

05.6221.29.2024.NB

NB
20.11.24
up

Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2024-11-18

STAROSTWO POWIATOWE W CHOSZCZynie
ul. Nadbrzeżna 2, 73-200 Choszczno
KANCELARIA OGÓLNA

05
[signature]

Dane nadawcy

EDWARD SZCZEPANIUK

Telefon: +48503749199

Email: edward.szczepaniuk@duarte.com.pl

18.11.2024

13858/2024

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W CHOSZCZynie (73-200 CHOSZCZNO, WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE)

INFORMACJA

zgłoszenie zmiany danych dla instalacji wytwarzającej pole Elektromagnetyczne_BT42879 CHOSZCZNO WSCHOD

znak pisma: ZDE/45/2024

Działając z upoważnienia Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. Marcina Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa

informuję o zmianie danych przesłanych w formularzu zgłoszeniowym zgodnie z obowiązkiem wynikającym z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt. 1 lit. C ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U.2019.1396 t.j. z dnia 2019.07.29 z późn. zm.).

instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest pod adresem: dz. nr 143/7, 73-200 Choszczno

Edward Szczepaniuk
adres do korespondencji:
Duarte sp. o.o.
ul. Kwiatowa 10,
80-180 Kowale

Załączniki:

1. [BT42879 CHOSZCZNO WSCHOD_OŚ_15.11.2024.pdf](#) - sprawozdanie z pomiarów PEM
2. [BT42879 Formularz.pdf](#)
3. [Pełnomocnictwo_ES.pdf](#)
4. [BT42879 opłata skarbową.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2024-11-18T15:21:25.104+01:00

Podpis elektroniczny

zgr. 2/2023

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE					
I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący zgłoszenia					
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia Starosta Choszczeński ul. Nadbrzeżna 2 73-200 Choszczno					
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację BT42879 CHOSZCZNO WSCHOD					
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja					
Województwo	10023200000000	zachodniopomorskie			
Powiat	10023216402000	Choszczeński			
Gmina	10023216402023	Choszczno			
4. Oznaczenie prowadzącego/-ych instalację, adres siedziby Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. Marcina Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa					
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploracja instalacji dz. nr 143/7, 73-200 Choszczno, gm. Choszczno, powiat Choszczeński, woj. zachodniopomorskie					
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. 880) instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz					
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług świadczenie usług telekomunikacyjnych dla 1650 użytkowników					
8. Czas funkcjonowania instalacji 7 dni w tygodniu, 24h/dobę					
9. Wielkość i rodzaj emisji sumaryczna moc EIRP anten sektorowych: 103652 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych: 1122 W					
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji Urządzenia technologiczne instalacji są wyposażone w automatyczną regulację mocy nadajników. Nadajnik pracuje z najniższą, niezbędną mocą do realizacji połączenia. Podana moc w niniejszym formularzu jest mocą maksymalną. W praktyce instalacja pracuje z dużo mniejszą mocą.					
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.					
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:					
1) współrzędne geograficzne anten	2) częstotliwość pracy [MHz]	3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu [m n.p.t.]	4) EIRP – równoważna moc promieniowana izotropowo [W]	5) azymut	6) pochylenie głównych osi wiązek promieniowania
53°10'12.43"N 15°25'32.53"E	2600	50,5	16816	100	1-7
53°10'12.43"N 15°25'32.53"E	2600	50,5	16816	220	1-7
53°10'12.43"N 15°25'32.53"E	2600	50,5	16816	340	1-7
53°10'12.43"N 15°25'32.53"E	1800	47,6	16939	100	1-7
	2600				1-7
	900				0-10
53°10'12.43"N 15°25'32.53"E	1800	47,6	16939	220	1-7
	2600				1-7
	900				0-10
53°10'12.43"N 15°25'32.53"E	1800	47,6	16939	340	1-7
	2600				1-7
	900				0-10
53°10'12.43"N 15°25'32.53"E	420	36,4	804	100	0-16
53°10'12.43"N 15°25'32.53"E	420	36,4	779	220	0-16
53°10'12.43"N 15°25'32.53"E	420	36,4	804	340	0-16
53°10'12.43"N 15°25'32.53"E	80000	38,5	1122	312	-

7) Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych		
13. Miejscowość, data; imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację		
18.11.2024	Kowale	Edward Szczepaniuk
podpis		Edward Adam Szczepaniuk Elektronicznie podpisany przez Edward Adam Szczepaniuk Data: 2024.11.18 15:13:13 +01'00'
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie		
Data zarejestrowania zgłoszenia		Numer zgłoszenia

