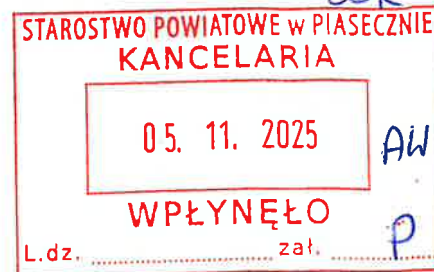


OSR. 6221. 84, 2025. MP



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
04-470 Warszawa, ul. Marsa 95

tel.: (+48 22) 341 14 11, (+48 22) 512 14 36
fax: (+48 22) 673 49 11
e-mail: sekretariat.ow@pgedystrybucja.pl



Warszawa, 23 października 2025r.
L. dz. /PGED1009270KW25/ 2025

P. M. Pachol
05.11.2025

Starostwo Powiatowe w Piasecznie
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno

Dotyczy: Przebudowy linii napowietrznej 110kV relacji Piaseczno – Tarczyn, Piaseczno – Grójec 2

Działając na podstawie ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska zgłaszamy instalację której emisja nie wymaga pozwolenia i mogąca negatywnie oddziaływać na środowisko. Powyższe związane jest z procedowanym przekazaniem przebudowanego, w ramach usunięcia kolizji z budowaną drogą ekspresową S7, fragmentu linii 110kV relacji Piaseczno – Tarczyn, Piaseczno – Grójec 2 do eksploatacji, który zrealizowany został na podstawie decyzji Wojewody Mazowieckiego nr: 122/SPEC/2019 z dnia 02 października 2019r, 161/SPEC/2019 z dnia 30 grudnia 2019r., 54/II/2018 z dnia 27 grudnia 2018r., 52/II/2018r z dnia 21 grudnia 2018r. o pozwoleniu na realizację inwestycji drogowej.

W załączeniu przekazujemy sprawozdanie nr EE/LA/138/24 z pomiarów pola elektromagnetycznego wykonanego dla celów ochrony środowiska.

Dodatkowo informujemy, że:

- 1) prowadzącym instalację będzie PGE Dystrybucja S.A. ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin,
- 2) przebudowa fragmentu linii elektroenergetycznej 110 kV na linię dwutorową relacji Piaseczno – Tarczyn, Piaseczno – Grójec 2 dokonana została w przęsłach 21- 56A, 57A – 80, 81 – 86 a na linię jednotorową w przęsłach od słupa 86 – 103. Linia zlokalizowana jest pomiędzy stacjami elektroenergetycznymi 110/15kV Piaseczno – Tarczyn oraz Piaseczno – Grójec 2 i zlokalizowana jest w powiecie piaseczyńskim.
- 3) przedsiębiorstwo prowadzi działalność w zakresie dystrybucji energii elektrycznej,
- 4) linia elektroenergetyczna będzie pracowała całodobowo przez 7 dni w tygodniu,
- 5) linia elektroenergetyczna Piaseczno – Tarczyn, Piaseczno – Grójec 2 została wybudowana na poziomie napięcia 110 kV. Zakres częstotliwości emitowanych pól EM będzie wynosił 50 Hz,

- 6) przedmiotowa inwestycja została wybudowana na wysokich słupach o wysokości powyżej 20m, z ograniczaniem dostępu osób postronnych,
- 7) stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami prawa.

W załączeniu przekazujemy oryginały pełnomocnictw oraz potwierdzenie opłaty w wysokości 120 zł za zgłoszenie instalacji oraz 17 zł za pełnomocnictwo.

