrznych, 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. <i>N 50.120930, E 18.543028</i>
2.	Ogólny opis sposobu (sposobów) zagospodarowania otoczenia instalacji na podstawie dostępnych danych dokumentacyjnych lub wizji w terenie <i>Stacja elektroenergetyczna- pola uprawne, zabudowa mieszkaniowa</i>
3.	Napięcie znamionowe - <i>400/220/110 kV</i>
4.	Prąd znamionowy – <i>nie dotyczy</i>
5.	Długość linii w kilometrach: <i>nie dotyczy</i>
6.	Minimalna znamionowa odległość przewodu pod napięciem od powierzchni ziemi – <i>6,5 m</i>
7.	Kwalifikacja 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 ocenach oddziaływania na środowisko (DZ. U. z 2008 r. Nr 25, poz 150 z późn. zm.) <i>Kategoria 1</i>
13. Miejscowość, data: Rzeszów 12.11.2020 r. [REDAKTOR] ENERGO-SYSTEM S.A. ul. Energetyczna 1, 35-107 Rzeszów tel. [REDAKTOR] e-mail [REDAKTOR] Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację Podpis	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....

Objaśnienia:

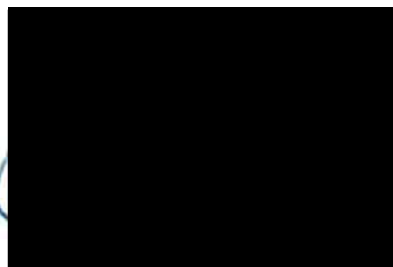
- ¹⁾ Symbole Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych należy podawać zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 listopada 2007 r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS) (Dz. U. Nr 214, poz. 1573, z późn. zm.).
- ²⁾ W przypadku 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 (Dz.U.10.130.879).

SPRAWOZDANIE

**z pomiarów natężenia pola elektrycznego i magnetycznego
50 Hz oraz hałasu przed plotem stacji 400/220/110 kV Wielopole**

**Nr ewidencyjny: 2/11/2020
Egzemplarze szt. 3**

Wykonał pomiary;




Autoryzował:

ELM
ul. Daszyńskiego 51
44-100 G L I W I C E
NIP 631-215-91-62

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych miejsc

**Niniejsze sprawozdanie można kopiować i rozpowszechniać tylko w całości, kopiowanie części
może nastąpić tylko na podstawie pisemnej zgody L.B.P ELMATOM**


Glińce listopad 2020

	SPRAWOZDANIE z pomiarów i obliczeń natężenia pola elektrycznego i magnetycznego 50 Hz przed SE Wicłopole	Nr ewid. spraw. 2/11/2020
		Strona / stron 2/7

SPIS TREŚCI

1.	Podstawa wykonania pracy	3
2.	Przedmiot zlecenia	3
3.	Cel pomiarów	3
4.	Wykonawca pomiarów	3
5.	Data wykonania i zakres prac	4
6.	Wyniki pomiarów	4
7.	Omówienie wyników badań	4-5
8.	Wnioski	5
9.	Dokumentacja fotograficzna	6-7

Sprawozdanie zawiera; 7 stron + 2 załączniki + rysunek

 <small>LABORATORIUM BADAWCZO POMIAROWE</small>	SPRAWOZDANIE z pomiarów i obliczeń natężenia pola elektrycznego i magnetycznego 50 Hz przed SE Wielopole	Nr ewid. spraw. 2/11/2020
		Strona / stron 3/7

1. PODSTAWA WYKONANIA POMIARÓW

Prace wykonane zostały na podstawie zlecenia nr. 700?WIE/11/2020 z dnia 06.11.2020

ENERGO-SYSTEM S.A.

ul. Energetyczna 1 35-107 Rzeszów

2. PRZEDMIOT ZLECENIA

Przedmiotem zlecenia było wykonanie pomiarów pól elektrycznego i magnetycznego 50 Hz oraz hałasu w punktach uzgodnionych ze zleceniodawcą. Pomiary wykonano przed ogrodzeniem wokół pola nr 4 - 400 kV i pola nr 23 - 110 kV, naprzeciw autotransformatora AT5 oraz wzdłuż trasy linii kablowej między tymi polami. Pomiary wykonano dla celów środowiska ogólnego.


3. CEL POMIARÓW

Celem pomiarów było sprawdzenie czy w badanych przestrzeniach będą spełnione warunki:

- ✓ **USTAWA** z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. nr 62, poz. 627) z późniejszymi zmianami, aż do Dz.U. Nr 21, poz.124 z 29 maja 2020 r.).
- ✓ **ROZPORZĄDZENIA MINISTRA KLIMATU** z dnia 17.02.2020 (Dz.U. nr 258) w sprawie sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.
- ✓ **ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA** z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku

4. WYKONAWCA POMIARÓW

Laboratorium Badawczo Pomiarowe **ELMATOM** 44 – 100 Gliwice ul. Daszyńskiego 51 w współpracy z akredytowanym przez PCA, Nr AB 361 Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej a pomiary hałasu wykonał zespół „OIKOS” sp. z o.o akredytacja PCA nr AB 934.

 LABORATORIUM BADAŃ I POMIARÓW	SPRAWOZDANIE z pomiarów i obliczeń natężenia pola elektrycznego i magnetycznego 50 Hz przed SE Wlelopole	Nr ewid. spraw. 2/11/2020
		Strona / stron 4/7

5. DATA WYKONANIA POMIARÓW ORAZ ZAKRES PRAC

Pomiary wykonano w dniu 2.11.2020 w godzinach 9⁰⁰ do 14⁰⁰ temp. powietrza od 5°C do 6°C bez opadów (wilgotność < 70) na zewnątrz stacji dla celów ochrony środowiska

Celem pomiarów było określenie, czy wartości natężeń pól: elektrycznego i magnetycznego o częstotliwości 50 Hz oraz hałasu - których źródłem są urządzenia rozdzielcze i transformatory - nie przekraczają podanych w rozporządzeniu dopuszczalnych wartości granicznych dla terenów ogólnie dostępnych.

Zakres prac obejmował:

- ◆ pomiary największych wartości skutecznych natężenia pola elektrycznego 50 Hz na wys. 2 m nad ziemią,
- ◆ pomiary największych wartości skutecznych natężenia pola magnetycznego 50 Hz na wys. 2 m nad ziemią,
- ◆ pomiary hałasu
- ◆ wykonanie dokumentacji fotograficznej,
- ◆ wykonanie sprawozdania.

6. WYNIKI POMIARÓW


Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego i magnetycznego 50 Hz uzyskane przy normalnej eksploatacji badanego pola przedstawiono w sprawozdaniu Politechniki Wrocławskiej a wyniki pomiarów hałasu w sprawozdaniu zespołu „OIKOS” sp.

7. OMÓWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu; dopuszczalne poziomy natężenia pola elektrycznego 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.


	<p style="text-align: center;">SPRAWOZDANIE z pomiarów i obliczeń natężenia pola elektrycznego i magnetycznego 50 Hz przed SE Wielopole</p>	Nr ewid. spraw. 2/11/2020
		Strona / stron 5/7

Przeprowadzone pomiary natężenia pola elektrycznego 50 Hz wykazały, że nie występuje przekroczenie wartości dopuszczalnej dla obszarów dostępnych dla ludzi wynoszącej 10 kV/m.

