STAROSTWO POWIATOWE
w Poznaniu
Kancelaria Ogólna
Data wpływu 24. 04. 2023
Ilość załączników 2
Nr 34306 podpis

Kostrzyn Wielkopolski, 20.04.2023 r.

Inwestor :
Enea Operator Sp. z o.o.
ul. Strzeszyńska 58
60-479 Poznań
[redacted]

Pismo znak: 0121_6640-03_pk_KOS

Starostwo Powiatowe w Poznaniu
WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA,
ROLNICTWA I LEŚNICTWA
ul. Jackowskiego 18, 60-509 Poznań

Dotyczy: zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne – Linia 110kV GPZ Swarzędz – RS Kostrzyn Wielkopolski

Zgodnie z wymogiem określonym w art. 152 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 ze zm.) i w § 2 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (Dz. U. z 2019 r. poz. 1510), w załączniku przekazuje zgłoszenie oraz wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla obiektu Linii 110kV GPZ Swarzędz - RS Kostrzyn Wielkopolski na odcinku słup nr 29- bramka liniowa SWA.

Osobą kontaktową w powyższej sprawie jest [redacted]

[redacted]

Załączniki:
1. Zgłoszenie instalacji wytwarzającej pole EM – Linia 110kV relacji GPZ Swarzędz – RS Kostrzyn Wielkopolski.
2. Odpis pełnomocnictwa wraz z opłatą skarbową.
3. Sprawozdanie z pomiarów pola EM.
4. Sprawozdania z pomiaru hałasu.
5. Potwierdzenie przelewu opłaty skarbowej 120 zł za zgłoszenie.
6. Oświadczenie kierownika budowy o zakończeniu budowy.

Dział TLS

SPIE Elbud Gdańsk S.A.
ul. Marynarki Polskiej 87, 80-557 Gdańsk
Tel.: + 48 58 76 94 800
Fax: + 48 58 343 11 70

SPIE Elbud Oddział Kraków
ul. Ogłęczyzna 20, 31-589 Kraków
Tel.: + 48 12 652 92 00
Fax: + 48 12 652 92 20

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku
VII Wydział Gospodarczy
KRS 0000373468
NIP 957-10-45-638
Nr rejestrowy BDO: 000016445
Kapitał zakładowy: 23.219.230,00 zł
Kapitał wpłacony: 23.219.230,00 zł

www.spie-elbud.pl
mailto: elbud@spie.com

ENEA Operator Sp. z o.o.
ul. Strzeszyńska 58
60-479 Poznań

[redacted]

Kostrzyn Wielkopolski, 20.04.2023 r.
(miejscowość i data)

Pismo znak: 0124_6640-03_pk_KOS

Starostwo Powiatowe w Poznaniu
WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA,
ROLNICTWA I LEŚNICTWA
ul. Jackowskiego 18, 60-509 Poznań

Zgłoszenie

instalacji wytwarzającej pola elektromagnetyczne, która nie wymaga pozwolenia

Zgłaszam rozpoczęcie eksploatacji instalacji **Linii 110kV relacji GPZ Swarzędz – RS Kostrzyn Wielkopolski na odcinku słup nr 30 – Br. SWA RS Kostrzyn Wielkopolski w miejscowości Trzek** zgodnie z wymogiem określonym w art.. 152 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 ze zm.) i w § 2 ust. 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (Dz. U. z 2019 r. poz. 1510).

[redacted]

wzór 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)

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 Poznaniu** **WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA, ROLNICTWA I LEŚNICTWA** **ul. Jackowskiego 18, 60-509 Poznań**
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację **Linia napowietrzna 110kV GPZ Swarzędz -RS Kostrzyn Wielkopolski** **W zakresie Br. linowa SWA – słup nr 30 relacji GPZ Swarzędz - RS Kostrzyn Wielkopolski- zakres po przebudowie**
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS[1)] jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja ***woj. Wielkopolskie (NTS: 4300000000), pow. Poznański (NTS:4306121000), gm. Kostrzyn Wielkopolski (NTS: 4306121085)***
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby ***ENEA Operator Sp. z o.o.*** ***Ul. Strzeszyńska 58*** ***60-479 Poznań***
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji ***ENEA Operator Sp. z o.o Oddział Dystrybucji Poznań,*** ***ul. Panny Marii 2, 61-108 Poznań,*** **Rejon Dystrybucji Gniezno – Posterunek Energetyczny** **ul. Wschodnia 49, 62-200 Gniezno**
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) ***Linia napowietrzna o napięciu znamionowym 110 kV***
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług ***Dystrybucja energii elektrycznej – Rozdzielnia sieciowa to stacja elektroenergetyczna, która stanowi zamknięty obszar ruchu elektrycznego, do którego dostęp jest ograniczony do osób posiadających odpowiednie kwalifikacje lub pozostających pod nadzorem osób wykwalifikowanych***
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) ***7dni w tygodniu, 24h na dobę (z wyjątkiem planowanych prac eksploatacyjnych wymagających wyłączenia)***

9. Wielkość i rodzaj emisji[2)] ***Napięcie znamionowe 110kV***
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji ***Projektowanie i budowa stacji elektroenergetycznych zgodnie z przepisami***
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami ***Natężenie pola elektromagnetycznego – wartości składowej elektrycznej i magnetycznej, potwierdzone pomiarami są zgodne z obowiązującymi przepisami.***
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

Lp.[3)]	Dane
1.	Należy podać 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; ***Współrzędne głównej bramy wjazdowej:*** ***Brama liniowa SWA Kostrzyn Wielkopolski: 5805299.31 Y: 64445070.37*** ***Słup nr 31:X: 5805240,21 Y: 6445021,86*** ***Słup nr 30: X: 5805058,97 Y: 6445011,48***
2.	Należy podać ogólny opis sposobu (sposobów) zagospodarowania otoczenia instalacji, na podstawie dostępnych danych dokumentacyjnych lub wizji w terenie ***Rozdzielnia Sieciowa 110kV stanowi obszar rozdzielni napowietrznej, w której prowadzi się czynności łączeniowe związane z prowadzeniem ruchu elektrycznego. Wokół obiektu zabudowano ogrodzenie metalowe wraz z obszarem zieleni***
3.	Należy podać napięcie znamionowe ***110kV***
4.	Należy podać prąd znamionowy ***Obciążalność letnia 645A*** ***Obciążalność zimowa 735A***
5.	Należy podać długość linii w kilometrach ***Słup nr 30-31 - 0,181km*** ***RS Kostrzyn Wielkopolski – słup nr 30 – 0239 km*** ***Długość całkowita linii: 7,473km***
6.	Należy podać minimalną znamionową odległość przewodu pod napięciem od powierzchni ziemi; ***5,9m***

7.	Należy podać 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.); ***Instalacja elektroenergetyczna należy do przedsięwzięcia mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko***
8.	Należy podać 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 wymagane ***Dane zawarte w załączniku do zgłoszenia – Sprawozdanie nr 0093/004 wykonane przez Laboratorium badawcze SPIE Elbud Gdańsk. S.A.***
13. Kostrzyn Wielkopolski, data 20.04.2023: Imię i nazwisko osoby [redacted]	
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 znamionowe[1)];
- prąd znamionowy[2)];
- 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 wymagane[3)].

2. **W zgłoszeniu instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych i radiolokacyjnych, których równoważna moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, emitujących pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz, z wyłączeniem instalacji używanych w służbie radiokomunikacyjnej amatorskiej, podaje się następujące dane:**

- współrzędne geograficzne lub współrzędne prostokątne płaskie anten[4)] instalacji, 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;
- częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji;
- wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu, z dokładnością do jednego metra;
- równoważne moce promieniowane izotropowo[5)] poszczególnych anten instalacji;
- zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania[6)] poszczególnych anten instalacji lub informacja o tym, że anteny mają charakterystyki dookólne, wraz z podaniem kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania;
- 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 - przez podanie informacji, czy miejsca dostępne dla ludności[7)] znajdują się w określonej w rozporządzeniu odległości od środków elektrycznych poszczególnych anten, w osi ich głównych wiązek promieniowania[8)];
- wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, jeśli takie były wymagane[3)].

3. **W zgłoszeniu instalacji używanych w służbie radiokomunikacyjnej amatorskiej podaje się następujące dane:**

- dla instalacji z nadajnikiem o maksymalnej mocy wyjściowej:

  - do 150 W - adres, pod którym instalacja jest eksploatowana,

  - powyżej 150 W - współrzędne geograficzne lub współrzędne prostokątne płaskie punktów zasilania anten[4)] instalacji, 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;

- częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji;
- wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu, z dokładnością do jednego metra;
- równoważne moce promieniowane izotropowo[5)] poszczególnych anten instalacji;
- zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania[6)] poszczególnych anten instalacji lub informacja o tym, że anteny mają charakterystyki dookólne, wraz z podaniem kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania;
- 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 - przez podanie informacji, czy miejsca dostępne dla ludności[7)] znajdują się w określonej w rozporządzeniu odległości od środków elektrycznych poszczególnych anten, w osi ich głównych wiązek promieniowania;
- wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, jeśli takie były wymagane[3), 9)];
- datę wydania i numer pozwolenia na używanie urządzeń radiowych nadawczych lub nadawczo-odbiorczych, o których mowa w przepisach w sprawie pozwoleń dla służby radiokomunikacyjnej amatorskiej.

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.

US. 6224 MS. 1063. XXXV

SPIE
LABORATORIUM BADAWCZE
SPIE Elbud Gdańsk S.A.
ul. Marynarki Polskiej 87, 80-557 Gdańsk
NIP: 957 10 45 638 REGON: 221156840 KRS 0000373468
tel. stacj: +48 58 769 49 53 tel. kom. 887 129 845
e-mail: laboratorium@sagpolska.pl
www.spie-elbud.pl

PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA
AB 1712

SPRAWOZDANIE NR 0102/004

Z POMIARÓW POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

NAZWA OBIEKTU	Napowietrzna Linia Wysokiego Napięcia 110 kV relacji Swarzędz – Kostrzyn oraz Kostrzyn - Nekla
LOKALIZACJA	Województwo: wielkopolskie Powiat: poznański Gmina: Kostrzyn Obręb: Trzek
ODPOWIEDZIALNY ZA EKSPLOATACJĘ INSTALACJI	Enea Operator Sp. z o.o. ul. Strzeszyńska 58 60-479 Poznań Oddział Dystrybucji Poznań ul. Panny Marii 2 61-108 Poznań
ZLECENIODAWCA POMIARÓW	SPIE Elbud Gdańsk S.A. ul. Marynarki Polskiej 87 80-557 Gdańsk
NUMER ZLECENIA	170/2023
AUTORYZOWAŁ	[redacted]

Formularz PB-PEM-OŚ-Z08, wyd. z dn. 2022-10-18

Gdańsk, 20 kwietnia 2023 roku

UWAGA: Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości

Spis treści

1. Cel badań *3*

1.1. Dokumenty odniesienia *3*

2. Charakterystyka badanego obiektu *3*

2.1. Dane techniczne źródeł promieniowania elektromagnetycznego pozyskane od Klienta *3*

3. Opis pomiarów *4*

3.1. Zestaw aparatury pomiarowej *4*

3.2. Zestaw aparatury pomocniczej *5*

4. Miejsca przeprowadzenia pomiarów *5*

5. Wyniki pomiarów *6*

6. Stwierdzenie zgodności z wymaganiami / specyfikacją *54*

7. Oświadczenia *54*

UWAGA: Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości

1. Cel badań

Celem pomiarów jest ustalenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku i ocena stopnia oddziaływania badanych źródeł pól elektromagnetycznych na środowisko w odniesieniu do aktualnie obowiązujących dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

1.1. Dokumenty odniesienia

Podstawa wykonania pomiarów:

- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. *w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* (Dz.U. 2022 poz. 2630 t.j.);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. *w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* (Dz.U. 2019 poz. 2448);
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 15 grudnia 2020 r. *w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* (Dz.U. 2020 poz. 2311);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556 t.j.).

Metodyka pomiarowa zgodna z:

- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. *w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* (Dz.U. 2022 poz. 2630 t.j.).

Uprawnienia laboratorium do wykonywania badań:

- system jakości oparty o PN-EN ISO / IEC 17025:2018-02;
- akredytacja Polskiego Centrum Akredytacji – nr certyfikatu AB 1712[1] ważny do 20.03.2023 r.

2. Charakterystyka badanego obiektu*

2.1. Dane techniczne źródeł promieniowania elektromagnetycznego pozyskane od Klienta.

Rodzaj instalacji:	Napowietrzna Linia Wysokiego Napięcia 110 kV relacji Swarzędz – Kostrzyn oraz Kostrzyn - Nekla		
Dziedzina zastosowań:	Przemysł – Energetyka		
Częstotliwość wytwarzanego / badanego pola:	50 Hz		
Charakterystyka pracy instalacji podczas pomiaru:	U_{12}	U_{23}	U_{31}
Średnie napięcie międzyfazowe [kV]	118,24	118,12	118,35
	I_1	I_2	I_3
Średnie natężenie prądu [A]	24,66	24,07	24,31
Napięcie znamionowe [kV]:	110		
Prąd znamionowy [A]:	735		
Efektywny czas pracy źródła:	Praca całodobowa, bezprzerwowa		

Dane podane przez Klienta wpływają na ważność wyników. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za przekazane dane.

[1] akredytacja Laboratorium w odniesieniu do normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018 oznacza spełnienie wymagań dotyczących kompetencji technicznych i systemu zarządzania, koniecznych dla zapewnienia wiarygodnych technicznie wyników badań; aktualny status oraz zakres akredytacji jest dostępny na stronie www.pca.gov.pl.

* Dane pozyskane od Zleceniodawcy/ przedstawiciela prowadzącego instalację lub zakład, zgodnie z załącznikiem PB-PEM-Z05_DaneTech. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje przedstawione w punkcie charakterystyki badanego obiektu.