Informujemy, że nazewnictwo relacji linii WN Piaseczno-Tarczyn/Grójec widniejące w Sprawozdaniu nr EE/LA/138/24, bezpośrednio odnosi się do aktualnej nazwy relacji dwutorowej linii WN Piaseczno-Tarczyn, Piaseczno – Grójec 2 a na odcinku od słupa nr 104 do 111 do jednotorowej linii WN 110kV Piaseczno – Grójec 2. Powyższe wynika z wybudowania stacji transformatorowej 110kV/15kV: Grójec 2 na terenie PGE Dystrybucja SA Oddział Skarżysko-Kamienna.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Departament Inwestycji i Rozwoju
Dyrektor
Marek Brodziak
podpis, pieczęć

Załączniki:

- formularz zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne
- oryginały pełnomocnictw – 1 kpl.
- sprawozdanie nr EE/LA/138/24 z pomiarów pola elektromagnetycznego wykonanego dla celów ochrony środowiska – 1 egz.
- potwierdzenie opłaty w wysokości 120 zł – 1 egz.
- potwierdzenie opłaty w wysokości 17 zł – 1 egz.

Wykonano w 2 egzemplarzach

1. Egzemplarz nr 1 – adresat
2. Egzemplarz nr 2 – a/a

Wykonał: Piotr Kiljański
tel. 22 367-12-27

**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 Piasecznie, 05-500 Piaseczno, ul. Chyliczkowska 14
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
Dwutorowa linia napowietrzna 110kV relacji Piaseczno-Tarczyn, Piaseczno-Grójec 2 w przesłach 21-56A, 57A-86 oraz jednotorowa linia napowietrzna 110 kV relacji Piaseczno – Grójec 2 w przesłach 86-103
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
a) Gmina Piaseczno, powiat piaseczyński, jednostka ewidencyjna: 141804_5
b) Gmina Lesznówola, powiat piaseczyński, jednostka ewidencyjna: 141803_2
c) Gmina Tarczyn, powiat piaseczyński, jednostka ewidencyjna: 141806_5
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
PGE Garbarska 21A, 20-340 Lublin Dystrybucja S.A. ul. Garbalska 21A
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
PGE Dystrybucja SA Oddział Warszawa, 04-470 Warszawa, ul. Marsa 95
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)
Przebudowa linii elektroenergetycznej 110 kV relacji Piaseczno-Tarczyn, Piaseczno-Grójec 2 na linię dwutorową dokonana została w przesłach 21-56A, 57A-86 oraz na napowietrzną linię jednotorową 110 kV relacji Piaseczno – Grójec 2 w przesłach 86-103. Linia zlokalizowana jest pomiędzy stacjami elektroenergetycznymi 110/15kV Piaseczno - Tarczyn, Piaseczno – Grójec 2 i zlokalizowana jest w powiecie piaseczyńskim
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług
Dystrybucja energii elektrycznej
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny):
2 tygodnie
9. Wielkość i rodzaj emisji²¹ – **napięcie 110kV, zakres emitowanych pól EM będzie wynosiła 50Hz**

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji: przedmiotowa inwestycja została wybudowana na wysokich słupach o wysokości powyżej 20m, z ograniczonym dostępem osób postronnych	
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami? stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami prawa	
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:	
13. Miejscowość, data (rok — miesiąc — dzień): 23.10.2025r. Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Podpis  PGE Dystrybucja S.A. Odział Warszawa Departament Inwestycji i Rozwoju Dyrektor Marek Brodziak	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia

Objaśnienia:

¹¹ Symbole Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych należy podawać zgodnie z rozporządzeniem



Zakład Pomiarowo-Badawczy Energetyki
„ENERGOPOMIAR-ELEKTRYKA”
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
44-100 Gliwice, ul. Świętokrzyska 2
tel. (32) 2376615
Laboratorium Badawcze
e-mail: laboratorium.la@elektryka.com.pl

Sprawozdanie nr EE/LA/138/24

z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego 50 Hz
we wskazanych trzech przęsłach: 36 - 37, 62 - 63 oraz 88 - 89
elektroenergetycznej linii 110 kV relacji Piaseczno – Tarczyn / Grójec



AB 269

Badania przeprowadzili :

Kierownik Pracy:

mgr inż. Ireneusz Hasiec

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 ENERGOPOMIAR-ELEKTRYKA Sp. z o. o.