DUARTE

Duarte Sp. z o.o.
ul. Kwiatowa 10
80-180 Kowale
email: biuro@duarte.com.pl



AB 1691

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 03/11/OŚ/2024



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: BT42879 CHOSZCZNO WSCHOD
Adres: dz. nr 143/7, 73-200 Choszczno

opracował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk

autoryzował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk

Edward
Adam
Szczepaniuk

Elektronicznie
podpisany przez Edward
Adam Szczepaniuk
Data: 2024.11.18
15:05:53 +01'00'

Spis treści

- 1. Prowadzący Instalację**
- 2. Zleceniodawca**
- 3. Metoda Pomiarowa**
- 4. Lokalizacja Obiektu**
- 5. Opis pomiarów**
- 6. Źródła PEM**
- 7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska**
- 8. Stwierdzenie zgodności wyników**
- 9. Podstawa prawna**
- 10. Załączniki**

1. Prowadzący Instalację

Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. Marcina Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa

2. Zleceniodawca

ECS Sp. z o. o., ul. Krakowska 84, 32-083 Balice k. Krakowa

3. Metoda Pomiarowa

Pkt. 25 ppkt. 1 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).

4. Lokalizacja Obiektu

adres badanego obiektu: dz. nr 143/7, 73-200 Choszczno
gmina: Choszczno
powiat: Choszczeński
województwo: zachodniopomorskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data i godzina wykonania:

2024-11-15, 09:00-11:00

pomiary wykonał:

Sebastian Górka

warunki metrologiczne:

Temp. [°] 6,2 - 6,4
Wilgotność [%]: 70,6 - 72,8
Opady: BRAK

opis zestawu pomiarowego:

miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-300 nr seryjny BC-0009. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/125/23 z dnia 23 marca 2023r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławska.

sonda pola elektrycznego:

11.3. nr seryjny L-0012 pracującą w paśmie 27MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,5 V/m do 250 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/125/23 z dnia 23 marca 2023r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławska.

urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr GM1362 nr seryjny LK2639378. Świadectwo wzorcowania nr 0710/AH/23 z dnia 15 lutego 2023r., wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH”.

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych są wyznaczane za pomocą aplikacji GPS COORDINATES.

6. Źródła PEM

Tabela 1. Anteny sektorowe – dane uzyskane od zleceniodawcy

Typ anteny	Producent	Azymut [°]	Pasmo częstotliwości	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Deklarowane pochylenie elektryczne [°]	Pochylenie elektryczne [°] (ustawienia podczas pomiarów PEM*)	Deklarowane pochylenie mechaniczne [°]	EIRP [W]
ADU4521R04V06	Huawei	100	2600	50,5	1-7	4	0	16816
ADU4521R04V06	Huawei	220	2600	50,5	1-7	4	0	16816
ADU4521R04V06	Huawei	340	2600	50,5	1-7	4	0	16816
ATR4521R0V06	Huawei	100	1800	47,6	1-7	4	0	16939
			2600		1-7	4		
			900		0-10	4		
ATR4521R0V06	Huawei	220	1800	47,6	1-7	4	0	16939
			2600		1-7	4		
			900		0-10	4		
ATR4521R0V06	Huawei	340	1800	47,6	1-7	4	0	16939
			2600		1-7	4		
			900		0-10	4		
A-65B-R1VB	CommScope	100	420	36,4	0-16	4	0	804
A-65B-R1VB	CommScope	220	420	36,4	0-16	4	0	779
A-65B-R1VB	CommScope	340	420	36,4	0-16	4	0	804

* średnie ustawienie tiltów wyznaczone zgodnie z metodyką pomiarową, na podstawie danych uzyskanych od zleceniodawcy

Tabela 2. Anteny radioliniowe – dane uzyskane od zleceniodawcy

Typ anteny	Producent	średnica [m]	Azymut [°]	Pasmo częstotliwości [GHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk energetyczny [dBi]	EIRP [W]
ANT2 A 0.3 80 HP	Ericsson	0,3	312	80	38,5	14	46,5	1122

Inne źródła PEM: inny operator

7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska

Pomiary zostały wykonane przy tym rodzaju pracy, przy którym występują pola elektromagnetyczne o najwyższym poziomie. Piony pomiarowe zostały przedstawione na rys. 2.

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 48% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia tabela poniżej.

Tabela 3. Zestawienie wyników

nr pionu	Pole E	Pole H	E**	H**	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]			-	-	-
1	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°10'12.34"N 15°25'33.23"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 100°
2	1,2	0,003	1,8	0,005	2,0	53°10'12.15"N 15°25'35.05"E	0,06	0,07	GKP – az. 100°
3	1,4	0,004	2,1	0,006	2,0	53°10'11.76"N 15°25'38.71"E	0,07	0,08	GKP – az. 100°
4	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°10'11.17"N 15°25'44.29"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 100°
5	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°10'10.07"N 15°25'54.69"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 100°
6	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°10'08.16"N 15°25'57.19"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
7	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°10'05.38"N 15°25'50.70"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
8	1,0	0,003	1,5	0,004	2,0	53°10'07.70"N 15°25'45.00"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
9	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°10'12.72"N 15°25'49.15"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
10	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°10'14.90"N 15°25'47.27"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
11	1,0	0,003	1,5	0,004	2,0	-	0,05	0,05	ul. Kossaka 2B, m.6, 2p, w oknie
12	1,3	0,003	1,9	0,005	2,0	53°10'09.38"N 15°25'39.13"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
13	1,3	0,003	1,9	0,005	2,0	53°10'06.99"N 15°25'37.25"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
14	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°10'12.04"N 15°25'32.00"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 220°
15	1,1	0,003	1,6	0,004	2,0	53°10'11.22"N 15°25'30.85"E	0,06	0,06	GKP – az. 220°
16	1,2	0,003	1,8	0,005	2,0	53°10'09.91"N 15°25'29.02"E	0,06	0,07	GKP – az. 220°
17	1,3	0,003	1,9	0,005	2,0	53°10'05.83"N 15°25'23.30"E	0,07	0,07	GKP – az. 220°
18	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°10'03.74"N 15°25'20.38"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 220°
19	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°10'00.62"N 15°25'16.02"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 220°
20	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°10'01.25"N 15°25'22.11"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
21	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°10'03.12"N 15°25'17.96"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
22	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°10'05.71"N 15°25'16.61"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
23	1,0	0,003	1,5	0,004	2,0	53°10'03.45"N 15°25'26.59"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
24	1,0	0,003	1,5	0,004	2,0	53°10'04.21"N 15°25'31.11"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
25	1,2	0,003	1,8	0,005	2,0	53°10'08.59"N 15°25'20.03"E	0,06	0,07	otoczenie instalacji – PKP
26	1,4	0,004	2,1	0,006	2,0	53°10'10.13"N 15°25'26.23"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – PKP
27	1,3	0,003	1,9	0,005	2,0	-	0,07	0,07	ul. Grunwaldzka 36, 3p, w oknie
28	2,2	0,006	3,3	0,009	2,0	-	0,12	0,12	ul. Jagiello 14E, m.11, 4p, w oknie
29	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°10'12.76"N 15°25'32.32"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 340°
30	1,3	0,003	1,9	0,005	2,0	53°10'14.07"N 15°25'31.52"E	0,07	0,07	GKP – az. 340°

nr pionu	Pole E	Pole H	E**	H**	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]			-	-	-
31	1,3	0,003	1,9	0,005	2,0	53°10'14.52"N 15°25'31.25"E	0,07	0,07	GKP – az. 340°
32	1,5	0,004	2,2	0,006	2,0	53°10'18.67"N 15°25'28.73"E	0,08	0,08	GKP – az. 340°
33	1,3	0,003	1,9	0,005	2,0	53°10'22.68"N 15°25'26.30"E	0,07	0,07	GKP – az. 340°
34	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°10'26.88"N 15°25'23.75"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 340°
35	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°10'26.37"N 15°25'26.05"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
36	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°10'25.15"N 15°25'22.99"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
37	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°10'22.90"N 15°25'20.20"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
38	1,0	0,003	1,5	0,004	2,0	53°10'24.44"N 15°25'28.43"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
39	1,2	0,003	1,8	0,005	2,0	53°10'21.41"N 15°25'30.85"E	0,06	0,07	otoczenie instalacji – PKP
40	1,0	0,003	1,5	0,004	2,0	53°10'21.36"N 15°25'23.25"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
41	1,2	0,003	1,8	0,005	2,0	53°10'16.74"N 15°25'25.30"E	0,06	0,07	otoczenie instalacji – PKP
42	1,3	0,003	1,9	0,005	2,0	53°10'17.40"N 15°25'33.26"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
43	1,4	0,004	2,1	0,006	2,0	53°10'13.48"N 15°25'26.98"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – PKP

* poniżej czułości zestawu pomiarowego (0,5 V/m – dla składowej elektrycznej, 0,01 A/m – dla składowej magnetycznej))

** wartość powiększona o niepewność pomiaru

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

WME - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WMH - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

Na podstawie rozpoznania źródeł oraz w uzgodnieniu ze Zleceniodawcą, do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WME i WMH przyjęto wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m

8. Stwierdzenie zgodności wyników

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, określa wartości dopuszczalne, które zostały przedstawione w tabeli poniżej.