UWAGA: Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

3. Opis pomiarów

Wykonawca pomiarów:	Laboratorium Badawcze SPIE Elbud Gdańsk S.A. ul. Marynarki Polskiej 87 80-557 Gdańsk
Data pomiarów:	17.04.2023
Godzina rozpoczęcia i zakończenia pomiarów:	$13^{05} - 14^{05}$
Warunki pracy źródeł pól-EM:	Obiekt w rzeczywistych warunkach pracy.
Temperatura zewnętrzna w czasie pomiarów: (min / max) [°C]:	11,0 °C / 17,2 °C
Wilgotność powietrza w czasie pomiarów: (min / max) [%]:	54,8% / 73,1%
Warunki meteorologiczne mogące mieć wpływ na wyniki pomiarów:	brak opadów atmosferycznych w trakcie wykonywania pomiarów
Pomiary wykonał / wykonali:	[redacted]
Sprawozdanie opracował / opracowała:	
Sposób identyfikacji źródeł pola-EM:	na podstawie dokumentacji technicznej dostarczonej przez Zleceniodawcę
Zakres częstotliwości emitowanych pól-EM:	50 Hz
Inne źródła w pobliżu badanego obiektu mogące mieć wpływ na wyniki pomiarów:	RS 110 kV Kostrzyn
Potencjalne wtórne źródła pola-EM:	Metalowe elementy konstrukcji i ogrodzeń.

Wyniki pomiarów odnoszą się do pracy instalacji w stanie zastanym (tzw. układzie normalnym), czyli w takim stanie urządzeń, położeniu łączników i obciążeń, jaki występuje podczas normalnej eksploatacji i dotyczą wyłącznie przedstawionych w sprawozdaniu punktów / pionów pomiarowych.

3.1. Zestaw aparatury pomiarowej

Szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego

Typ: ESM-100 nr 972448	zakres pomiaru pola elektrycznego: - częstotliwość f (E) ϵ <10 Hz ÷ 400 kHz> - natężenie pola elektrycznego E ϵ <0,1 ÷ 40 kV/m> - niepewność rozszerzona pomiaru U_B < 26%, (wsp. rozszerzenia k_β = 2; metoda B)[2]
Sonda zespolona z miernikiem:	zakres pomiaru pola magnetycznego: - częstotliwość f (H) ϵ <10 Hz ÷ 400 kHz> - natężenie pola magnetycznego H ϵ < 0,1 μT ÷ 19 mT> - niepewność rozszerzona pomiaru U_B < 20%, (wsp. rozszerzenia k_β = 2; metoda B)[3]
Świadectwo wzorcowania:	LWiMP/W/032/22 z dnia 02.02.2022 r.

[2] Oszacowana rozszerzona niepewność pomiaru (k = 2) natężenia pola-E nie przekracza ±30%. zgodnie z punktem 6 normy PN-EN IEC 62311:2020-06.

[3] Oszacowana rozszerzona niepewność pomiaru (k = 2) natężenia pola-M nie przekracza ±30%. zgodnie z punktem 6 normy PN-EN IEC 62311:2020-06.

UWAGA: Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości

Bieżąca kontrola metrologiczna:	zgodnie z PB-PEM-Z14 Sprawdzenia bieżące miernika PEM ESM-100
Wyznaczenie niepewności rozszerzonej pomiaru:	zgodnie z procedurą PB-PEM-Z02

3.2. Zestaw aparatury pomocniczej

Termohigrometr

Typ: CHY 321 **nr fabryczny:** 004835
Bieżąca kontrola wewnętrzna z dnia: 18.11.2022

Dalmierz laserowy

Typ: Leica Geosystem DISTO D110 **nr fabryczny:** 1253913934
Świadectwo wzorcowania: L4-L41.4180.178.2019.3993.1
Bieżąca kontrola wewnętrzna z dnia: 10.11.2021

Lokalizator GPS

Typ: GPS Garmin GPSMAP 64 Series **nr fabryczny**: 3BM055027

4. Miejsca przeprowadzenia pomiarów

Pomiary parametrów pola elektrycznego (pole-E) i pola magnetycznego (pole-M) przeprowadzono w sposób umożliwiający sprawdzenie dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Pomiary wykonano w miejscach dostępnych dla ludności w otoczeniu instalacji lub urządzeń objętych obowiązkiem wykonania pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, o którym mowa w art. 122a ust. 1 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (Dz.U. 2022 poz. 2556 t.j.).

Pomiary nie obejmują miejsc, do których prowadzący instalację posiada tytuł prawny.

UWAGA: Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

5. Wyniki pomiarów

Tabela nr 1. Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w środowisku (E) w warunkach normalnej eksploatacji instalacji

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	Wyniki pomiaru natężenia pola elektrycznego E na wys. 2 m n.p.t.	Wyznaczona wartość natężenia pola elektrycznego dla maksymalnych parametrów pracy instalacji (kU*E) Wartość maksymalna zaokrąglona do 2 miejsc	WM_E[4]	
				dla miejsc dostępnych dla ludności	dla zabudowy mieszkaniowej
-	-	[V/m]	[V/m]	-	-
A1	Przęsło między słupami nr Bramka – 1 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 15 m, kierunek zachód N: 52°22'41,22" E: 17°11'33,96"	965	1600	0,097	Nie dotyczy
A2	Przęsło między słupami nr Bramka – 1 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 14 m, kierunek zachód N: 52°22'41,22" E: 17°11'34,01"	874	1400	0,087	Nie dotyczy
A3	Przęsło między słupami nr Bramka – 1 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 13 m, kierunek zachód N: 52°22'41,22" E: 17°11'34,06"	750	1200	0,075	Nie dotyczy
A4	Przęsło między słupami nr Bramka – 1 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 12 m, kierunek zachód N: 52°22'41,22" E: 17°11'34,11"	647	1000	0,065	Nie dotyczy
A5	Przęsło między słupami nr Bramka – 1 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 11 m, kierunek zachód N: 52°22'41,22" E: 17°11'34,16"	584	900	0,058	Nie dotyczy
A6	Przęsło między słupami nr Bramka – 1 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 10 m, kierunek zachód N: 52°22'41,22" E: 17°11'34,21"	587	900	0,059	Nie dotyczy

[4] Wskaźnik WM_E wyznaczony wg Dz.U. 2020 poz. 258, Dz.U. 2022 poz. 2630 t.j.

* Wynik spoza zakresu akredytacji wg dokumentu Polskiego Centrum Akredytacji „Akredytacja laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku" DAB-18 wyd. 2 z dnia 25.06.2021 r.

UWAGA: Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości

LABORATORIUM BADAWCZE
SPIE Elbud Gdańsk S.A.

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	Wyniki pomiaru natężenia pola elektrycznego E na wys. 2 m n.p.t.
-	-	[V/m]
A7	Przęsło między słupami nr Bramka – 1 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 9 m, kierunek zachód N: 52°22'41,22" E: 17°11'34,26"	683
A8	Przęsło między słupami nr Bramka – 1 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 8 m, kierunek zachód N: 52°22'41,22" E: 17°11'34,31"	811
A9	Przęsło między słupami nr Bramka – 1 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 7 m, kierunek zachód N: 52°22'41,22" E: 17°11'34,36"	875
A10	Przęsło między słupami nr Bramka – 1 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 6 m, kierunek zachód N: 52°22'41,22" E: 17°11'34,41"	939
A11	Przęsło między słupami nr Bramka – 1 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 5 m, kierunek zachód N: 52°22'41,22" E: 17°11'34,46"	962
A12	Przęsło między słupami nr Bramka – 1 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 4 m, kierunek zachód N: 52°22'41,22" E: 17°11'34,51"	903
A13	Przęsło między słupami nr Bramka – 1 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 3 m, kierunek zachód N: 52°22'41,22" E: 17°11'34,56"	770
A14	Przęsło między słupami nr Bramka – 1 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 2 m, kierunek zachód N: 52°22'41,22" E: 17°11'34,61"	507

UWAGA: Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości

Wyznaczona wartość natężenia pola elektrycznego dla maksymalnych parametrów pracy instalacji (kU*E) Wartość maksymalna zaokrąglona do 2 miejsc	WM_E^d	
	dla miejsc dostępnych dla ludności	dla zabudowy mieszkaniowej
[V/m]	-	-
1100	0,068	Nie dotyczy
1300	0,081	Nie dotyczy
1400	0,088	Nie dotyczy
1500	0,094	Nie dotyczy
1600	0,096	Nie dotyczy
1500	0,090	Nie dotyczy
1200	0,077	Nie dotyczy
800	0,051	Nie dotyczy

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	Wyniki pomiaru natężenia pola elektrycznego E na wys. 2 m n.p.t.	Wyznaczona wartość natężenia pola elektrycznego dla maksymalnych parametrów pracy instalacji (kU*E) Wartość maksymalna zaokrąglona do 2 miejsc	WM_E[4]	
				dla miejsc dostępnych dla ludności	dla zabudowy mieszkaniowej
-	-	[V/m]	[V/m]	-	-
A15	Przęsło między słupami nr Bramka – 1 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 1 m, kierunek zachód N: 52°22'41,22" E: 17°11'34,66"	399	600	0,040	Nie dotyczy
A16	Punkt pionu pomiarowego w osi linii między słupami nr Bramka – 1 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla) N: 52°22'41,22" E: 17°11'34,71"	586	900	0,059	Nie dotyczy
A17	Przęsło między słupami nr Bramka – 1 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 1 m, kierunek wschód N: 52°22'41,22" E: 17°11'34,76"	928	1500	0,093	Nie dotyczy
A18	Przęsło między słupami nr Bramka – 1 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 2 m, kierunek wschód N: 52°22'41,22" E: 17°11'34,81"	1201	1900	0,120	Nie dotyczy
A19	Przęsło między słupami nr Bramka – 1 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 3 m, kierunek wschód N: 52°22'41,22" E: 17°11'34,86"	1471	2400	0,147	Nie dotyczy
A20	Przęsło między słupami nr Bramka – 1 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 4 m, kierunek wschód N: 52°22'41,22" E: 17°11'34,91"	1603	2600	0,160	Nie dotyczy
A21	Przęsło między słupami nr Bramka – 1 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 5 m, kierunek wschód N: 52°22'41,22" E: 17°11'34,96"	1667	2700	0,167	Nie dotyczy
A22	Przęsło między słupami nr Bramka – 1 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 6 m, kierunek wschód N: 52°22'41,22" E: 17°11'35,01"	1641	2700	0,164	Nie dotyczy

UWAGA: Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości

LABORATORIUM BADAWCZE
SPIE Elbud Gdańsk S.A.

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	Wyniki pomiaru natężenia pola elektrycznego E na wys. 2 m n.p.t.
-	-	[V/m]
A23	Przęsło między słupami nr Bramka – 1 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 7 m, kierunek wschód N: 52°22'41,22" E: 17°11'35,06"	1555
A24	Przęsło między słupami nr Bramka – 1 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 8 m, kierunek wschód N: 52°22'41,22" E: 17°11'35,11"	1429
A25	Przęsło między słupami nr Bramka – 1 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 9 m, kierunek wschód N: 52°22'41,22" E: 17°11'35,16"	1316
A26	Przęsło między słupami nr Bramka – 1 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 10 m, kierunek wschód N: 52°22'41,22" E: 17°11'35,21"	1177
A27	Przęsło między słupami nr Bramka – 1 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 11 m, kierunek wschód N: 52°22'41,22" E: 17°11'35,26"	1044
A28	Przęsło między słupami nr Bramka – 1 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 12 m, kierunek wschód N: 52°22'41,22" E: 17°11'35,31"	926
A29	Przęsło między słupami nr Bramka – 1 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 13 m, kierunek wschód N: 52°22'41,22" E: 17°11'35,36"	817
A30	Przęsło między słupami nr Bramka – 1 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 14 m, kierunek wschód N: 52°22'41,22" E: 17°11'35,41"	719

UWAGA: Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości

Wyznaczona wartość natężenia pola elektrycznego dla maksymalnych parametrów pracy instalacji (kU*E) Wartość maksymalna zaokrąglona do 2 miejsc	WM_E[4]	
	dla miejsc dostępnych dla ludności	dla zabudowy mieszkaniowej
[V/m]	-	-
2500	0,156	Nie dotyczy
2300	0,143	Nie dotyczy
2100	0,132	Nie dotyczy
1900	0,118	Nie dotyczy
1700	0,104	Nie dotyczy
1500	0,093	Nie dotyczy
1300	0,082	Nie dotyczy
1200	0,072	Nie dotyczy

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	Wyniki pomiaru natężenia pola elektrycznego E na wys. 2 m n.p.t.	Wyznaczona wartość natężenia pola elektrycznego dla maksymalnych parametrów pracy instalacji (kU*E) Wartość maksymalna zaokrąglona do 2 miejsc	WM_E[4]	
				dla miejsc dostępnych dla ludności	dla zabudowy mieszkaniowej
-	-	[V/m]	[V/m]	-	-
A31	Przęsło między słupami nr Bramka – 1 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 15 m, kierunek wschód N: 52°22'41,22" E: 17°11'35,46"	633	1000	0,063	Nie dotyczy
B1	Przęsło między słupami nr 1 – 2 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 15 m, kierunek zachód N: 52°22'38,46" E: 17°11'33,60"	1810	2800	0,181	Nie dotyczy
B2	Przęsło między słupami nr 1 – 2 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 14 m, kierunek zachód N: 52°22'38,46" E: 17°11'33,65"	1800	2800	0,180	Nie dotyczy
B3	Przęsło między słupami nr 1 – 2 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 13 m, kierunek zachód N: 52°22'38,46" E: 17°11'33,70"	1780	2800	0,178	Nie dotyczy
B4	Przęsło między słupami nr 1 – 2 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 12 m, kierunek zachód N: 52°22'38,46" E: 17°11'33,75"	1830	2800	0,183	Nie dotyczy
B5	Przęsło między słupami nr 1 – 2 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 11 m, kierunek zachód N: 52°22'38,46" E: 17°11'33,80"	1790	2800	0,179	Nie dotyczy
B6	Przęsło między słupami nr 1 – 2 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 10 m, kierunek zachód N: 52°22'38,46" E: 17°11'33,85"	1785	2800	0,179	Nie dotyczy
B7	Przęsło między słupami nr 1 – 2 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 9 m, kierunek zachód N: 52°22'38,46" E: 17°11'33,90"	1732	2700	0,173	Nie dotyczy

UWAGA: Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości

LABORATORIUM BADAWCZE
SPIE Elbud Gdańsk S.A.