Gliwice, 25 października 2024 r.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Departament Inwestycji i Rozwoju

Dyrektor
Marek Brodziak

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

	Laboratorium Badawcze	Strona 2/9
Obiekt badań: Przęsła 36 - 37, 62 – 63 i 88 - 89 elektroenergetycznej linii 110 kV relacji Piaseczno – Tarczyn / Grójec – dla celów ochrony środowiska		Sprawozdanie EE/LA/138/24

Zleceniodawca: TEHMAR Energetyka i Budownictwo Sp. z o. o.
ul. Przytorowa 25
16-400 Suwałki

zamówienie: e-mail od andrzej.chludzinski@tehmar.com.pl z dn. 15.09.2024 r.

Nr zlecenia wewnętrznego: ZL/LA/00083/24

Data wykonania badań: 2024 – 10 – 01, w godzinach: 11.00 – 13.30.

Podstawa badań: *Ustawa Prawo Ochrony Środowiska (t.j. Dz.U.2022 poz.2556) [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 (t.j. Dz.U.2022, poz.2630) [3]

Sprawozdanie zawiera: 9 stron

	Laboratorium Badawcze	Strona 3/9
Obiekt badań: Przęsła 36 - 37, 62 - 63 i 88 - 89 elektroenergetycznej linii 110 kV relacji Piaseczno - Tarczyn / Grójec - dla celów ochrony środowiska		Sprawozdanie EE/LA/138/24

1. OBIEKT BADAŃ

Pomiary zostały wykonane we wskazanych trzech przęsłach: 36 - 37, 62 - 63 i 88 - 89 linii elektroenergetycznej 110 kV relacji Piaseczno - Tarczyn / Grójec.

Przęsła 36 - 37 i 62 - 63 należą do odcinka dwutorowego linii 110 kV, przęsło 88 - 89 jest na odcinku jednotorowym Piaseczno - Grójec.

Dane techniczne badanej linii napowietrznej:

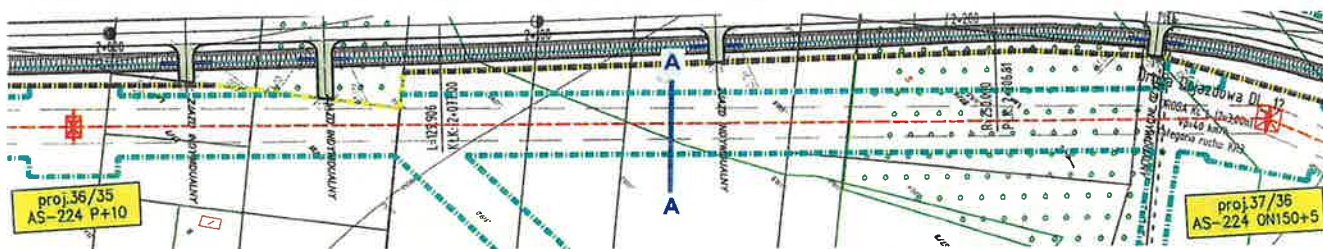
- serie i typy słupów kratowych: słup nr 36: AS-224 P+10, słup nr 37: AS-224 ON150+5, słup nr 62 i słup nr 63: AS-224 ON120+10, słup nr 88: AS-224/1 ON170+5, słup nr 89: AS-224/1 P+5.
- przewody fazowe: 2x3xAFL-8 240 (przęsła dwutorowe) i 3xAFL-8 240 (przęsło jednotorowe); przewody odgromowe typu OPGW,
- maksymalne napięcie robocze: 123 kV ; maksymalny prąd obciążenia: przyjęto 750 A.

Linia 110 kV w badanych przęsłach przebiega w terenie słabo zurbanizowanym: przez łąki i nieużytki, a w przęśle 88 - 89 zbliża się do budynku mieszkalnego.