Wartość graniczną natężenia **pola magnetycznego** 50 Hz w środowisku określa Rozporządzenia Ministra Zdrowia oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu. Podana tam dopuszczalna wartość dla terenów dostępnych dla ludności oraz pod zabudowę mieszkaniową wynosi 60 A/m. Z pomiarów natężenia pola magnetycznego 50 Hz wynika, że w badanych punktach nie występuje przekroczenie wartości dopuszczalnej dla obszarów dostępnych dla ludzi i lokalizacji budynków mieszkalnych wynoszącej 60 A/m.

8. WNIOSKI

Przeprowadzone pomiary wokół ogrodzonego terenu SE Wielopole a w szczególności wokół pola nr 4 - 400 kV i pola nr 23 - 110 kV, naprzeciw autotransformatora AT5 oraz wzdłuż trasy linii kablowej między tymi polami dla celów ochrony środowiska spełniają wymagania przepisów Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. i Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów utrzymania tych poziomów dla terenów ogólnie dostępnych.

 <p>elmatom LABORATORIUM ŚWIETŁO-POMIAROWE</p>	<p align="center">SPRAWOZDANIE z pomiarów i obliczeń natężenia pola elektrycznego i magnetycznego 50 Hz przed SE Wielopole</p>	<p>Nr ewid. spraw. 2/11/2020</p>
		<p>Strona / stron 6/7</p>

9. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Teren firmy Bruk-Bed punkt 14



Teren firmy Bruk-Bed punkt 15



Teren w pobliżu punktu nr 16




Teren w pobliżu punktu nr 16



Teren w pobliżu punktu nr 16



Teren w pobliżu punktu nr 17



 <p>elmatom LABORATORIUM DIAGNOSTYKI FIZYKALNEJ</p>	<p align="center">SPRAWOZDANIE z pomiarów i obliczeń natężenia pola elektrycznego i magnetycznego 50 Hz przed SE Wlelopole</p>	<p>Nr ewid. spraw. 2/11/2020</p>
		<p>Strona / stron 7/7</p>



Teren w pobliżu punktu nr 4



Teren w pobliżu punktu nr 6

	<p>Protokół z pomiarów PEM</p> <p>Nr: 57/2020 Wrocław, dn. 12.11.2020 r.</p> <p>Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego</p>	 <p>PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA AB 361</p>
---	--	---

Politechnika Wrocławska, 50-370 Wrocław, Wyb. Wyspiańskiego 27, fax: 71 3203189, tel. 71 3203087, 71 3202497, lwimp@pwr.wroc.pl

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych

Nr: LWiMP 57/2020

zakresu częstotliwości: 50 Hz
do celów środowiska ogólnego

Zleceniodawca: **Laboratorium Badawczo Pomiarowe
ELMATOM Tomasz Chłap**

Użytkownik urządzeń: **PSE Dystrybucja**

**Niniejsze sprawozdanie nie może być reprodukowany inaczej niż w całości bez zgody
kierownika LWiMP**


**Wyniki pomiarów odnoszą się jedynie do wyspecyfikowanych urządzeń
w konfiguracji i miejscu zainstalowania opisanym w niniejszym sprawozdaniu**

Autoryzował i zatwierdził:


dr hab. inż. prof. PWr

Wrocław, dnia 12.11.2020 r.

Niniejsze sprawozdanie zawiera 4 ponumerowanych stron,
koniec sprawozdania znajduje się na końcu strony nr 4

	Protokół z pomiarów PEM Nr 57/2020 Wrocław, dn. 12.11.2020 r. Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego	str. 2/ 5
	Politechnika Wroclawska, 50-370 Wrocław, Wyb. Wyspiańskiego 27, fax: 71 3203189, tel. 71 3203087, 71 3202497; lwimp@pwr.wroc.pl	

Zleceniodawca

Nazwa **Laboratorium Badawczo Pomiarowe
ELMATOM Tomasz Chlap**
 Adres **44-100 Gliwice
ul. Daszyńskiego 51**

Prace wykonane zostały na podstawie zamówienia nr 700/WIE/11/2020 z dnia 06.11.2020 r.
ENERGO-SYSTEM S.A. ul. Energetyczna 1 35-107 Rzeszów

I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU ŹRÓDEŁ

Właściciel źródła: **PSE S.A.**

Przedmiotem badań był teren wokół rozdzielni 400/220/110 kV w punktach uzgodnionych ze zleceniodawcą. Pomiaru wykonano przed ogrodzeniem wokół pola nr 4 - 400 kV i pola nr 23 - 110 kV, naprzeciw autotransformatora AT5 oraz wzdłuż trasy linii kablowej między tymi polami. Pomiaru wykonano dla celów środowiska ogólnego.

II. DANE ŹRÓDŁA

Wykaz źródeł: aparatura rozdzielcza, linia kablowa.

III. OPIS POMIARÓW

1. Data pomiarów: pomiary przeprowadzono w dniu 09.11.2020 r. w godzinach 9⁰⁰ do 14⁰⁰, temp. powietrza od 5°C, bez opadów (wilgotność < 70%)
2. Nazwiska osób wchodzących w skład zespołu pomiarowego:
ze strony zleceniodawcy [REDACTED]
3. Instytucja zatrudniająca osoby wykonujące pomiary
Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego
Politechnika Wroclawska
50-370 Wrocław, Wybrzeże Wyspiańskiego 27
fax: (+48) 71-320 31 89, tel. (+48) 71-320 30 87
4. Nazwiska przedstawicieli zlecającego, udzielających informacji do protokołu
[REDACTED]

5.1. Opis zestawu pomiarowego

1. nazwa miernika: **miernik pola elektromagnetycznego typu ESM-100**
 - zakres częstotliwości pomiarowych: **10Hz-400 kHz**
 - zakres mierzonego pola: **0,8A/m - 15,2kA/m; 0,01 - 50kV/m**

Rozszerzona niepewność pomiaru 15%

5.2. Producent i świadectwo sprawdzenia:

Miernik został przewzorcowany w Laboratorium Wzorców i Metrologii PEM Katedry Telekomunikacji i Teleinformatyki Politechniki Wrocławskiej i posiada świadectwo wzorcowania LWiMP z dnia 15.02.2019 r.