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	Wyniki pomiaru natężenia pola elektrycznego E na wys. 2 m n.p.t.
-	-	[V/m]
B8	Przęsło między słupami nr 1 – 2 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 8 m, kierunek zachód N: 52°22'38,46" E: 17°11'33,95"	1682
B9	Przęsło między słupami nr 1 – 2 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 7 m, kierunek zachód N: 52°22'38,46" E: 17°11'34,00"	1611
B10	Przęsło między słupami nr 1 – 2 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 6 m, kierunek zachód N: 52°22'38,46" E: 17°11'34,05"	1523
B11	Przęsło między słupami nr 1 – 2 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 5 m, kierunek zachód N: 52°22'38,46" E: 17°11'34,10"	1409
B12	Przęsło między słupami nr 1 – 2 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 4 m, kierunek zachód N: 52°22'38,46" E: 17°11'34,15"	1251
B13	Przęsło między słupami nr 1 – 2 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 3 m, kierunek zachód N: 52°22'38,46" E: 17°11'34,20"	1084
B14	Przęsło między słupami nr 1 – 2 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 2 m, kierunek zachód N: 52°22'38,46" E: 17°11'34,25"	925
B15	Przęsło między słupami nr 1 – 2 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 1 m, kierunek zachód N: 52°22'38,46" E: 17°11'34,30"	756

UWAGA: Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości

Wyznaczona wartość natężenia pola elektrycznego dla maksymalnych parametrów pracy instalacji (kU*E) Wartość maksymalna zaokrąglona do 2 miejsc	WM_E^d	
	dla miejsc dostępnych dla ludności	dla zabudowy mieszkaniowej
[V/m]	-	-
2600	0,168	Nie dotyczy
2500	0,161	Nie dotyczy
2400	0,152	Nie dotyczy
2200	0,141	Nie dotyczy
1900	0,125	Nie dotyczy
1700	0,108	Nie dotyczy
1400	0,093	Nie dotyczy
1200	0,076	Nie dotyczy

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	Wyniki pomiaru natężenia pola elektrycznego E na wys. 2 m n.p.t.	Wyznaczona wartość natężenia pola elektrycznego dla maksymalnych parametrów pracy instalacji (kU*E) Wartość maksymalna zaokrąglona do 2 miejsc	WM_E[4]	
				dla miejsc dostępnych dla ludności	dla zabudowy mieszkaniowej
-	-	[V/m]	[V/m]	-	-
B16	Punkt pionu pomiarowego w osi linii między słupami nr 1 – 2 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla) N: 52°22'38,46" E: 17°11'34,35"	642	1000	0,064	Nie dotyczy
B17	Przęsło między słupami nr 1 – 2 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 1 m, kierunek wschód N: 52°22'38,46" E: 17°11'34,40"	614	900	0,061	Nie dotyczy
B18	Przęsło między słupami nr 1 – 2 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 2 m, kierunek wschód N: 52°22'38,46" E: 17°11'34,45"	720	1100	0,072	Nie dotyczy
B19	Przęsło między słupami nr 1 – 2 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 3 m, kierunek wschód N: 52°22'38,46" E: 17°11'34,50"	817	1300	0,082	Nie dotyczy
B20	Przęsło między słupami nr 1 – 2 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 4 m, kierunek wschód N: 52°22'38,46" E: 17°11'34,55"	960	1500	0,096	Nie dotyczy
B21	Przęsło między słupami nr 1 – 2 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 5 m, kierunek wschód N: 52°22'38,46" E: 17°11'34,60"	1044	1600	0,104	Nie dotyczy
B22	Przęsło między słupami nr 1 – 2 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 6 m, kierunek wschód N: 52°22'38,46" E: 17°11'34,65"	1093	1700	0,109	Nie dotyczy
B23	Przęsło między słupami nr 1 – 2 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 7 m, kierunek wschód N: 52°22'38,46" E: 17°11'34,70"	1127	1700	0,113	Nie dotyczy

UWAGA: Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	Wyniki pomiaru natężenia pola elektrycznego E na wys. 2 m n.p.t.	Wyznaczona wartość natężenia pola elektrycznego dla maksymalnych parametrów pracy instalacji (kU*E) Wartość maksymalna zaokrąglona do 2 miejsc	WM_E[4]	
				dla miejsc dostępnych dla ludności	dla zabudowy mieszkaniowej
-	-	[V/m]	[V/m]	-	-
B24	Przęsło między słupami nr 1 – 2 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 8 m, kierunek wschód N: 52°22'38,46" E: 17°11'34,75"	1111	1700	0,111	Nie dotyczy
B25	Przęsło między słupami nr 1 – 2 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 9 m, kierunek wschód N: 52°22'38,46" E: 17°11'34,80"	1072	1700	0,107	Nie dotyczy
B26	Przęsło między słupami nr 1 – 2 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 10 m, kierunek wschód N: 52°22'38,46" E: 17°11'34,85"	1014	1600	0,101	Nie dotyczy
B27	Przęsło między słupami nr 1 – 2 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 11 m, kierunek wschód N: 52°22'38,46" E: 17°11'34,90"	977	1500	0,098	Nie dotyczy
B28	Przęsło między słupami nr 1 – 2 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 12 m, kierunek wschód N: 52°22'38,46" E: 17°11'34,95"	891	1400	0,089	Nie dotyczy
B29	Przęsło między słupami nr 1 – 2 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 13 m, kierunek wschód N: 52°22'38,46" E: 17°11'35,00"	828	1300	0,083	Nie dotyczy
B30	Przęsło między słupami nr 1 – 2 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 14 m, kierunek wschód N: 52°22'38,46" E: 17°11'35,05"	766	1200	0,077	Nie dotyczy
B31	Przęsło między słupami nr 1 – 2 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 15 m, kierunek wschód N: 52°22'38,46" E: 17°11'35,10"	695	1100	0,070	Nie dotyczy

UWAGA: Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	Wyniki pomiaru natężenia pola elektrycznego E na wys. 2 m n.p.t.	Wyznaczona wartość natężenia pola elektrycznego dla maksymalnych parametrów pracy instalacji (kU*E) Wartość maksymalna zaokrąglona do 2 miejsc	WM_E[4]	
				dla miejsc dostępnych dla ludności	dla zabudowy mieszkaniowej
-	-	[V/m]	[V/m]	-	-
C1	Przęsło między słupami nr 2 – 3 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 15 m, kierunek południe N: 52°22'33,66" E: 17°11'36,00"	488	600	0,049	Nie dotyczy
C2	Przęsło między słupami nr 2 – 3 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 14 m, kierunek południe N: 52°22'33,69" E: 17°11'36,00"	505	600	0,051	Nie dotyczy
C3	Przęsło między słupami nr 2 – 3 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 13 m, kierunek południe N: 52°22'33,72" E: 17°11'36,00"	514	600	0,051	Nie dotyczy
C4	Przęsło między słupami nr 2 – 3 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 12 m, kierunek południe N: 52°22'33,76" E: 17°11'36,00"	525	600	0,053	Nie dotyczy
C5	Przęsło między słupami nr 2 – 3 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 11 m, kierunek południe N: 52°22'33,79" E: 17°11'36,00"	543	600	0,054	Nie dotyczy
C6	Przęsło między słupami nr 2 – 3 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 10 m, kierunek południe N: 52°22'33,82" E: 17°11'36,00"	560	600	0,056	Nie dotyczy
C7	Przęsło między słupami nr 2 – 3 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 9 m, kierunek południe N: 52°22'33,85" E: 17°11'36,00"	557	600	0,056	Nie dotyczy
C8	Przęsło między słupami nr 2 – 3 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 8 m, kierunek południe N: 52°22'33,88" E: 17°11'36,00"	550	600	0,055	Nie dotyczy

UWAGA: Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości

LABORATORIUM BADAWCZE
SPIE Elbud Gdańsk S.A.

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	Wyniki pomiaru natężenia pola elektrycznego E na wys. 2 m n.p.t.
-	-	[V/m]
C9	Przęsło między słupami nr 2 – 3 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 7 m, kierunek południe N: 52°22'33,92" E: 17°11'36,00"	560
C10	Przęsło między słupami nr 2 – 3 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 6 m, kierunek południe N: 52°22'33,95" E: 17°11'36,00"	536
C11	Przęsło między słupami nr 2 – 3 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 5 m, kierunek południe N: 52°22'33,98" E: 17°11'36,00"	539
C12	Przęsło między słupami nr 2 – 3 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 4 m, kierunek południe N: 52°22'34,01" E: 17°11'36,00"	520
C13	Przęsło między słupami nr 2 – 3 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 3 m, kierunek południe N: 52°22'34,04" E: 17°11'36,00"	502
C14	Przęsło między słupami nr 2 – 3 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 2 m, kierunek południe N: 52°22'34,08" E: 17°11'36,00"	479
C15	Przęsło między słupami nr 2 – 3 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 1 m, kierunek południe N: 52°22'34,11" E: 17°11'36,00"	463
C16	Punkt pionu pomiarowego w osi linii między słupami nr 2 – 3 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla) N: 52°22'34,14" E: 17°11'36,00"	457

UWAGA: Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości

Wyznaczona wartość natężenia pola elektrycznego dla maksymalnych parametrów pracy instalacji (kU*E) Wartość maksymalna zaokrąglona do 2 miejsc	WM_E[4]	
	dla miejsc dostępnych dla ludności	dla zabudowy mieszkaniowej
[V/m]	-	-
600	0,056	Nie dotyczy
600	0,054	Nie dotyczy
600	0,054	Nie dotyczy
600	0,052	Nie dotyczy
600	0,050	Nie dotyczy
600	0,048	Nie dotyczy
500	0,046	Nie dotyczy
500	0,046	Nie dotyczy

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	Wyniki pomiaru natężenia pola elektrycznego E na wys. 2 m n.p.t.	Wyznaczona wartość natężenia pola elektrycznego dla maksymalnych parametrów pracy instalacji (kU*E) Wartość maksymalna zaokrąglona do 2 miejsc	WM_E[4]	
				dla miejsc dostępnych dla ludności	dla zabudowy mieszkaniowej
-	-	[V/m]	[V/m]	-	-
C17	Przęsło między słupami nr 2 – 3 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 1 m, kierunek północ N: 52°22'34,17" E: 17°11'36,00"	451	500	0,045	Nie dotyczy
C18	Przęsło między słupami nr 2 – 3 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 2 m, kierunek północ N: 52°22'34,20" E: 17°11'36,00"	460	500	0,046	Nie dotyczy
C19	Przęsło między słupami nr 2 – 3 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 3 m, kierunek północ N: 52°22'34,24" E: 17°11'36,00"	454	500	0,045	Nie dotyczy
C20	Przęsło między słupami nr 2 – 3 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 4 m, kierunek północ N: 52°22'34,27" E: 17°11'36,00"	470	500	0,047	Nie dotyczy
C21	Przęsło między słupami nr 2 – 3 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 5 m, kierunek północ N: 52°22'34,30" E: 17°11'36,00"	484	600	0,048	Nie dotyczy
C22	Przęsło między słupami nr 2 – 3 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 6 m, kierunek północ N: 52°22'34,33" E: 17°11'36,00"	488	600	0,049	Nie dotyczy
C23	Przęsło między słupami nr 2 – 3 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 7 m, kierunek północ N: 52°22'34,36" E: 17°11'36,00"	499	600	0,050	Nie dotyczy
C24	Przęsło między słupami nr 2 – 3 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 8 m, kierunek północ N: 52°22'34,40" E: 17°11'36,00"	505	600	0,051	Nie dotyczy

UWAGA: Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	Wyniki pomiaru natężenia pola elektrycznego E na wys. 2 m n.p.t.	Wyznaczona wartość natężenia pola elektrycznego dla maksymalnych parametrów pracy instalacji (kU*E) Wartość maksymalna zaokrąglona do 2 miejsc	WM_E[4]	
				dla miejsc dostępnych dla ludności	dla zabudowy mieszkaniowej
-	-	[V/m]	[V/m]	-	-
C25	Przęsło między słupami nr 2 – 3 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 9 m, kierunek północ N: 52°22'34,43" E: 17°11'36,00"	497	600	0,050	Nie dotyczy
C26	Przęsło między słupami nr 2 – 3 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 10 m, kierunek północ N: 52°22'34,46" E: 17°11'36,00"	498	600	0,050	Nie dotyczy
C27	Przęsło między słupami nr 2 – 3 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 11 m, kierunek północ N: 52°22'34,49" E: 17°11'36,00"	489	600	0,049	Nie dotyczy
C28	Przęsło między słupami nr 2 – 3 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 12 m, kierunek północ N: 52°22'34,52" E: 17°11'36,00"	477	600	0,048	Nie dotyczy
C29	Przęsło między słupami nr 2 – 3 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 13 m, kierunek północ N: 52°22'34,56" E: 17°11'36,00"	463	500	0,046	Nie dotyczy
C30	Przęsło między słupami nr 2 – 3 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 14 m, kierunek północ N: 52°22'34,59" E: 17°11'36,00"	444	500	0,044	Nie dotyczy
C31	Przęsło między słupami nr 2 – 3 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 15 m, kierunek północ N: 52°22'34,62" E: 17°11'36,00"	436	500	0.044	Nie dotyczy
D1	Przęsło między słupami nr 29 – 30 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 15 m, kierunek południe N: 52°22'33,96" E: 17°11'24,54"	768	1400	0,077	Nie dotyczy

UWAGA: Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	Wyniki pomiaru natężenia pola elektrycznego E na wys. 2 m n.p.t.	Wyznaczona wartość natężenia pola elektrycznego dla maksymalnych parametrów pracy instalacji (kU*E) Wartość maksymalna zaokrąglona do 2 miejsc	WM_E[4]	
				dla miejsc dostępnych dla ludności	dla zabudowy mieszkaniowej
-	-	[V/m]	[V/m]	-	-
D2	Przęsło między słupami nr 29 – 30 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 14 m, kierunek południe N: 52°22'34,00" E: 17°11'24,54"	826	1500	0,083	Nie dotyczy
D3	Przęsło między słupami nr 29 – 30 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 13 m, kierunek południe N: 52°22'34,03" E: 17°11'24,54"	885	1600	0,089	Nie dotyczy
D4	Przęsło między słupami nr 29 – 30 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 12 m, kierunek południe N: 52°22'34,07" E: 17°11'24,54"	968	1800	0,097	Nie dotyczy
D5	Przęsło między słupami nr 29 – 30 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 11 m, kierunek południe N: 52°22'34,10" E: 17°11'24,54"	1039	1900	0,104	Nie dotyczy
D6	Przęsło między słupami nr 29 – 30 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 10 m, kierunek południe N: 52°22'34,14" E: 17°11'24,54"	1108	2000	0,111	Nie dotyczy
D7	Przęsło między słupami nr 29 – 30 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 9 m, kierunek południe N: 52°22'34,18" E: 17°11'24,54"	1166	2100	0,117	Nie dotyczy
D8	Przęsło między słupami nr 29 – 30 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 8 m, kierunek południe N: 52°22'34,21" E: 17°11'24,54"	1225	2200	0,123	Nie dotyczy
D9	Przęsło między słupami nr 29 – 30 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 7 m, kierunek południe N: 52°22'34,25" E: 17°11'24,54"	1273	2300	0,127	Nie dotyczy