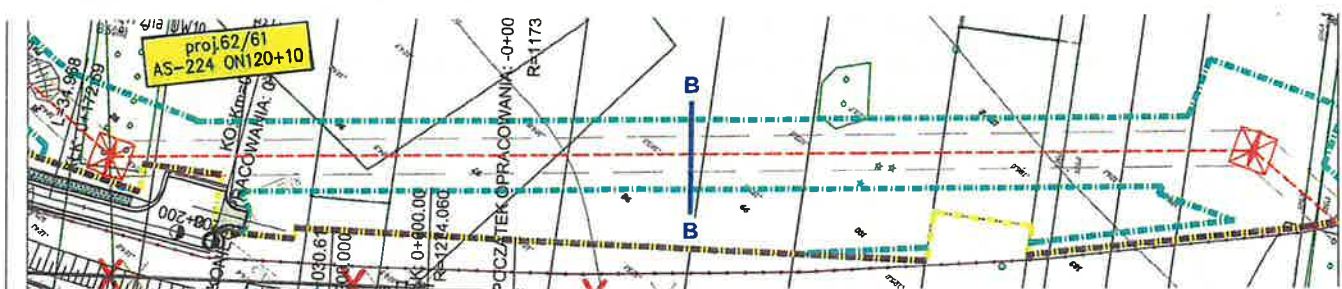
Właściciel obiektu: PGE Dystrybucja S.A.

Poniżej pokazano przekroje pomiarowe w badanych przęsłach.

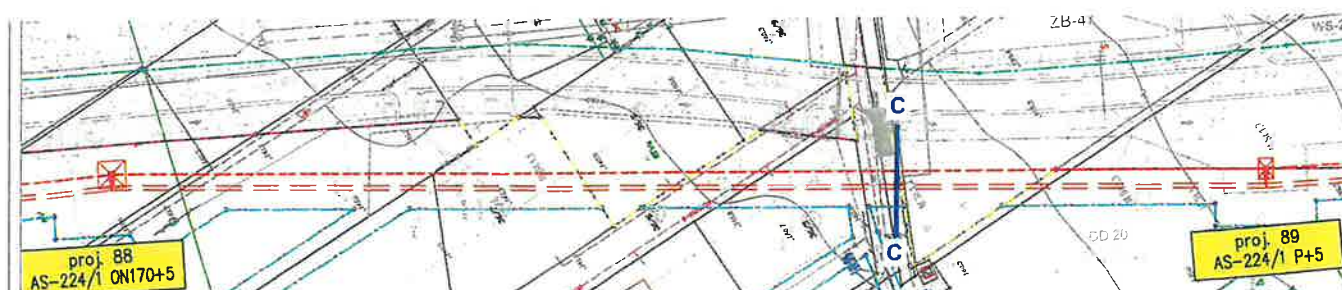
Rysunek 1. Przekrój pomiarowy A-A natężenia pola-E i pola-M



Rysunek 2. Przekrój pomiarowy B-B natężenia pola-E i pola-M



Rysunek 3. Przekrój pomiarowy C-C natężenia pola-E i pola-M



	Laboratorium Badawcze	Strona 4/9
Obiekt badań: Przęsła 36 - 37, 62 – 63 i 88 - 89 elektroenergetycznej linii 110 kV relacji Piaseczno – Tarczyn / Grójec – dla celów ochrony środowiska		Sprawozdanie EE/LA/138/24

2. CEL I ZAKRES BADAŃ

Celem pomiarów było określenie stopnia oddziaływania badanego obiektu na środowisko (jako źródła pola elektrycznego i pola magnetycznego o częstotliwości 50 Hz).