Parametr fizyczny Zakres Częstotliwości Pola elektromagnetycznego		Składowa elektryczna E [V/m]	Składowa magnetyczna H [A/m]	Gęstość mocy S [W/m ²]
lp.	1	2	3	4
1	0 Hz	10000	2500	ND
2	od 0 Hz do 0,5 Hz	ND	2500	ND
3	od 0,5 Hz do 50 Hz	10000	60	ND
4	od 0,05 kHz do 1 kHz	ND	3/f	ND
5	od 1 kHz do 3 kHz	250/f	5	ND
6	od 3 kHz do 150 kHz	87	5	ND
7	od 0,15 MHz do 1 MHz	87	0,73/f	ND
8	od 1 MHz do 10 MHz	87/ f ^{0,5}	0,73/f	ND
9	od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073	2
10	od 400 MHz do 2000 MHz	1,375 x f ^{0,5}	0,0037 x f ^{0,5}	f/200
11	od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

Pomiar był zrealizowany poprzez określenie maksymalnej wartości chwilowej zgodnie z punktem 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Zgodnie z punktem 26 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku dopuszczalne poziomy pole elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, o którym mowa w pkt 25, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego z dnia: 15-11-2024r. stwierdza się, iż w obszarze pomiarowym nie występuje natężenie pola elektrycznego przekraczające wartość graniczną dopuszczalną dla miejsc dostępnych dla ludności. Jednocześnie, na podstawie obliczonych wskaźników poziomu emisji ocenia się, iż dopuszczalne poziomy pole elektromagnetycznych zostały dotrzymane.

OŚWIADCZENIE

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

Sprawozdanie wydano: Kowale, 18-11-2024r.

9. Podstawa prawna

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

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)

10. Załączniki

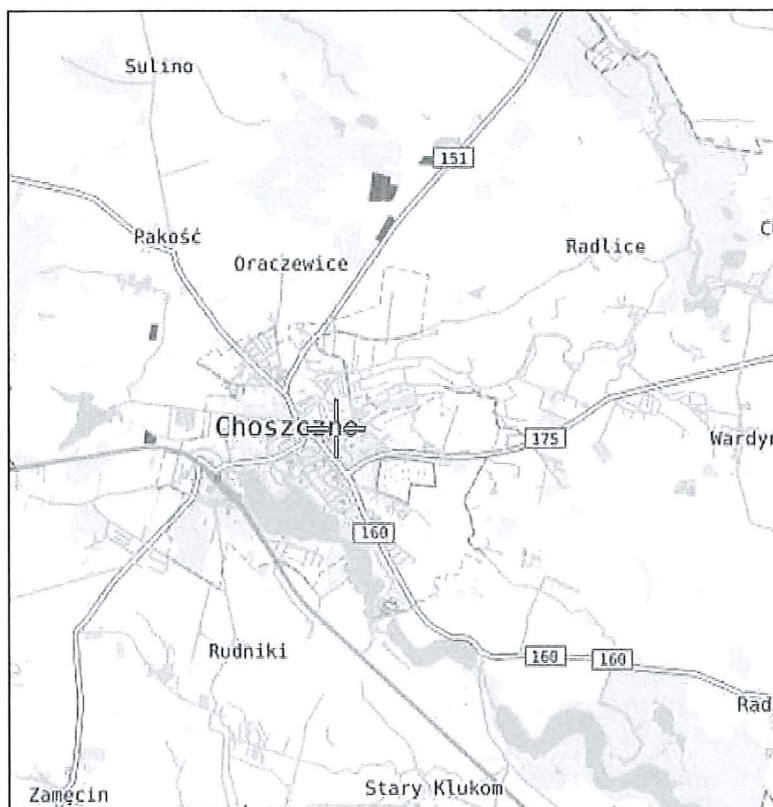
Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 – Widok badanego obiektu

KONIEC SPRAWOZDANIA

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	53° 10' 12,43"
E	15° 25' 32,37"

PCL XL error

Subsystem: xlparse

Error: unknown error

Operator: Parser

Position: 599876