UWAGA: Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	Wyniki pomiaru natężenia pola elektrycznego E na wys. 2 m n.p.t.	Wyznaczona wartość natężenia pola elektrycznego dla maksymalnych parametrów pracy instalacji (kU*E) Wartość maksymalna zaokrąglona do 2 miejsc	WM_E[4]	
				dla miejsc dostępnych dla ludności	dla zabudowy mieszkaniowej
-	-	[V/m]	[V/m]	-	-
D10	Przęsło między słupami nr 29 – 30 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 6 m, kierunek południe N: 52°22'34,28" E: 17°11'24,54"	1284	2300	0,128	Nie dotyczy
D11	Przęsło między słupami nr 29 – 30 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 5 m, kierunek południe N: 52°22'34,32" E: 17°11'24,54"	1254	2300	0,125	Nie dotyczy
D12	Przęsło między słupami nr 29 – 30 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 4 m, kierunek południe N: 52°22'34,36" E: 17°11'24,54"	1221	2200	0,122	Nie dotyczy
D13	Przęsło między słupami nr 29 – 30 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 3 m, kierunek południe N: 52°22'34,39" E: 17°11'24,54"	1168	2100	0,117	Nie dotyczy
D14	Przęsło między słupami nr 29 – 30 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 2 m, kierunek południe N: 52°22'34,43" E: 17°11'24,54"	1077	1900	0,108	Nie dotyczy
D15	Przęsło między słupami nr 29 – 30 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 1 m, kierunek południe N: 52°22'34,46" E: 17°11'24,54"	1001	1800	0,100	Nie dotyczy
D16	Punkt pionu pomiarowego w osi linii między słupami nr 29 – 30 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn) N: 52°22'34,50" E: 17°11'24,54"	911	1600	0,091	Nie dotyczy
D17	Przęsło między słupami nr 29 – 30 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 1 m, kierunek północ N: 52°22'34,54" E: 17°11'24,54"	873	1600	0,087	Nie dotyczy

UWAGA: Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	Wyniki pomiaru natężenia pola elektrycznego E na wys. 2 m n.p.t.	Wyznaczona wartość natężenia pola elektrycznego dla maksymalnych parametrów pracy instalacji (kU*E) Wartość maksymalna zaokrąglona do 2 miejsc	WM_E[4]	
				dla miejsc dostępnych dla ludności	dla zabudowy mieszkaniowej
-	-	[V/m]	[V/m]	-	-
D18	Przęsło między słupami nr 29 – 30 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 2 m, kierunek północ N: 52°22'34,57" E: 17°11'24,54"	860	1600	0,086	Nie dotyczy
D19	Przęsło między słupami nr 29 – 30 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 3 m, kierunek północ N: 52°22'34,61" E: 17°11'24,54"	890	1600	0,089	Nie dotyczy
D20	Przęsło między słupami nr 29 – 30 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 4 m, kierunek północ N: 52°22'34,64" E: 17°11'24,54"	905	1600	0,091	Nie dotyczy
D21	Przęsło między słupami nr 29 – 30 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 5 m, kierunek północ N: 52°22'34,68" E: 17°11'24,54"	959	1700	0,096	Nie dotyczy
D22	Przęsło między słupami nr 29 – 30 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 6 m, kierunek północ N: 52°22'34,72" E: 17°11'24,54"	962	1700	0,096	Nie dotyczy
D23	Przęsło między słupami nr 29 – 30 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 7 m, kierunek północ N: 52°22'34,75" E: 17°11'24,54"	967	1800	0,097	Nie dotyczy
D24	Przęsło między słupami nr 29 – 30 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 8 m, kierunek północ N: 52°22'34,79" E: 17°11'24,54"	945	1700	0,095	Nie dotyczy
D25	Przęsło między słupami nr 29 – 30 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 9 m, kierunek północ N: 52°22'34,82" E: 17°11'24,54"	908	1600	0,091	Nie dotyczy

UWAGA: Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	Wyniki pomiaru natężenia pola elektrycznego E na wys. 2 m n.p.t.	Wyznaczona wartość natężenia pola elektrycznego dla maksymalnych parametrów pracy instalacji (kU*E) Wartość maksymalna zaokrąglona do 2 miejsc	WM_E[4]	
				dla miejsc dostępnych dla ludności	dla zabudowy mieszkaniowej
-	-	[V/m]	[V/m]	-	-
D26	Przęsło między słupami nr 29 – 30 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 10 m, kierunek północ N: 52°22'34,86" E: 17°11'24,54"	867	1600	0,087	Nie dotyczy
D27	Przęsło między słupami nr 29 – 30 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 11 m, kierunek północ N: 52°22'34,90" E: 17°11'24,54"	808	1500	0,081	Nie dotyczy
D28	Przęsło między słupami nr 29 – 30 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 12 m, kierunek północ N: 52°22'34,93" E: 17°11'24,54"	768	1400	0,077	Nie dotyczy
D29	Przęsło między słupami nr 29 – 30 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 13 m, kierunek północ N: 52°22'34,97" E: 17°11'24,54"	710	1300	0,071	Nie dotyczy
D30	Przęsło między słupami nr 29 – 30 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 14 m, kierunek północ N: 52°22'35,00" E: 17°11'24,54"	659	1200	0,066	Nie dotyczy
D31	Przęsło między słupami nr 29 – 30 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 15 m, kierunek północ N: 52°22'35,04" E: 17°11'24,54"	605	1100	0,061	Nie dotyczy
E1	Przęsło między słupami nr 30 – 31 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 15 m, kierunek zachód N: 52°22'38,46" E: 17°11'32,46"	725	1400	0,073	Nie dotyczy
E2	Przęsło między słupami nr 30 – 31 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 14 m, kierunek zachód N: 52°22'38,46" E: 17°11'32,51"	801	1600	0,080	Nie dotyczy

UWAGA: Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	Wyniki pomiaru natężenia pola elektrycznego E na wys. 2 m n.p.t.	Wyznaczona wartość natężenia pola elektrycznego dla maksymalnych parametrów pracy instalacji (kU*E) Wartość maksymalna zaokrąglona do 2 miejsc	WM_E[4]	
				dla miejsc dostępnych dla ludności	dla zabudowy mieszkaniowej
-	-	[V/m]	[V/m]	-	-
E3	Przęsło między słupami nr 30 – 31 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 13 m, kierunek zachód N: 52°22'38,46" E: 17°11'32,56"	884	1700	0,088	Nie dotyczy
E4	Przęsło między słupami nr 30 – 31 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 12 m, kierunek zachód N: 52°22'38,46" E: 17°11'32,61"	981	1900	0,098	Nie dotyczy
E5	Przęsło między słupami nr 30 – 31 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 11 m, kierunek zachód N: 52°22'38,46" E: 17°11'32,66"	1083	2100	0,108	Nie dotyczy
E6	Przęsło między słupami nr 30 – 31 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 10 m, kierunek zachód N: 52°22'38,46" E: 17°11'32,71"	1193	2400	0,119	Nie dotyczy
E7	Przęsło między słupami nr 30 – 31 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 9 m, kierunek zachód N: 52°22'38,46" E: 17°11'32,76"	1269	2500	0,127	Nie dotyczy
E8	Przęsło między słupami nr 30 – 31 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 8 m, kierunek zachód N: 52°22'38,46" E: 17°11'32,81"	1367	2700	0,137	Nie dotyczy
E9	Przęsło między słupami nr 30 – 31 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 7 m, kierunek zachód N: 52°22'38,46" E: 17°11'32,86"	1385	2700	0,139	Nie dotyczy
E10	Przęsło między słupami nr 30 – 31 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 6 m, kierunek zachód N: 52°22'38,46" E: 17°11'32,91"	1408	2800	0,141	Nie dotyczy

UWAGA: Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	Wyniki pomiaru natężenia pola elektrycznego E na wys. 2 m n.p.t.	Wyznaczona wartość natężenia pola elektrycznego dla maksymalnych parametrów pracy instalacji (kU*E) Wartość maksymalna zaokrąglona do 2 miejsc	WM_E[4]	
				dla miejsc dostępnych dla ludności	dla zabudowy mieszkaniowej
-	-	[V/m]	[V/m]	-	-
E11	Przęsło między słupami nr 30 – 31 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 5 m, kierunek zachód N: 52°22'38,46" E: 17°11'32,96"	1361	2700	0,136	Nie dotyczy
E12	Przęsło między słupami nr 30 – 31 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 4 m, kierunek zachód N: 52°22'38,46" E: 17°11'33,01"	1235	2400	0,124	Nie dotyczy
E13	Przęsło między słupami nr 30 – 31 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 3 m, kierunek zachód N: 52°22'38,46" E: 17°11'33,06"	1085	2100	0,109	Nie dotyczy
E14	Przęsło między słupami nr 30 – 31 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 2 m, kierunek zachód N: 52°22'38,46" E: 17°11'33,11"	874	1700	0,087	Nie dotyczy
E15	Przęsło między słupami nr 30 – 31 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 1 m, kierunek zachód N: 52°22'38,46" E: 17°11'33,16"	718	1400	0,072	Nie dotyczy
E16	Punkt pionu pomiarowego w osi linii między słupami nr 30 – 31 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn) N: 52°22'38,46" E: 17°11'33,21"	688	1400	0,069	Nie dotyczy
E17	Przęsło między słupami nr 30 – 31 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 1 m, kierunek wschód N: 52°22'38,46" E: 17°11'33,26"	794	1600	0,079	Nie dotyczy
E18	Przęsło między słupami nr 30 – 31 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 2 m, kierunek wschód N: 52°22'38,46" E: 17°11'33,31"	1115	2200	0,112	Nie dotyczy

UWAGA: Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	Wyniki pomiaru natężenia pola elektrycznego E na wys. 2 m n.p.t.	Wyznaczona wartość natężenia pola elektrycznego dla maksymalnych parametrów pracy instalacji (kU*E) Wartość maksymalna zaokrąglona do 2 miejsc	WM_E[4]	
				dla miejsc dostępnych dla ludności	dla zabudowy mieszkaniowej
-	-	[V/m]	[V/m]	-	-
E19	Przęsło między słupami nr 30 – 31 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 3 m, kierunek wschód N: 52°22'38,46" E: 17°11'33,36"	1284	2500	0,128	Nie dotyczy
E20	Przęsło między słupami nr 30 – 31 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 4 m, kierunek wschód N: 52°22'38,46" E: 17°11'33,41"	1532	3000	0,153	Nie dotyczy
E21	Przęsło między słupami nr 30 – 31 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 5 m, kierunek wschód N: 52°22'38,46" E: 17°11'33,46"	1693	3300	0,169	Nie dotyczy
E22	Przęsło między słupami nr 30 – 31 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 6 m, kierunek wschód N: 52°22'38,46" E: 17°11'33,51"	1764	3500	0,176	Nie dotyczy
E23	Przęsło między słupami nr 30 – 31 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 7 m, kierunek wschód N: 52°22'38,46" E: 17°11'33,56"	1811	3600	0,181	Nie dotyczy
E24	Przęsło między słupami nr 30 – 31 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 8 m, kierunek wschód N: 52°22'38,46" E: 17°11'33,61"	1810	3600	0,181	Nie dotyczy
E25	Przęsło między słupami nr 30 – 31 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 9 m, kierunek wschód N: 52°22'38,46" E: 17°11'33,66"	1800	3600	0,180	Nie dotyczy
E26	Przęsło między słupami nr 30 – 31 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 10 m, kierunek wschód N: 52°22'38,46" E: 17°11'33,71"	1780	3500	0,178	Nie dotyczy

UWAGA: Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	Wyniki pomiaru natężenia pola elektrycznego E na wys. 2 m n.p.t.	Wyznaczona wartość natężenia pola elektrycznego dla maksymalnych parametrów pracy instalacji (kU*E) Wartość maksymalna zaokrąglona do 2 miejsc	WM_E[4]	
				dla miejsc dostępnych dla ludności	dla zabudowy mieszkaniowej
-	-	[V/m]	[V/m]	-	-
E27	Przęsło między słupami nr 30 – 31 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 11 m, kierunek wschód N: 52°22'38,46" E: 17°11'33,76"	1830	3600	0,183	Nie dotyczy
E28	Przęsło między słupami nr 30 – 31 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 12 m, kierunek wschód N: 52°22'38,46" E: 17°11'33,81"	1790	3500	0,179	Nie dotyczy
E29	Przęsło między słupami nr 30 – 31 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 13 m, kierunek wschód N: 52°22'38,46" E: 17°11'33,86"	1785	3500	0,179	Nie dotyczy
E30	Przęsło między słupami nr 30 – 31 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 14 m, kierunek wschód N: 52°22'38,46" E: 17°11'33,91"	1732	3400	0,173	Nie dotyczy
E31	Przęsło między słupami nr 30 – 31 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 15 m, kierunek wschód N: 52°22'38,46" E: 17°11'33,96"	1682	3300	0,168	Nie dotyczy
F1	Przęsło między słupami nr 31 – Bramka (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 15 m, kierunek zachód N: 52°22'41,22" E: 17°11'32,76"	639	900	0,064	Nie dotyczy
F2	Przęsło między słupami nr 31 – Bramka (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 14 m, kierunek zachód N: 52°22'41,22" E: 17°11'32,81"	711	1000	0,071	Nie dotyczy
F3	Przęsło między słupami nr 31 – Bramka (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 13 m, kierunek zachód N: 52°22'41,22" E: 17°11'32,86"	809	1200	0,081	Nie dotyczy

UWAGA: Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	Wyniki pomiaru natężenia pola elektrycznego E na wys. 2 m n.p.t.	Wyznaczona wartość natężenia pola elektrycznego dla maksymalnych parametrów pracy instalacji (kU*E) Wartość maksymalna zaokrąglona do 2 miejsc	WM_E[4]	
				dla miejsc dostępnych dla ludności	dla zabudowy mieszkaniowej
-	-	[V/m]	[V/m]	-	-
F4	Przęsło między słupami nr 31 – Bramka (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 12 m, kierunek zachód N: 52°22'41,22" E: 17°11'32,91"	944	1400	0,094	Nie dotyczy
F5	Przęsło między słupami nr 31 – Bramka (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 11 m, kierunek zachód N: 52°22'41,22" E: 17°11'32,96"	1074	1500	0,107	Nie dotyczy
F6	Przęsło między słupami nr 31 – Bramka (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 10 m, kierunek zachód N: 52°22'41,22" E: 17°11'33,01"	1207	1700	0,121	Nie dotyczy
F7	Przęsło między słupami nr 31 – Bramka (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 9 m, kierunek zachód N: 52°22'41,22" E: 17°11'33,06"	1383	2000	0,138	Nie dotyczy
F8	Przęsło między słupami nr 31 – Bramka (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 8 m, kierunek zachód N: 52°22'41,22" E: 17°11'33,11"	1529	2200	0,153	Nie dotyczy
F9	Przęsło między słupami nr 31 – Bramka (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 7 m, kierunek zachód N: 52°22'41,22" E: 17°11'33,16"	1715	2500	0,172	Nie dotyczy
F10	Przęsło między słupami nr 31 – Bramka (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 6 m, kierunek zachód N: 52°22'41,22" E: 17°11'33,21"	1819	2600	0,182	Nie dotyczy
F11	Przęsło między słupami nr 31 – Bramka (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 5 m, kierunek zachód N: 52°22'41,22" E: 17°11'33,26"	1840	2600	0,184	Nie dotyczy

UWAGA: Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości

LABORATORIUM BADAWCZE
SPIE Elbud Gdańsk S.A.