Zakres prac obejmował:

- ♦ pomiary największych wartości natężenia pola elektrycznego oraz magnetycznego 50 Hz,
- ♦ wyznaczenie pionów pomiarowych w środowisku we wskazanych przęsłach badanych linii, a także określenie ich współrzędnych GPS (*Karty Pomiarowe 1 ÷ 3*),
- ♦ wykonanie dokumentacji fotograficznej badanych obiektów,
- ♦ 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/242/23 z dnia 06.06.2023 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 65242/2020 z dnia 02.01.2020 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

Metoda akredytowana w zakresach pomiarowych: pole elektryczne: $(0,05 \div 50)$ kV/m;
pole magnetyczne: $(0,50 \div 20000)$ μ T

W przęsłach badanej linii napowietrznej zmierzono natężenie pola-E i pola-M w przekrojach pomiarowych, prostopadłych do osi linii 110 kV.

Piony pomiarowe wybrano w miejscach spodziewanego występowania największych wartości natężenia pola-E i pola-M. Wyniki zapisane w *Kartach Pomiarowych 1 ÷ 3* są maksymalnymi zmierzonymi wartościami w pionach o wysokości od 0,3 m do 2,0 m nad ziemią.

5. PRZEBIEG I WYNIKI BADAŃ

5.1 Informacje na temat parametrów pracy badanych źródeł pola-EM

Wyniki pomiarów natężenia pola-E i pola-M uzyskano przy występujących w czasie badań, bieżących napięciach i obciążeniach prądowych, przy normalnej eksploatacji obiektu.

Informacji tych, istotnych dla wyników badań, udzielił zdalnie pracownik Zleceńiodawcy.

Aktualne w trakcie pomiarów napięcia robocze linii 110 kV oraz obciążenia prądowe zapisano każdorazowo w tabelach z wynikami.

Napięcie maksymalne linii 110 kV to 123 kV, prąd maksymalny linii 110 kV przyjęto jako 750 A.

	Laboratorium Badawcze	Strona 5/9
Obiekt badań: Przęsła 36 - 37, 62 – 63 i 88 - 89 elektroenergetycznej linii 110 kV relacji Piaseczno – Tarczyn / Grójec – dla celów ochrony środowiska		Sprawozdanie EE/LA/138/24

W tabelach z wynikami pomiarów, uzyskanymi w terenie, zastosowano współczynniki – celem uwzględnienia maksymalnych parametrów pracy instalacji:

- k_E – równy każdorazowo (dla każdego przęsła) stosunkom napięć maksymalnych do napięć bieżących (uśredniony dla torów i faz) – dla natężenia pola elektrycznego,
- k_M – równy każdorazowo (dla każdego przęsła) stosunkom prądów maksymalnych do prądów bieżących (uśredniony dla torów i faz) – dla natężenia pola magnetycznego,
- k_Z – współczynnik zwisu, oszacowany na podstawie pomiarów i obliczeń dla tego typu linii elektroenergetycznych; przyjęto jego wartość maksymalną równą 1,3.

Wyniki przeliczone zapisano w tabelach pogrubioną czcionką.

Piony pomiarowe w środowisku zostały pokazane na rysunkach (Rys.1, Rys.2, Rys.3).

Uwaga: W zapisach źródłowych pole-M jest wyrażone w μT ($1 \mu T \rightarrow 0,8 A/m$), a pole-E w kV/m .

5.2 Warunki środowiskowe i niepewność pomiaru

Pomiary natężenia pola elektrycznego i magnetycznego wykonano w warunkach:

- zmierzona temperatura otoczenia: 11 - 12 °C, brak opadów atmosferycznych,
- zmierzona wilgotność względna powietrza: 55 - 57 %, co zapewnia zachowanie względnej niepewności rozszerzonej pomiaru na poziomie ufności 95%:

♦ dla pola elektrycznego 18,4 %

♦ dla pola magnetycznego 21,0 %

Pomiary zrealizowano przy normalnych warunkach eksploatacji obiektów.