6. Dokumenty odniesienia:

- a. Procedura badawcza LWiMP PrB-1 wydanie 2 z 2014

**Protokół z pomiarów PEM**

Nr 57/2020

Wrocław, dn. 12.11.2020 r.

str. 3/ 5

Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola ElektromagnetycznegoPolitechnika Wroclawska, 50-370 Wrocław, Wyb. Wyspiańskiego 27, fax: 71 3203189, tel. 71 3203087, 71 3202497; lwmp@pwr.wroc.pl

- b. Certyfikat Laboratorium Badawczego nr AB361 dla Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego ITTA PWr wydany przez Polskie Centrum Akredytacji ważny do 20-09-2021 r., zakres akredytacji: wydanie nr 12 z dnia 26 lipca 2017.
- c. *USTAWA* z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. nr 62, poz. 627) z późniejszymi zmianami, aż do Dz.U. Nr 2020, poz. 1219 z 29 lutego 2020).
- d. *ROZPORZĄDZENIE MINISTRA KLIMATU* z dnia 17.02.2020 (Dz.U. nr 258) w sprawie sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.
- e. *ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA* z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku

IV. WYNIKI POMIARÓW DLA ŚRODOWISKA OGÓLNEGO

Celem pomiarów było określenie, czy wartości natężeń pól: elektrycznego i magnetycznego o częstotliwości 50 Hz - których źródłem są urządzenia rozdzielcze i linia kablowa - nie przekraczają podanych w rozporządzeniach dopuszczalnych wartości granicznych 10 kV/m dla natężenia pola elektrycznego oraz 60 A/m dla natężenia pola magnetycznego. Teren wokół stacji to nieużytki i tereny przemysłowe.

Zakres prac obejmował:

- ◆ pomiary największych wartości skutecznych natężenia pola elektrycznego 50 Hz,
- ◆ pomiary największych wartości skutecznych natężenia pola magnetycznego 50 Hz
- ◆ wykonanie sprawozdania wraz z omówieniem otrzymanych wyników, w świetle obowiązujących przepisów prawnych.

Podczas pomiarów badane pola było włączone do normalnej eksploatacji. Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego i magnetycznego 50 Hz przedstawiono w tabeli nr 1 a numery punktów pomiarowych zaznaczono na rysunku załączonym do sprawozdania.

Tabela 1.

LP	MIEJSCE POMIARU	WARTOŚCI NATĘŻENIA POLA ELEKTRYCZNEGO I MAGNETYCZNEGO 50 HZ	
1	Punkt pomiarowy nr 1	pole elektryczne: 0,12 kV/m pole magnetyczne: 0,2 A/m	U_e : 0,02 kV/m U_m : 0,03 A/m
2	Punkt pomiarowy nr 2	pole elektryczne: 2,0 kV/m pole magnetyczne: 0,6 A/m	U_e : 0,3 kV/m U_m : 0,09 A/m
3	Punkt pomiarowy nr 3	pole elektryczne: 4,4 kV/m pole magnetyczne: 1,3 A/m	U_e : 0,66 kV/m U_m : 0,20 A/m
4	Punkt pomiarowy nr 4	pole elektryczne: 0,16 kV/m pole magnetyczne: 0,4 A/m	U_e : 0,02 kV/m U_m : 0,06 A/m
5	Punkt pomiarowy nr 5	pole elektryczne: 4,2 kV/m pole magnetyczne: 2,0 A/m	U_e : 0,63 kV/m U_m : 0,3 A/m
6	Punkt pomiarowy nr 6	pole elektryczne: 0,1 kV/m pole magnetyczne: 0,3 A/m	U_e : 0,02 kV/m U_m : 0,05 A/m


	Protokół z pomiarów PEM	str. 4/ 5
	Nr 57/2020 Wrocław, dn. 12.11.2020 r. Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego	
Politechnika Wrocławska, 50-370 Wrocław, Wyb. Wyspiańskiego 27, fax: 71 3203189, tel. 71 3203087, 71 3202497; lwmps@pwr.wroc.pl		

Tabela 1. c.d.

LP	MIEJSCE POMIARU	WARTOŚCI NATĘŻENIA POLA ELEKTRYCZNEGO I MAGNETYCZNEGO 50 HZ	
7	Punkt pomiarowy nr 7 teren niedostępny wygradzony	pole elektryczne: ---- pole magnetyczne: ----	U_e : ----kV/m U_b : ----A/m
8	Punkt pomiarowy nr 8 teren niedostępny wygradzony	pole elektryczne: ---- pole magnetyczne: ----	U_e : ----kV/m U_b : ----A/m
9	Punkt pomiarowy nr 9 teren niedostępny wygradzony	pole elektryczne: ---- pole magnetyczne: ----	U_e : ----kV/m U_b : ----A/m
10	Punkt pomiarowy nr 10 teren niedostępny wygradzony	pole elektryczne: ---- pole magnetyczne: ----	U_e : ----kV/m U_b : ----A/m
11	Punkt pomiarowy nr 11	pole elektryczne: 0,4 kV/m pole magnetyczne: 0,2 A/m	U_e : 0,06 kV/m U_b : 0,03 A/m
12	Punkt pomiarowy nr 12	pole elektryczne: 0,05 kV/m pole magnetyczne: 0,02 A/m	U_e : 0,00 kV/m U_b : 0,00 A/m
13	Punkt pomiarowy nr 13	pole elektryczne: 0,05 kV/m pole magnetyczne: 0,02 A/m	U_e : 0,00 kV/m U_b : 0,00 A/m
14	Punkt pomiarowy nr 14	pole elektryczne: <0,05 kV/m pole magnetyczne: <0,02 A/m	U_e : 0,00 kV/m U_b : 0,00 A/m
15	Punkt pomiarowy nr 15	pole elektryczne: <0,05 kV/m pole magnetyczne: <0,02 A/m	U_e : 0,00 kV/m U_b : 0,00 A/m
16	Punkt pomiarowy nr 16	pole elektryczne: 0,05 kV/m pole magnetyczne: 0,4 A/m	U_e : 0,00 kV/m U_b : 0,00 A/m
17	Punkt pomiarowy nr 17	pole elektryczne: 2,2 kV/m pole magnetyczne: 0,9 A/m	U_e : 0,33 kV/m U_b : 0,14 A/m

IV. OMÓWIENIE WYNIKÓW BADAŃ DLA ŚRODOWISKA

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 oraz Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 w sprawie sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku dopuszczalne poziomy natężenia pola elektrycznego 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.

Pomiary natężenia pola elektrycznego 50 Hz przeprowadzone wokół ogrodzonego terenu SE Wielopole a w szczególności wokół pola nr 4 - 400 kV i pola nr 23 - 110 kV, naprzeciw autotransformatora AT5 oraz wzdłuż trasy linii kablowej między tymi polami



Protokół z pomiarów PEM

str. 5/ 5

Nr 57/2020

Wrocław, dn. 12.11.2020 r.

Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego

Politechnika Wrocławska, 50-370 Wrocław, Wyb. Wyspiańskiego 27, fax: 71 3203189, tel. 71 3203087, 71 3202497; lwmp@pwt.wroc.pl

uwzględniając niepewność pomiaru, nie wykazały wartości większych od 10 kV/m a więc nie została przekroczona wartość dla obszarów ogólnie dostępnych.

Wartość graniczną natężenia pola magnetycznego 50 Hz w środowisku określa to samo Rozporządzenie Ministra Środowiska i Ministra Klimatu. Podana tam dopuszczalna wartość graniczna dla terenów dostępnych dla ludności oraz pod zabudowę mieszkaniową to **60 A/m**. Pomiary natężenia pola magnetycznego 50 Hz przeprowadzone wokół ogrodzonego terenu SE Wielopole a w szczególności wokół pola nr 4 - 400 kV i pola nr 23 - 110 kV, naprzeciw autotransformatora AT5 oraz wzdłuż trasy linii kablowej między tymi polami uwzględniając niepewność pomiaru, wykazały wszędzie wartości mniejsze od 60 A/m a więc nie została przekroczona wartość dopuszczalna dla terenów ogólnie dostępnych.