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	Wyniki pomiaru natężenia pola elektrycznego E na wys. 2 m n.p.t.
-	-	[V/m]
F12	Przęsło między słupami nr 31 – Bramka (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 4 m, kierunek zachód N: 52°22'41,22" E: 17°11'33,31"	1850
F13	Przęsło między słupami nr 31 – Bramka (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 3 m, kierunek zachód N: 52°22'41,22" E: 17°11'33,36"	1809
F14	Przęsło między słupami nr 31 – Bramka (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 2 m, kierunek zachód N: 52°22'41,22" E: 17°11'33,41"	1586
F15	Przęsło między słupami nr 31 – Bramka (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 1 m, kierunek zachód N: 52°22'41,22" E: 17°11'33,46"	1286
F16	Punkt pionu pomiarowego w osi linii między słupami nr 31 – Bramka (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn) N: 52°22'41,22" E: 17°11'33,51"	927
F17	Przęsło między słupami nr 31 – Bramka (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 1 m, kierunek wschód N: 52°22'41,22" E: 17°11'33,56"	617
F18	Przęsło między słupami nr 31 – Bramka (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 2 m, kierunek wschód N: 52°22'41,22" E: 17°11'33,61"	590
F19	Przęsło między słupami nr 31 – Bramka (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 3 m, kierunek wschód N: 52°22'41,22" E: 17°11'33,66"	732

UWAGA: Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości

Wyznaczona wartość natężenia pola elektrycznego dla maksymalnych parametrów pracy instalacji (kU*E) Wartość maksymalna zaokrąglona do 2 miejsc	WM_E[4]	
	dla miejsc dostępnych dla ludności	dla zabudowy mieszkaniowej
[V/m]	-	-
2700	0,185	Nie dotyczy
2600	0,181	Nie dotyczy
2300	0,159	Nie dotyczy
1800	0,129	Nie dotyczy
1300	0,093	Nie dotyczy
900	0,062	Nie dotyczy
800	0,059	Nie dotyczy
1100	0,073	Nie dotyczy

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	Wyniki pomiaru natężenia pola elektrycznego E na wys. 2 m n.p.t.	Wyznaczona wartość natężenia pola elektrycznego dla maksymalnych parametrów pracy instalacji (kU*E) Wartość maksymalna zaokrąglona do 2 miejsc	WM_E[4]	
				dla miejsc dostępnych dla ludności	dla zabudowy mieszkaniowej
-	-	[V/m]	[V/m]	-	-
F20	Przęsło między słupami nr 31 – Bramka (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 4 m, kierunek wschód N: 52°22'41,22" E: 17°11'33,71"	888	1300	0,089	Nie dotyczy
F21	Przęsło między słupami nr 31 – Bramka (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 5 m, kierunek wschód N: 52°22'41,22" E: 17°11'33,76"	963	1400	0,096	Nie dotyczy
F22	Przęsło między słupami nr 31 – Bramka (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 6 m, kierunek wschód N: 52°22'41,22" E: 17°11'33,81"	965	1400	0,097	Nie dotyczy
F23	Przęsło między słupami nr 31 – Bramka (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 7 m, kierunek wschód N: 52°22'41,22" E: 17°11'33,86"	874	1300	0,087	Nie dotyczy
F24	Przęsło między słupami nr 31 – Bramka (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 8 m, kierunek wschód N: 52°22'41,22" E: 17°11'33,91"	750	1100	0,075	Nie dotyczy
F25	Przęsło między słupami nr 31 – Bramka (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 9 m, kierunek wschód N: 52°22'41,22" E: 17°11'33,96"	647	900	0,065	Nie dotyczy
F26	Przęsło między słupami nr 31 – Bramka (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 10 m, kierunek wschód N: 52°22'41,22" E: 17°11'34,01"	584	800	0,058	Nie dotyczy
F27	Przęsło między słupami nr 31 – Bramka (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 11 m, kierunek wschód N: 52°22'41,22" E: 17°11'34,06"	587	800	0,059	Nie dotyczy

UWAGA: Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	Wyniki pomiaru natężenia pola elektrycznego E na wys. 2 m n.p.t.	Wyznaczona wartość natężenia pola elektrycznego dla maksymalnych parametrów pracy instalacji (kU*E) Wartość maksymalna zaokrąglona do 2 miejsc	WM_E[4]	
				dla miejsc dostępnych dla ludności	dla zabudowy mieszkaniowej
-	-	[V/m]	[V/m]	-	-
F28	Przęsło między słupami nr 31 – Bramka (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 12 m, kierunek wschód N: 52°22'41,22" E: 17°11'34,11"	683	1000	0,068	Nie dotyczy
F29	Przęsło między słupami nr 31 – Bramka (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 13 m, kierunek wschód N: 52°22'41,22" E: 17°11'34,16"	811	1200	0,081	Nie dotyczy
F30	Przęsło między słupami nr 31 – Bramka (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 14 m, kierunek wschód N: 52°22'41,22" E: 17°11'34,21"	875	1300	0,088	Nie dotyczy
F31	Przęsło między słupami nr 31 – Bramka (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 15 m, kierunek wschód N: 52°22'41,22" E: 17°11'34,26"	939	1300	0,094	Nie dotyczy

Dopuszczalne poziomy natężenia pola elektrycznego w środowisku
na podstawie Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	dla miejsc dostępnych dla ludności	dla zabudowy mieszkaniowej
[Hz]	[V/m]	[V/m]
50	10 000	1 000

UWAGA: Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości

Tabela nr 2. Wyniki pomiarów indukcji magnetycznej w środowisku (B) w warunkach normalnej eksploatacji instalacji

Nr pionu pomia-rowego	Opis miejsca pomiaru	Wysokość pomiaru od poziomu terenu	Wynik pomiaru indukcji magnetycznej B (wartość maksymalna)	Wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego[5] H (kI*I) Wartość maksymalna zaokrąglona do 2 miejsc	Wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego dla prądu znamionowego	WM_H[6]
-	-	[m]	[μT]	[A/m]	[A/m]	-
A1	Przęsło między słupami nr Bramka – 1 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 15 m, kierunek zachód N: 52°22'41,22" E: 17°11'33,96"	2	(0,38*)	poniżej zakr. wzorc.	<1,0	-
A2	Przęsło między słupami nr Bramka – 1 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 14 m, kierunek zachód N: 52°22'41,22" E: 17°11'34,01"	2	(0,35*)	poniżej zakr. wzorc.	<1,0	-
A3	Przęsło między słupami nr Bramka – 1 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 13 m, kierunek zachód N: 52°22'41,22" E: 17°11'34,06"	2	(0,38*)	poniżej zakr. wzorc.	<1,0	-
A4	Przęsło między słupami nr Bramka – 1 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 12 m, kierunek zachód N: 52°22'41,22" E: 17°11'34,11"	2	(0,37*)	poniżej zakr. wzorc.	<1,0	-
A5	Przęsło między słupami nr Bramka – 1 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 11 m, kierunek zachód N: 52°22'41,22" E: 17°11'34,16"	2	(0,38*)	poniżej zakr. wzorc.	<1,0	-
A6	Przęsło między słupami nr Bramka – 1 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 10 m, kierunek zachód N: 52°22'41,22" E: 17°11'34,21"	2	(0,35*)	poniżej zakr. wzorc.	<1,0	-

[5] Wartość natężenia pola magnetycznego w środowisku wyznaczono na podstawie zmierzonej wartości indukcji magnetycznej w środowisku przyjmując założenie $1A/m = 1{,}25\mu T$.

[6] Wskaźnik WM_E wyznaczony wg Dz.U. 2020 poz. 258, Dz.U. 2022 poz. 2630 t.j.

* Wynik spoza zakresu akredytacji wg dokumentu Polskiego Centrum Akredytacji „Akredytacja laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku" DAB-18 wyd. 2 z dnia 25.06.2021 r.

UWAGA: Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Nr pionu pomia-rowego	Opis miejsca pomiaru	Wysokość pomiaru od poziomu terenu	Wynik pomiaru indukcji magnetycznej B (wartość maksymalna)	Wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego[5] H (kI*I) Wartość maksymalna zaokrąglona do 2 miejsc	Wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego dla prądu znamionowego	WM_H[6]
-	-	[m]	[μT]	[A/m]	[A/m]	-
A7	Przęsło między słupami nr Bramka – 1 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 9 m, kierunek zachód N: 52°22'41,22" E: 17°11'34,26"	2	(0,33*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,9	-
A8	Przęsło między słupami nr Bramka – 1 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 8 m, kierunek zachód N: 52°22'41,22" E: 17°11'34,31"	2	(0,32*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,9	-
A9	Przęsło między słupami nr Bramka – 1 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 7 m, kierunek zachód N: 52°22'41,22" E: 17°11'34,36"	2	(0,40*)	poniżej zakr. wzorc.	<1,6	-
A10	Przęsło między słupami nr Bramka – 1 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 6 m, kierunek zachód N: 52°22'41,22" E: 17°11'34,41"	2	(0,40*)	poniżej zakr. wzorc.	<1,6	-
A11	Przęsło między słupami nr Bramka – 1 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 5 m, kierunek zachód N: 52°22'41,22" E: 17°11'34,46"	2	0,6	0,5	<2,0	0,01
A12	Przęsło między słupami nr Bramka – 1 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 4 m, kierunek zachód N: 52°22'41,22" E: 17°11'34,51"	2	0,5	0,4	<1,8	0,01
A13	Przęsło między słupami nr Bramka – 1 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 3 m, kierunek zachód N: 52°22'41,22" E: 17°11'34,56"	2	0,5	0,4	<1,8	0,01
A14	Przęsło między słupami nr Bramka – 1 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 2 m, kierunek zachód N: 52°22'41,22" E: 17°11'34,61"	2	(0,47*)	poniżej zakr. wzorc.	<1,8	-

UWAGA: Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości

Nr pionu pomia-rowego	Opis miejsca pomiaru	Wysokość pomiaru od poziomu terenu	Wynik pomiaru indukcji magnetycznej B (wartość maksymalna)	Wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego[5] H (kI*I) Wartość maksymalna zaokrąglona do 2 miejsc	Wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego dla prądu znamionowego	WMn[6]
-	-	[m]	[μT]	[A/m]	[A/m]	-
A15	Przęsło między słupami nr Bramka – 1 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 1 m, kierunek zachód N: 52°22'41,22" E: 17°11'34,66"	2	(0,49*)	poniżej zakr. wzorc.	<1,8	-
A16	Punkt pionu pomiarowego w osi linii między słupami nr Bramka – 1 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla) N: 52°22'41,22" E: 17°11'34,71"	2	0,5	0,4	<1,9	0,01
A17	Przęsło między słupami nr Bramka – 1 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 1 m, kierunek wschód N: 52°22'41,22" E: 17°11'34,76"	2	0,5	0,4	<1,8	0,01
A18	Przęsło między słupami nr Bramka – 1 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 2 m, kierunek wschód N: 52°22'41,22" E: 17°11'34,81"	2	(0,46*)	poniżej zakr. wzorc.	<1,7	-
A19	Przęsło między słupami nr Bramka – 1 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 3 m, kierunek wschód N: 52°22'41,22" E: 17°11'34,86"	2	(0,39*)	poniżej zakr. wzorc.	<1,0	-
A20	Przęsło między słupami nr Bramka – 1 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 4 m, kierunek wschód N: 52°22'41,22" E: 17°11'34,91"	2	(0,31*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,9	-
A21	Przęsło między słupami nr Bramka – 1 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 5 m, kierunek wschód N: 52°22'41,22" E: 17°11'34,96"	2	(0,27*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,8	-
A22	Przęsło między słupami nr Bramka – 1 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 6 m, kierunek wschód N: 52°22'41,22" E: 17°11'35,01"	2	(0,21*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,7	-

UWAGA: Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości

Nr pionu pomia-rowego	Opis miejsca pomiaru	Wysokość pomiaru od poziomu terenu	Wynik pomiaru indukcji magnetycznej B (wartość maksymalna)	Wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego[5] H (kI*I) Wartość maksymalna zaokrąglona do 2 miejsc	Wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego dla prądu znamionowego	WM_H[6]
-	-	[m]	[μT]	[A/m]	[A/m]	-
A23	Przęsło między słupami nr Bramka – 1 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 7 m, kierunek wschód N: 52°22'41,22" E: 17°11'35,06"	2	(0,17*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,7	-
A24	Przęsło między słupami nr Bramka – 1 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 8 m, kierunek wschód N: 52°22'41,22" E: 17°11'35,11"	2	(0,16*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,7	-
A25	Przęsło między słupami nr Bramka – 1 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 9 m, kierunek wschód N: 52°22'41,22" E: 17°11'35,16"	2	(0,15*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,6	-
A26	Przęsło między słupami nr Bramka – 1 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 10 m, kierunek wschód N: 52°22'41,22" E: 17°11'35,21"	2	(0,12*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,6	-
A27	Przęsło między słupami nr Bramka – 1 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 11 m, kierunek wschód N: 52°22'41,22" E: 17°11'35,26"	2	(0,11*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,6	-
A28	Przęsło między słupami nr Bramka – 1 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 12 m, kierunek wschód N: 52°22'41,22" E: 17°11'35,31"	2	(0,11*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,6	-
A29	Przęsło między słupami nr Bramka – 1 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 13 m, kierunek wschód N: 52°22'41,22" E: 17°11'35,36"	2	(0,10*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,6	-
A30	Przęsło między słupami nr Bramka – 1 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 14 m, kierunek wschód N: 52°22'41,22" E: 17°11'35,41"	2	(0,09*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,5	-