	Laboratorium Badawcze	Strona 6/9
Obiekt badań: Przęsła 36 - 37, 62 – 63 i 88 - 89 elektroenergetycznej linii 110 kV relacji Piaseczno – Tarczyn / Grójec – dla celów ochrony środowiska		Sprawozdanie EE/LA/138/24

KARTA POMIAROWA 1

Przęsło: Słup nr 36 – Słup nr 37 linia dwutorowa Piaseczno – Tarczyn / Piaseczno – Grójec

Napięcie robocze linii 110 kV kier. Tarczyn	117,6 kV	Obciążenie prądowe linii 110 kV kier. Tarczyn	35 A
Napięcie robocze linii 110 kV kier. Grójec	117,7 kV	Obciążenie prądowe linii 110 kV kier. Grójec	92 A

Przekrój pomiarowy:	P.P.A – najmniejsza odległość przewodu od ziemi w przęśle, łąki i nieużytki
---------------------	---

Współrzędne przekroju pomiarowego	P.P.A	52°03'24.8" N	20°55'35.0" E
-----------------------------------	-------	---------------	---------------

Przekrój pomiarowy P.P. ... Miejsce Pomiaru	Zmierzona max wartość natężenia pola:			Granica 1 kV/m
	elektrycznego / x $k_U k_Z$ $k_U = 1,05$ $k_Z = 1,3$	magnetycznego / x $k_M k_Z$ $k_M = 11,8$ $k_Z = 1,3$		
	kV/m	μT	A/m]	[m]
P.P.A pod torem kierunek Tarczyn	0,76 / 1,0	0,60	0,48 / 7,4	-
P.P.A w osi linii 110 kV	0,76 / 1,0	0,57	0,46 / 7,1	-
P.P.A pod torem kierunek Grójec	0,70 / 0,96	0,51	0,41 / 6,3	-
Uwaga: pole-E odczytane z miernika w kV/m ; pole-M odczytane z miernika w μT				



	Laboratorium Badawcze	Strona 7/9
Obiekt badań: Przęsła 36 - 37, 62 – 63 i 88 - 89 elektroenergetycznej linii 110 kV relacji Piaseczno – Tarczyn / Grójec – dla celów ochrony środowiska		Sprawozdanie EE/LA/138/24

KARTA POMIAROWA 2

Przęsło: Słup nr 62 – Słup nr 63 linia dwutorowa Piaseczno – Tarczyn / Piaseczno – Grójec

Napięcie robocze linii 110 kV kier. Tarczyn	117,5 kV	Obciążenie prądowe linii 110 kV kier. Tarczyn	43 A
Napięcie robocze linii 110 kV kier. Grójec	117,7 kV	Obciążenie prądowe linii 110 kV kier. Grójec	46 A

Przekrój pomiarowy:	P.P.B – najmniejsza odległość przewodu od ziemi w przęśle, łąki i nieużytki
---------------------	--

Współrzędne przekroju pomiarowego	P.P.B	52°00'49.6" N	20°53'03.9" E
-----------------------------------	--------------	---------------	---------------

Przekrój pomiarowy P.P. ... Miejsce Pomiaru	Zmierzona max wartość natężenia pola:			Granica 1 kV/m
	elektrycznego / x $k_U k_Z$ $k_U = 1,05$ $k_Z = 1,3$	magnetycznego / x $k_M k_Z$ $k_M = 16,9$ $k_Z = 1,3$		
	kV/m	μT	A/m]	[m]
P.P.B pod torem kierunek Tarczyn	0,53 / 0,72	< 0,50 *	< 0,40 / 8,8 *	-
P.P.B w osi linii 110 kV	0,55 / 0,75	< 0,50 *	< 0,40 / 8,8 *	-
P.P.B pod torem kierunek Grójec	0,53 / 0,72	< 0,50 *	< 0,40 / 8,8 *	-