V. WNIOSKI

Przeprowadzone pomiary wokół ogrodzonego terenu SE Wielopole a w szczególności wokół pola nr 4 - 400 kV i pola nr 23 - 110 kV, naprzeciw autotransformatora AT5 oraz wzdłuż trasy linii kablowej między tymi polami dla celów ochrony środowiska spełniają wymagania przepisów Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. i Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów dotrzymania tych poziomów dla terenów ogólnie dostępnych.

Raport z badań: 1802/V/20	Wzór raportu z dnia: 02.11.2020r.	Strona/stron: 1/14
---------------------------	-----------------------------------	--------------------



OŚRODEK BADAŃ PODSTAWOWYCH PROJEKTÓW I WDROŻEŃ
OCHRONY ŚRODOWISKA I BIOTECHNOLOGII "OIKOS" SP. Z O.O.
LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH

ul. Powstańców Śląskich 8
55-010 Święta Katarzyna

Tel: 71 311 43 04
Tel: 71 311 43 06
Tel: 71 311 66 18
Fax: 71 311 43 12

sekretariat@oikoslab.pl
<http://www.oikoslab.pl/>



AB 934

Kapitał Zakładowy: 100 000,00 zł	Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej	
NIP: 898-001-41-32	REGON: 008374467	KRS: 0000074393

**Raport z badań:
1802/V/20**

Zleceniodawca: **ELMATOM Tomasz Chłap**
ul. Daszyńskiego 51
44-100 Gliwice

Tytuł raportu: **Badania balansu pochodzącego od urządzeń i instalacji w strefie oddziaływania akustycznego stacji elektroenergetycznej 400/220/110kV Wielopole**

Data pobierania próbek w terenie: 11.11.2020 r.

Miejsce pobierania próbek: Teren wokół Stacji elektroenergetycznej 400/220/110kV Wielopole

Osoba pobierająca próbki w terenie: [REDACTED]

Data wydania raportu z badań: 13.11.2020 r.

Osoba autoryzująca raport:

A - badania oznaczone symbolem „A” w tym sprawozdaniu są zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 934

Bez zgody laboratorium raport nie może być kopiowany inaczej niż w całości

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych prób

Klient ma prawo do złożenia skargi – procedura postępowania ze skargami zostanie udostępniona na życzenie klienta

SPIS TREŚCI

1. Podmiot zobowiązany do przekazywania wyników pomiarów	3
2. Dopuszczalne poziomy hałasu	3
3. Opis i charakterystyka źródła hałasu	3
4. Lokalizacja punktów pomiarowych	4
5. Dokumentacja fotograficzna	5
6. Charakterystyka otoczenia zakładu	7
7. Szkic sytuacyjno-wysokościowy	8
8. Określenie metody badań	9
8.1. Metoda pomiarowa	9
9. Wykonawca pomiarów	14
10. Osoba przekazująca wyniki pomiarów	14

1. Podmiot zobowiązany do przekazywania wyników pomiarów

Nazwa podmiotu	ELMATOM Tomasz Chłap
Adres:	
- miejscowość	Gliwice
- kod pocztowy	44-100
- ulica	Daszyńskiego 51
- województwo	Śląskie
- powiat	Gliwice
- gmina	Gliwice
REGON	243082202
Miejsce wykonywanej działalności:	--
- nazwa zakładu	--
- miejscowość	--
- kod pocztowy	--
- ulica	--
- województwo	--
- powiat	--
- gmina	--
Nazwa instalacji (w przypadku pozwolenia zintegrowanego)	--

2. Dopuszczalne poziomy hałasu

Rodzaj decyzji	--
Organ wydający decyzję	--
Data wydania decyzji	--
Znak decyzji	--
Dopuszczalny poziom hałasu ¹⁾ wyrażony wskaźnikiem:	
- $L_{Aeq,D}$ [dB] dla punktu pomiarowego: 2, 6, 7, 8	50 dB
- $L_{Aeq,N}$ [dB] dla punktu pomiarowego: 2, 6, 7, 8	40 dB

¹⁾Dopuszczalny poziom hałasu przyjęto na podstawie:
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2007 r.nr 120, poz. 826, ze zmianami – Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 października 2012 r. Dziennik Ustaw z 2012 roku, pozycja 1109) - Tabela pkt. 2a - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
Teren na którym zlokalizowana jest stacja elektroenergetyczna nie podlega ochronie przed hałasem.

3. Opis i charakterystyka źródła hałasu

Źródłami hałasu są:

- Stacja elektroenergetyczna 400/220/110kV Wielopole

Raport z badań: 1802/V/20	Wzór raportu z dnia: 02.11.2020r.	Strona/stron: 4/14
---------------------------	-----------------------------------	--------------------

4. Lokalizacja punktów pomiarowych

Lp.	Oznaczenie punktu pomiarowego	Wysokość punktu pomiarowego nad poziomem terenu h [m]	Współrzędne geograficzne	
			Szerokość [hdd°mm'ss.s'']	Długość [hdd°mm'ss.s'']
1	Punkt P1 – na granicy działki 141/16 oraz 143/16 obręb Wielopole	4 m	50°07'10,1"	18°32'21,6"
2	Punkt P2 – na granicy działki na granicy działki 712/146 obręb Wielopole- zabudowa jednorodzinna przy ul. Lipowej 58B	4 m	50°07'13,3"	18°32'23,2"
3	Punkt P3 – na granicy działki, na której zlokalizowana jest stacja elektroenergetyczna 400/220/110kV Wielopole	4 m	50°07'20,2"	18°32'22,6"
4	Punkt P4 – na granicy działki, na której zlokalizowana jest stacja elektroenergetyczna 400/220/110kV Wielopole - pod liniami wprowadzającymi z Elektrowni	4 m	50°07'33,3"	18°32'19,9"
5	Punkt P5 – na granicy działki, na której zlokalizowana jest stacja elektroenergetyczna 400/220/110kV Wielopole (północ)	4 m	50°07'35,5"	18°32'26,0"
6	Punkt P6 – na granicy działki 667/143 obręb Wielopole- zabudowa jednorodzinna przy ul. Rybackiej 20F	4 m	50°07'27,6"	18°32'00,7"
7	Punkt P7 – na granicy działki 330/16 obręb Wielopole- zabudowa jednorodzinna przy ul. Majątkowej 43	4 m	50°07'35,7"	18°32'27,3"
8	Punkt 8 – na granicy działki 1176/67 obręb Wielopole- zabudowa jednorodzinna przy ul. Piaskowej 24	4 m	50°07'26,5"	18°32'46,8"
9	Tło 1 W cieniu akustycznym budynku w trakcie budowy na działce 314/16 obręb Wielopole	4 m	50°07'14,3"	18°32'14,3"
10	Tło 2 W cieniu akustycznym budynku usługowego przy ul. Konrada Szwey	4 m	50°07'21,8"	18°32'01,3"
11	Tło 3 W cieniu akustycznym budynku wielorodzinnego przy ul. Majątkowej 44	4 m	50°07'37,9"	18°32'25,0"

5. Dokumentacja fotograficzna



Fot.1. Punkt P1



Fot.2. Punkt P2



Fot.3. Punkt P3



Fot.4. Punkt P4



Fot.5. Punkt P5



Fot.6. Punkt P6



Fot.7. Punkt P7



Fot.9. Punkt Tł0 1



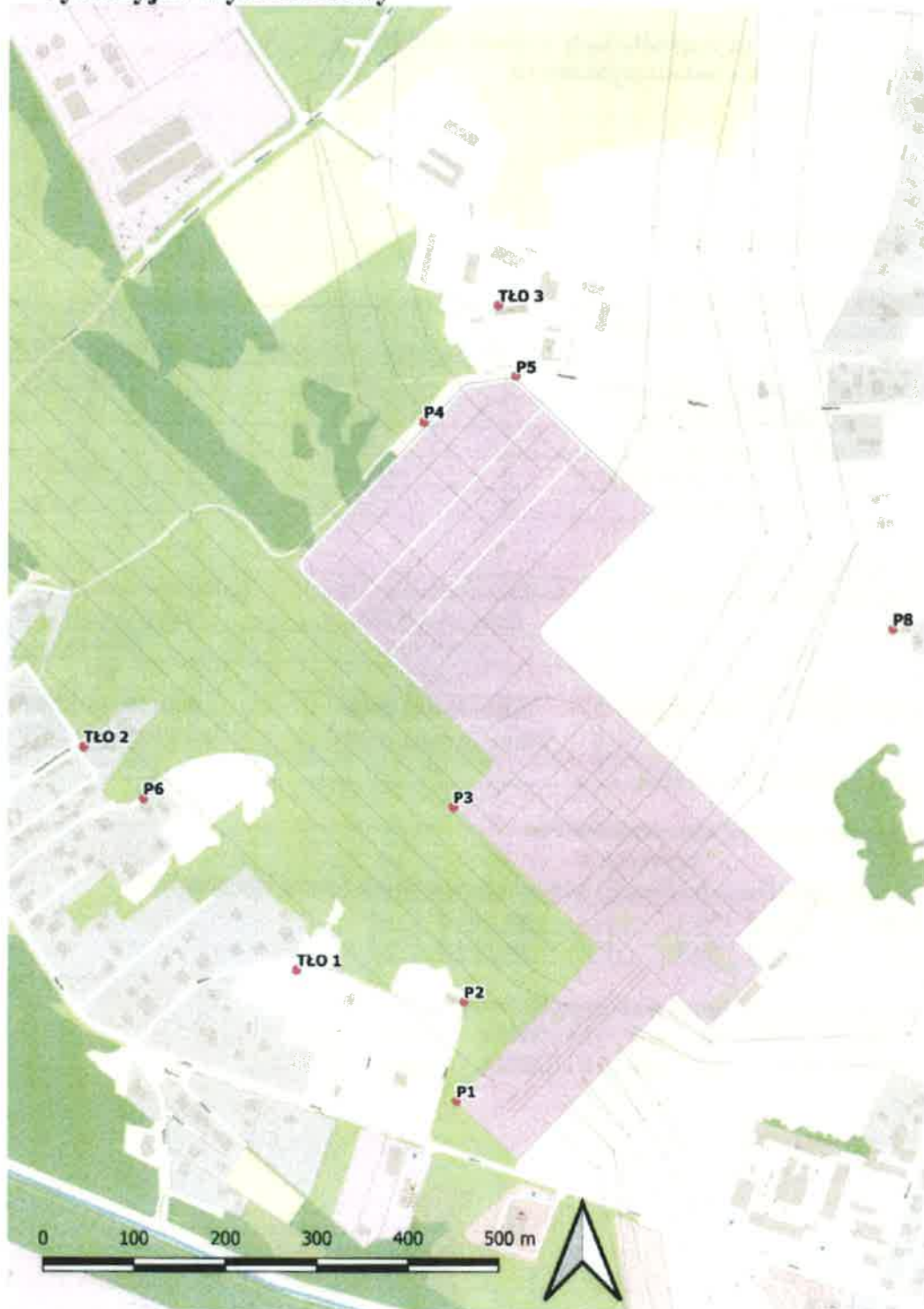
Fot.10. Punkt Tł0 2

Fot.11. Punkt Tł0 3

6. Charakterystyka otoczenia zakładu

1.	Rodzaj zabudowy:	Zabudowa jednorodzinna
2.	Szacunkowa odległość pierwszej linii zabudowy od granicy terenu, od którego władający zakładem posiada tytuł prawny:	35m (zabudowa przy ul. Majątkowej 43)
3.	Szacunkowa wysokość pierwszej linii zabudowy lub liczba kondygnacji	Dwie kondygnacje
4.	Obiekty odbijające fale akustyczne w otoczeniu źródła i punktu pomiarowego	Brak

7. Szkic sytuacyjno-wysokościowy



Ryc. 1 – Szkic sytuacyjny terenu z naniesionymi punktami pomiarowymi
(źródło podkładu: www.openstreetmap.org)

8. Określenie metody badań

- Metoda pomiarowa:
 Pomiary wykonane w sposób ciągły w czasie odniesienia T
 Pomiary wykonane metodą próbkowania
 Metoda obliczeniowa

* zaznacz właściwe x

8.1. Metoda pomiarowa

a) Warunki meteorologiczne

Wielkości mierzone (średnie)	11.11.2020 r. Godziny: 3:00-5:40	11.11.2020 r. Godziny: 6:40-9:30
Prędkość i kierunek wiatru [m/s]	0,3-0,7 WS	0,4-0,9 SW
Temperatura otoczenia [°C]	4,1	5,5
Wilgotność względna [%]	87	86
Ciśnienie atmosferyczne [hPa]	1004,1	1004,0
Inne spostrzeżenia	--	--

Aparatura pomiarowa

Nazwa aparatur pomiarowej	Analizator dźwięku klasy I firmy SVANTEK	Kalibrator akustyczny klasy I firmy SVANTEK
Typ	SVAN 958	SV-03A
Nr seryjny	15822	309
Nr i data świadectwa wzorcowania	00013404/02/2020 z dnia 26 maja 2020 r.	00017021/01/2020 z 28 września 2020 r.
Nr i data świadectwa legalizacji	--	--

b) Parametry pomiaru: stała czasowa: Fast

Korekcja: A

c) Wyniki sprawdzenia (kalibracji) urządzeń pomiarowych (przed i po pomiarze)

Pora dzienna	przed:	94,1	po	94,2
Pora nocna	przed:	94,1	po	94,2

d) Wyniki pomiarów hałasu metodą próbkowania

Pomiary przeprowadzono od: data 11.11.2020 r. godz. 03:09
 do: data 11.11.2020 r. godz. 09:30

Przedział czasu t_p , lub nazwa źródła	Zmierzony poziom dźwięku próbki	Czas pomiaru próbki	Średni poziom dźwięku A dla przedziału t_p lub danego źródła hałasu	Średni poziom tła akustycznego	Poziom emisji hałasu	Czas trwania przedziału t_p lub czas pracy danego źródła	Uwagi
	L_{AK} [dB]	T_o [s]					
Punkt P-1 – pora dzienna	38,3	10s	36,0	36,6	-- ¹⁾ (36,0 ²⁾)	28800	Metoda akredytowana - A
	38,5	10s					
	39,3	10s					
	39,6	10s					
	40,1	10s					
	40,2	10s					
Punkt P-1 – pora nocna	33,7	10s	34,3	31,1	31,5	3600	Metoda akredytowana - A
	33,7	10s					
	34,3	10s					
Punkt P-2 – pora dzienna	39,6	10s	40,0	36,6	37,3	28800	Metoda akredytowana - A
	40,0	10s					
	40,1	10s					
	40,2	10s					
Punkt P-2 – pora nocna	31,1	10s	32,3	31,1	-- ¹⁾ (32,3 ²⁾)	3600	Metoda akredytowana - A
	31,8	10s					
	32,0	10s					
	32,7	10s					
	32,7	10s					
	33,1	10s					
Punkt P-3 – pora dzienna	46,3	10s	46,8	36,6	46,8	28800	Metoda akredytowana - A
	46,7	10s					
	46,9	10s					
	47,0	10s					
	47,0	10s					
	47,0	10s					
Punkt P-3 – pora nocna	42,1	10s	42,8	31,1	42,5	3600	Metoda akredytowana - A
	42,2	10s					
	42,6	10s					
	42,8	10s					
	42,9	10s					
	43,4	10s					
	43,4	10s					
Punkt P-4 – pora dzienna	48,6	10s	48,8	39,9	48,2	28800	Metoda akredytowana - A
	48,7	10s					
	48,8	10s					
	48,8	10s					
	48,8	10s					
	48,8	10s					
Punkt P-4 – pora nocna	48,6	10s	48,8	39,5	48,3	3600	Metoda akredytowana - A
	48,7	10s					
	48,8	10s					
	48,8	10s					
	48,9	10s					
	48,9	10s					
	48,9	10s					

¹⁾ brak możliwości określenia poziomu emisji hałasu - różnica pomiędzy wynikiem pomiaru, a tłem akustycznym jest mniejsza niż 3dB(A)

²⁾ wynik pomiaru z uwzględnieniem wpływu poziomu tła akustycznego

Raport z badań: 1802/V/20	Wzór raportu z dnia: 02.11.2020r.	Strona/stron: 11/14
---------------------------	-----------------------------------	---------------------

Przedział czasu t _p lub nazwa źródła	Zmierzony poziom dźwięku próbki	Czas pomiaru próbki	Średni poziom dźwięku A dla przedziału t _p lub danego źródła hałasu	Średni poziom tła akustycznego	Poziom emisji hałasu	Czas trwania przedziału t _p lub czas pracy danego źródła	Uwagi
Punkt P-5 – pora dzienna	47,3	10s	47,5	38,7	46,9	28800	Metoda akredytowana - A
	47,4	10s					
	47,5	10s					
	47,5	10s					
	47,6	10s					
	47,7	10s					
Punkt P-5 – pora nocna	47,7	10s	47,9	39,8	47,2	3600	Metoda akredytowana - A
	47,8	10s					
	47,9	10s					
	47,9	10s					
	48,0	10s					
Punkt P-6 – pora dzienna	40,0	10s	41,0	39,9	-- ¹⁾ (41,0 ²⁾)	28800	Metoda akredytowana - A
	40,4	10s					
	41,2	10s					
	41,3	10s					
	41,4	10s					
	41,5	10s					
Punkt P-6 – pora nocna	40,3	10s	40,8	39,5	-- ¹⁾ (40,8 ²⁾)	3600	Metoda akredytowana - A
	40,5	10s					
	40,6	10s					
	40,8	10s					
	41,2	10s					
	41,2	10s					
Punkt P-7 – pora dzienna	47,0	10s	47,3	38,7	46,7	28800	Metoda akredytowana - A
	47,2	10s					
	47,3	10s					
	47,4	10s					
	47,4	10s					
	47,5	10s					
	47,5	10s					
Punkt P-7 – pora nocna	46,9	10s	47,2	39,8	46,3	3600	Metoda akredytowana - A
	47,1	10s					
	47,1	10s					
	47,2	10s					
	47,5	10s					
	47,5	10s					
Punkt P-8 – pora dzienna	40,1	10s	41,0	38,7	-- ¹⁾ (41,0 ²⁾)	28800	Metoda akredytowana - A
	41,0	10s					
	41,2	10s					
	41,5	10s					
Punkt P-8 – pora nocna	40,5	10s	40,7	39,8	-- ¹⁾ (40,7 ²⁾)	3600	Metoda akredytowana - A
	40,6	10s					
	40,8	10s					
	40,9	10s					

¹⁾ brak możliwości określenia poziomu emisji hałasu - różnica pomiędzy wynikiem pomiaru, a tłem akustycznym jest mniejsza niż 3dBA

²⁾ wynik pomiaru z uwzględnieniem wpływu poziomu tła akustycznego

f) Wyznaczenie równoważnego poziomu dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażonego wskaźnikiem hałasu $L_{Aeq,D}$ lub $L_{Aeq,N}$, wraz z niepewnością pomiaru (niepewność rozszerzona oszacowana dla poziomu ufności 95% (U_{95})). Opis sposobu określenia równoważnego poziomu dźwięku oraz niepewności pomiaru, tabelaryczne zestawienie uzyskanych wartości.

Określenie równoważnego poziomu dźwięku wykonano zgodnie z wymaganiami podanymi w Załączniku nr 7 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30.10.2014 r. (tj. Dz.U. 2019, poz. 2286 z późn. zm.).

Szacowanie niepewności wyników pomiarów $L_{i,śr}$ (dla poszczególnych serii pomiarowych) oraz niepewności określenia równoważnego poziomu dźwięku L_{Aeq} z uwzględnieniem w obliczeniach tła hałasu, przeprowadzono jako oszacowanie niepewności rozszerzonej U_R [redacted]. Szacowanie niepewności pomiarów hałasu (Wersja poprawiona i uzupełniona), Tamobrzeg, X 2002, Wojewódzka Stacja sanitarno-Epidemiologiczna w Rzeszowie, Delegatura w Tamobrzegu]:

$$U_R = \sqrt{U_A^2 + U_B^2}$$

Niepewność typu B oszacowano, z uwzględnieniem w budżecie niepewności:

- wzorcowania aparatury pomiarowej,
- wykonania pomiarów w istniejących warunkach środowiska, na poziomie 0,7 dBA.

Niepewność typu A dla wyznaczonego ekwiwalentnego poziomu hałasu oszacowano dla każdego punktu pomiarowego na podstawie statystycznego opracowania wyników pomiarów [4].

$$u_{A(L_{eq,t})} = \frac{p}{p-1} \sqrt{U_A^2(L_{eq,tm}) + \frac{U_A^2(L_{eq,t})}{p^2}} \quad \text{gdzie: } p = 10^{0,1(L_{max} - L_{min})}$$

Ze względu na charakter badanego zjawiska, w poszczególnych punktach pomiarowych niepewność pomiaru wartości średniej $U_A(L_{i,śr})$ wyznaczono jako odchylenie standardowe wyników pomiarów [redacted]. Szacowanie niepewności pomiarów hałasu (Wersja poprawiona i uzupełniona), Tamobrzeg, X 2002, Wojewódzka Stacja sanitarno-Epidemiologiczna w Rzeszowie, Delegatura w Tamobrzegu].

Raport z badań: 1802/V/20	Wzór raportu z dnia: 02.11.2020r.	Strona/stron: 13/14
---------------------------	-----------------------------------	---------------------

Nr punktu pomiarowego	Wartość równoważnego poziomu dźwięku A, dla czasu odniesienia T, wyrażonego wskaźnikiem hałasu ¹⁾ [dB]	Wartość równoważnego poziomu dźwięku A, wyrażonego wskaźnikiem hałasu ¹⁾ po korekcji (z uwagi na lokalizację punktu pomiarowego przy elewacji budynku) [dB]	Niepewność pomiaru U ₉₅ [dB]	
			Symbol ²⁾	Wartość
Punkt P1 – na granicy działki 141/16 oraz 143/16 obręb Wielopole	L _{Aeq D} = -- ¹⁾ (36,0)	L _{Aeq D} = -- ¹⁾ (36,0 ⁴⁾)	U ₉₅ (k=2)	1,4
	L _{Aeq N} = 31,5	L _{Aeq N} = 31,5	U ₉₅ (k=2)	1,6
Punkt P3 – na granicy działki, na której zlokalizowana jest stacja elektroenergetyczna 400/220/110kV Wielopole	L _{Aeq D} = 37,3	L _{Aeq D} = 37,3	U ₉₅ (k=2)	1,4
	L _{Aeq N} = -- ¹⁾ (32,3)	L _{Aeq N} = -- ¹⁾ (32,3 ⁴⁾)	U ₉₅ (k=2)	1,3
Punkt P5 – na granicy działki, na której zlokalizowana jest stacja elektroenergetyczna 400/220/110kV Wielopole (północ)	L _{Aeq D} = 46,8	L _{Aeq D} = 46,8	U ₉₅ (k=2)	1,3
	L _{Aeq N} = 42,5	L _{Aeq N} = 42,5	U ₉₅ (k=2)	1,3
Punkt P7 – na granicy działki 330/16 obręb Wielopole- zabudowa jednorodzinna przy ul. Majątkowej 43	L _{Aeq D} = 48,2	L _{Aeq D} = 48,2	U ₉₅ (k=2)	1,3
	L _{Aeq N} = 48,3	L _{Aeq N} = 48,3	U ₉₅ (k=2)	1,1
Punkt P1 – na granicy działki 141/16 oraz 143/16 obręb Wielopole	L _{Aeq D} = 46,9	L _{Aeq D} = 46,9	U ₉₅ (k=2)	1,3
	L _{Aeq N} = 47,2	L _{Aeq N} = 47,2	U ₉₅ (k=2)	1,2
Punkt P3 – na granicy działki, na której zlokalizowana jest stacja elektroenergetyczna 400/220/110kV Wielopole	L _{Aeq D} = -- ¹⁾ (41,0)	L _{Aeq D} = -- ¹⁾ (41,0 ⁴⁾)	U ₉₅ (k=2)	1,3
	L _{Aeq N} = -- ¹⁾ (40,8)	L _{Aeq N} = -- ¹⁾ (40,8 ⁴⁾)	U ₉₅ (k=2)	1,1
Punkt P5 – na granicy działki, na której zlokalizowana jest stacja elektroenergetyczna 400/220/110kV Wielopole (północ)	L _{Aeq D} = 46,7	L _{Aeq D} = 46,7	U ₉₅ (k=2)	1,3
	L _{Aeq N} = 47,2	L _{Aeq N} = 46,3	U ₉₅ (k=2)	1,2
Punkt P7 – na granicy działki 330/16 obręb Wielopole- zabudowa jednorodzinna przy ul. Majątkowej 43	L _{Aeq D} = -- ¹⁾ (41,0)	L _{Aeq D} = -- ¹⁾ (41,0 ⁴⁾)	U ₉₅ (k=2)	1,4
	L _{Aeq N} = -- ¹⁾ (40,7)	L _{Aeq N} = -- ³⁾ (40,7 ⁴⁾)	U ₉₅ (k=2)	1,2

¹⁾Wybór: L_{Aeq D} L_{Aeq N}

²⁾ U₉₅ (przedział symetryczny) lub +U₉₅ (dla niesymetrycznych przedziałów niepewności) – zgodnie z „Metodyką referencyjną wykonania okresowych pomiarów hałasu w środowisku, pochodzącego od instalacji lub urządzeń, z wyjątkiem hałasu impulsowego”, stanowiącego załącznik do rozporządzenia wydanego na podstawie art. 148 ust. 1 ustawy

³⁾ brak możliwości określenia poziomu emisji hałasu - różnica pomiędzy wynikiem pomiaru, a poziomem tła akustycznego jest mniejsza niż 3dBA

⁴⁾wynik pomiaru z uwzględnieniem wpływu poziomu tła akustycznego

9. Wykonawca pomiarów

- 1) Nazwa i adres laboratorium wykonującego pomiar: Ośrodek Podstawowych Projektów i Wdrożeń Ochrony Środowiska i Biotechnologii Sp. z o.o. ul. Powstańców Śląskich 8 Św. Katarzyna
- 2) Dane dotyczące certyfikatu posiadanego przez laboratorium wykonujące pomiary:

Nazwa certyfikatu	Akredytacja
Przez kogo wydany certyfikat	Polskie Centrum Akredytacji
Nr certyfikatu	AB 934
Data wydania certyfikatu	18.09.2008 r.
Data ważności certyfikatu	17.09.2024 r.
Normy lub udokumentowane procedury badawcze	Metodyka referencyjna wykonywania okresowych pomiarów hałasu w środowisku, pochodzącego od instalacji lub urządzeń, z wyjątkiem hałasu impulsowego: Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30.10.2014 r. (tj. Dz.U. 2019, poz. 2286 z późn. zm.) z wyłączeniem punktu F - A

10. Osoba przekazująca wyniki pomiarów

- 1) Imię i nazwisko XXXXXXXXXX
- 2) Stanowisko: Kierownik Projektu

Koniec raportu z badań

PEŁNOMOCNICTWO

Zarząd Spółki Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. (nazwa skrócona: PSE S.A.) z siedzibą w Konstancinie-Jeziornie, wpisanej do Krajowego Rejestru Sądowego - Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie, XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS 0000197596, niniejszym udziela pełnomocnictwa:

Panu [REDAKTOWANE]
posiadającemu numer ewidencyjny PESEL: [REDAKTOWANE]

1. W związku z pełnieniem funkcji Kierownika Projektu, Pełnomocnik upoważniony jest do dokonywania poniższych czynności faktycznych i prawnych związanych z przygotowaniem lub realizacją powierzonego mu do kierowania projektu inwestycyjnego PSE S.A., pn.:

„Rozbudowa stacji 400/220/110 kV Wielopole dla przyłączenia autotransformatora 400/110 kV”

- zwanego dalej „Projektem Inwestycyjnym”:

- 1.1. reprezentowania PSE S.A. przed organami administracji publicznej (rządowej i samorządowej) oraz innymi podmiotami w sprawach związanych z realizowanym Projektem Inwestycyjnym, w tym w postępowaniach mających na celu:
 - 1.1.1. wprowadzenie Projektu Inwestycyjnego do studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego lub uzyskanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, decyzji o ustaleniu lokalizacji strategicznej inwestycji w zakresie sieci przesyłowej lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu,
 - 1.1.2. uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację inwestycji lub uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji strategicznej inwestycji w zakresie sieci przesyłowej,
 - 1.1.3. uzyskanie decyzji zatwierdzającej projekt budowlany i udzielającej pozwolenia na budowę lub pozwolenia na budowę strategicznej inwestycji w zakresie sieci przesyłowej,
 - 1.1.4. uzyskanie decyzji o ograniczeniu sposobu korzystania przez właścicieli lub użytkowników wieczystych z nieruchomości znajdujących się w obszarze realizacji Projektu Inwestycyjnego oraz decyzji o wyłączeniu nieruchomości, w oparciu o przepisy ustawy o gospodarce nieruchomościami, a także decyzji o ustaleniu odszkodowania, o którym mowa w art. 128 ustawy o gospodarce nieruchomościami,

- 1.1.5. uzyskanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie;
- 1.1.6. uzyskanie wszelkich innych niezbędnych decyzji, pozwoleń i zezwoleń wymaganych prawem gwarantujących możliwość realizowania Projektu Inwestycyjnego i eksploatacji wybudowanego obiektu, w tym wydawanych na podstawie ustawy – Prawo budowlane, ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych, ustawy o drogach publicznych, ustawy o lasach, ustawy o ochronie przyrody, ustawy - Prawo wodne, ustawy - Prawo ochrony środowiska, ustawy – Prawo geologiczne i górnicze, ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, ustawy o przygotowaniu i realizacji strategicznych inwestycji w zakresie sieci przesyłowych, a także ustawy o gospodarce nieruchomościami;
- 1.2. dokonywania zgłoszenia robót budowlanych;
- 1.3. dokonywania zawiadomienia o zakończeniu budowy;
- 1.4. pozyskiwania danych o nieruchomościach, ich właścicielach oraz innych osobach, którym przysługuje prawo do nieruchomości lub które władają nieruchomością, w tym danych z ewidencji gruntów i budynków;
- 1.5. występowania w imieniu PSE S.A. w zakresie spraw związanych z realizacją umów dotyczących Projektu Inwestycyjnego - zwanych dalej łącznie „Umowami”, a z osobna „Umową”, z zastrzeżeniem ust. 2 niniejszego pełnomocnictwa, w tym:
 - 1.5.1. zajmowania stanowiska wobec wykonawcy w przedmiocie spraw związanych z Umową,
 - 1.5.2. nadzorowania i egzekwowania wykonania wszelkich obowiązków wykonawcy wynikających z Umowy,
 - 1.5.3. składania oświadczeń w przedmiocie zgody na dokonanie odbiorów częściowych,
 - 1.5.4. przekazania terenu budowy w przypadku nowych obiektów Krajowego Systemu Elektroenergetycznego.
2. Pełnomocnik nie jest umocowany do składania oświadczeń woli w zakresie dokonywania zmiany Umowy, w tym jej zakresu rzeczowego oraz do zaciągania zobowiązań finansowych w imieniu PSE S.A.
3. W zakresie objętym niniejszym pełnomocnictwem Pełnomocnik ma obowiązek przestrzegać Statutu PSE S.A., obowiązujących w PSE S.A. procedur, regulaminów i pozostałych aktów wewnętrznych.
4. Pełnomocnik ma prawo udzielania dalszych pełnomocnictw na czas jego nieobecności spowodowanej podróżą służbową, urlopem pracowniczym, a także na czas innej usprawiedliwionej nieobecności w pracy.
5. Wykonywanie pełnomocnictwa w żadnym przypadku nie może naruszyć kompetencji Komitetów działających w PSE S.A., określonych we właściwych regulacjach, Zarządu, Rady Nadzorczej i Walnego Zgromadzenia PSE S.A., określonych w Statucie PSE S.A., a Pełnomocnik zobowiązany jest przed zaciągnięciem zobowiązania do przestrzegania obowiązku posiadania zgód korporacyjnych lub innych zgód, w każdym przypadku kiedy uzyskanie takiej zgody jest konieczne.
6. Przy podpisywaniu w imieniu PSE S.A., na podstawie niniejszego pełnomocnictwa, Pełnomocnik ma obowiązek używać określenia: „Z upoważnienia Zarządu”.

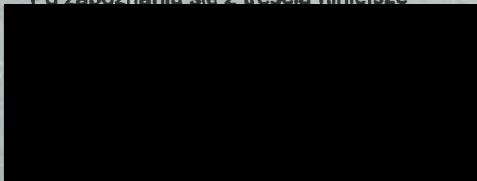
7. Niniejsze pełnomocnictwo zostaje udzielone na okres od dnia 22.08 2019 roku do ostatniego dnia pełnienia przez Pełnomocnika funkcji Kierownika Projektu w zakresie Projektu Inwestycyjnego wskazanego w niniejszym pełnomocnictwie. Odwołanie niniejszego pełnomocnictwa może nastąpić w każdym czasie przez każdego z Członków Zarządu PSE S.A.
8. Dokument niniejszego pełnomocnictwa należy zwrócić do Biura Prawnego PSE S.A. w terminie 5 dni od daty wygaśnięcia bądź odwołania.

Konstancin-Jeziorna, dnia 22.08 2019 roku

PREZES ZARZĄDU
ZA ZARZĄD
Eryk Kłosowski

WICEPREZES ZARZĄDU
Włodzisław Mucha

Po zapoznaniu się z treścią niniejsze





ING Bank Śląski S.A.

ul. Sokolska 34

40-086 Katowice

Potwierdzenie transakcji

Nr transakcji w ING Banku Śląskim S.A.: 64001320884 Data księgowania: 12.11.2020 Data transakcji: 12.11.2020

Dane Płatnika:

75 1050 1562 1000 0090 3149 7705
ING Bank Śląski
ENERGO - SYSTEM - SPÓLKA AKCYJNA
UL.ENERGETYCZNA 1
35-107 RZESZÓW

Dane Odbiorcy:

52 1020 2313 2672 0211 1111 1111
Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego
J.Ligonia 46, 40-037 Katowice

Tytuł operacji:

Oplata skarbową do zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne 120zł+pełnomocnictwo 17zł

Szczegóły operacji:

PRZELEW

Kwota:

137,00

Waluta:

PLN

Dokument wygenerowany elektronicznie, nie wymaga pieczęci ani podpisu. Dokument sporządzony na podstawie art 7 Ustawy Prawo Bankowe (Dz. U. Nr 72 z 2002 roku, poz. 665 z późniejszymi zmianami).