UWAGA: Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości

Nr pionu pomia-rowego	Opis miejsca pomiaru	Wysokość pomiaru od poziomu terenu	Wynik pomiaru indukcji magnetycznej B (wartość maksymalna)	Wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego[5] H (kI*I) Wartość maksymalna zaokrąglona do 2 miejsc	Wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego dla prądu znamionowego	WM_H[6]
-	-	[m]	[μT]	[A/m]	[A/m]	-
A31	Przęsło między słupami nr Bramka – 1 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 15 m, kierunek wschód N: 52°22'41,22" E: 17°11'35,46"	2	(0,09*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,5	-
B1	Przęsło między słupami nr 1 – 2 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 15 m, kierunek zachód N: 52°22'38,46" E: 17°11'33,60"	2	(0,07*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,5	-
B2	Przęsło między słupami nr 1 – 2 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 14 m, kierunek zachód N: 52°22'38,46" E: 17°11'33,65"	2	(0,05*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,5	-
B3	Przęsło między słupami nr 1 – 2 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 13 m, kierunek zachód N: 52°22'38,46" E: 17°11'33,70"	2	(0,04*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,5	-
B4	Przęsło między słupami nr 1 – 2 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 12 m, kierunek zachód N: 52°22'38,46" E: 17°11'33,75"	2	(0,04*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,5	-
B5	Przęsło między słupami nr 1 – 2 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 11 m, kierunek zachód N: 52°22'38,46" E: 17°11'33,80"	2	(0,04*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,5	-
B6	Przęsło między słupami nr 1 – 2 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 10 m, kierunek zachód N: 52°22'38,46" E: 17°11'33,85"	2	(0,05*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,5	-
B7	Przęsło między słupami nr 1 – 2 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 9 m, kierunek zachód N: 52°22'38,46" E: 17°11'33,90"	2	(0,06*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,5	-

UWAGA: Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości

Nr pionu pomia-rowego	Opis miejsca pomiaru	Wysokość pomiaru od poziomu terenu	Wynik pomiaru indukcji magnetycznej B (wartość maksymalna)	Wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego[5] H (kI*I) Wartość maksymalna zaokrąglona do 2 miejsc	Wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego dla prądu znamionowego	WM_H[6]
-	-	[m]	[μT]	[A/m]	[A/m]	-
B8	Przęsło między słupami nr 1 – 2 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 8 m, kierunek zachód N: 52°22'38,46" E: 17°11'33,95"	2	(0,08*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,5	-
B9	Przęsło między słupami nr 1 – 2 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 7 m, kierunek zachód N: 52°22'38,46" E: 17°11'34,00"	2	(0,09*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,5	-
B10	Przęsło między słupami nr 1 – 2 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 6 m, kierunek zachód N: 52°22'38,46" E: 17°11'34,05"	2	(0,10*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,6	-
B11	Przęsło między słupami nr 1 – 2 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 5 m, kierunek zachód N: 52°22'38,46" E: 17°11'34,10"	2	(0,10*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,6	-
B12	Przęsło między słupami nr 1 – 2 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 4 m, kierunek zachód N: 52°22'38,46" E: 17°11'34,15"	2	(0,08*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,5	-
B13	Przęsło między słupami nr 1 – 2 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 3 m, kierunek zachód N: 52°22'38,46" E: 17°11'34,20"	2	(0,08*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,5	-
B14	Przęsło między słupami nr 1 – 2 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 2 m, kierunek zachód N: 52°22'38,46" E: 17°11'34,25"	2	(0,09*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,5	-
B15	Przęsło między słupami nr 1 – 2 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 1 m, kierunek zachód N: 52°22'38,46" E: 17°11'34,30"	2	(0,10*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,6	-

UWAGA: Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości

Nr pionu pomia-rowego	Opis miejsca pomiaru	Wysokość pomiaru od poziomu terenu	Wynik pomiaru indukcji magnetycznej B (wartość maksymalna)	Wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego[5] H (kI*I) Wartość maksymalna zaokrąglona do 2 miejsc	Wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego dla prądu znamionowego	WM_H[6]
-	-	[m]	[μT]	[A/m]	[A/m]	-
B16	Punkt pionu pomiarowego w osi linii między słupami nr 1 – 2 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla) N: 52°22'38,46" E: 17°11'34,35"	2	(0,11*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,6	-
B17	Przęsło między słupami nr 1 – 2 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 1 m, kierunek wschód N: 52°22'38,46" E: 17°11'34,40"	2	(0,11*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,6	-
B18	Przęsło między słupami nr 1 – 2 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 2 m, kierunek wschód N: 52°22'38,46" E: 17°11'34,45"	2	(0,12*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,6	-
B19	Przęsło między słupami nr 1 – 2 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 3 m, kierunek wschód N: 52°22'38,46" E: 17°11'34,50"	2	(0,11*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,6	-
B20	Przęsło między słupami nr 1 – 2 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 4 m, kierunek wschód N: 52°22'38,46" E: 17°11'34,55"	2	(0,10*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,6	-
B21	Przęsło między słupami nr 1 – 2 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 5 m, kierunek wschód N: 52°22'38,46" E: 17°11'34,60"	2	(0,10*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,6	-
B22	Przęsło między słupami nr 1 – 2 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 6 m, kierunek wschód N: 52°22'38,46" E: 17°11'34,65"	2	(0,11*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,6	-
B23	Przęsło między słupami nr 1 – 2 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 7 m, kierunek wschód N: 52°22'38,46" E: 17°11'34,70"	2	(0,10*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,6	-

UWAGA: Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości

Nr pionu pomia-rowego	Opis miejsca pomiaru	Wysokość pomiaru od poziomu terenu	Wynik pomiaru indukcji magnetycznej B (wartość maksymalna)	Wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego[5] H (kI*I) Wartość maksymalna zaokrąglona do 2 miejsc	Wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego dla prądu znamionowego	WM_H[6]
-	-	[m]	[μT]	[A/m]	[A/m]	-
B24	Przęsło między słupami nr 1 – 2 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 8 m, kierunek wschód N: 52°22'38,46" E: 17°11'34,75"	2	(0,10*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,6	-
B25	Przęsło między słupami nr 1 – 2 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 9 m, kierunek wschód N: 52°22'38,46" E: 17°11'34,80"	2	(0,10*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,6	-
B26	Przęsło między słupami nr 1 – 2 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 10 m, kierunek wschód N: 52°22'38,46" E: 17°11'34,85"	2	(0,09*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,5	-
B27	Przęsło między słupami nr 1 – 2 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 11 m, kierunek wschód N: 52°22'38,46" E: 17°11'34,90"	2	(0,08*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,5	-
B28	Przęsło między słupami nr 1 – 2 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 12 m, kierunek wschód N: 52°22'38,46" E: 17°11'34,95"	2	(0,07*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,5	-
B29	Przęsło między słupami nr 1 – 2 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 13 m, kierunek wschód N: 52°22'38,46" E: 17°11'35,00"	2	(0,07*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,5	-
B30	Przęsło między słupami nr 1 – 2 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 14 m, kierunek wschód N: 52°22'38,46" E: 17°11'35,05"	2	(0,09*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,5	-
B31	Przęsło między słupami nr 1 – 2 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 15 m, kierunek wschód N: 52°22'38,46" E: 17°11'35,10"	2	(0,08*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,5	-

UWAGA: Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	Wysokość pomiaru od poziomu terenu	Wynik pomiaru indukcji magnetycznej B (wartość maksymalna)	Wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego[5] H (kI*I) Wartość maksymalna zaokrąglona do 2 miejsc	Wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego dla prądu znamionowego	WM_H[6]
-	-	[m]	[μT]	[A/m]	[A/m]	-
C1	Przęsło między słupami nr 2 – 3 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 15 m, kierunek południe N: 52°22'33,66" E: 17°11'36,00"	2	(0,06*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,5	-
C2	Przęsło między słupami nr 2 – 3 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 14 m, kierunek południe N: 52°22'33,69" E: 17°11'36,00"	2	(0,06*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,5	-
C3	Przęsło między słupami nr 2 – 3 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 13 m, kierunek południe N: 52°22'33,72" E: 17°11'36,00"	2	(0,07*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,5	-
C4	Przęsło między słupami nr 2 – 3 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 12 m, kierunek południe N: 52°22'33,76" E: 17°11'36,00"	2	(0,07*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,5	-
C5	Przęsło między słupami nr 2 – 3 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 11 m, kierunek południe N: 52°22'33,79" E: 17°11'36,00"	2	(0,08*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,5	-
C6	Przęsło między słupami nr 2 – 3 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 10 m, kierunek południe N: 52°22'33,82" E: 17°11'36,00"	2	(0,09*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,5	-
C7	Przęsło między słupami nr 2 – 3 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 9 m, kierunek południe N: 52°22'33,85" E: 17°11'36,00"	2	(0,10*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,6	-
C8	Przęsło między słupami nr 2 – 3 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 8 m, kierunek południe N: 52°22'33,88" E: 17°11'36,00"	2	(0,10*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,6	-

UWAGA: Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	Wysokość pomiaru od poziomu terenu	Wynik pomiaru indukcji magnetycznej B (wartość maksymalna)	Wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego[5] H (kI*I) Wartość maksymalna zaokrąglona do 2 miejsc	Wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego dla prądu znamionowego	WM_H[6]
-	-	[m]	[μT]	[A/m]	[A/m]	-
C9	Przęsło między słupami nr 2 – 3 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 7 m, kierunek południe N: 52°22'33,92" E: 17°11'36,00"	2	(0,10*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,6	-
C10	Przęsło między słupami nr 2 – 3 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 6 m, kierunek południe N: 52°22'33,95" E: 17°11'36,00"	2	(0,10*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,6	-
C11	Przęsło między słupami nr 2 – 3 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 5 m, kierunek południe N: 52°22'33,98" E: 17°11'36,00"	2	(0,08*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,5	-
C12	Przęsło między słupami nr 2 – 3 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 4 m, kierunek południe N: 52°22'34,01" E: 17°11'36,00"	2	(0,07*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,5	-
C13	Przęsło między słupami nr 2 – 3 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 3 m, kierunek południe N: 52°22'34,04" E: 17°11'36,00"	2	(0,08*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,5	-
C14	Przęsło między słupami nr 2 – 3 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 2 m, kierunek południe N: 52°22'34,08" E: 17°11'36,00"	2	(0,08*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,5	-
C15	Przęsło między słupami nr 2 – 3 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 1 m, kierunek południe N: 52°22'34,11" E: 17°11'36,00"	2	(0,08*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,5	-
C16	Punkt pionu pomiarowego w osi linii między słupami nr 2 – 3 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla) N: 52°22'34,14" E: 17°11'36,00"	2	(0,07*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,5	-

UWAGA: Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości

Nr pionu pomia-rowego	Opis miejsca pomiaru	Wysokość pomiaru od poziomu terenu	Wynik pomiaru indukcji magnetycznej B (wartość maksymalna)	Wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego[5] H (kI*I) Wartość maksymalna zaokrąglona do 2 miejsc	Wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego dla prądu znamionowego	WMn[6]
-	-	[m]	[μT]	[A/m]	[A/m]	-
C17	Przęsło między słupami nr 2 – 3 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 1 m, kierunek północ N: 52°22'34,17" E: 17°11'36,00"	2	(0,07*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,5	-
C18	Przęsło między słupami nr 2 – 3 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 2 m, kierunek północ N: 52°22'34,20" E: 17°11'36,00"	2	(0,07*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,5	-
C19	Przęsło między słupami nr 2 – 3 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 3 m, kierunek północ N: 52°22'34,24" E: 17°11'36,00"	2	(0,08*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,5	-
C20	Przęsło między słupami nr 2 – 3 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 4 m, kierunek północ N: 52°22'34,27" E: 17°11'36,00"	2	(0,07*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,5	-
C21	Przęsło między słupami nr 2 – 3 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 5 m, kierunek północ N: 52°22'34,30" E: 17°11'36,00"	2	(0,07*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,5	-
C22	Przęsło między słupami nr 2 – 3 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 6 m, kierunek północ N: 52°22'34,33" E: 17°11'36,00"	2	(0,06*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,5	-
C23	Przęsło między słupami nr 2 – 3 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 7 m, kierunek północ N: 52°22'34,36" E: 17°11'36,00"	2	(0,06*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,5	-
C24	Przęsło między słupami nr 2 – 3 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 8 m, kierunek północ N: 52°22'34,40" E: 17°11'36,00"	2	(0,06*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,5	-

UWAGA: Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości

Nr pionu pomia-rowego	Opis miejsca pomiaru	Wysokość pomiaru od poziomu terenu	Wynik pomiaru indukcji magnetycznej B (wartość maksymalna)	Wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego[5] H (kI*I) Wartość maksymalna zaokrąglona do 2 miejsc	Wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego dla prądu znamionowego	WM_H[6]
-	-	[m]	[μT]	[A/m]	[A/m]	-
C25	Przęsło między słupami nr 2 – 3 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 9 m, kierunek północ N: 52°22'34,43" E: 17°11'36,00"	2	(0,06*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,5	-
C26	Przęsło między słupami nr 2 – 3 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 10 m, kierunek północ N: 52°22'34,46" E: 17°11'36,00"	2	(0,05*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,5	-
C27	Przęsło między słupami nr 2 – 3 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 11 m, kierunek północ N: 52°22'34,49" E: 17°11'36,00"	2	(0,08*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,5	-
C28	Przęsło między słupami nr 2 – 3 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 12 m, kierunek północ N: 52°22'34,52" E: 17°11'36,00"	2	(0,08*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,5	-
C29	Przęsło między słupami nr 2 – 3 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 13 m, kierunek północ N: 52°22'34,56" E: 17°11'36,00"	2	(0,08*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,5	-
C30	Przęsło między słupami nr 2 – 3 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 14 m, kierunek północ N: 52°22'34.59" E: 17°11'36,00"	2	(0,07*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,5	-
C31	Przęsło między słupami nr 2 – 3 (LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 15 m, kierunek północ N: 52°22'34,62" E: 17°11'36,00"	2	(0,09*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,5	-
D1	Przęsło między słupami nr 29 – 30 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 15 m, kierunek południe N: 52°22'33,96" E: 17°11'24,54"	2	(0,12*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,6	-