Uwaga: pole-E odczytane z miernika w kV/m ; pole-M odczytane z miernika w μT

*** wynik pomiaru mniejszy od dolnej wartości zakresu pomiarowego, który przyjęto jako wynik potwierdzony**



	Laboratorium Badawcze	Strona 8/9
Obiekt badań: Przęsła 36 - 37, 62 - 63 i 88 - 89 elektroenergetycznej linii 110 kV relacji Piaseczno - Tarczyn / Grójec - dla celów ochrony środowiska		Sprawozdanie EE/LA/138/24

KARTA POMIAROWA 3

Przęsło: Słup nr 88 – Słup nr 89 linia jednotorowa Piaseczno – Grójec

Napięcie robocze linii 110 kV kier. Grójec	117,8 kV	Obciążenie prądowe linii 110 kV kier. Grójec	61 A
--	----------	--	------

Przekrój pomiarowy:	P.P.C – najmniejsza odległość przewodu od ziemi, zbliżenie do budynku mieszkalnego
---------------------	--

Współrzędne przekroju pomiarowego	P.P.C	51°57'47.9" N	20°51'21.1" E
-----------------------------------	-------	---------------	---------------

Przekrój pomiarowy P.P. ... Miejsce Pomiaru	Zmierzona max wartość natężenia pola:			Granica 1 kV/m
	elektrycznego / $\times k_U k_Z$ $k_U = 1,04 \quad k_Z = 1,3$	magnetycznego / $\times k_M k_Z$ $k_M = 12,3 \quad k_Z = 1,3$		
	kV/m	μT	A/m]	[m]
P.P.C pod przewodem fazy L1	0,28 / 0,38	< 0,50 *	< 0,40 / 6,4 *	-
P.P.C w osi linii 110 kV	0,22 / 0,30	< 0,50 *	< 0,40 / 6,4 *	-
P.P.C pod przewodami faz L2 i L3	0,18 / 0,24	< 0,50 *	< 0,40 / 6,4 *	-
P.P.C na granicy posesji bud. mieszkalnego	0,08 / 0,11	< 0,50 *	< 0,40 / 6,4 *	-

Uwaga: pole-E odczytane z miernika w kV/m ; pole-M odczytane z miernika w μT

* wynik pomiaru mniejszy od dolnej wartości zakresu pomiarowego, który przyjęto jako wynik potwierdzony



	Laboratorium Badawcze	Strona 9/9
Obiekt badań: Przęsła 36 - 37, 62 - 63 i 88 - 89 elektroenergetycznej linii 110 kV relacji Piaseczno - Tarczyn / Grójec - dla celów ochrony środowiska		Sprawozdanie EE/LA/138/24

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 wyniki pomiarów i przeliczeń natężenia pola elektrycznego o częstotliwości 50 Hz - pochodzącego od badanych pręseł: 36 - 37, 62 - 63, 88 - 89 linii napowietrznej 110 kV relacji Piaseczno - Tarczyn / Grójec nie przekraczają (po uwzględnieniu maksymalnych parametrów pracy instalacji) wartości 10 kV/m oraz wartości 1,0 kV/m przy zabudowie mieszkaniowej.

Największa zmierzona i przeliczona wartość natężenia pola elektrycznego to **1,0 kV/m**, największa zmierzona i przeliczona wartość natężenia pola-E przy zabudowie to **0,11 kV/m**.

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

Otrzymane wyniki pomiarów i obliczeń natężenia pola magnetycznego o częstotliwości 50 Hz - pochodzącego od badanych pręseł: 36 - 37, 62 - 63, 88 - 89 linii napowietrznej 110 kV relacji Piaseczno - Tarczyn / Grójec nie przekraczają (po uwzględnieniu maksymalnych parametrów pracy instalacji) wartości 60 A/m.

Największa zmierzona i przeliczona wartość natężenia pola magnetycznego to **8,8 A/m**.

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

———— KONIEC SPRAWOZDANIA ————

1

()

○