UWAGA: Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości

Nr pionu pomia-rowego	Opis miejsca pomiaru	Wysokość pomiaru od poziomu terenu	Wynik pomiaru indukcji magnetycznej B (wartość maksymalna)	Wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego[5] H (kI*I) Wartość maksymalna zaokrąglona do 2 miejsc	Wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego dla prądu znamionowego	WM_H[6]
-	-	[m]	[μT]	[A/m]	[A/m]	-
D2	Przęsło między słupami nr 29 – 30 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 14 m, kierunek południe N: 52°22'34,00" E: 17°11'24,54"	2	(0,13*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,6	-
D3	Przęsło między słupami nr 29 – 30 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 13 m, kierunek południe N: 52°22'34,03" E: 17°11'24,54"	2	(0,13*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,6	-
D4	Przęsło między słupami nr 29 – 30 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 12 m, kierunek południe N: 52°22'34,07" E: 17°11'24,54"	2	(0,13*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,6	-
D5	Przęsło między słupami nr 29 – 30 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 11 m, kierunek południe N: 52°22'34,10" E: 17°11'24,54"	2	(0,13*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,6	-
D6	Przęsło między słupami nr 29 – 30 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 10 m, kierunek południe N: 52°22'34,14" E: 17°11'24,54"	2	(0,15*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,6	-
D7	Przęsło między słupami nr 29 – 30 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 9 m, kierunek południe N: 52°22'34,18" E: 17°11'24,54"	2	(0,16*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,7	-
D8	Przęsło między słupami nr 29 – 30 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 8 m, kierunek południe N: 52°22'34,21" E: 17°11'24,54"	2	(0,19*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,7	-
D9	Przęsło między słupami nr 29 – 30 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 7 m, kierunek południe N: 52°22'34,25" E: 17°11'24,54"	2	(0,22*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,8	-

UWAGA: Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	Wysokość pomiaru od poziomu terenu	Wynik pomiaru indukcji magnetycznej B (wartość maksymalna)	Wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego[5] H (kI*I) Wartość maksymalna zaokrąglona do 2 miejsc	Wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego dla prądu znamionowego	WM_H[6]
-	-	[m]	[μT]	[A/m]	[A/m]	-
D10	Przęsło między słupami nr 29 – 30 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 6 m, kierunek południe N: 52°22'34,28" E: 17°11'24,54"	2	(0,25*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,8	-
D11	Przęsło między słupami nr 29 – 30 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 5 m, kierunek południe N: 52°22'34,32" E: 17°11'24,54"	2	(0,26*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,8	-
D12	Przęsło między słupami nr 29 – 30 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 4 m, kierunek południe N: 52°22'34,36" E: 17°11'24,54"	2	(0,26*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,8	-
D13	Przęsło między słupami nr 29 – 30 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 3 m, kierunek południe N: 52°22'34,39" E: 17°11'24,54"	2	(0,22*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,8	-
D14	Przęsło między słupami nr 29 – 30 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 2 m, kierunek południe N: 52°22'34,43" E: 17°11'24,54"	2	(0,18*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,7	-
D15	Przęsło między słupami nr 29 – 30 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 1 m, kierunek południe N: 52°22'34,46" E: 17°11'24,54"	2	(0,16*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,7	-
D16	Punkt pionu pomiarowego w osi linii między słupami nr 29 – 30 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn) N: 52°22'34,50" E: 17°11'24,54"	2	(0,14*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,6	-
D17	Przęsło między słupami nr 29 – 30 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 1 m, kierunek północ N: 52°22'34,54" E: 17°11'24,54"	2	(0,13*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,6	-

UWAGA: Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości

Nr pionu pomia-rowego	Opis miejsca pomiaru	Wysokość pomiaru od poziomu terenu	Wynik pomiaru indukcji magnetycznej B (wartość maksymalna)	Wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego[5] H (kI*I) Wartość maksymalna zaokrąglona do 2 miejsc	Wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego dla prądu znamionowego	WMn[6]
-	-	[m]	[μT]	[A/m]	[A/m]	-
D18	Przęsło między słupami nr 29 – 30 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 2 m, kierunek północ N: 52°22'34,57" E: 17°11'24,54"	2	(0,13*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,6	-
D19	Przęsło między słupami nr 29 – 30 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 3 m, kierunek północ N: 52°22'34,61" E: 17°11'24,54"	2	(0,14*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,6	-
D20	Przęsło między słupami nr 29 – 30 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 4 m, kierunek północ N: 52°22'34,64" E: 17°11'24,54"	2	(0,14*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,6	-
D21	Przęsło między słupami nr 29 – 30 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 5 m, kierunek północ N: 52°22'34,68" E: 17°11'24,54"	2	(0,14*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,6	-
D22	Przęsło między słupami nr 29 – 30 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 6 m, kierunek północ N: 52°22'34,72" E: 17°11'24,54"	2	(0,13*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,6	-
D23	Przęsło między słupami nr 29 – 30 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 7 m, kierunek północ N: 52°22'34,75" E: 17°11'24,54"	2	(0,13*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,6	-
D24	Przęsło między słupami nr 29 – 30 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 8 m, kierunek północ N: 52°22'34,79" E: 17°11'24,54"	2	(0,12*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,6	-
D25	Przęsło między słupami nr 29 – 30 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 9 m, kierunek północ N: 52°22'34,82" E: 17°11'24,54"	2	(0,11*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,6	-

UWAGA: Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości

Nr pionu pomia-rowego	Opis miejsca pomiaru	Wysokość pomiaru od poziomu terenu	Wynik pomiaru indukcji magnetycznej B (wartość maksymalna)	Wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego[5] H (kI*I) Wartość maksymalna zaokrąglona do 2 miejsc	Wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego dla prądu znamionowego	WM_H[6]
-	-	[m]	[μT]	[A/m]	[A/m]	-
D26	Przęsło między słupami nr 29 – 30 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 10 m, kierunek północ N: 52°22'34,86" E: 17°11'24,54"	2	(0,10*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,6	-
D27	Przęsło między słupami nr 29 – 30 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 11 m, kierunek północ N: 52°22'34,90" E: 17°11'24,54"	2	(0,09*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,5	-
D28	Przęsło między słupami nr 29 – 30 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 12 m, kierunek północ N: 52°22'34,93" E: 17°11'24,54"	2	(0,09*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,5	-
D29	Przęsło między słupami nr 29 – 30 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 13 m, kierunek północ N: 52°22'34,97" E: 17°11'24,54"	2	(0,08*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,5	-
D30	Przęsło między słupami nr 29 – 30 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 14 m, kierunek północ N: 52°22'35,00" E: 17°11'24,54"	2	(0,07*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,5	-
D31	Przęsło między słupami nr 29 – 30 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 15 m, kierunek północ N: 52°22'35,04" E: 17°11'24,54"	2	(0,07*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,5	-
E1	Przęsło między słupami nr 30 – 31 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 15 m, kierunek zachód N: 52°22'38,46" E: 17°11'32,46"	2	(0,12*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,6	-
E2	Przęsło między słupami nr 30 – 31 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 14 m, kierunek zachód N: 52°22'38,46" E: 17°11'32,51"	2	(0,12*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,6	-

UWAGA: Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości

Nr pionu pomia-rowego	Opis miejsca pomiaru	Wysokość pomiaru od poziomu terenu	Wynik pomiaru indukcji magnetycznej B (wartość maksymalna)	Wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego[5] H (kI*I) Wartość maksymalna zaokrąglona do 2 miejsc	Wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego dla prądu znamionowego	WM_H[6]
-	-	[m]	[μT]	[A/m]	[A/m]	-
E3	Przęsło między słupami nr 30 – 31 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 13 m, kierunek zachód N: 52°22'38,46" E: 17°11'32,56"	2	(0,13*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,6	-
E4	Przęsło między słupami nr 30 – 31 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 12 m, kierunek zachód N: 52°22'38,46" E: 17°11'32,61"	2	(0,16*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,7	-
E5	Przęsło między słupami nr 30 – 31 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 11 m, kierunek zachód N: 52°22'38,46" E: 17°11'32,66"	2	(0,19*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,7	-
E6	Przęsło między słupami nr 30 – 31 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 10 m, kierunek zachód N: 52°22'38,46" E: 17°11'32,71"	2	(0,22*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,8	-
E7	Przęsło między słupami nr 30 – 31 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 9 m, kierunek zachód N: 52°22'38,46" E: 17°11'32,76"	2	(0,27*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,8	-
E8	Przęsło między słupami nr 30 – 31 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 8 m, kierunek zachód N: 52°22'38,46" E: 17°11'32,81"	2	(0,33*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,9	-
E9	Przęsło między słupami nr 30 – 31 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 7 m, kierunek zachód N: 52°22'38,46" E: 17°11'32,86"	2	(0,37*)	poniżej zakr. wzorc.	<1,0	-
E10	Przęsło między słupami nr 30 – 31 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 6 m, kierunek zachód N: 52°22'38,46" E: 17°11'32,91"	2	(0,37*)	poniżej zakr. wzorc.	<1,0	-

UWAGA: Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości

Nr pionu pomia-rowego	Opis miejsca pomiaru	Wysokość pomiaru od poziomu terenu	Wynik pomiaru indukcji magnetycznej B (wartość maksymalna)	Wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego[5] H (kI*I) Wartość maksymalna zaokrąglona do 2 miejsc	Wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego dla prądu znamionowego	WM_H[6]
-	-	[m]	[μT]	[A/m]	[A/m]	-
E11	Przęsło między słupami nr 30 – 31 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 5 m, kierunek zachód N: 52°22'38,46" E: 17°11'32,96"	2	(0,30*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,9	-
E12	Przęsło między słupami nr 30 – 31 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 4 m, kierunek zachód N: 52°22'38,46" E: 17°11'33,01"	2	(0,27*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,8	-
E13	Przęsło między słupami nr 30 – 31 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 3 m, kierunek zachód N: 52°22'38,46" E: 17°11'33,06"	2	(0,28*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,8	-
E14	Przęsło między słupami nr 30 – 31 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 2 m, kierunek zachód N: 52°22'38,46" E: 17°11'33,11"	2	(0,29*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,9	-
E15	Przęsło między słupami nr 30 – 31 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 1 m, kierunek zachód N: 52°22'38,46" E: 17°11'33,16"	2	(0,26*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,8	-
E16	Punkt pionu pomiarowego w osi linii między słupami nr 30 – 31 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn) N: 52°22'38,46" E: 17°11'33,21"	2	(0,30*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,9	-
E17	Przęsło między słupami nr 30 – 31 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 1 m, kierunek wschód N: 52°22'38,46" E: 17°11'33,26"	2	(0,26*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,8	-
E18	Przęsło między słupami nr 30 – 31 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 2 m, kierunek wschód N: 52°22'38,46" E: 17°11'33,31"	2	(0,24*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,8	-

UWAGA: Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości

Nr pionu pomia-rowego	Opis miejsca pomiaru	Wysokość pomiaru od poziomu terenu	Wynik pomiaru indukcji magnetycznej B (wartość maksymalna)	Wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego[5] H (kI*I) Wartość maksymalna zaokrąglona do 2 miejsc	Wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego dla prądu znamionowego	WM_H[6]
-	-	[m]	[μT]	[A/m]	[A/m]	-
E19	Przęsło między słupami nr 30 – 31 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 3 m, kierunek wschód N: 52°22'38,46" E: 17°11'33,36"	2	(0,19*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,7	-
E20	Przęsło między słupami nr 30 – 31 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 4 m, kierunek wschód N: 52°22'38,46" E: 17°11'33,41"	2	(0,18*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,7	-
E21	Przęsło między słupami nr 30 – 31 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 5 m, kierunek wschód N: 52°22'38,46" E: 17°11'33,46"	2	(0,15*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,6	-
E22	Przęsło między słupami nr 30 – 31 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 6 m, kierunek wschód N: 52°22'38,46" E: 17°11'33,51"	2	(0,11*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,6	-
E23	Przęsło między słupami nr 30 – 31 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 7 m, kierunek wschód N: 52°22'38,46" E: 17°11'33,56"	2	(0,10*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,6	-
E24	Przęsło między słupami nr 30 – 31 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 8 m, kierunek wschód N: 52°22'38,46" E: 17°11'33,61"	2	(0,07*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,5	-
E25	Przęsło między słupami nr 30 – 31 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 9 m, kierunek wschód N: 52°22'38,46" E: 17°11'33,66"	2	(0,05*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,5	-
E26	Przęsło między słupami nr 30 – 31 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 10 m, kierunek wschód N: 52°22'38,46" E: 17°11'33,71"	2	(0,04*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,5	-

UWAGA: Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	Wysokość pomiaru od poziomu terenu	Wynik pomiaru indukcji magnetycznej B (wartość maksymalna)	Wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego[5] H (kI*I) Wartość maksymalna zaokrąglona do 2 miejsc	Wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego dla prądu znamionowego	WM_H[6]
-	-	[m]	[μT]	[A/m]	[A/m]	-
E27	Przęsło między słupami nr 30 – 31 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 11 m, kierunek wschód N: 52°22'38,46" E: 17°11'33,76"	2	(0,04*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,5	-
E28	Przęsło między słupami nr 30 – 31 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 12 m, kierunek wschód N: 52°22'38,46" E: 17°11'33,81"	2	(0,04*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,5	-
E29	Przęsło między słupami nr 30 – 31 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 13 m, kierunek wschód N: 52°22'38,46" E: 17°11'33,86"	2	(0,05*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,5	-
E30	Przęsło między słupami nr 30 – 31 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 14 m, kierunek wschód N: 52°22'38,46" E: 17°11'33,91"	2	(0,06*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,5	-
E31	Przęsło między słupami nr 30 – 31 (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 15 m, kierunek wschód N: 52°22'38,46" E: 17°11'33,96"	2	(0,08*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,5	-
F1	Przęsło między słupami nr 31 – Bramka (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 15 m, kierunek zachód N: 52°22'41,22" E: 17°11'32,76"	2	(0,08*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,5	-
F2	Przęsło między słupami nr 31 – Bramka (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 14 m, kierunek zachód N: 52°22'41,22" E: 17°11'32,81"	2	(0,09*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,5	-
F3	Przęsło między słupami nr 31 – Bramka (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 13 m, kierunek zachód N: 52°22'41,22" E: 17°11'32,86"	2	(0,10*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,6	-

UWAGA: Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Nr pionu pomia-rowego	Opis miejsca pomiaru	Wysokość pomiaru od poziomu terenu	Wynik pomiaru indukcji magnetycznej B (wartość maksymalna)	Wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego[5] H (kI*I) Wartość maksymalna zaokrąglona do 2 miejsc	Wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego dla prądu znamionowego	WM_H[6]
-	-	[m]	[μT]	[A/m]	[A/m]	-
F4	Przęsło między słupami nr 31 – Bramka (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 12 m, kierunek zachód N: 52°22'41,22" E: 17°11'32,91"	2	(0,12*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,6	-
F5	Przęsło między słupami nr 31 – Bramka (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 11 m, kierunek zachód N: 52°22'41,22" E: 17°11'32,96"	2	(0,10*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,6	-
F6	Przęsło między słupami nr 31 – Bramka (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 10 m, kierunek zachód N: 52°22'41,22" E: 17°11'33,01"	2	(0,12*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,6	-
F7	Przęsło między słupami nr 31 – Bramka (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 9 m, kierunek zachód N: 52°22'41,22" E: 17°11'33,06"	2	(0,14*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,6	-
F8	Przęsło między słupami nr 31 – Bramka (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 8 m, kierunek zachód N: 52°22'41,22" E: 17°11'33,11"	2	(0,15*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,6	-
F9	Przęsło między słupami nr 31 – Bramka (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 7 m, kierunek zachód N: 52°22'41,22" E: 17°11'33,16"	2	(0,17*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,7	-
F10	Przęsło między słupami nr 31 – Bramka (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 6 m, kierunek zachód N: 52°22'41,22" E: 17°11'33,21"	2	(0,22*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,8	-
F11	Przęsło między słupami nr 31 – Bramka (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 5 m, kierunek zachód N: 52°22'41,22" E: 17°11'33,26"	2	(0,24*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,8	-

UWAGA: Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	Wysokość pomiaru od poziomu terenu	Wynik pomiaru indukcji magnetycznej B (wartość maksymalna)	Wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego[5] H (kI*I) Wartość maksymalna zaokrąglona do 2 miejsc	Wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego dla prądu znamionowego	WM_H[6]
-	-	[m]	[μT]	[A/m]	[A/m]	-
F12	Przęsło między słupami nr 31 – Bramka (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 4 m, kierunek zachód N: 52°22'41,22" E: 17°11'33,31"	2	(0,29*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,9	-
F13	Przęsło między słupami nr 31 – Bramka (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 3 m, kierunek zachód N: 52°22'41,22" E: 17°11'33,36"	2	(0,31*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,9	-
F14	Przęsło między słupami nr 31 – Bramka (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 2 m, kierunek zachód N: 52°22'41,22" E: 17°11'33,41"	2	(0,36*)	poniżej zakr. wzorc.	<1,0	-
F15	Przęsło między słupami nr 31 – Bramka (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 1 m, kierunek zachód N: 52°22'41,22" E: 17°11'33,46"	2	(0,39*)	poniżej zakr. wzorc.	<1,0	-
F16	Punkt pionu pomiarowego w osi linii między słupami nr 31 – Bramka (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn) N: 52°22'41,22" E: 17°11'33,51"	2	(0,40*)	poniżej zakr. wzorc.	<1,6	-
F17	Przęsło między słupami nr 31 – Bramka (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 1 m, kierunek wschód N: 52°22'41,22" E: 17°11'33,56"	2	(0,45*)	poniżej zakr. wzorc.	<1,7	-
F18	Przęsło między słupami nr 31 – Bramka (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 2 m, kierunek wschód N: 52°22'41,22" E: 17°11'33,61"	2	(0,46*)	poniżej zakr. wzorc.	<1,7	-
F19	Przęsło między słupami nr 31 – Bramka (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 3 m, kierunek wschód N: 52°22'41,22" E: 17°11'33,66"	2	(0,47*)	poniżej zakr. wzorc.	<1,8	-

UWAGA: Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości

Nr pionu pomia-rowego	Opis miejsca pomiaru	Wysokość pomiaru od poziomu terenu	Wynik pomiaru indukcji magnetycznej B (wartość maksymalna)	Wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego[5] H (kI*I) Wartość maksymalna zaokrąglona do 2 miejsc	Wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego dla prądu znamionowego	WMH[6]
-	-	[m]	[μT]	[A/m]	[A/m]	-
F20	Przęsło między słupami nr 31 – Bramka (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 4 m, kierunek wschód N: 52°22'41,22" E: 17°11'33,71"	2	(0,46*)	poniżej zakr. wzorc.	<1,7	-
F21	Przęsło między słupami nr 31 – Bramka (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 5 m, kierunek wschód N: 52°22'41,22" E: 17°11'33,76"	2	(0,42*)	poniżej zakr. wzorc.	<1,7	-
F22	Przęsło między słupami nr 31 – Bramka (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 6 m, kierunek wschód N: 52°22'41,22" E: 17°11'33,81"	2	(0,38*)	poniżej zakr. wzorc.	<1,0	-
F23	Przęsło między słupami nr 31 – Bramka (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 7 m, kierunek wschód N: 52°22'41,22" E: 17°11'33,86"	2	(0,35*)	poniżej zakr. wzorc.	<1,0	-
F24	Przęsło między słupami nr 31 – Bramka (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 8 m, kierunek wschód N: 52°22'41,22" E: 17°11'33,91"	2	(0,38*)	poniżej zakr. wzorc.	<1,0	-
F25	Przęsło między słupami nr 31 – Bramka (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 9 m, kierunek wschód N: 52°22'41,22" E: 17°11'33,96"	2	(0,37*)	poniżej zakr. wzorc.	<1,0	-
F26	Przęsło między słupami nr 31 – Bramka (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 10 m, kierunek wschód N: 52°22'41,22" E: 17°11'34,01"	2	(0,38*)	poniżej zakr. wzorc.	<1,0	-
F27	Przęsło między słupami nr 31 – Bramka (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 11 m, kierunek wschód N: 52°22'41,22" E: 17°11'34,06"	2	(0,35*)	poniżej zakr. wzorc.	<1,0	-

UWAGA: Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości

Nr pionu pomia-rowego	Opis miejsca pomiaru	Wysokość pomiaru od poziomu terenu	Wynik pomiaru indukcji magnetycznej B (wartość maksymalna)	Wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego[5] H (kI*I) Wartość maksymalna zaokrąglona do 2 miejsc	Wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego dla prądu znamionowego	WM_H[6]
-	-	[m]	[μT]	[A/m]	[A/m]	-
F28	Przęsło między słupami nr 31 – Bramka (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 12 m, kierunek wschód N: 52°22'41,22" E: 17°11'34,11"	2	(0,33*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,9	-
F29	Przęsło między słupami nr 31 – Bramka (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 13 m, kierunek wschód N: 52°22'41,22" E: 17°11'34,16"	2	(0,32*)	poniżej zakr. wzorc.	<0,9	-
F30	Przęsło między słupami nr 31 – Bramka (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 14 m, kierunek wschód N: 52°22'41,22" E: 17°11'34,21"	2	(0,40*)	poniżej zakr. wzorc.	<1,6	-
F31	Przęsło między słupami nr 31 – Bramka (LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn), odległość od pionu pomiarowego w osi linii 15 m, kierunek wschód N: 52°22'41,22" E: 17°11'34,26"	2	(0,40*)	poniżej zakr. wzorc.	<1,6	-

Dopuszczalne poziomy natężenia pola magnetycznego w środowisku
na podstawie Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	dla miejsc dostępnych dla ludności	dla zabudowy mieszkaniowej
[Hz]	[A/m]	[A/m]
50	60	60

UWAGA: Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości

6. Stwierdzenie zgodności z wymaganiami / specyfikacją

Stwierdzenia zgodności dokonano na podstawie zasady podejmowania decyzji i wymagań zawartych w załączniku do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku [Dz.U. 2020 poz. 258, Dz.U. 2022 poz. 2630 t.j.] porównując otrzymane wyniki badań do limitów zawartych w Dz.U. 2019 poz. 2448.

Wyniki pomiarów dla częstotliwości 50 Hz w przeliczone do poziomu natężenia pola elektrycznego dla maksymalnych parametrów pracy instalacji oraz pola magnetycznego dla maksymalnych obciążeń uzyskano na podstawie obliczeń wyników uzyskanych podczas pomiarów oraz danych pozyskanych od Klienta. Wartości przedstawiono odpowiednio w tabelach nr 1 i 2. Na podstawie tych wyników stwierdzono co następuje:

W miejscach dostępnych dla ludności w otoczeniu badanej instalacji nie występują przekroczenia dopuszczalnych wartości składowej elektrycznej oraz składowej magnetycznej w środowisku określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448). Spełniony jest warunek $WM_E \leq 1$ w każdym badanym miejscu.

7. Oświadczenia

- Zleceniodawca ma prawo do reklamacji w terminie 14 dni licząc od daty stempla pocztowego lub od daty potwierdzenia przyjęcia sprawozdania, o ile nie określono inaczej w umowie.
- Laboratorium rozpatrzy reklamacje w terminie 30 dni licząc od daty otrzymania reklamacji, o ile nie określono inaczej w umowie.
- Laboratorium oświadcza, że wykonało pomiary zgodnie z aktualnie obowiązującymi wymaganiami i normami, a wyniki i ich ocena służą celom w jakim zostały wytworzone.
- Wyniki dotyczą wyłącznie obiektów badanych i odnoszą się wyłącznie do dnia, godzin, miejsca wykonywania pomiarów.

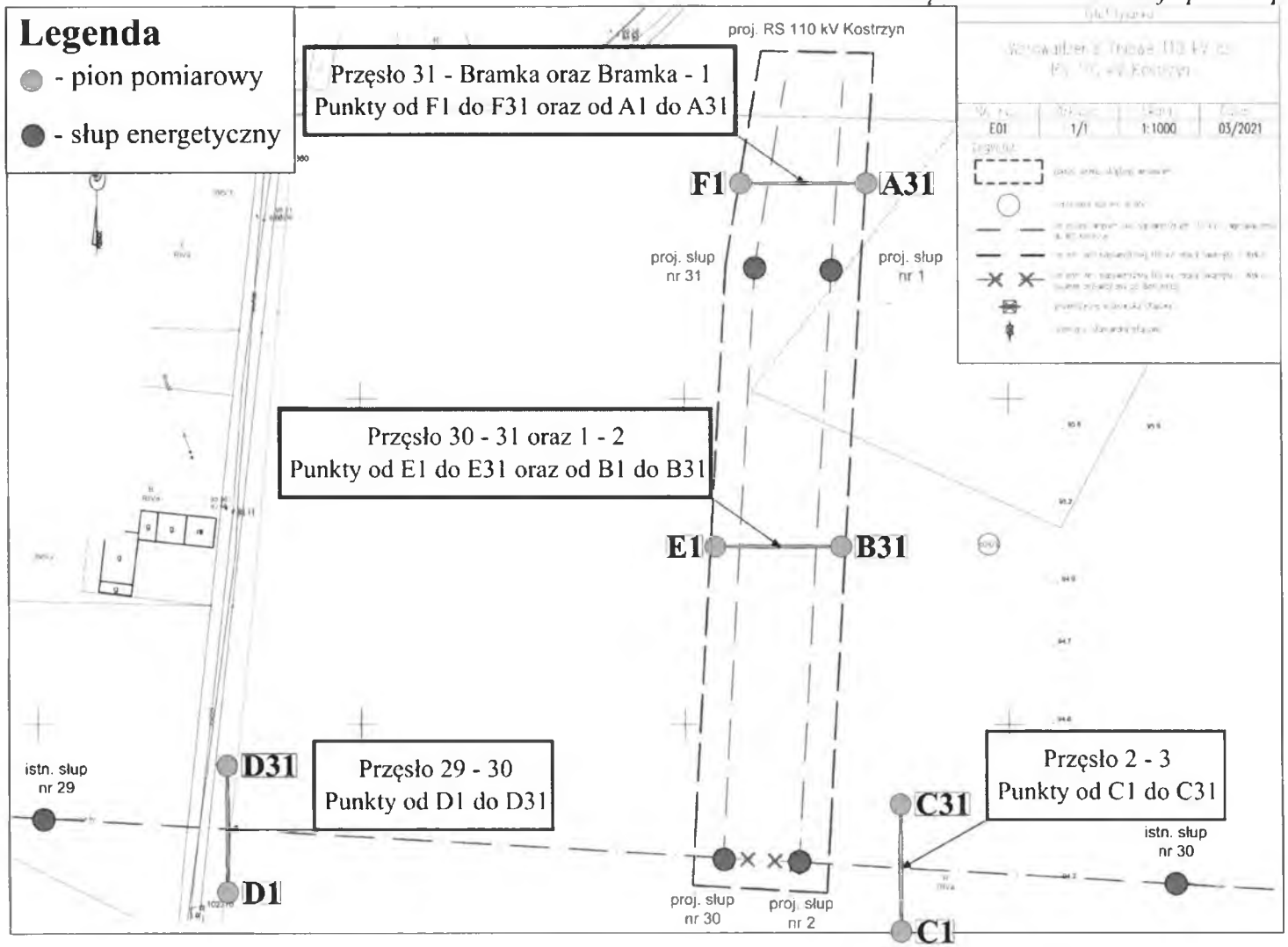
Spis załączników

Załącznik nr 1: Lokalizacja pionów pomiarowych
Załącznik nr 2: Dokumentacja fotograficzna obiektu
Załącznik nr 3: Świadectwo wzorcowania miernika ESM-100

---------- K O N I E C S P R A W O Z D A N I A ----------

UWAGA: Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Załącznik nr 1: Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 1. Lokalizacja pionów pomiarowych

UWAGA: Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości

Załącznik nr 2: Dokumentacja fotograficzna

Zdjęcie nr 1. Przęsło słup nr 31 – bramka dla LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn (lewa strona) oraz przęsło bramka - słup nr 1 dla LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla (prawa strona) - widok fragmentu obiektu.

Zdjęcie nr 2. Przęsło słup nr 1 – słup nr 2 dla LWN 110 kV Kostrzyn – Nekla (lewa strona) oraz przęsło słup nr 30 - słup nr 31 dla LWN 110 kV Swarzędz – Kostrzyn (prawa strona) - widok fragmentu obiektu.

UWAGA: Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości